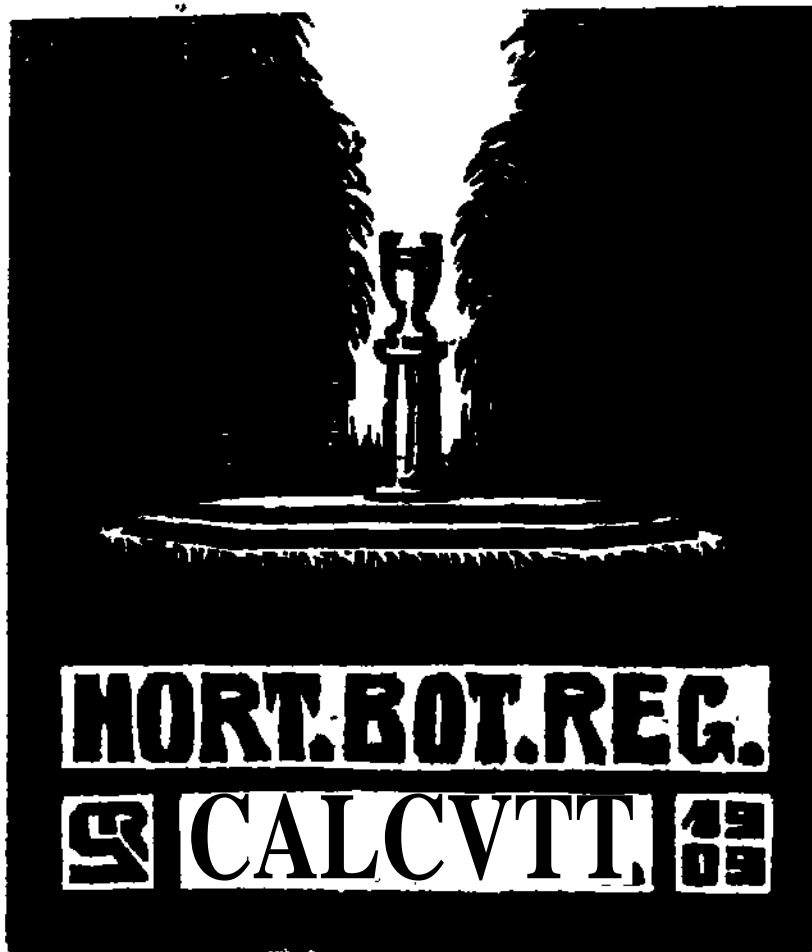


Indian Botanic Garden Library  
BOTANICAL SURVEY OF INDIA

CLASS NO. 580.12 ..... A-12

BOOK NO. DEJ-9 .....

ACC. NO. B-246 .....



ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REC A CONSILIIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI  
PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADAMAE  
REGIÆQUE REGIÆQUE MEDICO, NECNON ACADIMIARUM UPSAL,  
MATHUR. LUG 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 NOTISQUEA VXIT

PAULUS USTERI,

M. D. SOC. NAT. CURIOSOR TURICENS. ET HALEN'S,  
ET COLLEG. MEDICOR. NANCEIENS. SODAL.



TURICI HELVETORUM,

Sumtib as Z J F G I. E R I & F I I ^ I O R U M .

1791.



v

B246

**E**N VIR Optimj & animo meo cariffime, Juffievii  
Viri Clariffimi egregium Opus mea qualicunque opera  
in Germanise Botanicorum ufus editum : quod ut  
nomine Tuo ornaverim, ea unice de caufa factum eft,  
ut quanti Te, animo Ijterifque prxftantiffime Ehrhardti  
faciam, publice poffim profiteri.

Dura enim de itinere meo ante biennium per Ger-  
maniam inftituto cogito, nulla fane gratior hora mentem  
meam memoriamque deleclat, quam jucundiffima Ula,  
qua Herrenliaiffi primum Te Vir optime cum amabili  
vitae & tori Conforte feliciffimam vitam paucis con-  
tentam degentes, videre, falutare, moxque ardam &  
ut fpero, nunquam interituram amicitiam Vobifcum  
contrahere mihi contigit.

vj

Ignofcas igitur, quod deftitutus aliis, Tui de fcientiis  
Botanicis tarn praclare promerentis digijis, exigujm *u*  
hunc laborem meum Tibi confecrem.

Vale Vir amiciflime, meque an are ne unquam definas  
precor.

Scr. Turici Helvecorum.

d- xxx Aprilis MDCCXC.



## PRyEFATIO AUCTORIS.

^ ViAHTo£. Jit molis fcientiam diutijjimè arbitriam & deviant ad verum revocare propq̃itum, patebit ex injlitutà in plantis genefum ordinumque bodiernà diflributione, qu& licèt accuratiùs elaborata, itcrutis fenfim perficienda eft Botanico- rum ykafentium ac futnrorum obfervationibus ac meditationibus. Syflematica prrvalue\* at femper docirina expeditior, & fubindi metb&di natrnalis fuerat pratermiffa dijjtcilior difquijitio. Nunc autem fiejb quindecim nova ordinationis clajjibus, non fyflematico more omnind circumfcriptis, fed juxta Natura legem mutui connexis militant centeni ordines, Jtngu/i plura complementes genera, alii vere naturales, alii recognofcendù Omnium difpojitio tnutua mine genuine^ affinitatibus re3i famulatUr, nunc iifdem rniniis obtemperat, non legum naturalium fed prava earum in\erpretationis vitio. Tentanda igitur plufies caracterum \*fti- matio, unde certior eruetur generum ordinatione turn univer- falis turn partiafis, ab bodiernk certè difpat, Autore nullatenus refragante. Id enim Satis erit ipji, Jt referatis Natter\* legibus Botanicos plures ^fyfiematica fcientia avert em, eos ad naturalem adduxerit.

. Benimulta Linnaan's addidit genera, turn à diverfis Autoribus jam promulgata, turn quadam ipjè propria, turn plura nova qua in itinere botanico detexit ac inffituit indefeffus peregrinate Commerfonius.

Hie fattens 1 aboits £? acer ingenio, Botanices & fcientia Zoologies feritijfimus novarumque appetens rcrum, huperante Ludovico XV & BuginvilUo ditce, annis 1767 & 1768 oras injirayit Brafilienfes, Bonarienfes, Magellanic as, & infulas Otahiti, novam Bvitanniam, Buoro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermiffa deln navigatione fubjUt per quinquen- nium in infulu Maurhiana etijus ut gf Borbon/ca vicinioris integrant fnfecpit Vhytologiam atque Zoologiam, t\$ bis intered Madagafcariam adiit, ptantas gf animantia in triplici infula cotlegit, deferipjit atque delineari curavit, fivente acpròmovente X). Poivre r.icritijjimo colonia prafeffo qui ipfum bofpiith exceperat

*fnmptibttS quibuslibet folutum. Plurima ex ejufdem peregrini 'atiante & ajflduo labore fperanda fuit utilitas, fed pofl optiyii in Galliam redticis prafe&i difcejfum, fuceffjbri inviftis , tadio gravi & inveterato morbo §? protrattis exhaufins vigiliis , mox occnhtit anno 1773, nondum difpojitâ general inventorurn ordinatione. Jpjiis colle&anea Rtgio juffu Parijioi advecta, in Hifloria naturalh Mufao fervantur , pleraque tarn en in traje'cfu evamdrefubdufla manucripta ti & plarta Otahitienfes. Hodierni operh Autorit\* €ommiffa fitit barbarii Cammerfoniuni tria circiter fpecierum dijtinflanem mi/Ha compleSentis cur\*, §? ex relionis defcriptionilmsautfapiuðexf.ccnplantis excerptjit cara&eres generum plus qztâm fexaginta qua in ordinm ferie fuo quaqiie loco dijhunwitur, donee opportuno tempore mtmerqfa prodeant ejnfdem nova fpecies tacitd elaborate.*

*Operi addiintnr quadam genera Bombeyi Veruviana, ea nemp qua anteriis miff a Autori ipfe communicavit. Cat era noviffima ac Botanicis fumme dejideranda in pojierum à Dombeyo ant ab altero editore pronilgabtintur.*

*Non pratermittntur etiam Forskalii , Forfleri §& Aubletii genera , phtrima in Linnai fyjicmate omiffu , qttadam forte ulteriori recoiznitione delenda \$\$ ndjicienda conJiuibiiSi ttndi rudialick, nondum mutantitr horum notnina.*

*Genera ac fynouymu ab invicem £? à fnbfeante caralterum emtmeratione difiingittnturfiellula interpofita, S\$ fmgulis addiUir Autorvm nomen ttfu typtfgraphico dectrtatnm , primâ tantum frolatâ fylhxbâ , tit Dillenii , llalleri, Bromnai &c. t tttt uuicû nominis frequentius recurfantis primâ litterh fuperflite , ttt Tottrnefortii, Linnai% Vaillantii^ Plumerii (PL ), Linnafilii Suppl ( LS.) &c. Indieantur etiam deprompta ex Ant or is Mufao \$ tnm icones Plumerii à Burmanno non promlgata, turn Cuwelli iconet Lnzonenfes delineate non ari incifa, crtjtts deferiptiones in Kaii bijt. 70. J conjlgantur.*

*Bum autem bodierna in pub lie 0 propè verfatnr generum jlries, flUitma in diverps regionibus recent eminent & quadam Automat norrime jam celebria pnrantnr opera > fcientia promovenda certd frofutura &? novijiniis ditatagenerilms, qua inprafenti deficientia tijieram ejus Mtionem perfeveranter recudendam quajiprafagiunt\* Omnibus ded'ta Rotamcir bac ideo latini conferibitur , in opere tamen difiunio gallici pojihac exhibenda plurhnU optautibur indigfiis.*

---

# INTRODUCTIO

## IN HISTORIAM PLANTARUM,

**H**ISTORIE naturalis nomine designatur scientia quae Animalium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & involvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsum exploret, lætè omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines\* Cæteris artè conjunctis, modi præmissa facem æstuantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utilius suscipiat difficultates & feliciter absolvat. Multiplicet corporum formas, infigem in omnibus Elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos em en facit, peculiarem ubique typum ac genitum agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto partium structuram & vires amici conspirantes; dein audaciori nisu sese attingens, globum ipsum terre prospicit universi cujus turn diurnæ annuæque conversiones, turn periodica phenomena xquabilem ubique confensum & unicam vim motricem sternat. Numini lege moderatam arguunt. Nimirum varise corporum partes & omnia in orbe corpora indefinente aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuum elementorum ætherium aut diversarum confusum & confusum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumerae qua terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantarum, diversis in vegetatione vicibus obnoxias, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Confinies in vitas decursu functiones exercere Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensim instaurata, successivâ quâdam aere vitalis transfusione constantè propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantum sed & extenta 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 habitaculo, nunc unicuique corpori comparatum & excellenti modum specialii

exprimit. Hanc Tibi primo respedhi si quis Integram sibi fiden\* audeat capeffere, animos ille grandi detinebit apparatu & splendido illiciet fermone idojieisque verbis; sed sincero rerum naturalium investigatori non sufficit eorum compendiosa delibatio aut cognitio inchoata. Ipsi nocentia prius iungulorum natura corporum omnibus suis partibus absoluta, quam definiunt precipue elementaris compositio & organica fabrica. Inde scientia duplex, elementorum & organorum distinctissima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & dispositionem & praesentiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni distinctio, nempe Animalium, Vegetantium & Mineralium, ubi lectius sibi huiusmodi recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hinc Mineralia sola, illinc Animalia cum Vegetantibus comprehendens.

**Regna** **ua-** Inorganicam Mineralium naturam constituit compages elementorum in diversa coeuntium mixta quorum juxtapositione mineralia, corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus postea diffundis vicissim destruitur, recentiori nexu in nova concrefcens corpora non ipsi coeva sed ex eisdem detricu facta, distinctissimum ab ente organico infir & definiendo. In examinanda Mineralium forma & positione mutuam subfidet Mineralogia; ulterius procedit Chymia, fejungens galyfi corporum principia, horum deprchendens numerum variasque affinitates inter se conferens, & ipsam fecundam Syntheseos arte naturam xmulans.

A praecedentibus dispar scientia organorum explorans naturam, in eorum principiis scrutandis incumbit quae Chemiam spectant, sed in organis forma & contextum & ||tx modum potissime confertatur. Ens enim organicum <x solidis & fluidis constat partibus reciproco in se invicem agentibus motu, quarum solidae aliis dantur Jjimilares simplicifTimcE, aliae Organic a ex similibus factae, fluids vero intra solidarum decurrunt vascula aut in earum cellulis consistunt. Mud ex congenere natum, crescit praecedenti conforme, principii nutritione intus susceptis invalescit, variatio ab exortu ad finem patitur vices., foetura progenecat sibi similem ultra persistens, & demum solita astate deorsum succidit. Hujus igitur historiam naturamque simul exprimit.



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

Communis Animantium & Vegetantium yic subfistit apparatus, <sup>a</sup> simplicior tamen in Vegetantibus quor. nervis & musculis praecipue defraudata, non sentiunt nec spontaneum exerunt motum: communis habetur ideo scientia in his & illis organificationem propiciens & vitam, similitudines aut discrepantias numeratas ex conformi aut diverso utriusque modo deductas, & feriem inde constituens naturalem in qua familia conspirant, diffimilia remouentur, ita ut ex hac immutabili entium dispositione certa praesententur horum affinitas aut alienatio, & cognitis pauciorum cognitis facilius evadat. Ex dictis Animal est corpus organicum vivens, sentiens & agens; Planta vero corpus organicum vitas capax, motus & sensationis impar. Haec sufficiant de utriusque analogia & distinctione: non ultra par est in Animantium distinctione immorari qua; Zoologis conpetit; nunc Plantarum hodie penitus incumbendum, qua; praecipua est suscepti operis ratio\*

Plantarum scientia est *Botanica*, alias *Phytologia* dicta, ea est Botanica\*, quae Vegetantium naturam inquirat, id est, organorum in ipsis numerum, locum, actionem, prestantiam<sup>o</sup>, situm mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam discrepantiam determinat, exinde deducens signa plantis distinguendis ac definiendis idonea. Haec plantarum designatio facilius sumum est hodiernae propositum scilicet quae tota in signis aptioribus sit manifestioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de ceteris minus sollicita. *Vtra autem scientia ex parte integra Organizationis studio dedita, non habet in pauciorum signorum descriptione, sed omnes omnium organorum modo sunt percipere, praecipua est tractationis accurate expositione\**

Partes plantarum simplicissime seu similes *fibra & utriculi* Plantarum dictae, <sup>h</sup> in Animantibus eadem, varie coalescunt in textum utricularem, in membranas, in vasa succo nutritio aut succo <sup>Partes\* functiones.</sup>

<sup>a</sup> Contra hanc de animalium vegetabiliumque analogia adertionem, *Ut Additamentorum meorum operi subjunctorum, n. i. (U.)*

<sup>h</sup> De ortu fibrarum vegetabilis confer. Hedwigii V. Clariff. propr. opusculum. Lipsiae 1789. editum. Cfr. Botan. Magazin. n. «. p. 74-91. MJ.)

proprio aut aSre turgida. Ex hifce contextis prodeunt central)) medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Pe\*feclioi\* infuper & majora ex praecequentium concurfu organa componuntur, alia plantae vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandas fpeciei neceflaria ut flo'. & fructus, omnia fimul in organum generate feu plantam integrant coeuntia, quorum fructuram & difpofitionem & ufum praeprimis noviffe expedit.

/?\*\*//# humidefixafuperius in c\*\*//fwi produetur: axim<sup>a</sup> utrir<sup>^</sup> que tenet medulla omnino otricularis; ftraca ambiunt lignea, ex longitudinalibus vaforum & fibrarum fafciculis textu utriculaw interposito connexis concreta; fuperftrernitur cortex, ex fibris & fafciculis & diftindis utriculorum feriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quafi reticularis, in radice madens ac fucofus, in herbaceo caule membranaceusmoilis, in arboreo ficcior & fepè rimofus. Succum in tellure paratum, craffioribus exutum particulis, chyloanimali congenetcm, radix, venarum ladtearutn inftrar, exfugit avidè & in caulina defert vafa propellendum altiis, copiofum in juniore plants, in vetuftiore parciorem ratione auftae folidorum molis & imminur' vaforum diametri. Pars hujus altera intrà corticem & lignum devedla concrefcit hinc in *alburnum* feu lignum exterius, indè in *librum* feu corticis interius ftratum. Altera continuato vaforum tramite ^ifcidiore in utriculis glandulifve dimittit particulas, nunc melleas aut gummofas, nunc refinofas aut acres, & dein uUrà decurrens per cutis & praecipue foliorum fpiracula fluidiorts ejicit. *Folia* quippe duplex vaforum fuprà & fubtus per tenues meatus hiantium conllituit feries, & utrique gemina inilernitur membrana facile pod macerationem divellenda. Fori fuprà pofiti humorem nimium vi propria & attrahente Sole perfpiratorium exhalaht: undè femper ipfi aut aeri libero obverfatur foliorum pagina fuperior, quam fi inv«jrteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averfo latentes folio & fsepe villis ftipati, m^tutinum aut vefpertinum

\* Hæc brævis aconomia vegetalis adumbratio partim extrahitur ex lioltri thefi priftini in Lycso medico Parifienci propgnatâ anno 1770, cui titulus : *An (Economiam AnimaUm inter iff Pegetalem malogia ? f)*

t) De quibm omnibus nltriut fonftlatQr Addiunicentorum meorum- n. I\* & 2. (U.)

atmosphera rorem hauriunt, qui in interiora compulfus ad radicem usque d<sup>r</sup>uditur, ejufdem nutritioni famuhns. Sic à radice ad folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur fuccus, Animantium aemulans circulationem, & idem tribuens Vegetanti munus. Altemum hujus ascensum & descensum juvant spirales tubulafis intermixti, tracheis Vermifai fimiles, aere turgidi per radicis & foliorum meatus admiffio qui mutuà expansione & denfatione f<sup>r</sup>uctum elaborat ut in refpiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Pisedidae organorum defectuorum actiones fufficiunt plantis viflu reficiendis & vitali earum fovendo motui; all's infupez & partes & functiones iifdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hie tantum indicandae multiplicationis artes Hortulanis notiffimae, tales aut propagines in tellure radicantes, & emiffi ex imis caulibus ftolones, & furculi infittii, & Aliorum aut Narcifforum bulbilli: generator fexuum concurfu fit propagatio<sup>a</sup>. Diim enim fuccus affluens diverfas Vegetantii partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti flores novce prolis generationi preeludunt exhibentes organa fexualia proprio involucrum *calix* divifum, interno ftabilius, continuum cuticulac pedunculi floralis, faepit ipfi concolor ac ida6 virefcens, ceteras floris partes jprompleditur. *Corolla* in calice interior, libra pedunculi continua, alteia involucri fpecies nonnunquam abortiva, faepe colorata non virens, indivifa aut ex pluribus confans foliolis feu *ptalis*, pro flort> vulgattis habita utpotc manifettior, fexualibus immediate apponitur organis quae funt *Stamina* mafcula ambientia & *Piftillum* fameineum centrale. Stamina corolla congenita, ipfi coeva & interdiim adncxa, fimul ex eodem puncto nata fimulque poft fecundationem decidua, *antheram* feu folliculum gerunt feminali turgentera *pollne* & *filamento* fepe innitentem. Piftilli partes funt *germen* feminum rudimentis gravidum Uteri *flylus* vaginae fimilis, ex fummo plerumque germine natus, tubulofus faepe capillaris, interdum nullus; in ftulo terminale, aut eo deficiente impoittum germini, faepe vifcidum

\* Maxime erroneam hanc de Plantarum propagatione Sententiam cflk Regie nuper oftendit Medicus Vir Clariff. in Actis Acad. Thcod. Palat Vol. VL phffifi. Gf\* Addit nofr. 3. (U.)



& madens. Seu communi teçto, feu diverfis habitētft fedibus; ftamina cum piftillo in idem opus concurrunt.\* Nagique ut primūm maturuēre , elaftici vi diffi!iunt anthesae & emiffum pollen vifcido ftigmati appingitur, p̄ wa fecundo imbre proluens. Illud enim veiiculis conftat innunfcris, minutiilimis ac variè conformatis, quae dūm fluido innafant, hūc illūc in illo vagantur, tumefcunt, latere deinfiflae materiem emittunt gelatinofam . nebula; inftar irrupentem nee aquas mifcibilem, pro Verā ||g. bendam aurā feminali folā fecundante. Emarcida penfo abfolute mox decidunt ftamina , decidente fimul corollā quæ vera eft ftafciinum appendix p̄nemifTumque fucci frudluarii diverticulum donee in juniorem frudum utillūſ ille defluat prioris immemor vias. Tune *fūtflus* feu *pericarpium* diftenditur & quandoque craffefcit utriculis copiofo fucco turgidis. Concepti in ipfo foetus clanculūm crefcunt. Succus in idoneum teneras proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento , dein lymphā interior in folidam concrefcit, non fimultaneis ut in viviparā Animantium claſſe , fed intrā pericarpium alternantibus incrementi & igcubationis temporibus\* Mox fructus arefcit & dehifcens plerumque matura parit femina *nceptaculo* intericri affix a , interdum in oīTeā cruſtaceave *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recond^ta. *Semen* duplici fsepiūſ membranā proptiā obvolutum, extūſ *hilo* notatur feu umbilico aut veſtigio funiculi cujus ope adhaelit receptaculo ; intūſ e^hibet *coreulum* feu pl̄ſntac compendium ex *plumulā* aſcendente, *radiculā* defcendente & *cotyUdone* feu lobo laterali dm̄plici aut gemino faclum, nunc faepiūſ in femine fegrex, nunc inſrudlum *perſpermo* feu corpore diftinçlo p̄rtim aut penitūſ ambiente, heterogenio , utili forſan munimento interiore.

Nee fatiſ eſt: fui compos femē, novam inchoans vitam , feraci telluris committitur gremia; laxantur tunc meatus, emolliat finduntur membranuhe, lobi difcedunt, & dūm fubtūſ expedita fuccos admittit radícula, crefcit intūſ in caulem aflurgens plumula cui fuggerunt cfcam lobi. Vertuntur ii fenſim in *folU fenInalia* quz plantulam ad verſus irruentia quaevis protegent ipſique lympham turn propriā perceptam fuccione, turn à vegeſ'ori radiculā mutuataſ parant ac colligunt, abſque quo debilior/atifceret. Medullā enim copioſiori, fibris ferè nullis,

tenello infruitur cortice. Sed nova evolvuntur folii, feminalia decidunt; irfchoatâ perfpiratione augetur radice fuccio, affluit humor; ftrorum exoriens falciculus conoideus medullam à cortice feparat ligneumque eFormat ftratum cujus apici infidet gemma, fons furculi. Vere rijpvo, mucus quidam organicus, non aquae mifcibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, .ibrarum exordium conftituens. Fibrae in cylindrum aut fpiram iiftortee, vafcuorum infinitam conftituunt feriem; novi quot-tey?is falciculi, nova ftrata prioribus imponuntur; extenfus invalefcit cortex; gemmae terminatae ad latera repelluntur in ramulos producendy; feliciter abfoluto nutritionis opere amplificata affurgit planta, luxuriantes pulchra fronde ramos emittit% exornatur floribus & fructum maturat fpem novae prolis. Sed molliora fenfim terrei principii mixtione vafa indurefcunt in fibras compactiores & obturata denegant fuccis aditum; jam folida fluidis imperant; haec fufpenfa fiuntur, illa rigefcunt; preffa minis aboletur medulla; pereunt radices & rami preclufis vaforum falciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aer; alterna humiditatis & ficcitatibus vice utriculos, fibrarum nexum, difflvjat; terreas glutine avulfo moleculas difflbciat, quae folutae in pulverem extenuantur: ihde Vegetantium finis.

Haec funt variae fiantarum incrementi & decrementi] vices, in fingulis Temper eadem nee unquam pervertendz. Fundiones exponuntur file delibatas tantum, fepofitis probatoriis Autorum experim<sup>antis</sup> & diverfis eorumi fyftematibus de partium nativitate & evolutione & actione, praeteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in poflerum fuo tempore obiter memorandis. Quaedam defedu organorum in plantis defunt fundiones animales, ut fenfum adlio & fpontanea mobilitas & digeftionis prcludium & folida excretio, quibus facile abftinent perfevexante nihilominus vitali motu, & manifefto tantum certi difcriminis elTentiali Hgno. Ex diftis fanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque phylicarum jam prolata communio.

Partes autem enumerate, licet eadem femper exequantur munia, in plantis difcrepant ratione mutui fitu<sup>antis</sup> & numeri & Partium foitns & interioria aut exterioris ItruAurse & diuturnitatis, differentiae.

quarum diff<sup>er</sup>entire praecipuas nunc figillatim notand<sup>s</sup> fufit atqu<sup>e</sup> definiend<sup>e</sup>, ut iis rit<sup>e</sup> perfpectis plantse ab iimcfem facile<sup>e</sup> i<sup>n</sup> apto verborum delectu dignofcantur.

Radix pars plants in tertam dem<sup>u</sup>ta & fuccos elicien\*, quoa<sup>e</sup> fitum *perpendicularis* eft recta defce& dens, *velhorifontalis* feu *rtptn* ad latera & tranfverfim protenfa/j<sup>o</sup>tunc interdum *ftolonifera* cauliculos pafitn emittens. Quoad ntmerum *JimpUx* eft, aut *ramofa* aut *fasciculata*. ex pluribus ard<sup>e</sup> fasciculatis confans. Quoa<sup>e</sup> ftructuram & formam, *fibrofa* eft aut *caplllacta* radiculis fib\$g& aut capillitium aemulantibus, *tuberofo* in fubrotundum corpu; compacta int<sup>u</sup>s utriculofum & min<sup>u</sup>s fibrofum, *turbinata* craffi dbvers<sup>e</sup> cont<sup>ra</sup>ca, aut *fufiformis* oblonga craffa luperius & inferi<sup>u</sup>i attenuata, aut *pramorfo* oblonga ihferi<sup>u</sup>is truncata, aut *nodojl* pluri<sup>e</sup>s twmenS interftitiis coarctads. Quoad diurnitatem, *annm* eft quotannis evanijia, aut *prennis* dint'ta perfiftens, *htrbacu* mollis aut *lignofa* folidior. Radices q' .m par<sup>at</sup>iticae arboribus aut parietibus inlits, quaedam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*<sup>a</sup>, vera caulis fquamati aut foliorum ball vaginantium pars infima fubterranea plurimum tumens, fquamata auc turbinata, fub<sup>u</sup>s radicans.

Caulis, pars extr<sup>a</sup> tellurem emiffa (rar<sup>o</sup> fubnulla), folia & flores fructufque proferens, *nudus* eft aut *foliatus*, *Integer* fimpliffimus aut *fimplex* apice rafmofus aut *comjpfitus* a ball divifus & caifpitofus, divifuris feu ramis *durnis* pafs<sup>o</sup> xortis, aut *oppofuis* geminis ex oppofito nafcentibus, *mt veniailath* pluribus in orbem oppofitis, aut *dichotomis* pluri<sup>e</sup>s bifariam divifis. Form<sup>a</sup> *uns* cylindricus habetur, aut *anccps* oppofit<sup>e</sup> biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *trlqueur*, *trianguUris*, *quadranguUris*..., *trigonus*, *tctragonus*..., *polygnus*. Superficie) & witf lineis exaratus, aut *fulcatus* fulcis excavatus, *glabtr* omnin<sup>o</sup> tevis, aut *tomentofus* panni inftar, aut *villofus* pilis mollibus fparfis, aut *afper* pilis rigidis, aut *fcabtr* punctis exafperatus<sup>a</sup> aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iifdem ex ligno protrufis *fpinofus*. Directione *mOu* aut *procumbtms* aut *rtptns*<sub>M</sub>

\* Bulbi naturam atque effentiam primus accuratius dociiit, Naturar obfervator diligentiffimus *Medicus* V. Cl. in Ad. Acad. Theod. Palat. V. VL phyfrefr- Bot Mag. H. ia S. 106. f. «t Addit noftr, a.3. U.)

*fexuofusiper* intervalla, aut *fcandens* fulcra viciniora, aut *circi* *czdemj'olubilis* fpiraliter afcendens *dextrorsitm* juxta motum Solii *ytlfiniftrorsum* contrà Solem, aut *farmentofus* lignofus re pens fub\* nudus. Diurnitate *herbacyis* annuus, aut lignofus perennis *ar\* bonus* maximus, *fruticofus*, *Minor*, *fuffruticofus* minimus. Hujuf infuper nomen in nonnullisdiftinctum, nempe *truncus* in arborg, *fcapus* in herbis quibufdam radicalis florifer non foliacus, *culmus* in Gramineis fitulofus per intervalla nodofus, *fiipes* increffatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quad conformis cylindrica nudus fub foliorum fafciculo fimplici ultrà caulefcente in Draeaenà, *Yucc&°* Agave, Palmis. \*

Folia perpirationis & inhalationis organa prsecipua, faepitui exiftentia, rarò nulla, nunc *petioUta* feu *pttiolo* nudo aut rariù\* alato infidentia, nunc *feftilia* eodem deftituta, bafis nuda aut *fripuUta* feu ftipata membrâys fquamnlifve *fipularum* nomine In. fignitis, variant praeprimis loco, fitu, directione, duratione, ftructurâ fimplici aut compofiti & foliatione feu primi evolutione. Numerofa indè figna diftinctionum eruuntur utllia, non hie prolixè recenfenda omnia, fed praefantiora tanttim elicienda femotis czteris accuratfùs alibi memoratis atque definitis. i°. Folia tatione loci infertionis funt *radicalia* ^ *caulina*\* *ramea*, *fiorflia*. 2\*. Ratione fitus proprii aut mutui funt *amplexicaulia* a lit *per\* foliatA* aut *vtfis.fritla* caulem partim aut omninò bafis cingentia aut vaginâ cu.^lectentia, *decumntid* bafis utrinque in cauham indè alatum, *alterna* pafis^ n abfquo ordine exorta, *oppojits* mina ex oppoGto nafcentia bafibus interdum *connat* \s% *verticil'* *Uu* tria aut plura in orbem oppofita, *diflichâ* fecundùm duplicem oppofitam feriem, plura *fafaçuUta* aut numerofa dense *conftrta* ^ aut *imbricatim* mutuò incumbentia. ;\*. Ratione directionis funt *trtfta*, *horifontalia*, *deptndentia*, cauli *apprejja* aut *pauntia*, *infiexa* aut *reflexa*, *refta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis funt *fundtctidua*, *perffilentia*, *fempervirentia*. S\*. Ratione ftructurâ plurima dantur *fimplicia* feu fuprà petiolum folitaria non partita: horum forma eft *linearis*, *fubulata*, *Unceolata*, *haftata*\* *fagittata*, *ddtoUea* feu triangula, *rhombca* feu inzqualiter quadrangula, *cordata*, *obtj\** *ddta*, *reniformis*, *orbicuUta*. Margo eft *integer*, *c Mat us*, *fpinofus* i *dttaatus* dentibus acutis remotis % *ferratus* iisdem proximis, *ennsttu* iisdem obtufit. *finuaw*, *lobaiu\** lobis acutis aut obtufp fioui

## XVIIj

dttinguentibus, f4<sup>r</sup>/ft\*/itf iidem in unumpunctum confHentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè finuatis & lobatis, *runcinatus* idem fere lobis acutis retrorsùm uncinatis. Apex est *acutus*, *acuminatus*, *cbtufus* <sub>T</sub> *truncatus*, *ntufus*, *cmargimatus*. Superficies paginae fuperioris artinferiorisnitid\*, *lavis*, *tomentofa*, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hitjuta* feu *pilofa* pilis distinctis, *hlfpida* fecis rigidis fparfis, /c\*£/\* punctis asperis, *pun&ata* punctis non prominulis interdùm pellucidis, *aculeata* aculeis fparfis, *vf nofa* venis confpicuis numerosis in reticulum laxum complexis, *rugofa* venarum interftitiis elevatis, *ntrvofa* nervis à bafi ad apicem indivisè excurrentibus, *avtniã* aut *tnervia* venis aut nervis nullis confpicuis, Expaniio fit *flan\**, *convexa*, *concava* <sup>^</sup> *plicata\** *unduUta* <sup>^</sup> *crifpa*, *carialiculda*. Subftantia ell *membranaeea* mollis, *coriacta* (blidior, *tens* feu cylindrica, *femitres*, *fiflulofa* feu tubulofa, *crassa*, *carnofa*, *triquitt\**, *incaflata polymorpha* ut in Memfembryanthemis. Folia compofita conftant piuribus *foliolis* eidem petiolo infidentibus, nempe *conjugate* duobus, *ttrnata* tribus <sub>f</sub> *quinata* aut *digitata* quinis aut piuribus ex eodem petioli puncto digitatim exonis, *pedata* eidem petiolo bifido intùs digitaiim affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxtà pedolum communem Data cum impari terminali, *abruptcpinnata* eadem abfque impari, *Hjuga* <sub>%</sub> *trijuga*.: duo aut tria utrinque in eadem pinna. *DecompoJIta* feu bis compofita more pncedentium funt *bigemina*, *biternata* <sup>^</sup> *bi-jpinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdtcompofita* ter confluentia eodem **ffe do** *urgtminã*, *trittmata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Mul-* **pp** *partita* foliolis conftant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis feu primac intrà gemmam aut abfque gemmã evolutionis, propria uniufcujufque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum fpiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque feo»tm & fpiraliter introflexo, *revolut\** margine utroque feorsùm & fpiraliter retroflexo, *circinal'u* apice verfùs bafim fpiraliter retroflexo, *reclinata* apicè verfùs bafim fimpliciter retroflexo, *conduplicata* femel plicata lateribus fibi invicem parallelè approximatis, *plicata* piuribus plicis corrugata. Quoad fitum mutuum, folia juniora funt *convoluta* altero fuprà alterum convoluto, *involuta* aut *nvoluta* fingulo feorsim involuto aut revolu<sup>^</sup>o, *tantantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iidem conduplicatis alterno margine invicem **complexis**, *imbma\** iidem planis fibi invicem incumbentibus.



Eypofitis fummatim prscipuis radicum ft caulium & foliorunt differentiis , nunc inquirendus in flore & fructu vfrius difpo\*  
 fitionis & ftructure mojjus. In *inflorefcentia* feu florum difpofu  
 tione habenda ratio lotu, infertionis , direftionis & numeri &  
 mutui fitus & partium 4djundarum. 1°. A loco flores funt *ra\**  
*dicalts* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferi, *terminates* in rami  
 aut caulis apice , *axillares* in axilU inter folium & caulem,  
*fuprb* aut *extrdaxilUrcs* > aut abfque ordine nafcentes feu *fparfi*,  
 2°. Ab infertione funt *pedicellati* innafcentes *ptdicello* feu ftipiti  
 proprio , aut *fijjilts* pedicello deftituti. }°. A direftione<sup>0</sup> eredli  
 aut declinati aut horizontales aut cernui, fsepè prom, rariùs  
 obliqui aut refupinati, quidam Soli perennè obverfantes JiurnS  
 pedicelli inflexione. 4°. A numero folilarii habentur aut plures  
 juncfli, pedicellis *dlflinftis fafciculatis*, autin communem *pedun-*  
*culum* bi vel triflorum...vel multiflorum confluentibus. 5°. A  
 mutuo fitu quidam *vttricilUti* habentur in orbem amplexicaulem  
 tonferti; quidam *capiuti* fuprà receptaculum commune congefti  
 feffiles, interdum & intrà calicem communem<tf%regati\ alii *fpicati*  
 fuprà rachim feu pedunculum communem axiformem fparfi fertile\*  
 fubfeffilesve, & quandoque *aifichi* feu *gemin9*> ordine, aut *fecund*i  
 feu unico difpofiti, aut *fpirales* fpicà in fpiram contort^, aut  
*atnentacei* fpicd^denf/ore molli caudam felinanyemulante & flores  
 apetaios unifexuales infra memorandos fuffitente; alii *rscemoli*  
 fpicatis funiles fed fing^li fuprà\*axim pedicellat^ pedicellis ~~KB~~  
 jequalibus uni aut pauciHoris ; alii *corymbufi* a'race mo (is difcre\*  
 pantes pedicellis infimis fen&im longioribus erectis fuperiores aU  
 titudine adcequancibus; alii *paniculat*t peduncuiis pluries varie  
 divifis, inaequaliter affurgentibus , *diffufis* aut coardtatis J alii  
*umbellidii'pedifeWls* fubsqualibuAjmbellae inftar in idem pedun-  
 culi pundlurn concurrentibus; alii *cymofi* racemis aut corymbii  
 bafi in urn be I lam juncflis ; quidam demum *fpadicei* di&i prsecipu^  
 in Palmis & Aro'ideis, a *fpadice* feu pedunculo indivifo auc ra-  
 fnofo , fpicatim aut paniculatim florifcro *int^k fpatham* feu mem\*  
 branam ambientem.

Prsetercà flores modi nudi funt, mod6 fub Caiiceaut ad imuirf  
 pedicellum *traded* feu floralis fquam^ cind\ , fimpRci aut multi-  
 plici, laterali aut ampletente, coloratâ ^ut viridi, ^crfiffente  
 aut caducâ , quoad formam & ftruduram vari&, aliuc interdum,

fortiente nomen. In plurimis Umbelliferis ftaliis nonnullis pa-  
lyphylla pedunculo verticillatim circumposita *involucrum* dicitur;  
*fluma* in CTunineis calici exterior & co#formis, faepè bivalvis;  
[*path*\* in Liliaceis & fpadiceis floribus t^bafi pedicellum aut pe-  
dunculum vaginans & juniufculos floi/s complectens, fimplex  
hinc fiffa aut mulcipartita.

Floris partes an tea memoratze funt organa fe sexualia & eorum  
integumenta feu Perianthia , hacc calicis & corollas, ilia ftaml-  
num & piftillt nominibus infignita <sup>a</sup>, quibus fingulis fua eft difc  
fimilis, ac varians fstructura & difpofitio, utraque atcentiùs per-  
pendenda.

Calix, integumentum floris exterius feu *Pmānthium* proprii  
dictum, corticofa pedunculi floralis productio, rarò deficiens %  
fexubus tutandis conftitutus, fub piftillo exoritur, nunc eidem  
partim aut omninò adnafcens epidermidis initar, limbo fuperiore  
tantura libero *fmifupcrus* aut *fuptrus*\*, nunc ab exortu diftinctus  
& difcedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corolli  
pofitlac *deciduity* aut ultra *perjifitns j fimplex*, aut *calicuUtus* feu  
*talicuio* cinctus extimo faepè minore; *folyphyllus* foliolis confana  
pluribus diftinctis, definitis vel ran ùs inde Hnitis, unico vel ge\*  
mino vel multiplici ordine difpofitis, aut *monopkyllus* & tunc  
*multipartitus* laciniis bafi tantum junctis, vel *integer* omninò indi-  
vifus, vel bafi inftger & limbo divifus. Hujus bafis brevis aut  
oblonga aut longiffima, *ventricqf*\* fauce coarctata aut *urccolar'u*  
~

\* His addit Linnaeus *NeRavium* quo nomine defignat partes prsdi&it  
florum organis intrdum additas et ffructiirã diverffimas, ut funt gland  
du ^, fetx, fquamulx, appendices, tubercula, Foveae, fulci, calcarats  
et cornutx propagines etc. Rejicie^um I fcientiã botanicã nomen vagom  
nimis, defcriptionibus et carafteribus implicandis idoneum, et revocandae  
potiùs ad fin^ula organa partes pro neftario habits, nunc proprio tantum  
nomine appeilanda. f)

<sup>h</sup> Calix non ahit in fructum ut ait Tournefortius, nee ipfi vert  
Cupels eft referente Linnxo, fed ipfum à bafi obtegit integrum fimul  
concrefcens ( vide \6L Parif 1773, p. 323) Linnsanum tamen vocabulum  
Botanicis accepturn hie admittitur mutatã tantum definitions

t) ftuod#egrejci« doann & GermanU *Medico* ft *Schr\*n<kio* Vitis Clnift. tRA«  
MI «»uif«dBID intptdn aomtn commoverc Botanicoi debcret. (V.)

R1134

fauce patens, aut *tuhulofa* cylindrica aut *turlinata* obversi conica f aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiufcula oiwind *patens*. Limbus est connivens ayj rectus aut patens aut reflexus, integer aut crenatus dentatus \* aut acutè laciniatus feu *mulufidus* aut obtusè *lobatus* numero de Snito vel indefinite, aequalis aut inaequalis aut interdum irregularis. Altro nomine datur calix in Mufcia peculiaris *pc ichatlum* dictus ab eorum calyptra diverfiffimus t in Fungisvo/vj membranacea calicis infar fungum juniorem faepi fovens, in Amentaceis quibusdam *fquama* deficientem fuppleni calicem, in<sup>o</sup> aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interiustegumen, ex libro pedunculi nata plerumque colorata, in quibusdam plantis nulla \*, existens in pluribus, ante fecundationem vicens, posthac fsepius *decidua* cum ftaminibus, aut rarius *caduca* ipsis fugacior, aut interdum persistendo *marctfctns* & tunc calicir.g potius quam petalinas indolis particeps, difcrepat infuper i<sup>P</sup>. ratione fuus, *utpotipergina* feu infixa calici germen ambientis, aut *eygyn\** piftiilo impofita, *mthypo^yna* sub

« Tegumentum\*floris, dum adest unicum, aliis calix, aliis corolli liuncupatur arbitraria legc. Tournefortius in Ifagoge p. 7a nodum non solvit incertus ipse, eamciem partem in Tulip\* et Hyacintho corollam, in Narciflb et Irfde calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum cTe cum proprium fit feminis involucrum, pro petalis cum fecus accidit, five brevi pereat five duret. Linnxi^s fimiliter anceps mine calicem Hel-lebori pro corolla et ejufdeni petala Ramunculaceis petalis omninb affinia pro nectariis fumit, nunc organum idem dicit corollam in Bheo, calicem in Rumice, posthabitis ahinitatum rationibus. Nee feliciores alii fuere in definienda corolla. Si tamen ejus origo et magna cum (teminibus cognatio et ufus et facilis peradla fecundatione prolapsio et habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illut fioris tegumen quod calice cinctum aut rariffime nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, nonpersistens fed cum ftaminibusplemin\* que deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipfo concrefcens, et fuas partes cum ftaminibus numero acqualibus fzpius alternans. Hzc conjunfta figna corollam certius diftinguunt qux praeterea in ambiguit floribus analogic congenerum judicatur. Perianthium igitur Narciffi nudum, germi adnatum et lobos non alternans ftaminibus, verus est calix ipfo docente Tournefortio, et idem exUt confequenter in' Hyacintho ~~alifque~~ Liliaceis Narciflb conjunftiflimi\*

codem inferta; caicinis partibus alternans aut rariùs opposita. 2°- Rationes numeri partium, utpotè *polypetala* petalis definitis fanùsve ùlfcfinitis, ex ungue & lamina factis, aut *monopetala* eodem calicis monopphylli modos achnittijns, nunc profundè multipartita, nunc tubo indivisa & limbo defaite vel indefinitè lobata, crenata, dentata, ciliata aut rariùs Integra. )°. Ratione formae, utpotè *npularis* partibus oppositis conformibus & sequaiiter à centro distantibus, campanam, infundibulum, cylindrum, rotam, crateram, stellam, crucem &c. aemulans; aut *irregularis* inaequalium partium oppositarum intervallo & structura, perfonam confictam faciem referens, labiata, corniformis, papilionacea, vel polymorpha anomala. 4\*. Ratione proportionis, utpotè magna, mediocris, parva, calicis & taminibus aequalis aut major minorve. %<sup>m</sup>. Ratione coloris multoties quidem in plurimis varii, sed tenacis in bene multis. 6\*. Ratione demùm partium quandoque additarum, quales glandula, fovea, calcar, appendix, squamula, feta &c.

Stamen y masculinum Vegetantis organum, constituit anthera propriè dicta; follicularis, feta polline, nunc feffilis % nunc filamentum fipitata, cujus considerantur i\*. fitus seu infertio totius taminis, nunc *pcngynl* supra calicem aut *tj'ipctali* supra corollam, nunc *epigyni* supra pistillum aut *hypofyni* sub eode<sup>i</sup> inferti, nunc affixi disco glanduloso inter pistilli basim & ipsum calicem exorto; tnodò calici aut corollae oppositi aut alterni, modò ab ipfis alienati. 2°. Situs antheris nunc in apice filamenti erectis, aut incumbentis seu versatilis utroque fine liberae aut quasi umbilicatis, nunc ejusdem lateri adnatae, ipso interdum supra prominulo. )\*. Structura antherae extùs rotunda; ovatae, oblongae, sagittatae, bicornis, bifetas, arcuatae, reniformis<sup>^</sup> didymae, appendiculatae &c, intus sepe biloculares, rariùs uni aut multilocularis, plerumque in longum dehiscens, nonnunquam apice porofo aut *k* basi ad apicem univalvis aut transversim bivalvis. 4\*. Structura filamentum faepe capillaris, interdum plani, cuneiformis, dentati, hirsuti, fqua.<sup>^</sup>igeri, glanduloso &c. s°. Occurrens quandoque partiura connexio, nempe antherarum coalitio in unicum corpus tubulofum, filamentorum colligatio in unicum organum annuli vel urceoii vel tubi vel columnae multum, aut in duplicem multiplicemve fasciculum antheris duabus vel tribus vel pluriibus

onustitit 6\*. Staminum numerus nunc ab unico ad duodenarium  
 But supràduodenarium definitus, nunc indefinitus, undè plantae  
*monandra, diandra,, ... dodecandra, icofandra, polyand*^ . 7°. Fi-  
 lamentorum proportio, tusa mutua nempè aequalis aut inxqualis,  
 turn relativè ad partes anilpientes quibus aequalia sunt aut Ion\*  
 giora *txfcrt*a aut breviora.  $\frac{0}{0}$ . Staminum quorùmdam aut omnium  
 abortus. 9°. Pollen demùm feu vesicula feminalem fpiritum con\*  
 tinens figurà in fingulis constans, sphaerica, ovata, didyma,  
 angulata, echinata, rotata, &c., fpiritu emisso mox deformata  
 & ceream Apibus materiem fuppeditans,

Pistillum, feu foeminea pars in flore centralis & rec^Ita^culo  
 florali imposita, constat germine, stylo & stigmate. Gormen  
 (implex est *monogynum* aut multiplex *polygynum* \$ nunc *superum*  
 calici infero, nunc cum ipso supero penius concrefcens *inferum*,  
 aut tantummodò basi *coaxnumfeminfirum*; quandoque impositum  
 disco glanduloso, aut eodem infrà cinctum, aut glandulâ simili  
 suprà tectum: fxpius feffile, nonnunquàm stipite elevatum; in  
 quibusdam floribus abortivum. Stylus in flore *monostylo* simplex  
 suprà integer partitusve, aut in *polystylo* multiplex, aut quan-  
 doque nullus; plerumque ex germinis apice natus, interdùm ex  
 latere, raritus ex basi; deciduus aut persistens; longitudine fit  
 directione & crassitie & figurâ varius; rarissimè staminifer. Stigma  
 germi fertili nunc quàm deficiens^ nunc est feffile ipsi impositum,  
 nunc styptis summo infidens stylo, {simplex aut multiplex, deci-  
 duum aut persistens, longitudine & crassitie & forma pariter varium\*

Quatuor enumerate partes *compUtum* simul constituunt florem  
 qui unâ deficiente *incompletus* evadit. Hic modo dicitur *spectalus* corolli,  
 Tel *acalicatus* calice denudatur, modò unisexualis *famintus* sta-  
 minibus, aut *mafculus* pistillo orbat, tunc à bisexuali *herma-  
 phrodite* aut à *ncutro* feu eunucho diversus. Plants autem plurimè  
 dantur *hermaphrodite* omnino bisexuales in eodem flore; quaedam  
*androgyna* feu *monoic*\* floribus masculis & foemineis distinctis  
 simul instructis; quaedam *dioica* unico sexu praeditae *mafcu-  
 latus* *famine*\*; pauciores *polygam*\* floribus hermaphroditis *St  
 masculis* foemineisve simul commixtis onustae «, nonnullae

Observationes plurimè fuadere videntur, non rarissimè hanc plan-  
 tarum classem esse, equidem earum quas dioicat censent plures novi subindit  
 tere polygamas occurrentet. (U.)

ascendens fructus apicem spectans, nunc descendens f\* dunculo obversa. Lobv sunt tenues aut crassiusculi, plani aut panim vel omnino flexi aut convoluti aut corrugati, Coicum integrum intra tflnicas folitarium (rarissime triplex ut in Aurantio) extat; vel Itipatur *perispermo*, corpore heterogenio increffato, farinaceo aut carnofo aut corneo\* aut lignofo, nunc ipfunt omnino vestiente, nunc partim amplexante aut tantum hinc, applicito; vplin ejufdem perispermi majoris foveola delitefcit.

Enumeratis plantarum partibus cursim addendae sunt jusedam minus effentiales; turn, bractee florales & foliorum ftipulae & spinosae aut aculeatae propagines jam prolatae; tumlnsuper gemmae feorsum vel fimul. florales & foliaceae, plurimis concessae aiboribus & herbis denegats; cirrhi spirales indivifiaut ramofi, plantis fcandentibus fulcro alligandis utiles; pill provafculis ex«<sup>^</sup>.toris habiti; fucci plantarum colorati lactefcentes aut lutei a' faaguinei &c.; glandule fuccis fecernendis idonee. Non lenda quoqueinsqualis feminum germinatio citatior aut tardior, in »liis multo poll maturationem facile peragenda, in aliis ocitus nefcfario inchoanda, forsàn a ftatu corculi, nunc abfque perispeftno magni & valentioris, nunc intra perispeftnum exfuccum tenuiC fimi.mox arefcntis. Non praetmittenda florationis, fructificadonis & frondefcntiae tempora in diverfis plantis non eadem, in quibusdam brevia ac circumfcripta, in aliis protractiora. Memoranda? etiam diurna: florum nonnullorum explicadones praetititit horis exequendae ac Cimul quoddam Florae horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibusdam expansio quam vespertina confequicur contractio fomnum fimulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illuftranda accomprobanda. Eas tamenon ultra juvat partes-ac. ffunctione minoris notae & in ufu botanico partim omiflasnunc evolvere.

Characteres. <sup>ax</sup> Praenuntiat<sup>at</sup> <sup>as</sup> partium differentis perisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris fstructurae modum <sup>ax</sup>perimentia, quae *cara&crum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organizationis & eorum ide& naturae indicia. Characteres autem f veri distinctionum botanicarum fnes, plantis dignoscendis ac definiendis nefcfarii, distinguatur ratione tineri & praesentia: & mutuae affinitatis.

Primò quidim simplicissimi characteres seorsùm expenfi coëunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultrà in generates & compositos factos, aut demùm in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantis proprius & consequens ejusdem natura exterius manifesta; unde plantis habitu simillimae caractere & nativitate conformes habentur & vice versâ. Praeterea in functionum serie quaedam ceteris praestant, vegetationem ac propagationem praecipue promoventes, quarum organa idem primaria & characteres ipsius proprii aliis jure praeficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliaque similes causas ad exercendam functionem praecipuam minus conferunt, mutabiles ipsa nihilominus persistente, sic deducta ex hisce modis signa minus aestimantur pariter instabilia. Characteres igitur praestantia inaequales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatim disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu continentiales, in comparandis plantis non indiscriminatim sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eadem planta minimè aut parum cognati, ab invicem plus minusve dcedunt quasi sui juris facti; nonnulli contra mutuò affines praecipui in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspiciuntur ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sepius praenuntiet: sic germini infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollae motiopetaeae sepius inferuntur tunc plerumque numero definita. Conferunt hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multoties magna ex signorum numero, major ex eorum disparitate percipienda militas.

Cogniti characteres determinandis impenduntur plantis, & eas Species et similes indicant aut dissimiles pro fu4 in omnibus majori aut Varieais. minori consensione. Plantae cunctis partibus seu caractere universaliter convenientes, ex consimili natae & firmam paritatem totidem sunt individua simul constituentia/<sup>^cw</sup>\* proprie dictam qua? olim male designata, nunc rectius definitur perennis individuorum similibus successio continuata generatione renascentium. Haec entium consociatio & serie/ generatim immutabilis ac perpetua, fortuito interdum aut humana inducendi subvertitur all\*

quantifper, dũnr fcilicèt ratiõne loci aut temperiei aut morbũ aut culture variant individua quẽdam à primigenio difcedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore iramutato, irrepente rubigine aut uftilagine, organis uberiori fuccorum affluxu ampliatis. Sed *txvarietates* in novà feminum germinatione fibi com\* miflà\*, ad primordial em reftituto caractere redeunt fpeciera, ex\* teris non obftantibus caufis & fervatâ lege naturali. Natjva autem fpecies, accuratâ definitione certâ circumfcripta, verum ftat fun\* damentum fcientiæ botanics quæ in id penteus incumbit, ut omnes planè dignofcat fpecies, univerfalem earum caracterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & difcrepantes fegregans, & ex fpeciali cognidone ac collatione ge\* nerali integram omnium nature atque coherentiã; notitiam confequatur.

**Genera.** Ea fpecierum perfecta nequit comparari cognitio nifi juvanda memoriae caufi in fafciculos primum conglomerentur ratiõne affinitatis, & poft hæc in fafces ex junctis fafciculis compofitas. Simpliciores fafciculi *genera* dicti complcuntur nonnullas fpecies plurimis contentientes fignis, paucis difcrepantes, & ided caractere non univerfali fed tantum generali conformes. Harum generica confociatio certum exigic inter fpecificos caracteres delectum, non arbitrarium fed folidis innixum ptincipiis, ita ut genus quodlibet fpecies omnes verè congeneres habeat, difpa« fibus nunquam intermixtis.

Nulla fuère pificis in temporibus genericx hujus conflitutionis principia, & indicante tantum habitu fubfimili inexplorato, plantæ fub eodem nomine vagè militabaiit. Veteres enim pietique, de re medicâ non de botanici folliciti, plantarum virtutem non caracterem exhibuère in operibus pluries apparatè interpretatis quorum magna, fed ab hodierno aliena propofito, inerita hic recenfere fupervacaneum eft; cum viri aliunde eru\* ditiffimi fcientiz nunc elucidandæ nullatenus aut parum profuerint. Qui tamen eos fingulariter noviffè ardet, huic confulenda eft optima Tournefortii *Ifagoge* Autores figillatim enumerans & debitam univ. uique laudis partem tribuens. Horum fuc<sup>^</sup> ores ibidem memorati conftantiore in defcribend's plantis dedere operam, fed pilncipiorum uefectu & ignotis quibusdam præcipuis organis



mancas faepiūs defcriptiones & pravās femper diftributiones ex locis aut qualitātibus aut ftructurā aut habitu malè percepto thjctas tradiderunt, utili tamen fpecierumcognitarumindicatione & quādā defignatione & hiftoriā & Veterum fynonymiā fumme commendandi.

Interea nullis adftricta legibus fluctuans obtinuit fcientia, jionec intellexerint Botanici eam in characterum inveftigatione, n generic^ fpecierum connexionē, in ulteriori generum ordinatione p«Primis verfari, & in conficiendis generibus\* aut ordinibus quofdam præ cæ ten's adhibendos effe characteres. Non hsec tamen doctrina confestim invaluit. Gefnerus prior edixit' figna deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus poftea Caefalpino & Columnā. Principium illud aliquandiū neglectum reftituit Morifonius, admifere Raius & Rifinus & cosetanei, omnin6 illuftravit his recentior Tournefortius. Perpenfis enim diverfis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certi confidere afferuit, indeque fua exftruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis Toh fructificatione defignata, alia fecundi ordinis in quibus allud præter conformem fructificationis ftructuram defignadoni additur. Promulgatam legem & numerofo generum faepè naturalium conventu ftabilitam admifit poftera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in characterum & organorum floralium enumeratione piftilli partes & ftamina defp^xerat pro vafculis excretoriis habita<sup>a</sup>, licet jam antea de plantarum fexu à Veteribus prsfenfo aliquid protuliffent Camerarius, Csfalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte prxfenti xvo (i702)Burckardus in epiftolft adLeibnitzium fexualium organorum ftructuram & ufum fufè expofuit; varias deinpollinis mafculi formas delineavitGeoffrseusj

*a* Aliens in flore partes & ftaminibus tanquam ^ valis excretoriis ex«ceptae deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Ifag<sub>m</sub>* p. 68. 70. Alibi tamen Tournefortius plantarum fexum quafi Cubodatur, dum de diofcis ait: An corpuscula fluentia ex floribus in teneroa fructiis procul nafcentes fenintur, ut veluti ^ torpore ad proprium incrementum excltentur? Quemadmodum de Palmis mare et fccminA... affirmatur... ramuixn floris maris in fpatham foeminx inferi què tempore fpatha hiare folet; flos explicatus pulvcrem fundit ^ne cujus affccione dactyli acerbi fnrent et- infuaves. *ibid.* 9\* 69.

Burckardiani placiti nefcius feuum actionem palàm promulgavit Vaillantius; pollinis dehifcentia & auras feminalis emiffio B. Juffaet fe Needhamii obfervationibus innotuère. Indè piftillum & ftamina pluris sftimata meliores exhibuère notas quas Linnaeus in genericas aptè compofuit. Adaucto fie intrà florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fruetificatione, nullos ex caeteris partibus eruendos effe fancivit circumfcriptâ antecessorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii ge<sup>a</sup> L<sup>9</sup>, castrera omnia rëcudens, utiles unicuiquè ftaminum & piffitnotas ad<sup>a</sup>idit, nonnullas infuper ex calice & corollâ & fructu deprompfit anteriis prtermiffas, & ordinatim perpenfis partium numero & figurâ & proportione & fitu, protenfam uniformemque generum turn novorum turn reformatorum feriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam conftituit.

Ea genericæ conftructionis norma in pñefenti fcientias ftatu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnum indefinita ideòque nondum generibus verè naturalibus<sup>b</sup> conficiendis omninò fufficiens, contradicente Linnæo, qui fuas generum caefuras femper naturales iudicat & cuilibet ordinationi facilè<sup>c</sup> accommodandas. Dantur enim in fruetificatione partes ac rationes alias aliis prxftantiores, & fubindè characteres dignitate inasquales, alii primarii effentiales, alii fecundarii tantum generates, Alii infimi plurimum inconfiantes, non omnes certè genericæ defignationi peraequè idonei. Quidam infuper extrà fructificationem fparguntur, praecedentibus infimis digniores, iis longè prasponendi, generalibus interdum cosquales, partim refusi in fecundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus faepè co'nformes, in ipfis ordinibus definiendis nonnunquam adjutores & ideò non mediocres in ufu botanico. Factitix igitur funt regulas Linnæanae caracterum floralium inaequalitatem & extra-flora Hum quorundam vim non exprimentes; fed à naturalibus parum diftiss genera' exhibent Tournefortianis prasftantiora, plurima femper admittenda, pauciora reformanda, quæ fimul utilem in fcientii bafim nunc fuppèditant.

Nomenclatio Cognitis caracterum ope fpeciebus & iisdem in genera collata, et d«-]cct]sf a i i us est Botanico labor inchoandus, nempe ut genera foritioi

«Cfr. Addit. not. 5. (U.)

\* Genera naturalia nulla dantur; nec nili fpecies naturam procreaffe perfuafum habeo. (fr.)

*Purpureo luteo, quidem purpureo, maxime*

speciesque apto designet nomine & solidi descriptione definiat, ita ut nomine & definitione à Caeteris omnibus dignoscantur. Haec autem scientiae pars, licet non primaria nec scientiam verè constituens, huic tamen promovendae plurimum confert, ideò non aspernanda sed elaboranda accuratius, ut faciliori locutione conjunctiones Botanici *mutui* promptius erudiantur observatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum scriptis eruendum, qui nec apte propius descriptiones nec nominum immutabilia protulere, & indeque Ares horum plantarum in usu medico receptarum nunc nullatenus immutentur defectu accurate descriptionis. His succedere viri in re botanici peritiores, sed nondum certis circa nomenclationem principii innixi & in describendis plantis contractiores aut diffusius nimis, medium tenere nescii. Nec iam proficere scientiae, qui descriptione & nomine simul conjunctis plantas designabant definitione praefixa integram adsequente, quae speciei nominandae prolixior, describendae impar evadit: inde mendosa praecedentis saeculi nomenclatio à Tournefortio<sup>a</sup> admittenda progredienti scientiae momentum interposuit. Huic verè maximam tulit operam Linnaeus, dum solis praefixum botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantum inferipit nomine, altero generico substantivo, altero adjectivo seu specifico, characteres praeterea exhibens in descriptione ad Jacques<sup>r</sup> verbis significantibus, multa paucis exprimens stilo tecnico. Regulas insuper turn nomenclationis turn descriptionis tradidit, pleraque optimas & generatim admittendae, quasdam forte infirmas<sup>h</sup> & ipsas immutandas. Sic sapienti hujus instituto nomen *gerericum* esse debet immu-

« Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Itag. pag. 63. 64 : Nomina sunt quadam veluti definitiones, quarum prima vox genus, caeterae differentiam exprimunt. . . Nomina sunt brevissima... nonnulla prolixiora vix uno spiritu sustineri possunt. . . Aliud est plantam appellare, aliud describere.

\* Sic vocabula ex graeco & latino fonte non deducta nunc palmam rejicere mine recipit facilis. Sic etiam vernacula excludens nomina, licet barbariem non redoleant antiquiora recepta & latinè definita, supprimit *Achatoam*, *Calabam*, *Cebam*, *Guazumnam*, *Iforam*, *Ketmiam*, *Manzanillam*, *Guanabanum*, *Gnu'ivum*, *Fapayam*, *Sapotam*, *Taphm*, fife, quibus sua substituit, ab edicto tamen principio aliunde deflectens admittit *Mannum*, *EafeJta*, *Tucc&y Hurà*, *Tuli&&* > *Curcunà*, *Gempb* &c.

### xxxij

tabile \* , (implex, ndn geminatum aut ex geminato malè com\*  
pofitum<sup>h</sup> , non fequipedale nee barbarum aut malèfonum<sup>c</sup> , no-  
minans<sup>d</sup> potiùs quàm fignificans<sup>e</sup> , generi proprium non alteri  
corpori commune / , non fyltabse unius additione aut Jetractione  
alteri nomini conforme aut comparativum<sup>e</sup> . Nomen fpecificum  
fit

« Qui novum genus conftituit, eidem nomen imponere tenetur, &  
nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licè<sup>a</sup> edicente  
Unnaeo *Phil. Bot. n. 21 g. 243* , & annuente Botanìcorum d<sup>a</sup> Hb<sup>b</sup> *Zegcm*  
*tamen fapè infregit ipfe legislator* , imitantibus aliis. NuiùMBmr\* caufa  
mUnifelta eft cur' nova aut antiquiora fubftituerit nomina pluribus |  
Tournefortio clatis aut confecratis, qualia funt *Abutilon, Acacia, Balfa-*  
*mina* , *Buglojfum* , *Brunella, Bugula* , *Capri folium, Cafia, Cajtda* f  
*Cataria* , *Elycbryfum, Zappa, Maniragora* , *Pimpinetta* , *Rapuntium* f  
*Sphondylium, Stramonium, Syringa* , *Tamarifcus, Tamnus\** *Terebivthus* ,  
*Thymclaa &c.* Quorundam vulgft ufitationuin reftitutio vifa fuit opportuna ,  
pardùs tamen agenda, ne delicti labes in cenforem ipfum transferatur.

\* Ut *Corona Soils* , *Virga aurect* , *Dens Leonis, Lingua cervina* ^ *Lauro\**  
*terafus, Corallo dendron.*

' Ut *Hypophyllocarpodendron, Stachyarpajophora, Jabotapita*. Similia  
quxdam ex Aubletio aliifque nunc mutuamur rudia nimis & in pofterum  
leviganda, dilm <le certà horum generum fabricà confititerit.

d Nomen genericum utpotè non neceffbric fignificans , arbitrium  
id«5 dari poteft, !•. poëticum ut *Adonis, Narciffus* ^ *Hyacinthts, Ama-*  
*ryllis, Circaai* 4°. divinum autregium; ut *Serapias, Atropa, Mercuria-*  
*lis, Lyfimachia* ^ *Artëmifia* % *Selenium*; 3°- ex inventoribus aut primis  
nuntiis ut *Nicotiana, Cinchona, Sarracenia*; 4°»<sup>ex</sup> Botanicis Fautoribus  
Ut *Eugenia, Borboniu, Bignoma, Cliffortia* s 5°-<sup>ex</sup> pcesrinatoribus ut  
*Banifteria\** *Lippia* > *Gunddia, Commerfonia, Dowbeya*; 6°. ex Botanicis opti-  
mis ut *Gefneria* ^ *Columnnea, Cafalpinia, Baubinia, Mori/onia, Tourne\**  
*fortia, Plumeria, Dilleuia, Linnaa, Jujfiaa* ^ *Ifalleria, Adanfonia* ^ *Ju*<sub>u</sub>*Cm*  
*quinia* &c. quarum appellationum à Tournefortio primùm rariffimè admir-  
farum & tune honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnaeo,  
ita ut eviluerit decus indè confectarium , cuilibet nunc conceffum Bota-  
jiophilo.

\* Indè delcnda ipfius *Gloriofa, Mirabilu, Impatient*, verba verè ad-  
jeftiva, & idcirco fubftantivis pejora. *Phil. Bot. n. 23* ^.

/ U t *Ephemerum, Onagra, Elephas, Auriculà, Sagitta, Bur/a.*

t Nomftia comparativa alia fyltabam prxmittunt» ut *Linagroftis, tfeu-*  
*dodi&amnus, Cbamacerafus*, gfc. alia eamdem poftponunt, ut *Afteroider,*  
*flanta&nella, Myrtillus* % *Salic aria, Alfinaftrum* , *Juncago* fife.

fit partim simpliciter ac facile, sed prateri significans, praecipui defumendum ex folido caractere speciem à congeneribus distinguente & tunc verè *specificum*<sup>a</sup>, aut eo deficiente interim Unde-  
 <quaquè eliciendum, nempe ex folo, regione, tempeftate, du-  
 'Padone, colore, fapore, odore, ufu &c., tunc deterius *trividi*  
 dictum \*.

Defcriptio vel eft partialis vel univerfalis : haec proprii Monographis unicam plantam defcribentibus aut peregrinatoribus de Vegetantis hactenus incognitum genere incertis, linguiftis nominatim recenfet partes ordine uniformi (ne quaedam omittantur) nempe radicem, caulem, folia, inflorefcentiam, calicem, Corollam, ftamina, piftillum, fructum & femina, eafque omnej ratio ne exiftentiae, fitus, numeri, connexionis, figure & proportionis, additis infuper habitu, patri folo, vernaculo nomine & ufu. Defcriptio partialis ufitatior altera genericos altera fpecificos delineat characteres eodem ordine, nunc prolixior in differtationibus & phytographid partiali, nunc in univerfali-  
 contractor diflimilia tan turn proferens figna praecipua, qualis iit nuperiori Linnaeano fyftemate habetur generum adumbratio & defcriptoria phrafis fpecifico nomini adjecta. Eae autem compendiofae Botanicorum defcripiones faepe peccant pravo characterum delectu, effentialium omissione, comparabilium defectu, indelicate non fufficiente, quas igitur iterum atque iterum reconciliare opus eft. His fubjicienda funt non fine emolumentum *fyrtifi nymaku* diverfanomina ab autoribus principue pharicis eideih plants impofita, quibus velut ariadneo filo anteaorum explatiatur laborum difquifitio; patent vitandi erroret, merita in\*

<sup>a</sup> Ut *Fumaria veficaria*, *Fumaria bulbosa*, *Pyrola umbellata*; *Pyrola uniflora*, *Honleum diftichum*, *Hordeum hexaftichum*.

\* Ut *Veronica arifenfis*, *Erygium maritimum*, *Circia Lutetiana*; *Ltucoium vermtfH*, *Iva Mnutty* *Lamium album*, *Mehtha piperita*, *Viola odorata*, *Anchufa cjjicinalis*, *Satureia hortenfis*, *Myagrufl fativufA* ± *Pftica naca oleraceu*.

' *Qixi* in Autoritna prolotione pnfti>uos aut liles q'uoslit fitAs Omit tit, ipfis & fcrentix & fib! nocet. Sic defuit Linnaeus, vir com Toufnefortio Botsnicus princeps, diimi hujus negtefta fapens Synonymiat &c mutatis nominibus, oculis omnium quafi fubduxit xmulura *qwetk Hc/vt* ftfbcuaverat: *tantut amor indivif\* laudis* /

clarefcunt & (bum cuique tribuitur. Plurimum etiam ftudio confert Ichniographia feu plantarum reprxfentatio sriJncifa, non officioſè mendax fed genuina ac fimplex, defcriptionibus potior in habitu exprimendo. Prifcorum icones plerajque vitioſae, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipue feligantur fynonymis admifcendie, aut in novis plants nondum delineate mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ defcriptione, fynonymiâ ceitâ & iconibus nitidis folida perficitur plantarum defignatio & earum turn fpecifica turn generica cognitio confirmatur.

;&cs & Qu» autem fpeciebus confociandis præ vain ère principia à  
atq. Botanicis edicta, eadem conficiendis generum claſſibus fimili jure fed contractiora profuerunt. Ut enim generica conftitutio præcipuos elicit fpechrum characteres, fie claſſica primarios debibat in genericorum ferie. Indè fpecificè in omnes, genericè in quafdam, claſſicie in pauciſſimas partes diffunduntur notie. Progrediens fcientia fimplicioribus fimul & pneitantioribus utitur fignis: genericas defignationes integra fruedficatio, claſſicas unica ferè ejuſdem pars fuppeditat, legem ortxrentiente Caefalpino, Morifonio partim exequente, firmiis fanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterum & ftrictiùs promulgante Linnao. Hæc diftributionis norma Veteres latuit qui organis minus perfectis fuas ex habitu, loco, diurnitate/florationis tempore, ufu medico &c. a ordinationes deduxerant. Ubi primum fructificationis præftantia veris Innotuic Botanicis, fingulus fuo arbitrato pattern in eâ manifeftiorein aut præcipuis characteribus multiplicandis aptioiem elegit. Sexubus nondum cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præpofuère, fuo modo fuperftruentes unicvique methodum variè difpofitam ac verè fyftematicam.

*M Orthodoxos dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum defu-  
»entēs qui funt Fruttift\*, vel Calicift\*, vei Corollift\*, vel Stxunlij\*\*  
ileterodoxos ab alio principio Veſetabilia diftribuentes, quales habentur  
Aqhabetarii ordine alphabetico, Rhizotomi I radice ftru&url, Ph)lloſhili  
ifoliorum fpeciebus, Fhyjiopnomoni ab habitu Cbroniciâ tempore florendi,  
. Jofophilil foco natali, Emfwici ab ufu medico, SefUfwii à Phaxraaco\*  
pſorum difpoCtioo^ fbiL Brt. n. as • 31«*

Utilitas method! ea est ut genera species fimiles connedtentia , infe&iones notis fecundariis defr&gnatas convocata, ulterius congregata in classes ex nonnullis fe&ionibus compofitas fignoque rSlefinitas primario ac fimpliciore , ordinationis hujus beneficio facile dignofcantur dato caradlere, & incundlanter nomine proprio falutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed ex plahtarum diftributiones methodical in tantum valent , in quantum naturales&faciles&uniformeshabentur: i\ Quenim naturae fedultf parent Botanici in individuorum & fpecterum connexionem, ab eâ minium recedercerubefcunt in gnerum approximatione, quorum dantur plurima; feris apprimè naturales omnibus acceptiffinix, aliis *ordines natures*, aliis *fragment a naturalia* diclae. Hà rum nonnullas methodus quaelibet fervat indivifas, eò perfedbor habita tacito naturae juflu, quò plures admiferit. \* 2o, Explanandae tamen fcientix ftudiique confrahendi cupido Methodicos a naturâ fepè detorquet, notitiam facilem univerfaliori pra. jponentes, quibus plantam prsefertim nominâfle, minus ex integro novHTe expedic: indè onines requiruntur fyftematis divifiones non confuHe nee anibigusef fed diftindliinma & perfpicuae & intellectu faciles, fignis manifeiUs & confiantibus innixae. }\*. Aliqta infuper laus tribuicur fyftemati cujas primarie omnes ex eodem organo & fecundariae ex altero divifiones eruuntur ita circumfcriptai as folidae , ut uno quasi tenore diffluentcs & expeditae, exceptionem nullatenus aut rariffimè admittant.

Hac funt compoGtionis Tyftematicae praeceptfones, arbitrarías quidem & naturae partim repugnantes, fed in fcientiâ. adhucdùril incertâ utiles , quas nunc feverè contraAas , nunc remiffiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurimaexindè prodierunt 6x intervallo fyftemata , lingua laude digna & certa Autorun ingenii ac dodtrinae indicia, nulla nmen pcedicli' omnino con^ formia regulis^ fed ab iisdem plus minusve dffcedentia, q;ia? hinc diverfis addrda partibus diverfos earum modos plurimasque retegunt affinitates mag no fcientise emolumento, itinc ex ad-

4 Nil deterfus fane in dirpofitionibus Vegetabilium methodicis accedit, quum inftlix illud ftudium jungendi naturalem methodum quanvoquant, artificiali: Inde coiifuiio fumma &c diilributionis ineptia. ( U. )

•erfo inftabilibus innixa principis arbitrarise legis vitium fcien-  
 tiaeque artificialis tenuitatem evidenter manifeftant. Singular!  
 omnium judicatione confirmaretur praemiffae affertionis veritas,  
 fed in iis figillatim fitendis ac difcuticndis<sup>a</sup> immorari non ex-  
 pedit, ne nimum producatu fermo contrahendus & in alias  
 utiliter convertendus meditationes Sufficiet utcunque fyftema-  
 tum inter omnia certi praccipuum, Tournefortiani nempè &  
 Linnaeani, fincera expoGcio & collatio mutua & aqua perpen-  
 fatio, quibus ex integro cognitis patefcant utriufque commoda  
 & incommoda, ac fubindè tocius fimul fyftematicae dodrinae  
 utilitas & merita ftabiliier definientur.

**•raefor- metho-** Quj primus aptiora confruxit genera Tournefortius in horto  
 paiiffenpiffefforabanno 168J ad 1708, primusetiamgeneralem  
 methodum redtè delineatam , prsenullis longè prasftantiorum &  
 Botanicis acceptiorum exhibuit. De (udio explanando & piantis  
 idcircò.commodè ac sequabiliter ordinandis praefertim follicicus,  
 fuae fundamentum diftributionis pofuit in corollâ (feu, ut ait,  
 flore) utpote<sup>1</sup> manifeftiore, apud vulgum praefantiore & pluri-  
 mos fufficiente carafteres facilè obfervandos, fcilicèt exiftente  
 aut nulli % Cmplici aut intrâ calicera communem multiplici feu  
 compofitâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari.  
 A Veterum tamen inftitutis nondùm omninò defledens, antiqatn  
 praepofuit herbarum & arborum diftinctionem, non uni feveri  
 additus parti, & deiu claffes herbaceas feptemdecim, quinque  
 arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in pe-

j Quindccim enumerantur & Linnxo ( *Clajf. Plant* ), difpofita ratione  
 organi methodum prscipue dftinictis. Suos àfruftu prseprimis depromp-  
 flre carafteres Csfnlpinus anno 1583, Morifonius 1680 • Ra'ius 168\* t  
 Chriftoph. Knautius i687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710 \ à calicc  
 Magnolius 1720, Linnaeus 1737; à corollâ Riviims 1690, Tournefortius  
 1694, Chriftian. Knautius 1716, Ruppilus 1718, Pontedera 1720, Lud-  
 Wigius 1737; àfiaminibus & p'latarum fexu Linnaeus 1735. Singula hxc  
 it pnedi&e opere fyftemata feorsùm aptè delineantur facili negotio perci-  
 pi:ndâ. Adanfionius eadem commemorat (*Famil. Flant.\**), additis aliis  
 lecentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744,  
 Seguierio 174s\* Wachendorffio 1747, Heiftero 1748, Glèditchio 1749?  
 Allionio 1762 &c., quibus fuos addit numerosos diftributionum modos, el  
 Uimiriir mente ut fiir. jl & exemplo & pricepto confirmaret facilem ninvb  
 dari poffè onUnationis arbitraria mttltiplicationem.



talodes fueorollâ infruſtas & apetalas cidem orbatas, fecunda petalodum in ſimplices & compoſitas, tertia ſimplicium in mono\* petalâs & polypetalâs, quarta utrarumque in regulares & irregu\*  
 a. yulares; quinta ex diverſâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compoſitis habetur diviſionis ratio infrâ memoranda.

Praemiſſis igitur herbaceis petalodibus ſimplicibus prodeunt in primâ claſſe corollae monopetaits regulares *Campaniformes* feu campanae patentis aut tubuloſae aut globoſae formam atmulantes; in fecundâ cſedem regulares *Infundibuliformes* feu infundibulo aut hypocraterae avjt rota? conformes ; in tertiâ eadem irregulareſ *AnomaU*, formâ plurimum variae, fruſtui capſulari prxmi(Tſe, in quartâ eadem irregulares *Lahiatd* feu limbo quaſi bilabiato, fhidtu prxtereâ tetraſpermo nudo; in quintâ corollae polypetalae regulares *Cruciformes*^ feu tetrapetalaepetalisincrucem decuffatis; in ſextâ exdem *Rofscea* petalis faepitâs quinque, interdum pluribu\* aut paucioribus, in Roſam diſpoſitis; in ſeptimâ rofaceſe pentapetalae *UmbtlViſtrct* ftu pedunculis unifloris in umbellam colledlis & fruſtu infero diſpermo nudo; in octavâ polypetalae re\* regulares *Caryophyllea*, petalis ex imo calice tubuloſo emerſis longiùt unguiculatis, ut in Diantho feu Caryophylto vulgatiùs didlo; in nonâ eadem *Liliacta* feu Lilio conformes , tri aut hexapetalat aut tantum ſexſidae, fruſtu ſupero aut infero ſempertriloculari; in decimâ polypetalae irregulares *Papilionaccct* petalis diſſimilibut (vexillum , alae, carina) papilionem tmitantibus & fruſtu ſupero leguminofu ; in undecima Eadem non papilionaceae ſed *Anomala muUiformes*, non aliter definiend^ . Simplicibus compoſitae ſuccedunt corollae, in calice communi plures aggregatae & mono\* petalae, germiſi proprio infidentes ſuprà thalamum feu receptaculum commune ; nunc in claſſe duodecimal omnes *Floſculoſo* (eu tubuloſae limbo quinqueſido ; nunc in decimâ tertiâ omnes *Ligw lata* feu tubuloſae & apice hinc ſiſſe, indi in ligulam produda?; nunc demum in decima quarta *RadUt*\*, id eſt, centrales floſcu\* loſae, marginales ligulatſe radium conſtitucntes. SubeuntgofthiC Apetalae, alias in decima quinta claſſe *Stamht*\* fiore (cali\* & ftamina) ſcfruſtu infrudae, aliae in decima ſextâ *Flort carnus* non femine, aliae in decima ſeptimâ *Fiore ſi fru&u, nrenus*. Arboreſ fruticibus jundtae ſint in decima octlavâ apetalae ſimpliciter *Stamines*, in decimâ noni apetalae *Amtnuce*\* floribus ſtamineif.

& praeterea inftar caudae felinae supra amentum feu axim communem fpicatis, in vigesima *MonopetaU*, in vigesima prima polypetalae *Rofacea* regulares, in vigesima fecunda polypetalae irregulares *Papilionacca*. Classium sectiones defiguuntur nunc ipsa corollas forma aut florum dispositione aut rariis plantarum habitu, nunc saepius fructu fupero aut infero, simplicibus aut multiplicibus, baccato aut capsulari, uni aut multioculari, mono aut polypermo.

Sic perficitur methodus principiis simplicibus & figuris manifestis innixa, ideoque facili plantarum ordinationi ac studio conducens, nonnunquam absque exceptione naturam colligans, admixtis in classium numero ordinibus vere naturalibus, quales extant Labiatae, Cruciformes, Umbelliferae, Papilionaceae, Compositae &c., pluribus etiam sectiones aliarum classium integras constituentibus. Sed ea caeteris simplicior, aliunde vitatur in pravam herbarum & arborum distinctionem nullis circumscriptis certis limitibus, affinia disjungente genera in Rosaceis, Papilionaceis, Compositis, species difgregante congeneres in Araliis, Bupleuro, Salice, Rubo, Daturi, Senecione, Genista, Coriandula aliisque benemultis generibus partim herbaceis, partim aboreis frutescentibusve, quae tamen diffimulante methodo herbis aut arboribus indivisa adduntur; 2°. ordinatione interdum vagè designata & non semper uniformi, dum classis una inter apetalas dicitur flore non femine carens, & Caryophyllex ac Liliaceae solo designantur habitu ac quadam similitudine, & quaedam Liliaceae (Hyacinthus, Narcissus, Gladiolus) certo non polypetalae cognatis admiscuntur polypetalis favente lege naturali, systematica refragante; 3°. improprie caradlerum in corolla infimorum nullo praecipuis posthabitis, duo constans corollas fitis vix sectionibus designandis adhibetur, & varias ejusdem formae classes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines subinde segregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Pubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., discordes connedit Araliam & Aparagum, Lobeliam & Aristolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4°. pauciorum caradlerum enumeratione, iis tantum prolatis systematico more, quae speciei ad sumnum distinguendae ac nominands sufficiunt, cum aliis omittis; 5°. integumento floxali certe

fecundaño & tamen in primarium organum malè conftituto clafficoſque fuppetente carafteres , diuin organa fexualia verè primaria, nempè ftamina & ftyli omnind prætermiffa ne fe\*  
\*tionibus quidem definiendis impenduntur.

J<sup>o</sup> Ex fupra dtetis Tournefortius ignotâ feXuum atffione ftamina **Linnaei** fr<sup>temat</sup> feſpuerat, quorum præſentiam poſthac manifef tam fi noviffet prius, ea certè in ufum botanicum evocata perfeciori generum & claffium fabrics adhibuiffet Utiles in claffibus delineandis ftamineos caraderes animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione ſubfidens. Ultrâ proceſſit Linnaeus Profeſſor UpfalienGs ab anno 1741 ad 17789 & confirmatâ organorum fexualium dignitate, fuum exſtruxit ſyſtema fexuale didlum, cujus caradteres fectionum faſpiùs ex piſtillo, claffium femper ex ftaminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionerif & connexionem mutuan & conjugationem cum piſtillo, & occultationem & quandoque fitum: undè viginti quatuor exurgunt claffes, fingulradone numeri germinum aut ftylorum multipartitae.

Sic priores undecim claffes numeroaminum definito (ab uno ad duodenarium, undeaario nunquim exiſtente) & appellatione conformi, graco-latinâ defignantur, didlae *Moqandria*, *DUndria*, *TrUndria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Htptandrid*, *Ofbndrig*, £»-*neandria*, *Dtcandpa*, *Dodccandria*. Ad *Icofandriam* ſubſequentem referuntur ftamina plura, faepcè viginti, calici inferta; z&*Polyandriam* adjundam eadem vei. indefinita ac numeroſa, calici non inferta. Habiti deln ratione^proportionis ftaminum, nomine *Didynamia*&*Tetradynambkanvtnt&fart* in claffe decimi quart4 & quinti plants tetrandr\* & hexandrae quarum ftamina duo aut quatuor duobus caeteris longiora funt. Poſthic perpensa eorum connexion^ filamentis in unum aut duo aut plura corpora conatis triplex datur claffis, nempè *Monadelphia*, *Diadtphia*, & *Polyadclphia*; ex antheris in cyKndrum coalitis unica eruiturSy\*^*gtnefia* dida. Ponè ſubit *GynandrU* cujus ftamina cum piſtillo concreſcunt aut eidem infident. Practeritâ in vicenis claffibiV fiorum hermaphroditorum feu bifexualium ferie, prodeunt unU fexuales mafculi aut foeminei, quos nunc eadem planta mixtoi profert in *Monoecid* > nunc diſtinftae plants geruL t in *Di-kit*, nunc interdiim quadam promifcuos habent cuen. h,'rmaphroditis in *Palygamid*. Congruntur demùm in *Cryptogamid* plants |uaru\*  
cif

flores & ideò ftamina præ tenuitate nondùm aut minùs innotet punct, obfcuratâ fimul fexuum aftione. Claffum diverfae fecftiones plerumque definiuntur germinum aut ftylorum numero, communi horum&illorum denominatione didae *Monogynia, Dipynis\* Trigynia, Tctragynia, Pentagynia . . Polygynia*. Interdùm diftiru guuntur floribus vanè polygamis; feminibus nunc *gymnofptrmls* nudis, nunc *angiofpermis* pericarpio tectis; fru-ftu filiquofo aut filiculofo; ipfomet ftaminum numero dùm claffi defignandae non piaefuit.

Syftematis hujus ut & precedents alix funt laudandae partes, aliæ redarguendae. Præ caeteris uniforme & accuratum & uno principio addiditius, omnes ex unicâ parte clafficos eruit characteres ita delineatos ac circumfcriptos, ut facili negotio percipiuntur & plantis omnibus ordinatè diftribuendis ac line praeceptore agnofcendis conducant. Quaedam infuper hujus claffes ferè omninò naturales habentur, ut Tetradynamia, Monadelphia, Diadelphia, Syngenefia. Sed iMyflema tenuiffimis incerduminnitur organis, oculo armato ffacu divellente tunc difficiliùs obfervandis, ignofcendo tamen vitio moleftiam tantummodò & erroris metumindpeente. 2\*. Prxterea arbitrarium fyftematico more, dùm multiplicatis claffibus omnes earum defignationes ex unice parte molitur depromere, tunc folidorum car?&erum penuriâ, effentialibus promifcuè addit inconflantes quos etiam utpotè numeroftiores frequentiùs ufurpat, prioribus plerumque negledtis. Indè primatias ex ftaminum humero & proportione notas minùs ftabiles deducens, difcordes in iifdem fedionibus congerit plantas, in Diandria Piper & Jafminum, in Triandria Tamarindum & Iridem, in Terrandria Rubiam & Evonymum, in Pentandria Frimulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandria Berberidem & Hyacinthum, in Odlandria Tropxolum & Ericam, in Decandria Malpighiam & Alfinem, in Polyandria Chelidonioq & Tiliam &c. Affines aliunde ftcernit didynamas à tetran-u^s, Chloram à Gentiana, Blitum à Chenopodio, Ericam ab At.dromeda, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanula, Myofurum à Ranunculo, Sibbaidiam à Potentilla, Sentpervivum à Sedo, Caflinem ab Illice, Labiatas diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c i°. Staminum numero\* fie difcrepant non tantum genera cognatiffima in fyfte\*

mate fejinda, fed & fpecics congeneres ab invicem dimoveri nefciae, in Convallarìa, Polygonò, Rivinià, Verbenà, Gentiana, Valeriana, Rubìa, Lepidio, Geranio, Ceraftio, Lino, ilkeà, &c. quarum arctiorem nexum non folvit fyftema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4.<sup>o</sup> Simile, licèt nultò rarius, diverfos ejufdem plants flores obfidet numcri d'ferimen in Monotropà, Chryfofplenio, Adoxa, Trientali, Di'andrà, Rutà aliifque indè difficiliis ordinandis & ftaminei hujus caractèris inftabilitatem confirmantibus. <| Quxdam ftenefcunt aut & fupprimuntur (lamina in Bignonia, Gratiola, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem imtnutante. 6.<sup>s</sup> Gynandria parùm à prdemiffis (praecipuè à Monandrià difcrepat clafTibus, in eas op timè refundenda, & infuper plantas pauciores verè gynandras complexa, 7.\*. Nee fervandae clafTes fexuum difcellione infignes, cum multae monoic\* aut dioicK & omnes polygamy plantae tales habeantur fob partium abortu, veris hermaphroditis reftiùs confociandae. a

Si methodus facilis & magis Naturarfequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana caeteris praefat, utpotè naturales affinitates minùs fubvertens, manifellioribus ufa fignis & in decurfu expeditior. Linnaeani fyftematis ordinatio noniunquamoperofa, defignadones interdum difficiles & frequentior plantarum diffidentium connexio. Sed illud magis circumfcriptum, certiùs definitum, fignis innixum fedulo exaratis & ex unà parte primarii depromptis, numerofiori funerbiens Vegetantium agmine fubiis ordinatim militante & rariùs devio, meliori ditatum defcriptione ac nomenclatione turn genericà turn fpecificà, pluribus abundans cotnmodis, ideò prxvaluit univerfo ferè Botanicorum confenfu. Haec autem fyftemata arbitrariò conftruda, fcientiam exhibent fictitiam non naturalem & plantis non penitùs cognofcendis fed tantumcompendiofi definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda funt igitur quafi praeludia botanica, aut reptoria apti digefta, indicefque non alphabetici, alii aliis commodiores, 1- quibus, fecundum figna in faciliorem propriae inveftigatio-iis laborem mutuique Botanicorum commercii nexum admiffa, pacto Of dine difponuntur plantae, donec feliciùs iterati meditatione ill feriem verè naturalem diftribuantur.

Cicum-  
J<sup>u</sup>J<sup>u</sup>\*<sup>u</sup>  
utiliun

(0) Circa defectus & errorè fyftematis fexuahs Linnaeani Of. Addit fioftr. 4. (U.)

Vemm  
fcienciæ  
propositum.

Ex præmiſſis innotefcunt plantarum partes & fiinctiones ft partium differentia: & characteres indè confectarii. Noſcuntur et jam ſpecierum generumque defignationes & appellationes & fimul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem inſuper præterit hinc plantarum ordinationis neceſſitas, illinç afbicularia ac<sup>v</sup> imperfecta ſyſtematum hucufque ordinantium compoſitio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenùs accommodata & utilem tantummodò verioris ſcientix profpectum exhibens. Ea novo Tub aspectu nunc confideranda, non factitiis fed immutabilibꝛ ſubjicitur legibus quas Natura in plartis apertè inculpfit, cuilibet affiduo obſervatori manifeſtas. Botanicum diù deluſit errans aiit vaga nimis definitio <sup>a</sup> ſcientiæ quæ dùm plantis tantummodò defignandis ac nominandis incubuit, characteres fobs excerptit ad hanc defignationem neceſſarioa cacteris omiſſis, & tunc in generum ſpecierumque determinatione atque nomine faepiùs anceps ac ùbi non fimilis, apud vulgum vifa fuit fidentia meras nomenclationis, non mentifed memoriæ exercendæ prsprimis idonea. Cùm autem fincerus naturg contemplator, ipſam in plantis explorans, teneatur integram earum organifationem ſcrutari ac evolvere, omnes ideò proſequitur caracteRs, & ntglectâ methodo pauciores memoran<sup>e</sup>, eam tantim inquirat quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, abſolutain plantarum cognitionemfuppeditat#

hodi  
ralis.

Hacc dudùm quæGca ordinatio <sup>h</sup>, inter omnes longè præcipua<sub>f</sub>

*a* Botanicæ pars prior in re&i plantarum cognitione fita eſt... Phntai ipprimè noſſe aliud nſhil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iisaptè impoſita ſunt. *To urn, Ifng. p. i. . .* Botanica eſt ſcientix naturalis p?rs, cujus ope feliciffimè & minimo negotio Plants cognofcuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hiſt. 16...* Botanica eſt ſcientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn\* IbiU Bot. n. 4.*

\* Gaſſes quò magis naturales, eò exteris paribus prxftantiores ſunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor in his fudat & defudare decet. Tt<sup>h</sup>odus naturalis hinc ultimus finis Botanicæ eſt & erit. *Linn. Phil Bot<sup>n</sup>, 206.* Primum & ultimum in Botanicæ quæſitum eſt methodus naturalis. Hæc adeb *i* Botanicis minùs do&is vili habita; à ſapientioribus rerò tanti femper ſſtimata, licet deteft\* nondum... Diù & ego circa' eam invenienifam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, per\* ficere non potui<sub>f</sub> contirhiaturus dum vixero. *Linn. Clajf. fag. 485.*

folia verò uniformis ac simplex, affinitatum legibus constanter obtemperans, est *methodus dicta naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviso & gradatim à simplici ad compositam, à minimā ad maximam continuatā serie procedit, quasi similes tacenae cujus annuli totidem species specierumve fasciculos representant, aut compar mappae geographicae<sup>a</sup> in qua species pagorum infra distribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex uni pane quemlibet anulum cum duobus tantum vicinioribus cohaerentem admittens plantarum circumscribit affinitates, ex altera eadem amplificat & singulas species aut genericas classifve ordinationes pluribus ambientibus aequaliter contaminas exhibet. Utcunque res habeat, genuinae plantarum connexionis<sup>^</sup> & praestantissimae hujus methodi existentiam ac dignitatem tamen a ceteris aut palam agnoscunt Botanici principes tum antecessores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus disquisitionem spectant, aut systematica classis ipsam imitantur, laepe tamen improposito exitu suscepti operis difficultatem arguente.

Diversos inter Autores qui feliciter in investiganda methodo naturali defudarunt, praecipui dantur Linnaeus, Bern. Juslaeus & Adansonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnaeus anno 1758 (in *Class. Plant.*), plurisque deinde emendavit, nullamque petiolorum fabricam ac dispositionis rationem adjiciens. Ordines naturales jam pridem consultè elaboratos anno 1759 Juslaeus disposuit in horto regio Trianonenfi, quos sibi minus fidens nunquam antea promulgaverat<sup>\*^</sup> nisi in familiaribus colloquiis, nec posthac ausus est prelo subicere, utpotè nondum ipso iudicatis confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in praefatione expositis superstructas protulit Adansonius. Singulis Autoribus sua sunt tribuendae laudes quas tamen hic enarrare ac iudicio confirmare nondum expedit, cum antea tradenda sint leges methodi naturalis, quibus rite perpendis & in perpetuum consignatis, dein virorum labores qui iudicabuntur eorumque merita certius eminebunt.

« Naturæ non facit saltus. Plantae omnes utrinque affinitatem monstrant, ubi Territorium in Mappa geographica. *Linn. Phil. n. ?f.*

\* Ut autem integer tanti viri labor innotescat & cum catervis confertur, memorati ordines hic in proemii fine transferibuntur, quales exhibuit tum in horto Trianonenfi, tum in indice propria manu exarato. •

Method!      Methodus naturalis, verum & optimum scientiæ propofitum  
na:uraîs o-      Botanicos latuit & adhuc partim latet defectu cognitionis plan-  
bîc «-      tarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. i\  
Entium reverà nequit continuata ftabiliri feries, nifi priùs inno-  
tuerint omnia. Quotidianis profunt inventis peregrinationet  
botanies ; exotica tamen fortè fuperfunt plura detegenda quàm  
dantur detecta, nec unquam fperanda omnium exiftentium abfoluta  
cognitio. Sed cunctae licèt nondùm fint exploratae telluris regiones,  
caeterae nihilominùs à Geographis in mappâ fedulò notantur fuo  
quaeque loco difpofitae. Quamvis etiam numeroij in catenâ defint  
aiinuli proculdifperfi, plures habentur facilè connectendi in diver-  
fas catenae partes quae poft hâc diverfo. tempore novis annulis  
intermediis junctae, paucioibus fensim fpatiis intervacantibus  
diftinguentur. Methodus ideò catenam aut mappam aemulans pariter  
eft elaboranda, non obtante generum exoticorum penuria. V, Nec  
valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium invet-  
tigatioiie deductum: ea enim extant plantis arctiffimè inhxrentia  
& cuique obfervanti facilè obvia, quae duplici polfunt explanari  
ratione nunc viciffim profequendi, ut alfra alteriùs fit quafi confir-  
matio.

q̄pna ac cofimunior datur progreflio afcendens à cognitis  
fidem      fimplicibus ad compofita incognita, & ex upiformi ac concisi  
quendx      obfervationum & enuntiationum ferte vera abfque gravi negotio  
ma ratio.      eruuntur methodi naturalis pncipia.

Sic nofcitur primum fpecies propriis definita fignis, entium  
rta fpeciei fi mill i mo rum adhxio , nunquam dividenda fed fimplex una-  
ognitio.      m; confenfu , fimplex jubente primaria Naturae lege perfec-  
tiffima qua *in unam fpeciem collignda funt vegetantia feu individua*  
*"omnibus fuis partibus JimiUma & continuata generationum ferie femptr*  
*conformia,* ita ut quodlibet individuum fit vera totius fpeciei pre-  
teritae & praefentis & future effigies.

Quae autem in unam compellit fpeciem individua omnino pa-  
ecierum.      i eadem fpecierum fimilium adjunftionem aequo jure lex de-  
ium t;minat, Nam pariter, neminediffitente, *confocianda funt fpecies*  
rta.      *majori canflerum numtro conformes,* ac ideo dimovends qua  
pluribus djfferunt fignis. Haec prior connexionum ratio primam  
exhibet affinitatum trutinam qua examinantur fpecies quolibet



in eundem fasciculum congregandae. Genus indè constituitur, specierum familiarum congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nee accurata constructionis præceptio, præcipue in methodo naturali. Ea siquidem, à systematicâ plurimum abuldens, non frigidis generibus litnices affignat, sed omnes nexu infensili connectit species servatâ affinitate, quas delin scientiæ concinnandae causâ, caeteris ferè arbitrariis in distinctâ compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata speciebus, & dicenda verè naturalia dum affines non segregant nee universam disturbant feriem.

Plurima infu<sup>r</sup> Naturæ minùs occultatæ vestigia passim iur? præffa manent, observatorem non eludentia, caeteris persequendis ac totius progressioni manifestandae præprimis utilia. Nimirum extant genera quaedam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus figillatim perpenfis verus generic<sup>^</sup> constructionis modus apparebit, unde cast era possint ad hcrum exemplum certò constitui. Sic Rosa est genus fruticosum, alternifolium & stipulaceum, calice urceolato quinquefidò, pentapetalum & polyandrum petalis & staminibus calicis faucibus infertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & singulis stylo latepli ac stigmate simplici infertis, feminibus totidem calice baccato tectis, corculofeminum recto, perispermio nullo. Singulae generis species præcedente designatione conformes, inter se discrepant calice ovato aut globofo, |xv| aut echinato, ejusdem divifuris modò partim appendiculatis & partim nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, feminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato; foliis pinnatis aut rarissime simplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus folitariis aut subcorymbosis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppositifolium, floribus infertis corymbosis, calice superno, corollâ epigynâ monopetalâ tubulosâ ad limbum quinquefidâ, staminibus epipetalis definitis, germine infero simplici monostylo, fructu subnosphermo, corculo ascende recto, perispermio nullo. Differentias hujus specificas constituunt caulis humilis aut a<sup>t</sup>urgens, folia variè figurata, simplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corollâ basi cal-

carata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, flamina & ftigmata n^jnero vaiia, fructus nunc pappofus monofpermus, nunc loculofus bi aut trifpermus apice dentatus. Seu genus illud ingeminum difpccatur ratione fructûs, feu indivifutn perftet, hujus' diverfae nequeunt ab invicem dimoveri fpecies in ferie naturali.

Ex eâ Rofce & Valerians characterum enumeratione concludendum certè i° eofdem non effe Temper genericos, fed quofdam dari in generibus confiantiores ut Gtus partium &c., quofdam nunc ftabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2° glures exfructificatione & nonnullos extrâ eamdem defumptos dari conformes in fpeciebus congeneribus; 3° «in iis inconfiantes effe turn plurimos à fructificatione alienos turn & quofdam huic proprios. Omnes igitur hujus characteres non jure praeficiendi funt cseteris extrâ prodeuntibus: foliorum enim fitus nunc vincit in Rosâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipfimet ftaminum numero praefat. 4<sup>o</sup>. Praetereâ cum characteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatim ftabiles aut varii, alii fiabiliores, diverfè ide6 ordinandi funt ratione confiantiae & in recenfione non numerandi fed ponderandi, ita ut fuus cuique conftituatur gradus & *unus confians pluribus inconfiantius compar aut & fuperior tvaiau* \*

**Affinitatum** P'acitum illud  $\kappa$  obfervatione confirmatum & inter leges verè  
**leges nacu-** naturales reponendum, priori additur legi quâ *confocianda funt*  
**nics<** *plant\*majoricarafierumnumeroejfines*, & ex his duabus congruenter  
 expofitis ac amplificatis Integra pendet genuine plantarum dif-  
 tributionis norma. Qui pluribus xquipollet unus character, is  
 in genere femper eft uniformis; qui paucioribus, valet inter\*  
 dùm; qui pauciflimis, fpeciei definiendae tan tùm impenditur:  
 indè foliorum fitus, inter characteres femiftabiles ordinandus f  
 genericre nonnunquàm defignationi prodeft, fequo jure cum  
 femiftabilibus fructificationis (ignis. Non fufficit tamen carac-  
 terum partitio triplex; unaqueeque plurimos admittit gradus  
 eEgrè defiaiendos, optimufque Botanioi Naturam feftantis labor  
 i is erit, ut characterum omnium momenta perpendat, fuum ftingulis  
 locum daturus inmutabilem; fed fold generum verè naturalium

a De legibus in Gencribus Plantarum conftitutione fervandis. Cfr. Addi-  
 tun. faoftr. 7. (U.)\*

mutuique eorum confortii affidui meditatione hsec ardua pariterit stabiliri gradualis characterum dispositio.

Postquam confines in suum naturale genus (implex aut partitum fuerunt adactje species, confirmili modo ac eisdem lege nectenda sunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem confociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturi, nempe ordines certo naturales & spectatifici iimi, in Syftematicorum methodis saepe indivisi, quales sunt Gramineae, Liliaceae, Labiat2e, Compositis, Umbellifera?, Crucifer\$, Leguminosie. Ut prxcipui specierum characteres constituendis generibus impen3untur, sic non omnia generum signa fed confl-tandora tantum designandis ordinibus priora merito aptantur. Quo generalior enim exacta plantarum ordinatio quolibet, eo paucioribus utitur signis definitibus; fancitx tamen obtemperans legi, ea cogitur prsiicere qux prscipua ac valentiora pluribus equipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud observatione multiplici 6c imprimis ordinum supradictorum commentatione confirmatur.

Diversos inter horum, characteres in operis decursu posthac enuntiatos ac ibidem recensendos manifesta datur distparilitas & multiplex aestimatio.

i°. Alii siquidem dantur in singulis hisce ordinibus primarii semper unumTormes/feu essentialis ex organis essentialibus deprompti, ut infertio staminum feu horum & pistilli mutua dispositio, situs corollae staminiferae, laborum numerus in corculo. Unilobum illud semper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in ceteris. Stamina sunt constanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminosis, epipetalain Labiatis & Compositis quarum priores corolla hypogyna, posteriores epigyna. i inftruuntur.

20. Alii secundarii sunt subuniformes, feu generatae & exceptionetantumrariorii, ex organis non essentialibus ideoque interdum deficientibus elicid, ut existentia aut defectus periferi & calicis & corollae non staminiferi\*, ejusdem structura corollae utpotè monopetala aut polypetala, situs calicis & pistilli situs, indoles periferi existentis. Sic corolla saepius in eodem genere similiter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compositis, polypetala in Umbelliferis

Ordines  
naturae#

& Cruciferis & Legumiriosis, fari datur monopetala in Legu-  
 xnosos , rariùs in iisdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in  
 plerisque plantis existens , manifestè tam en deest in Caltha  
 aliisque paucissimis ; idem germini superus in Umbelliferis &  
 Compositis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis &  
 Leguminosis, variac in Liliaceis modò superus modò inferus.  
 Seminis perispermum in Gramineis habetur farinaceum , in  
 Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compo-  
 sitis & Cruciferis nullum, in Leguminosis nunc nullum, nunc  
 rariùs quasi existens & carnosum membrane intimà feminis in-  
 traflata ipsum xmulante; unde' signum anceps & in no vis  
 ordinibus pervestigandum fluctuat inter primaria & fecundaria.  
 Idem fortè dicendum de fitu corculi intrà femina & feminis  
 intrà fructum, signis plerumque stabilibus, sed interdum du-  
 bus & accuratè recognoscendis.

o. Alii tertiarium femiuniformes, modò in ordinibus constantes,  
 modò varii , turn ex organis essentialibus turn ex aliis dedu-  
 cuntur, nempe è calice mono aut polyphyllo , germine simplici  
 aut multiplici staminum numero & proportione & connexione,  
 fructus dichiscentia & loculorum numero , foliorum & riorum  
 fitu , caule a. boreo aut herbaceo , aliisque aut similibus aut  
 levio/ibus notis , quas seorsum generibus distinguendis apte y  
 simul definiendis ordinibus impenduntur, ^ceilaria inter illa  
 tnanet instituta gradatio , cum aliis aliis sint aut multo aut  
 paulò constantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum sfti-  
 matio quae forsàn pauciorum nunc ordinum notissimorum in-  
 quifitione illustratur.

Illud tantum in promptu jamjam concludere juvat, nempe  
 distinctas dari characterum cohortes quibus singulis suis est  
 generalis praestantiae gradus, quae tamen non certò circum-  
 scriptae extremis inter se coherent ac quasi complicantur, &  
 posthac aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato ob-  
 (ervationum campo , multiplicatis probationum rationibus &  
 accuratiori subinde instituta xftimatione, in plures aptiis de-  
 finitas iterum dividuntur.

Admissi interim trifaria characterum genericorum partitione,  
 dispar ex iis deducitur generum affinitas , scilicet nulla ex  
 solis femina notae, mediocris ex iisdem con-  
 stantioribus a

stantioribus, aliqua ex subuniformibus; major ex uniformibus. Aliundè etiam in instituentis ordinibus verè naturalibus diversa cujuslibet partitione est habenda ratio: genera enim in iis coordinata consentiunt necessariò caracteribus primariis, generaliter secundariis, plurimum tertiariis constantioribus, interdum interdum infirmioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes sunt stamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii sunt perianthii deflexus, calix existens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radice descendens, femina inferta duplici receptaculo lateraliter opposito. Tertiarii habent calix tetraphyllus deciduum, petala quatuor calici alterna, stamina sex tetradynamia, germen simplex, fructus filiquosus bilocularis bivalvis, folia alterna, fores non axillares; extant tamen rarissime calix persistens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus unilocularis non dehiscens, folia opposita & flores axillares; unde quidam tertiarii in ordine ceteris minus sunt constantes, qui tamen forsùm non simul varii generalem ordinis characterem non pervertunt. His præterea adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & conditionibus tantummodi constituendis idonei, nec fructus in aliis longus filiquosus stylo destitutus; in aliis brevis filiculofus monostylus. Talis characterum distributione facillime ut Cruciferarum designatio. Qui easterns modo confirmari cognoscit persequabitur ordines, eandem perspicit inter characteres prædilectionem; & tunc confirmatam lege eorum disparilitatem factucente, dum novis incumbit ordinibus delineandis, generatiora temper præficiet signa, uniuscujusque vim computaris. Hæc tamen ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegenda rum affinitatum in quarum distributione fincerus Botanicum turam omnem defigit.

Ut naturali nexu species in generibus coeunt & genera in bu- **Classe**  
dines compelluntur, sic continenter conjuncti ordines in **ordines.**  
eamdem concurrunt classem; Natura enim ab origine sui ton  
deflexens lege; diversos plantarum fasciculos in majores semper  
colligit fascies quas deinceps itratam sensim amplificatas connexionem  
omnes uno demum complexu coeunt. Cum autem in distributione  
tione generali valentiores debeant præponi Characteres, definiendis  
classibus ideò minus conferant tertiarii solidæ designationis suffi-

ciendae impares, & rectè anteceduntur fecundarii turn certius primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdum fecundarii, primarii conitantes habentur: inaequalis igitur extat horum & illorum praesentia, & primariis merito jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex cor. Culo feminis, ex ftaminibus & pistillo, ex corolla ftaminifera. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum aequatio; an potius diversa & organorum & characterum primariorum dignitas?

**Methodi** In faciliorem quaestionis solutionem praecedentia paucis revolvenda  
**naturalis** » & verè expedit in verso ordine, non procedendo à simplicibus ad  
**quenda** al, composita, sed \* c<sup>1</sup>IP<sup>1</sup>P<sup>of</sup>ltis ad Gmpliciora, ita ut contrafacto ratiocinio & congruentis observationibus praemissa confirmetur, characterum magis ac magis pateat disparitas & praesentiores superemineant. Huic probationi plurimum conferunt supradicti ordines naturales nunc admitti, in quibus tentantur promulganda leges botanicae, accuratius conservandae sed nulli contradicunt ordini > incundanter rejiciendae si vel uni repugnent.

1°. Characteres in ordinibus plurimum aut nonnunquam instabiles iis primario definiendis nullatenus inferviunt, quia signum in ordinatione partiali varium, in generatione profectò non valet. Inde ablegantur partes in generibus coordinatis interdum saepe non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberosa extat nunc capillacea. Compositarum folia sunt promiscue alterna aut opposita, simplicia aut pinnata. Leguminosae & Umbelliferae in aliis dantur herbaceae, in aliis fruticantur aut arboreae. Inde etiam non rectius in plantis discernendae sunt herbes & arbores quam in Animalibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Partem caulis & folia quandoque nulla, ideo praecipuas inter partes numerari nequeunt.

2°. Primarii igitur characteres in partibus fructificationis & praecipuis in essentialibus delitefcunt; inde minus curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minus necessarium, simul aut singulatim absque noxa deficit, flore nihilominus ad generationem apto & ideo profecto. Horum insuper praecipui quandoque titubant characteres, scilicet corollae

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

3°. Exclufis calice & corollâ, jure prodeunt organa fexualia, fpcciei propagandas neceflaria & ipfi tune effentialia, quæ (I abortu define in individuo, nihil indè confequitur nifi imperfectum plaiUtT fpfcimen à naturâ abludens & in univerfali ferie jiullum. Haze veta perfecti floris organa fimul confpirant in generationem feminis feu future plantulae quæ novam germinando\* ingreditur vitam, ultrâ proceffura donec conformem debito terapore prolem-fyfceperit.

4°. Expleto munere decidunt (lamina cum ftylis, ad id tantum utilia ut feminis intrâ fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Inde'ferm en aut rectius corculum in ipfo delicefcens, primum junioris plants rudimentum, pars eft in Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & prsfidium cetera fructificationis organa concurrunt, poft hoc arefcencia. Entium progeneratio fumum eft Naturæ propofitum & functio primaria. Hujus apparatus, & fexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque poft fecundationem aut maturationem prolapfo, feminis tam magnificè elaborati præftantiam'arguunt, & ptimartas ex eo feu ex corculo, cfTentiali feminis parte, deducendas effe Vegetantium\* divifiones aflirmant.

Triplex è numero partium corculi & ejufdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempe Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis pofthabita, in horto Trianonenfi præcipuè recepta Hæc confans \* & naturalis ablegatur tamen tunc ex Fragments Linnæanis tum ex Adanfonianis Familiis, utraq;

Clafles  
»\*i«  
tula,

a Caractpris hujus confantiam deriegant Autores noinnlli qui plantâs dicotyledones monocotyledonum quandoque congenere eTe contendunt. Sic Caftis bilobis rectè confociatur Melocadits ex Linneo unilobiis^ & Liliaceis unilobis Junciis ex Adanfonia bilobus; fie Ptidfcula'ribus bilobis Contermina datur Orobanche ex eodem iihilobâ. Sed ea iteratâ obfervatione confirmanda; funtafferiones. Mihi quilem vifus eft Juncus omninò unilobus 4 cujus germinantis folium primum fimplex, apicè gerens cnilam feminte perfiftentem (vide infra *Monocotyl. ohf. is*), bak va^inante cetera folia jiunioracomplectitur. Similiter recognofwnda eft germinatio anceps Aro'idea^

ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquam exhibente. An autem finguli ordines feo<sup>sum</sup> à Naturi constituantur absque ullâ mutuae ipsorum affinitatis consideratione? An contra com muni nexu clasifico colligantur omnes, ita ut indivisam constituent feriem? Classium existentiam & simul praesentiam corculi indicant probatissimi ordines hujus structuri primario designati, & plurium eodem signo praepriis conformium manifesta cognatio, & singularis demum analogia cum Animantibus quorum incubatio similis est Vegetantium germination\*. Cor, in animali fetu primum movens & vi<sup>vr</sup>ens, structuri sui diversas definit Animantium classes quarum unaquaeque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cetaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piscibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Infectis uniloculare non auriculatum, in singulis nunquam varium, evolutione sua ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis signis exterioribus fecundariis praenuntiatas, ita ut unaquaeque classis habitu proprio facile dignoscatur\*. Sic etiam corculum in plantis primum vivens praecipuas earum ordines designat, cordis auriculas quasi aequalibus duobus aut unico aut nullo, & aliunde hujus characterem praecipue germinatione fugacem suppleant extimae notae quibus constituitur proprius singularum classium habitus. Haec duo animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum constituentia, universam tunc complectuntur organisationem coarctatam ac vitali motu posthac evolvendam, & cunctos idcirco characteres in unum quasi contrahunt mox occupandum antequam diffusus in crescente fetu in plures dispertiat. Inde ordines seu corde seu corculo similes, verè conveniunt plurimis signis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium divisio ex organo primigenio deprompta; inde universalis plantarum distinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcussa subsistit.

Primas habent Acotyledones structuram simplicem & in uni-

rum & Cucurbitae, & Ranunculi ghadalisl. ex quibusdam folium feminale unicum emittentis qui recte fortè existimandus est fecundo anno pullulans **monocotylus**, qui in primo gervitium utilebus.



vetfali ferie pauciores. Subfequuntur progreflione natural! Monocotyledones numero plures ac minus fimlices. Demum prodeunt numerosiffimae Dicotyledones organifatione pleniori pr&ditx. Non feverè circumfcribuntur illae claffes fyftematico more, fed abfque intervallo juxtà Naturae normam extremis invicem coherent generibus ambiguis. Nee fatis eft: easdem nimis amplae in fecundarias neceffariò dividuntur fimiliter connexas, quarum praecipui characteres aequo jure uniformes requiruntur, ex organis effentialibus depromendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, fuo loborum numero primas definiens claffes, alia infuper profert fignâ folidâ quibus fecundaepariterdefignentur? Hujus germinationis quâlibet plantâ fibi Temper fimilis, in cognatis faepe conformis, in diverfis diverfos admittit modos quorum exempla praecipue in Monocotyledonibus confpicua fe produnt, generali earum characteri infrâ adjecta. Cum tamen Monocotyledones nonnullae fructificatione vix diffimiles, germinatione difcrepent utin Aphodelorum ordine ; cum praeterea Dicotyledonum confinium germinatio non certo babeatur uniformis, folidae idcirco ex eis non deducendis font notis nifi prius in fingulis attentè perpendatur. Alii profitant ejufdem organi characteres' praecipui, nempe fitus corculi in femine & feminis in fructu. Corculum nunc perifermo caret, nunc eodem in fructu centrale eft ? ut laterale, minimum aut mediocre aut majus; fuam infuper obvertit hilo radiculam, \*ut eam trudit ex adverfo; lobos emittit faepe rectos, raritus inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intra fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demiffiori, feffile aut loratum annectitur. Singula haec fignâ in quibusdam ordinibus verè conformia, in ceteris aut nondum fatis funt explorata, aut interdum primo aspectu contrari-

Claffes  
cundarias

a Hos fortè meditans cariffimos Linnæus aiebat: Qui clavetn methodi naturalis fabricare ftudent, fciant militam partem univerfalem magis valere, quam illam k fitu, praefertim feminis, in femine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter femem, feu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extra cotyledones vel intrâ; vel in bafi, juxtâ bafim, ad latus, vel in apice feminis; bafis feminis eft cicatricuh ilia, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit femem. Hinc Caefalpini methodus magni facienda. *Linn. Ck&, plant, f. 487.'*

videntur. UT quædumigitur iteratis ac certis obfervationibus innotuerint omnium germinationis modus & ficus corculi & feminis infertio, nullus inde flabilis extrahetur character.

A ftami\* Exhausto feminis penu, è partibus poll ipfum præcipris ac effluum 3t pif tialibus jure deducuntur primi claffium inferiorum characteres, <sup>iiii mut<sup>o</sup></sup> ex organis nempè fe xualibus quæ ejufdem procreation! confpiciuntur, feu <sup>\*b</sup> infertione <sup>aminum.</sup> rantia neceffarii præexiftunt & in Vegetantium ceconomiS magni eeftimantur. Ut autem in tâfeorsum nullius func momenti, ne nifi conjunctis viribus p<sup>^</sup>iudunt infuturæ prolis generationem, fie paiiter nullos feparatim produnt folidos characteres, quos junctâ protinus exhibent. Ex prædictis enim inftabiles habentur in eodem ordine ftamiam numerus & proportio & connexio; nee conftantiffimæ ex germine fupero aut infero', fimplici aut multiplici, uni aut multiloculjri &c eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus efferentialis character, utrique organo communis, qui quidemunicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus fcilicet ftaminum & piftilli fitus, feu infertio ftaminum refpedlive' ad piftillum, à plerifque Autoribus prætermiffâ. Linnaeus in leviaribus hærens ftaminum jnodis, valentio rem minùs perfpexit quern rarò ipfimet genericis adjecit definitioni; hunc in Familiis conftanter memoravit Adanfoni us.

r<fa fta- Triplex eft mutuus ftaminis & piftilli fitus; alterum enim <sup>um</sup> in<sup>^</sup>alteri fubjacet autipfi juxtaponitur: inde triplex præcipua ftamones: minum infertio, *epigyna* fupri piftilium, *hypogyna* fub eodem, *perigyna* parti piftillum ambienti feu calici <sup>a</sup>. Harum unaquæque ab aliis diftinctiffima nunquam iis permifcetur in eodem ordine: Umbelliferas conftanter definit ftaminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminofas & Liliaceas perigynia. Aliis fubdita legibus quarta prodit infertio, nempè *epipetDU* feu fuprà corollam, quæ nunq ordines integros definit ut La-

<sup>a</sup> Ambigua datur infertio, dum ftamina inhxrent ei puncto quo calix fuperus à germine infero, aut germinis (uperi receptaculum à calice infero difcedit, inde dubitanter mine epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dum ftamina affiguntur fuprà difcum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quafi mixtæ eft originis, Sed in ytroque cafu *vmm* indicat infertionem. collatio generum confinium<sup>^</sup> in quibus ea certàs definitur.

biatas & Compositas, nunc interdum tribus praesentibus infertionibus praecipuis seorsum confociatur in eodem ordine, in eodei genere & etiam in eodem flore. Sic lamina in Leguminosis perigyna, in Mimosa & Trifolio generibus coordinatis sunt interdum epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis rationem explicat maxima corollae affinitas cum staminibus quorum ex supra dictis vera est appendix & quasi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Haec dum ipsis non adhuc, minoris est momenti; dum contra cum iisdem infra coalescit, tunc quasi staminifera ac subinde necessario existens, fulcrum, refert intermedium cujus propria infertio stamineae infertioni subrogata, huic omnino affimilata, conversa in caradlerem essentiali, cum tribus praemis infertionibus seorsum convenit. Inde stamina corollae adnexa habentur quasi inferta parti tunc corolliferi; inde etiam triplex ipsiusmet corollae staminiferas diversissima extat infertio, nempe hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquam promiscua, in Labiatis fempe hypogyna, in Compositis epigyna.

Duplex igitur corollae beneficio generalis habetur modus infertionum notandus scilicet, alter *immediatus* dum stamina memorato triplici puncto immediate affiguntur, alter *mediatus* dum eidem adhaerent mediante corollae quas tunc ipsa est staminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdum commixtus, affinis subinde certo judicatur, modi tamen eadem fit utriusque origo & simile infertionis punctum. Sic in Trifolio perigynia immixta lignata, quaedam species eademdeni mediatam exhibent, nempe corollam staminiferam ipsammet perigynam; in Dianthi flore dantur stamina quinque immediate hypogyna & petala quinque his alternantia, staminifera simul & hypogyna. Tres ideo praecipuae; sunt infertiones ab invicem omnino discrepantes & in ordinibus nunquam conjunctae, quae singulae in duplicem raro miscellaneam, mutuo tamen affinem dividuntur.

Perpedli staminum infertione & staturis ejusdem legibus, facilis eruitur prima classium praeseminarum distributio. Acotyledones sexibus vix conspicuis & obsecurato staminum fitu, clatitiam idcirco nequeunt sufficere notam & interim indivisae perstant. Tripartito sciuntur Monocotyledones ratione infertionis epi-

rv

''  
 h b.  
 nni,  
 infertoi

## Jvj

gyna, hypogyne & perigynæ, non obtante corolla in iis femper deficiente. Similis ex triplici infertione deducitur triFaria Picotyledonum partitio, unaquaque compledens turn ftamina iini fluris pundto inferta, turn corollas ftaminiferas eidem pundto Infixas. Indè feptem prodeunt fecundaria clafles, uniformibus prganorum effentialium fignis definitae.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur divifione Animantium pariter feptenariâ & præcipuis iidem partium primitiarum effodteribus ftabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, porde biloculari & biauniculato iirrailes, difcrepant fexuum ftuo\* turi determinante generationem in his ovjparam, in illis viviparam. Manifefta etiam datur eorundem organorum diflimilitudo InReptilibus&Pifcibus, corde uniloculari & uniauriculato carterum conforjiibus. Aptè igitu, velut ramiprodeutes ex eadem ftirpe, congruunt du« Regni organici partes quarum fimplex (S: confans & certò coequalis habetur ratio atque progreflio, |taut principia uni addifta altcri etiam conveniant, & ex organis in utr&que præcipuis ac fimiliter agentibus compaies turn primarfae divifiones, turn fecundariae elicianjtun Definiendis in hac »ut iliâ Naturae claffibus non fufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum fupriorum modi & indè dedufti caradleres nd fumum terriarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à natural} abducunt tramite, nifi faufte notas feligens effentia. libus confociatas, aifumptoficfamularifigno, primariuminfsius attigerit.

Eximium Trianonenfis ordinationis Autorem Bern, Juftfeum non praeteriic hæc carafterum inaequalitas, & inftafcilium abjeAio, & conftantiorum præftantia, & dignitas corculi atque fexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hi fee fignis aut partibus primariis confimilium. Quos conftruxit ordines, ii generatim verè naturales & prinoipiis antea memoratis aptati, in feptenariam claffem fupradictam diftribquntur, habitâ ratione ftfructurae corculi & ftaminum infertionis & corollae ftaminifers. Nullas reverà claffium cefuras indicat, quafi qui non claffes fed ordines tantum admiferit; fed in privatis documentis præmiffog femperpraedicavit caradleres, & prætereà feriei ab eo propofitac confideratio vel levior abundè comprobat hanc ipfi fuiſſe menteni Vthoruih communi nexu fuos ordines colligaret. Omnibus me-

thodis Gmplicior ac naturae fe qua dor ordines ut plurimum in. tegros fervat hoc diftributio , quae tamen ad feriem indivifam fpeltans & idcircò fatente Autore non ftri&è methodica nee partita in claffès feverè circumfcriptas, facili Botanices ftudio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus ciaffium ideò contra&iorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum fpecierumque inveftigatio.

Ciaffium autem multiplicationi obftat caradterum effentialium penuria. Qui enim finguli caeteris omnibus conjundis equipollent praefantifTmii, hi feorsùm definiuntabundè claffès quae unico tali figno notatae certò naturales habentur. Dùm contrà defedhi primariorum alia impenduntur figna fubfequentia, tune plura funt colligenda quae viribus valentiora jundtis ad primaria propitùs accedunt; fed aequa priùs infituenda eft eorum aestimatio, eò difficilior quò plura fimul feffe offerunt primo aspectu aequalia; & intereà ceffat ulterior claffium partitiò, utpotè quae fimplicibus non fit abfolvenda fignis.

Cùm tamen Botanices ftudio numerosiores verè famulentur ciaffium a claffes, in folidâ earum conftitutione nunc eft elaborandum, tera pan adhibitis characteribus fecundariis, fervatâ quantum fieri poteft " " J j f j corò neficio. lege naturali, fervatis etiam genuinis ordinibus non fine fcientiae detrimento difflblyendis. Characteres memorati, alii effentialibus cognatiflimi, ipforum immutabilitatis fiunt omnino confortes > ut exiftentia & infertio corollas ftaminiferae; alii primariis affines & ejuſdem immutabilitatL\*. tantim femiparticipes, generales habentur, exceptione nonnunquam varii, ut corollae partitiò aut integritas & ejuſdem non ftaminiferae fitus: fie ex obfervatis corolla monopetala eft feptiis ftaminifera, & eadem polypetala fsepiùs eft non ftaminifera, ex eodem cum ftaminibus puncto plerumque enata: undè paucis exceptis, ex inferSonc & numero partium enrollis concluditur ftaminum ipforummet infertio.

Corolla igitur ftaminibus affinis auxiliatrices poteft notas addere, quibus novae claffes aut claffium praemiffarum divifiones defignentur, à naturâ non aliens. Quapropter Linnaeanum fyftema Tournefortiano minùs eft naturale: Linnaeus enim in organo effentiali figna tantùm felegit tertiaria; Tourn^fortius in fecundario praepofuitfecundaria, & monopeUos fl ores ab apetalis & polypetalis diftinguens, infeius ftaminum infertioni 'partim

## Iviiij

obtemperavit. Sexubus nondumnerfpectis, ftamineum organum & hujus cum corollâ confenfum praetermiferat, unde firmiorem protuliffet characteres. Quos omifit, ii nunc infumendi funt tempore opportuniori, & ipfo praeunte quaerendus in corolla fimplex multiplicandarum claffium modus, abfque ulla ordinum legumque naturalium fubverfione.

Huc propterea funt revocandae primum duae ftaminum infertiones fupradi&ae, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commifcere ut in feptenaria diftributione, fed ab invicem fedulo diftinguere expedit. Raris enim exemplis in eodem fociantur ordine aut in eodem flore, & infuper mutata infertione plerumque mutatur fimul corollae ftrudtura: fic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatiffimae, ftamina abjiciens, fit fimul poly, petala aut omnino evanefcit; fic eadem in Leguminofarum ordine polypetala & non ftaminifera, in Trifoliis quibusdam leguminiferis prodit ftaminifera fimul & monopetala, petalorum connexionem epipetalam ftaminum infertionem quafi praeegrediente. Hinc facile iteranda fequens assertio: *paucis exceptis corolla monopetala eft fimul ftaminifera* \*, aut aliter, *corolla ftaminifera eft fimul fapius monopetala*. Utriusque tanta eft characteris cognatio, ut propemodum unus alterum praenuntiet: infertionem igitur mediatam generatim defignat corolla monopetala.

Effentialis in hac infertione habetur corolla, fed in infertione immediatâ dantur ordines alii apetalii ut Gramineae & Liliaceae alii petalodes ut Umbelliferae & Cmciferae & Leguminofae. Rarioribus corollatis intermifcentur ordinibus plantae apetalae, ut Ceratonia leguminofis, aut Cruciferis Cardamine impatiens; nec vulgo dantur ordines partim petalodes, partim corollâ deftituti. Non obftant idcirco rariffimae exceptiones quominus, claffium multiplicandarum Ausft, corollae ordines ab apetalis fecernantur non neglectâ ftaminum infertione quae tunc eft aut *hfolute* aut *fimpliciter immediata*. Corollae enim feu fulcri intermediarii defectus in Apetalis abfolute determinat infertionem certo immediatam.

a Filamenta ftaminum k corollae polypetalae diftinfta, corolla verb monopetala inferta funt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius h obfervavit in Monopetalis. Pontedera ex diffectione 2000 fpecierum dicit flares monopetalos gerere ftamina fcorollae inferta, at polypetalae receptaculo floris. Linn. Phil. Bot. n. 108.

In petalodibus autem fit simpliciter immediata in mediatam aliquando mutabilis, quia ab exordio stamina corolla existenti congenita & tamen distincta, cum ipsa interdum bad coalescunt \*, quasi eidem imposta.

Plants naturam apetalae non petalodes evadunt; petalodes contra exuunt quandoque corollam, aut fiunt raro ex polypetalis monopetalae in Trifolio, Saponaria, Cotyledone &c., rarissime ex monopetalis polypetalae in Fraxino. Inde in infertione absolute immediata nulla unquam datur corolla, in simpliciter immediate fortuito deficere; potest sed saepius existit, & tunc ex observatis plerumque est polypetala \*. Ergo generatim quasi characteres analogi! & alii aliorum praenuntii habentur corolla monopetala & infertio mediata, corolla polypetala & infertio simpliciter immediata, corolla nulla & infertio absolute immediata; ergo haec rumce infertionum signo interiori rudique appellationi commode ac tunc subrogari potest manifestior character nomenque acceptius plantarum monopetalorum, polypetalorum & apetalorum. Inde altera facile delineatur methodus a Trianonensi septenaria parum discrepans, plures complexa classes, ordines naturales fervans integros, praecipuos corollae characteres Tournefortianos exhibens, & praeterea folido staminearum infertionum signo innixa.

i°. Inconclusa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partito.

2°. Acotyledones indivisae perstant, donec certius innotuerit

Methodus  
j j. (L\*)  
Hortus Pa-  
rilliofi cii

« Staminum infertio quaelibet epipetala, turn folita in Monopetalis, turn in Polypetalis infueta, forte nihil aliud est quam coalitio basium staminis & corolla, quae bases non distinde sed arduis junctae, ad commune infertionis punctum concurrunt, mutuam fibitutelam ministrantes. Inde infertionis hujus analogia cum caeteris confirmatur, ut & triplex corollae stamiferse infertio ab invicem distinctissima.

b Polypetali flores stamina I petalis distincta genant. Exceptio tamen admittitur rarior: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inferta habet. Lychnides alterna stamina unguibus petalorum saepius adhaerent. Linn. Phil Bot. n. 108... Monopetali flores dantur staminibus I corollam separatis in Bicornibus, Erici, Andromeda &c. *ibid.* Dantur similes in Plumbagine & Campanulaccis, sed ex infra observatis p. 92. XS4- 163, non inde subvertenda est quae paucis (exceptis inter plantas polypetalas & infertionem simpliciter immediatam subsistit confensio.

earum organifatio. Sexuales in iis partes inconfpicux funt auf faepè diclines; idcirco difficilis eft infertionum obfervatio \$ nondum tentandae claffis divifiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollas unicus habeatur infertionis modus, nempe abfolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum diftributio exhibens in triplici claffe ftamina hypogyna, perigyna, epigyna; nee ultetiori quidem difjundione indigent claffes paucis ordinibus gravidæ,

4°. Dicotyledones numerosiffimæ ac præmiſſarum ferè decupſe, claffium verimè exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficitur facile, mutatâ paulifper ordinatione Trianonenſi, habitâ diverfarum infertionum ratione & diftinctis viciffim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5°. Apetalæ, utpotè ſimpliciores feu uno organo deſtitutæ, primæ fubeunt Monocotyledonibus ſubjacentes fimiliter apetalis, & pariter tripartite ftaminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6°. In Monopetalis ſubſequentibus flamina faepiùs epipetala, propriam ideò vix variant infertionem, cui ſubſtituitur triplex corollæ ipſius ftaminiferæ inferno hypogyna» perigyna & epigyna. Infuper in epigynii difcernuntur ab antheris diftinctis anthers connate quæ numerosam Compoſitarum feriem rectè definiunt: undè quadruples facile datur Monopetalæ claffis,

7°. Polypetalæ tripartitò deſcribuntur ratione infertionis ftaminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipſius corollæ faepiùs non ftaminiferæ quæ ex eodem cum ftaminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus claffis additur undecima, plantas complete ns diclines irregulares, feu infertionum regulis non ſubditas utpotè quæ fexus in diverſis floribus ſejunctos habeant. Stamina in mafculis infident calici aut ſtipiti intrâ ipſum centrali, aut ſquamæ calicem deſicientem ſupplenti. Hæ minoris funt momenti infertiones quæ mutuam fexuum difſociatorum poſitionem non ftatuunt; & intereà diclines plants hanc noſtram ut & Trianonenſem abſolvunt ordinationem, turn quia à caeteris plurimùm difcrepant claffibus, turn quia ftaminibus fxpè calici aut calicinae parti infertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgè deſtitutæ. Veris autem



lilclibus non permiscende sunt diclines spuria qu\* tales  
:bortu tantum extant & fingulae affinis hermaphroditis in  
wiemiforum ordinum ferie adjiciuntur.

tfec methodus \* multiplicans classes, scientise studium pro- **Judicium de**  
movet, indē tantum potior Trianonensi cui ceterum conforat •\* **method\***  
primaria corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici  
Monocotyledonum csfuii, perfectissima ftaminum infertione  
& naturalibus iidem ex integro feriratis ordinibus. Dūm tamen  
scientiae explanandae causā trinas Dicotyledonum classes ad  
undenas ulteriorē distributione provehit; dūm characterum  
essentialium defectu generales infumit exceptibnibus obnoxios,  
tunc minoris horum constantie ipsa particeps, exceptions  
pariter cogitur admittere quas Trianonensis eludit ordinatio.  
Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquam plantae mo-  
nopetalae autapetalae omnino affines, in Leguminosas Mimosa  
& Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Por-  
tulaceas Trianthes, in Ficoideas Tetragonia; sic commiscetur  
rariis monopetalis ordinibus species apetalae, aut polypetalae,  
ut Fraxinus Jasmineis; aut apetalis admoventur monopetalae,  
lit Amaranthis Plantago. Huius methodi propositi vitium,  
selectis characteribus aliquantisper variis, est ineluctabile;  
multo tamen rariis habetur quam in systematibus quibus ea  
methodus praesertat, in quantum a diffidentis manifestis prorsus  
aliena, veras generum affinitates plerumque non inverdit. Sed  
ipsum ordinum dicotyledonum divisionem, qua primarios *k*  
corolli monopetalae aut poly petals aut nulli, secundarios *k*  
ftaminum infertione characteres defumit, idem forsitan in naturalibus  
defectibus, essentiali signo praesens aliud tamen generate,

*a* Huius tabula prodit infr. Anno 1774 primum exarata fuit ea methodus  
in Scholft Horti Regii Parisiensis, traditis simul ejusdem principis in  
dissertatione academica (Aft. Acad. Paris. 1774 P-175), in qua argu-  
mentorum series nunc prolate similibus ferē exhibetur. Aliquantulum nuper  
fuit emendata methodus, principis tamen non immutatis: ea iidem  
partes in quatuordecim classes distributa, nunc quindecim addit classis  
Apetalarum ftaminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germi-  
natione bilobum confirmatur. Praeterea ordines quidam ex una in alteram  
classis transfiliunt, notiore in illis ftaminum infertione; quidam in plures  
dividuntur sufficienter caradere distincti\* quosdam novi omnia prodennt.

## Ixij

& dimovens infertionea generalim affines, eas nempe *quæ* ex eodem puncto mediatè aut immediatè, absolute aut simpliciter prodeunt. Si prior restitueretur ternaria Dicotyledonum divisiõ ex partium infertione deprompta, recensitis posthac in triplici uniuscujusque classe vicissim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, ex tunc trifariam scissæ pluriès mutuò intermiserentur inverso classium ordine, accederentque Campanulaccis Onagrae, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in distributione Trianonensi. Hæc quadantenus praevaleret ordinatio utpote quæ, multiplicatis pariter classibus & servatâ simul lege naturalis ægna primaria constantius fecundanis anteponeret. Non tamen inde consequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nee perfectior constructio classium quæ in hac aut illâ semper easdem, diversè tantum ordinarentur. Mediocris igitur percipienda est utilitas ex mutata earum ferie quæ propterea plurimis acceptas Botanicis divisiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas disturbaret.

**Ordinum** In Quaecunque maneat earumdem classum dispositio, plures in classibus et qualibet congregantur ordines communi caractere classico **classico** <sup>i</sup> **generum** <sup>in</sup> essentiali aut generali coherentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera figuris inferioribus connexa, secundariis aut tertiariis & subinde non solitario sed collectim exhibitis a conjunctione valentioribus. Hinc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contracciores, pro figurum eordinatis generibus communium numero. Quæ prolixiores autem habentur, ei difficilior est ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versa: dum enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideo in generibus superflunt commemorandi tantum, diffimiles & iidem distinguendis idonei. Institutis etiam intra singulos ordines sectionibus genera affinia complectentibus, certior consequitur generum intima distributio determinante propositio cujuslibet sectionis caradere, quo simul seposito brevior ac simplicior extat generica delignatio. Præterea inter communes ordinum & sectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantum quos fructificatio profert, sed alii plures ex inflorescentia & foliis & caule desumpti, nullatenus prætermittendi dum cognatis generibus communes habentur.<sup>1</sup> Horum nonnullos Tournefortius admiscerat in generibus suis

ifecundatiis; omnes feverè excluferat Linnaeus ex generic<sup>a</sup> definitione, fubvertens certiffimam Nature legem *quæ* caracteres in defignandis ordinibus faepè adjunttos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos effe ftatuit.

Ex effatis autem fequentia meritò concluduntur methodi **Maxima** naturaliscommoda, nempè i°. Hujus ordinatio pluribus definita **met<sup>1</sup>!**<sup>0</sup>(li na: **moda.** ligms dirhcilior eft fyftematica paucionbus utente, ita tamen ut ex fyftematica<sup>a</sup> cicior fed tantùm inchoata, ex naturaii tardior & fimul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior eft naturalis generum deflgnatio quàm fyftematica, quia pauciores infumit characteres, caeteris valentiork bus in claffe aut feftione pracpofitis: fie definitis fufius Gramineis & addicis feftionibus, Alopecuri definitionem explent gluma bivalvis, calix univalvis apice fimplici & flores fpicati.

3°. Cum tamen generum deflgnatio naturalis figna quaevis communia<sup>\*tum</sup> in fructificatione, turn extrà eandem felecta aut exprimat aut jam in ordine expreffà fubfequatur, indè plenior ac perfectior eft fyftematica<sup>a</sup> quæ licèt extenfa mutilas plerumque definitiones profert: ficin prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur ftaminum infertio & interior fructus feminifque Uruclura & character quilibet extrà floralis.

4°. Agente naturaii lege nunquàm alienac confociantur aut cognatiflimæ difjunguntur plants, utin fyftemadbus quaeinterdum fppecies in diverfiffimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum fcriptis & quaedam in Recentiotum operibus<sup>a</sup> occurrunt genera fie mifcellanea; nee ab iis abftinuit ipfe Linnaeus arbitrariae legi nimum obtemperans, qui tamea genericas conftitutiones plerumque optimas exhibuit.

\*\ Ignota nequit in fyftemate ordinari planta, nifi caraAerem clafficum & ptaecipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturaii fignis plurimis, f<sup>\*pè</sup> primariorum auxilia-

*a* Nullt coroll<sup>\*</sup> & germinis fuperi aut inferi UibM ratione D. Jao quin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infri p. 333), trancri<sup>\*</sup>bente Linnxo qui alibi arborem Guettards congenerem p. ^207 addidit Nyttanthi. Ejufdem filius in Supplemento Chiococcae maU confociat Tabernamontanam novam p. 145 & Lycio Scriflam p. 209. Thim<sup>\*</sup>Dergius in Florà Japonic<sup>\*</sup> Cornium nuncupat arborem germine {upcr# **instructam.**

## ixiv

xiii, dùm quaedam evanescere, cetera persistentia habitum constituentia determinando ordini aut & generi sufficiunt: sic Rubiacum caracterem plerumque designant in frutice folia opposita & utrinque stipulam unicam mediante junctam; Polygonum indicant folia alterna basi vaginantia, quorum juniora sunt subtus revoluta.

6°. Praeter auxiliares minoris notae, alii etiam persistentiores dantur characteres in eadem plantae cognatissimi, plerumque autem semper connexi, jam antea praenuntiati, & infra singulis accurate praemissi classium observationibus. Quod plures sic sociantur, 486 constantiores extant, quia mutatio unius determinat saepe alterius mutationem, & plurius difficilior est quam pauciorum inversio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & stamina ut plurimum epipetala atque definita, quae eidem imposita non indefinite multiplicantur nisi prius basi coalescant. Facilius inde in Leguminosis quam in Papaveraceis collase polypetalas non staminiferae in monopetalam staminiferam Conversio, quia priores jam antea calice monophyllo & staminibus definitis ac basi coalitis, posteriores autem calice polyphyllo & staminibus indefinitis ac distinctis intruuntur. Similia poterunt bene multa enucleari problemata, observatis characterum affinitatibus & perpeda lege quam plures cognati difficilius mutantur:

7°. Non tantum integram characterum u affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, sed & plantarum simul virtutes indicat magno rei medicae & alimentariae artiumque emolumento. Cum enim cuilibet familiari Vegetantium particulae sua sit simplex virtus, ex organica igitur particularum connexione vis mixta prodit, in organis simplicissimis semper eadem; nec ideo dispar, experientia teste, habetur in plantis specificis seu consimili omnino organisatione intrudis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hircenses & sylvas turn intus turn extus levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute diffident congeneres\* plantae consimilibus seu organis subsimilibus: sic Salviae omnes

« Plants quae genere conveniunt, etiam virtute conveniunt \$ quae ordine naturali continentur, etiam virtute propius jiccedunt &c. *Linn, Phil. Bot. u. 337.*

font cephalicx, Anchufaepe&orales\* Cochlearisb antifcorbiliticae«  
 Euphorbia\* cathartics , Rubise diureticae ac dndtoriae Ultetiori  
 Collatione eadeni fensim protrahitur confecutio & genera confinia  
 feu pluribus ac praecipuis organis cognata, virtute quadantenùs  
 proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem \* in  
 ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordintim feftionibus  
 comprobatur obfervatio. Sic generatim Graminefe .nutridae funt ac  
 farinaceae; Cruciferae diversè fcorbutum impugnant ; Labiate  
 aromaticae dantur & amarae, ita tamen ut in aliis ftomachicis  
 amarities, in aty's cephalicis aroma praevaleat. Sic prctcipua etiam  
 Liliacearum, Leguminofarum, Compositarum & Umbelliferarum  
 virtus minùs circumfcripta ac mutat& elementorum proportione  
 quafi Gbi non fimilis, in fmgulis harum feAionibus divers^ ma\*  
 nifestatur, ejufdem tamen primigeniae indolis femper particeps«  
 Diim autem junguntur fpecies q us dam mali congenefes aut  
 genera minùs rectè coordinata, fimilis tune fubfequitur virtutum  
 difcrepantia: differt enitn à Ranunculo cauftico Ficaria innoxia  
 p. 2 n , à Papaveraceis narcoticis Fumatia p. 2?? humorum  
 acrimoniam temperans. Maxima igitur inter çactereg & vir-  
 tutes fubfiftit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum fint quafi  
 pranuntii & efc cognitio Vegetantium quorumdatn virtutibus  
 ignotse confinium virtutes propemod^m certd concludantur  
 Qux vei6 apta remedia, falutarem efcam & artium ptomo-  
 vendarum modos multiplicat fcientia naturalis, h#c fedula  
 excolenda rdentiam fyftem^ticam feu artificialem minis Fruc-  
 tuofam valde fupereminet.

Ex diftis patet quanti fint momenti labores ad method! ftatu\*  
 ralis difquifidonem fpeftantes quos nemo firuftri fufceperit, dirt

« Graminum folia pecoribus 4 jumentis læta pascua 5 femina minor\*  
 \*vibus, majora hominibus efculenta funt... Umbellate in ficcis aromatica^  
 calefacientes & pellentes , in aquofis venenatse funt &c... Verticillat\*  
 (Labiate) funt Fragrantes, nervinac, refolrentcsfepelicntes&c .. Siliquofe  
 ( Cruciferae ) aquofx, acres, infidentes, abftergentes fihKetics funt;  
 ixficcatione imminuitur virtus... Papilionacearum ( Lejuminofac ) foli\*  
 jumentis & pecoribus, femina variis animalibus efculenta, fjjit farinacca  
 & flatulenta... Syngenefia Compositomm in Medicinâ receptiffima coa^  
 niuniter amara «ft. *Ibid.* n. 3)8. 34\*. 347\* 348. 3\*0. 3Si<

species plurimas in genera vera & genera in ordines redtè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut univerfam delineaverit ordinum feriem. Verse enim quaelibet affinitates feu jam detedlae, feu in pofterum detegendae, perftabunt immotabiles abfque ullâ fcientiae retroceffione ; fie multa Tournefortii & plura Linnæi genera nunquàm fubvertentur; fie quaedam generum connexion<sup>a</sup> in Linnæano fyftemate & plures in Tournefortianâ methodo apprimè naturales diffolvi nequeunt; lie & in cunftis fyftematibus nonnullae pafsîm dantur optimae plantarum confociationes nullatenùs difturbandae. De fcientiâ promeruit Linnæus fragmenta condens in quibus multo numerofior quàm in quolibet fyftemate prodit affinium concurfio. Horum tamen conftrudtionis atque diftributionis leges nee antehàc innotuère defectu probationum, nee unquàm funt excerptendae ex meditatâ hac ordinatione quae diftidentias<sup>a</sup> infignes & legi cuilibet adverfas profert. Plerofque forfàn mutuo exsequavit characteres, commixtis promifcuis primariis & fecundariis & tertiariis, vix admiffio inter ipfos difcrimine. Familiarum autor Adanfoni<sup>us</sup> ordines accuratiùs elaboravit diffidentibus naucioribus deformatos & pluribus dicatos certis generum conjunctionibus, fed characteres tantùm quofdam generales & nullos effentiales admittens, eorum difparilitatis legem non fancivit nee clafficasindèdeduxit partitiones in quatuor ordinum diftributione penè arbitraria, cujus ut & Linnæus fe vera ac generalis non prorsus intelligitur ratio. Cùm autem effentialia atque principalia in plantis prodeant organa, ex quibus primarii eruuntur characteres in ordinibus femper uniformes ; cùm præterea primarius unus fecundariis aut tertiariis pluribus gquipolleat, & idè admovendi funt ordines tali caractere conformes; prædictis igitur turn Fragmentis turn Familiis præferat Trianonenfis ordinatio<sup>b</sup> quæ memoratis

*a* Conneftit in Fragmentis Commelinam & Ixiam, Difcoream & Menifpermum, Gentianam & Hypericum, Melianthum & Pinguiculam, Lycium & Catesbeam<sup>um</sup> Convulvuln<sup>um</sup> & Campanula in, Gardeniam & Vincam, Guettardam<sup>um</sup> Phippomanem, Sideroxyium & Viburnum, Spigeliã & Oldenlandiam, Hebenfretiam & Scabiofam etc.

*b* Fragmenta Linnæana \$t dinumerantur, Adanfoniæ\* Familise totidem, ordines Trianonenfes 6\$, Parifienfes nuperrimi 100. Hos ratione kbonim «orculi & «oroll» polypetalis aut monopetalis\* aut nullis\*

generatim affert legibus, meliores plerumque profert ordines, & classificam eorum verè admittit partitionem aut eidem pollhac infinitutae pleniùs congruit. .

Et nunc statuta Hiftoria naturalis & scientia organicae & Botanices certi definitione, expofitis plantarum partibus & functionibus & differentiis & caracteribus, definite specie & traditis aptioribus nominum atque descriptionum formulis, arbitrariis constructionum genericarum & classificarum exhibitis preceptionibus, quibusdam systematicis & inter omnes precipuis plantarum ordinatibus delineatis ac ritè perpendis, systemata quaelibet plantis nominandis utilia fed Naturae minùs confona ab ufurpato verioris scientiae gradu ad infetam praeludii Botanici & methodici indicis \* conditionem defcivire. His genuina mox fubftituitur scientia qua Vegetantium non modò nomina fed et naturam inquirens, integram eorum organizationem<sup>h</sup> cundofque caraderes profpicit; quæ simplicibus ctiam ac certis fuffulta principiis, naturalem feriem feu methodum exhibet digeftam ratione affinitatum, ita ut confocientur Vegetantia majori carao\*<sup>terum numero affinia</sup> ^ in e& caraclerum enumeratione prsttan-

& ftaminum fitis & demùm organizationis completæ ant incomplets, simplicioris aut plenioris, difpofuit in Diff. Encycl. a. p. 52. D. Larmark cujus dilhibitioni fyhematic\* fua eft verè laus tribuenda.

<sup>a</sup> Ut libro cuilibet index opportune\* fubjicitur brevem contentorum rationem exhibens, fie in HUI botanico utilis eft fyftematicus odo feu index methodicent plantarum diftribucionem proferens facilem in qua quafitx citiùs reperiuntur. Talem præmiffi generibus iiiertae fcdis (infrftp. ^16.t quæ arbitrariò difponuntur, donec vera innotefcaillt affinitates. Similem animus fuerat adjicere univerfo operi, lit quæ in ordinibus amplificatl definitione difEciliùs perfpiciuntur I Tyronihus genera, indicis ope irox pauds impenfis fignis certò nominentur : fed infante operis evnigatione, huic conftruendo tempis defuit indid, quem tamen neceflarium coniiinentef tlaboro, ut feorsim aut alteri, fi qua detur, adjunftus editioni fuo tempore prodeat.

\*Non ratione numeri entium ordinandorum, fed fa^ne ntimeri organorum in fin^ulis perveftigandorum atque actimandoriim autjefcit affinitatis ftatuendx & ordinationis perficitntlx difficultas: imlc>difficilior Animantium\* & prscipue (^uadrupedum fcientia ex terum fimilis y qux plura compleftens organs, computationem fubiodd multo protentiorena^ exigit.

## Ixviiij

tiore ploris habcantur. Quardam infuper notiffima generum ft ordinum verè naturalium fpecimina hifce affinitatum legibus adduntur, eafdem confirmantia, ft novis generibus ordinibusque fimili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem caradterum computationem infituendam neceffaria. Iis juvantibus jam certi diftinguuntur invicem caradteres uniformes, fubuniformes, femiuniformes & nunquam uniformes feu tantum fpecifici. Practerea uniformium mutua jam certis ftatuitur aestimatio; primariae ex corculodeductae divifiones multiplici confirmantur probatione; ftabilis organorum fexualium dignitas & orta ex jntuo eorum fitu ordinatio. Maxima comprobatur ftaminum & corollae affinitas & peculiaris regula infertionum exinde deprompta, novarum fons divifionum. Claffis ordines complexa paucis definitur caradteribus primariis ; ordo genera familia connedens pluribus ac numero indefinitis defignatur fignis femiuniformibus, nunc conftantibus nunc variis & idco difficilius mutuò aestimandis. Illud autem przftantius habebitur quod in pluribus ordinibus confans fubfiterit. Hinc multiplicand primùm ordines unanimi confenfu verè naturales, & computatione pofthac infitutà caradteri cuilibet totidem tribuentur praedantiae gradus quot ordinibus adfuerit ftabilis : fie pofitis ordinibus fexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, it conftantiffimi corculi ftrudtur fere fexagies fuperatur. Botanicos opportuns ordinum multiplicationis & diuturne caradterum computationis molitores excipiet publi:a laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarie ejurans leges & naturalibus obfequens , in primis nunc hrens viae nondum trita fiadiis, lento primùm fed firmo nee unquam retrogrado incedet greffu, jundlifque dein Botanicorum viribus citius in vale feet, Recentifse ordinationes nondum omnibus fuis partibus manent abfoluts, nee intri breve tempus confummabuntur, omnes demum in unicam componendse. Suam ipfe judicaverat imperfectam Bern. Jufftus, utpote quæ fpatiis vacuis frequenter abrumperetur connexiones quafdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret obfervationibus. Optimus ilie nofter patruus in quern videbantur apti coalefcere ingenui primarum aetatum mores & futurarum doctrina, fe non methodum aaturglem fed tantum iter ad ipfam infituTe exiltima-



rerat, plurius 4 Botanicis periufrandum antequim tyronibus reduderetur. Alteram interea exoptaverat dari in horto publico distributionem, quadantenus systematicam nec tamen ordines naturales subvertentem, quas statutis ac multiplicatis classibus faciliori accommodaretur studio. In schola igitur Parisiensi fuit exarata methodus in qua ordines & primarii feminis organorumque sexualium fervantur characteres, additis praeterclassibus ^ournesonii primis divisionibus. Felix autem, si hinc Botanicis veris consulens, naturalibus affinitatum expressis legibus & traditi ordinum^ atque generum accurata definitione, illinc in gratiam tyronum ordines & genera disponens in methodo signis aliis certis, aliis generalibus & simul manifestis innixi, acceptum his & illis ediderit opus, & perenne fui erga omne^ studii, ergi patrum grati ac venerantis animi monumentum exhibuerit.

B246

B E R N A R D I   D E   J U S S I E U  
 O R D I N E S   N A T U R A L E S  
 I N L U D O V I C J   X V H O R T O   T R I A N O N E N S I   D I S P O S I T I

Anno 1759.

<p>FVNGI.            Mucor.            Peziza.            Helvella.            Clavaria.            Clathrus.            Phallus.            Lycoperdon.            Hydnium.            Boletus.            Agaricus.            ALGA.            Byctus.            Conferva.            Chara.            Spongia.            Ulva.            Tremella.            Fucus.            Lichen.            Riccia.            Marfilea.            Blasia.            Anthoceros.            Jungermannia.            Marchantia.            Equisetum.            Viscum.            Musc.            Hypnum.            Firyum.            Mnium.            Buxbaumia.            Polytrichum.            Splachnum.            Fontinalis.            Phacum.</p>	<p>Sphagnum.            Porclla.            Lycopodium.            Ophioglossum.            Ifuètes.            NAIÁDES.            Naias            Callitriche.            Myriophyllum.            Cceratophyllum.            Hippuris.            Trapa.            Proferpinaca.            ARISTOLOCHI*.            Piftia.            Afarum.            Ariilolochia.            FILICES.            Pilulariu.            Lemma J.            Ofmunda.            Onoc<sup>a</sup>.            Acroftichum.            Afplenium.            Trichomanes.            Adiantum.            Polypodium.            Lonchitis.            Hemionitis.            Blech num.            Pteris.            ORCHIDES.            Orchis.            Satyrium.            Ophrys.            Serapias.            Limodorum.            Arethufa.</p>	<p>Cypripediiim.            Epidendrum.            CANNA.            Canna.            A mo mum*            Coftus.            Alpinia.            Maranta.            Curcuma.            Ki-empferia.            Thalia.            MUSJB.            *Mufa.            Bromelia.            Galanthus.            Lcucoium.            Hypoifis.            Vallifneria.            Stratiotes.            Hydro char is.            IRIDES.            Sifyrinchium.            Ferrara.            Ixia.            Gladiolus.            Antholyza.            Meriana Threw.            Watfonia Mill.            Iris.            Crocus.            Gethyllis.            NARCISSI.            Narciflus.            Amaryllis.            Pancratium.            Crinum.            Hxmanthus.            Hejnérocallis.</p>
---	--	--

Agave.  
Pontederia.

## LILIA

Lilium.  
Erythronium.  
Gloriosa.  
Fritillaria.  
Uvularia.  
Tuiipa.  
Yucca.  
Aloë.  
Aphodelus.  
Anthericum.  
Ornithogalum\*  
Scilla.  
Albuca.  
Aletris.  
Cyanella.  
Hyacinthus.  
Bulbocodium.  
Allium.  
Folyanthes.  
Colchicum.  
JDracxna.  
Convallaria.  
Medeola.  
Rufcus.  
Aparagus,  
Smilax.  
Diofcorea.  
Rajania.  
Tamus.

## JuNd.

Xyris.  
Juncus  
Aphyllanthes.  
Tradefcantia.  
Commelina.  
Trillium.  
Paris. -  
Helonias.  
Melanthium.  
Veratrum.  
Schuchzeria.  
Wachendorfia.  
Karthecium.  
Tillandfia.  
Acorus.  
Triglochis.  
~~Alisma.~~

Sagittaria.  
Butomus.  
Sparganium.

## PALMA.

Chamxrops.  
Boraffus.  
Corypha.  
• Cycas.  
Cocos.  
Phoenix.  
Areca.  
Elate.  
Caryotha.  
Calamus.

## A&amp;OIDEA,

Lemna.  
Arum.  
Calla.  
Pothos.  
Dracontium.  
Orontium.  
Saururus.  
Zanichellia.  
Ruppia.  
Fqfamogeton.  
Menyanthes.

## GRAMINEA \*

Kardus.  
Bobartia.  
Saccharum.  
Phalaris.  
Phleum.  
Cinna.  
Pafpalum.  
Agroftis.  
Stipa.  
Pharus.  
Zizania.  
Oryza.  
Holcus.  
Alopecurus.  
Lagurus.  
Andropogon.  
Anthoxanthum.  
Aira.  
A vena.  
Miliun.  
Olyra.  
Panicum.  
Ifchxmum.

Melica.  
Apluda.  
Lygeum.  
Tripfacum.  
Cornucopiae\*  
Cenchrus.  
Cynofurus.  
Elymus.  
Hordeum.  
Secale.  
Triticum.  
Lolium.  
Arundo.  
Briza.

## Poa.

Uniola.  
Daftylis.  
Feftuca.  
Bromus.  
Ariftida.  
**Ægilops.**

Cyperus.  
Scirpus.  
Eriophorum.  
Schccnus.  
Carex.

## Coix.

## Zea.

## Typha.

## Zoftera^

## CICHORACEA#

Tragopogon.  
Scorzonera.  
Picris.  
Sonchus.  
Laftuca.  
Chondrilla.  
Prcnanthef\*  
Leontodon.  
Hieracium.  
Crepis.  
Andryala.  
Hyoferis.  
Seriola.  
Hypochaerit.  
Lapfana.  
Cichoriura.  
Scolymut.

# Ixxij

Catananche.	Othonna.	Afperula.
Elephantopus.	Arnica.	Galium.
CINARQCEPHALJE,	Doronicum..	CrucianelU.
Gundeia.	Helemum.	Valantia.
Echinops.	Bellis.	Kubia. .
Medium.	Chryfanthemum.	Phyllis.
Serratula.	Matricana.	Spermacoce,
Carduus.,	Cotula.	Diodia.
Cnicult	Anacylns.	Hi'iyotis.
Onopordum*	Anthemis.	OUicniandia.
Cinara.	Achillea.	AnthofpermunL
Carlina.	Tridax.	Mitchella.
Atia&ylis.	Amellus.	Paederia.
Catthamua,	Buphtalmum.	CephalanYhus*
Stab*.	Helianthus.	Lippia.
Ctntaurea,	Rudbeckia.	Ixora.
Stxhelina.	Silphium.	Knoxia.
Xeranthemum.	Chrylogonum	Pavetta.
LORYMBIFERJE.	Melainpodium.	Coffca.
Gorteria.	Calendula.	Chiococct,
Corymbium,	Ardbotis.	Morinda.
Seriphium.	Oilcofpernum.	Genipa.
Sphxranthus.	Polymnia.	Randia.
Milleria.	Erioccephalus.	Cinchona,
Sigesbeckiai	Filago.	Catesbea.
Tagetes.	Gnaphalium.	Petelia.
Pedtis.	Micropus.	Pfychotria.
Bidens.	Artemilia.	Portlandia.
Zinnia.	Parthenium.	Hatnelia.
Coreopds.	Tarchonantus.	Rich at Mia
Verbefina.	)va.	UMBELLIFE&A.
Polymnia.	Ambrofia.	Lagoecia.
Eupatoriim.	Xanthiim.	Hydrocotyle.
Ageratum.	DIPSACEA,	Eryngium.
Cacaha.	Valeriana.	Sanicula.
Tuffilago.	JVlorina.	Aftrantia.
Chrylbcoma>	Allionia.	Buplevrum.
Santolina.	pipfacus.	Echinophora.
Athanafia.	Knautia.	Tordyiiim.
Tanacetum,	Scabiofa.	HafTelquiftig,
Ethulia.	Viburnum^	Cau calis.
Carpefium.	Corn us.	Arteria.
Baccharis.	Sambucus.	Daucus,
Cffnyza.	Trioftcum.	Atnmi.
Erigeron.	Linnxa.	Bunium.
Senecio.	Lonicra.	Conium.
Cineraria.	Diervilla T.	Scli num.
After.	Muffaenda.	Athamantha.
Solid ago*	Knoxia.	Peucedanum,
PerdiciiKn.	RUBIACE*.	Crithmum.
Inula.	Sherantia.	Cachrys.

Ferula.  
 Laferpirium:  
 Heracleum.  
 Ligusticum.  
 Angelica\*  
 Siurn.  
 Sifon.  
 Bubon.  
 Cuminunn  
 CEnanthe.  
 Phellandrium.  
 Cicuta.  
 JEthufa.  
 Coriandrum.  
 Scandix\*  
 Chaerophyllum\*  
 Imperatoria.  
 Sefcli  
 ThapGa.  
 Paffinaca.  
 Smyrnum.  
 Anethum.  
 Carum.  
 Pimpinella,  
 Apiurn.  
 JEgopodium.  
 Aralia.  
 Fanax.  
 \_\_\_\_\_  
 LYSJMACHIA.  
 Tozzia.  
 Centunculus\*  
 Anagallis.  
 Lyfimachia\*  
 Hottonia.  
 Aretia.  
 Androface.  
 Primula.  
 Dodecatheon.  
 Cyclamen.  
 Soldanella.  
 Coris  
 Trientalis.  
 Selago.  
 Globularia.  
 Rhacoma.  
 Theophrasta.  
 \_\_\_\_\_  
 VERONICA.  
 Hebenfretia.  
 Bartfia.  
 Melampyrunu  
 Rhinanthus.  
 ^edicularic.

Schwalbet.  
 Polygala.  
 Securidaca.  
 Veronica.  
 Ffderota.  
 Browallia.  
 Euphrasia.  
 Buchnera.  
 Erinus.  
 Gerardia.  
 Stemodia.  
 Limofella.  
 Monniera *Brown*,  
 Sibthorpia.  
 \_\_\_\_\_  
 SCEOPHULA&IJB.  
 Ruffelia.  
 Besleria.  
 Halleria.  
 Chelone.  
 Calceolaria\*  
 Scrophularia.  
 Polypremum.  
 Digitalis.  
 Buddleia.  
 Antirrhinum.  
 Celfta.  
 Verbaicum\*  
 Cortufa.  
 Spigelia.  
 Scoparia.  
 Schwenckia.  
 \_\_\_\_\_  
 SOLANEJE.  
 Bontia.  
 Brunfelsia.  
 Aquartia.  
 Crefcentia.  
 Lycium.  
 Arduina.  
 Ceftrum.  
 Hyofcyamm  
 Nicotiana.  
 Solanum.  
 Phyfalis.  
 Atropa.  
 Capficum.  
 Datura.  
 Kolana.  
 \_\_\_\_\_  
 OROBAKCHEJI.  
 Finguicula.  
 Utricularia.  
 Lathraea.  
 Orobanche,

Obuiaria.  
 Cymbaria.  
 \_\_\_\_\_  
 jASMIKiU  
 Syringa.  
 Eranthemunu  
 Ligustrum.  
 Jafininum.  
 Nyftanthei.  
 FhylUrea.  
 Olea.  
 Chionanthus.  
 Fraxinus.  
 \_\_\_\_\_  
 VERBENA.  
 Verbena.  
 Fhryma.  
 Houftonia.  
 Lancana.  
 Fetitia *Jacq.*  
 Cornutia.  
 Cailicarpa.  
 Vitex.  
 Clodendrum.  
 Volkameria.  
 Citharexylum.  
 Duranta.  
 Fetrza.  
 Gmelina,  
 \_\_\_\_\_  
 ACANTHI\*  
 Capraria.  
 Dodartia.  
 Coluinnea\*  
 Mimulus.  
 Gratiola.  
 Sefamum.  
 Martynii.  
 Craniolaria.  
 Bignonia.  
 Pedalium.  
 Torenia.  
 Dianthera.  
 Jufticia.  
 fiarleria.  
 Ruellia.  
 Acanthus.  
 \_\_\_\_\_  
 GENTIAN M.  
 Swertia.  
 Chironia.  
 Exacura.  
 Gentiana.  
 Ophiorhizt\*  
 Lifianthut\*  
 Chlora.

# Ixxiv

SAPOTJE.  
Myrsine.  
Leucoxydon *Barm.*  
Achras.  
Chrysoxyllum\*  
Sideroxyllum.  
Cariffa.  
Olx.  
Rauwolfia.  
Jacquinia.  
Ophioxylum.  
Cerbera.

APOCINA.  
Piraiena.  
Echites.  
Ceropegia.  
Nerium.  
Apocinum\*  
Aclepias.  
Periploca.  
Pergularia.  
Cynanchum.  
Stapelia.  
Vinca.  
Tabernaemontana.  
Cameraria.

CONVOLVULI.  
Convolvulus.  
Ipomoea  
Evolvulus,  
Foeniculum.  
Phlox.  
Diapentem.  
Loefelia.  
Penstemon.

BOR&AGIKEA.  
Mentha.  
"Tournefortia.  
Siphonanthus.  
Borrago.  
Cynoglossum.  
Astragalus.  
Pulmonaria.  
Cyclops.  
Anchusa.  
Myofotis.  
Onoclea.  
Symphytum.  
Lithospermum\*  
Heliotropium  
Coldenia.

Hydrophyllum.  
Patagonula.  
Ehretia.  
Cordia.  
Varronia.  
Menisperm.

LABIATAE.  
Lycopus.  
Amethystea.  
Cunila.  
Ziziphora.  
Monarda.  
Rofmarinus.  
Salvia.  
Colinfonia.  
Ajuga.  
Teucrium.  
Satureia.  
Thymbra.  
Hyssopus.  
Nepeta.  
Lavandula.  
Betonica.  
Sideritis.  
Perilla.  
Mentha.  
Glechoma.  
Lamium.  
Galeopsis.  
Stachys.  
Ballota.  
Marrubium.  
Leonurus.  
Phlomis.  
Molucella.  
Clinopodium.  
Origanum.  
Thymus.  
Melissa.  
Dracocephalum.  
Horrorinum.  
Melittis.  
Ocimum.  
Trichostema.  
Scutellaria.  
Prunella.  
Cleonina.  
Fragaria.

CRUCIFERAE.  
Bunias.  
Isatis.

Crambe.  
Myagrum.  
Vella.  
Anastatica.  
Subularia.  
Draba.  
Lepidium.  
Thlaspi.  
Cochlearia.  
Iberis.  
Alyssum.  
Clypeola.  
Bifurcata\*  
Lunaria.  
Ricotia.  
Dentaria.  
Cardamine.  
Sisymbrium.  
Ficaria.  
Cheiranthus.  
Heliophila.  
Heperis.  
Arabis.  
Turritis.  
Brassica.  
Sinapis.  
Raphanus.  
Cakile *T.*  
PAPAVERACEA  
Bocconia.  
Sanguinaria.  
Chelidonium.  
Argemone.  
Papaver.  
Helleborus,  
Fumaria.  
Impatiens.  
Podophyllum.  
Umbellifera.  
Sarracena.  
Monotropa.  
CAPPARIDES.  
Cleome.  
Tropaeolum.  
Viola.  
Refoula.  
Melianthus.  
Capparis.  
Crateva.  
Morifonia.  
Marsippospermum.

## RANUNCULI.

## A to a.

Clematis.  
Anemone.  
Atrasjene.  
Thaliftrum.  
Adonis.  
Psconia.  
Caltha.  
Myofurus.  
Ranunculus.  
Helleborus.  
Ifopyrum.  
Trollius.  
Aquilegia.  
Delphinium.  
Aconitum.  
Garidella.  
Nigella.

## LAURI.

Epi medium.  
Leontice.  
Herberts.  
Hamamelis.  
Laurus.

## RUTI B.

## Ruta.

Di&amnus,  
Peganum.  
Fagonia.  
Zigophyllum.  
Guaiacum.  
Diofma.  
Lawfonia.  
Ciftus.  
Hypericum.  
A fey rum.

## GEBANIA.

Malpighia.  
Banifteria.  
Triopteris.  
Bombax.  
Hermannia.  
Geranium.  
Oxalis.  
Fauliiflia.  
Cardiofpermum.  
PafllBora.  
Vitis.  
Cifliis.  
Mentfpermum.  
Ciflfampelos.

## Sapindus.

## TILI/E.

Heliocarpns.  
Triumfetta.  
Tilia.  
Grewia.  
Thea.  
Tribulus.  
Corchorus.  
Bixa.  
Helideres.  
Liriodendrum,  
Magnolia.

## ANONJE.

Anona.  
Uvaria.  
Xylopa.  
Curatella.  
Ochna.  
Illicium.

## CARYOPHYLLEJE.

Bufonia.  
Ortegia.  
Loeflingia.  
Hofafteum.  
Mollugo.  
Folycarpon.  
Minuartia.  
Qjieria.  
Lechea.  
Sagina.  
Kama.  
Pharnaccujpu  
Alfine.  
Linum.  
Velezia.  
Moerhingta.  
Gypfophyla.  
Saponaria.  
Dianthus.  
Drypis.  
Cucubalus.  
Silene.  
Stellaria.  
Arenaria.  
Cherleria.  
Agroftemma.  
Lychnis.  
Ceraftium.  
Spergula.  
Glinus.  
Frankenia.

## Sarothra.

## JALAP JB.

Pifonia.  
Boerhaavia.  
Mir a bilis.  
Ovieda.  
Plumbago\*  
Statice.  
Plantago.  
Creffa.  
Gomphrena.  
Achyranthes.  
Celofia.  
Irefine.  
Amaranthus.  
SALSOLJB.  
Salicornia.  
Salfola.  
Crucita.  
Anabafis.  
Ceratocarpus.  
Blitum.  
Piper.  
Chenopodiunu  
Atriplex.  
Corifpermum.  
Axyri?,  
Acnida.  
Beta.  
Spinacia\*'  
Petiveria.  
Rivinia.  
Phytolacca;  
Coriaria.  
Calligonum.  
Galenia.  
Datifca.

## THYMELEJE-

Thefium.  
Stellera.  
Pafferina.  
Lachnaea.  
Dirca.  
Daphne\*  
Gnidia.  
Ofyris.  
Hippophae.  
Elsagnus.  
Conocarpus.  
Nyfla.

## POLYGONEJI.

Polycnemum.

## Ixxvi

Camphorofma.  
Bafella.  
Polygonum.  
Atraphaxis.  
Coccoloba\*  
Rum ex.  
Rheum.  
Triplaris.  
Corrigkla.  
Telephium.  
Tamarix.  
Herniaria.  
Illecebrum.  
S^leranthus.  
Trianthcma.  
SEMPEJLVIVJB.  
Montia.  
Claytonia\*  
Fortulaca\*  
Cufcuta.  
Sauvagefia\*  
Saxifraga.  
Tiarella.  
Mitella.  
Rihes.  
Hydrangea.  
Heuchera.  
Samolus.  
Adoxa.  
Chryfofplenium.  
Penthorum.  
Altrovanda.  
Drofcra.  
Par n a flia.  
Tilisa.  
Craffula.  
Cotyledon.  
Sefuvium.  
Aizoon.  
For^kalea.  
Sedum.  
Sempervivum.  
Rhodiola.  
Mefembryanthemnm.

Tetragonia.

. M<sup>5</sup> L<sup>m</sup>

MYRTILLI.

Diofpyros.  
Royena.

OLYRA\*

Biaetia.  
Azalea\*  
Kalmia.  
Epigxa\*  
Gaultheria.  
Rhododendruin\*  
Andromeda.  
Erica.  
Arbutus.  
VacciHium.  
Hedera.  
Empetrunu  
Ledum.  
Pyrola.  
Ciethra.  
Samyda.  
Citrus.  
MeUa.  
Trichilia.  
Swietenia.  
Ced:ela.  
MALVA.  
Theobroma.  
Ayenia.  
Byttneria\*  
Melochia.  
Pentapetes.  
Sida.  
Napaea.'  
Malva.  
Malope.  
Alcea.  
Althxa.  
Lavathera.  
Urena.  
GoffTypium.  
Hibifcus.  
Adanfonia.  
Stewartia.  
Camelia.  
Gordonia.

LEGUMINOSA\*

Ceratonia.  
Gleditfia.  
Tamarindus.  
Guilandina.  
Mimofa.  
Adenantha.  
Foinciana.  
Caefalpina.  
Cafia.

Hematoxylum\*  
Hymenaea.  
Bauhinia.  
Cercis.  
Anagyris.  
Sophora.  
Parkinfonia,  
Boibonia<sub>T</sub>  
Ulcx.  
Genifta.  
Spartium.  
Ebenus.  
Afpafothut\*  
Crotalaria,  
Ononis.  
Anthyllis.  
Pforalea.  
Trifoliunu  
Trigonella.  
Lotus.  
Medicago.  
Cytifus.  
Dolichos.  
Phafeolus.  
Erythrinau  
Arachis.  
Lupinus.  
Clitoria.  
Lathyrus.  
Pilunu  
Orobus.  
Cicer.  
Vicia.  
Ervum.  
Scorpiurnt.  
Ornithopus.  
iBSchynomene  
Hippocrepis.  
Hedyfarum.  
Coronilla.  
Amorpha.  
Glycyrrhiza.  
Galega.  
Indigofera.  
Robinia.  
Phaca.  
Colutea.  
Glycine.  
Pifcidia.  
Biferrula.  
Aftragalus.



## CAMPANULA.

Campanula.  
Trachelium.  
Roella.  
Gefneria.  
Fhyteuma.  
Jafione.  
Lobelia.

## ONAGB. M.

Circasa.  
(Enothera. .  
Gaura.  
Epilobium.  
Ludwigia.  
Juflixa.  
PhiUulelphus.  
Blakea.  
Melaftoma.  
Mentzelia.  
Turnera.  
Combretum.

## CUCURBITACE JR.

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

## SALICARIA.

Ifnardia.  
Ammania.  
Peplis.  
- Glaux.  
Rhexia.  
Lythrum,  
' Bseckea.  
Osbeckia.

## MV &amp; TI.

Eugenia.  
Caryophyllus.  
Myrtus.  
Pfdiunu  
Funica.

## RHAMNI.

Uhamnus.  
Ziziphus T.  
Faliurus T\*

Ccanothuf;

C«laftrus.

Bofea.

Caffine\*

Evonymus.

Staphylea.

Ilex.

Prinos.

Fhylica.

Gouania.

## ROSACEJB.

Sanguiforba.  
Poterium.  
Cliffbrtia.  
Alchimilla.  
Aphanes.  
Agrimonia.  
Nevrada.  
Rofa.

Tormentilla\*

Sibbalilia.

Fragaria.

Coioarum.

Potentilla.

Dryas<sub>4</sub>

Geum.

Rubus.

Amygdalus.

Cerafus.

<sup>1</sup> Primus.

Cratxgus.

Sorbus.

Mefpilus.

Pyrus.

Spirsea.

JEfculus.

Acer.

## TEREBTNTI.

Anacardium.

Avieennia.

Chryfobalanus.

Hittella.

Myrica.

Cneorunu

Ptelea.

Dodonaea\*

Fagara.

Rhus.

Spondiat\*

Schinus.

Buxfera.

Piftacia.

Zanthoxylunu

Juglans.

## AMENTACEA.

Salix.

Populus.

Platanus

Liquidambar.

Betula.

Carpinus\*

Fagus.

Ulmus.

Celtis.

Corylus.

Quercus.

Moras\*

Humulus.

Cannabis.

Theligonunu

Urtica.

Parietaria.

Ficus.

Dorftenia.

## EUPHORBIA.

Mercurialis.

Acalyphi.

Tragia.

Euphorbia.

Buxus.

Phyllanthus.

Andrachne.

Clutia.

Ricinus.

Jatropha.

Croton.

Dalechampiftt

Plukenetia.

Hura.

Hippomane.

Sterculia.

Carica.

## CONIFE&amp;JB.

Enhedra.

Taxus.

Juniperus.

Cupreffus.

Thuya.

**Pinus.**

# INDEX METHOD I

## ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

<b>Acotyledones.</b>	. . . . .			<b>Class. I</b>			
<b>Monocotyledones.</b>	. . . . .	}	Stamina hypogynia.	<b>II</b>			
			perigyna.	<b>III</b>			
			epigyna.	<b>IV</b>			
<b>Dicotyledones.</b>	. . . . .	}	Apetalx. < I	Stamina epigyna.	<b>V</b>		
				perigyna.	<b>VI</b>		
				hypogyna.	<b>VII</b>		
		}	Monopetalx.	}	Corolla hypogyna.	<b>VIII</b>	
					perigyna.	<b>IX</b>	
				}	epigyna.)	antheris connatis.	<b>X</b>
						antheris distinctis.	<b>XI</b>
						Stamina epigyna.	<b>XII</b>
		}	Polypetalae.	}	hypogyna.	<b>XIII</b>	
					perigyna.	<b>XIV</b>	
			Diclines irregulares.	<b>XV</b>			

---

*SERIES      ORDINUM      NATVRALIVM.*

CLASSIS I.	33 Plumbaginrs.	66 Acera.
I Fungi	CLASSIS VIII.	67 Malpighix;
t Algx.	34 Lyfimmchiz.	68 Hyperica.
3 Hepatic*	35 Pedicu lares.	69 Guttifers.
4 Mufci.	36 Acanthi.	70 Aurantia.
5 Filicef.	37 Jafmincx.	71 Melix.
6 Naiades,	38 Vitiees.	72 Vites.
CLASSIS II.	39 Labiatx.	73 Gcrania.
7 Aronlex.	40 Scrophulariae.	74 Malvaceae.
fi Typhx.	41 Solancx.	75 Magnolix.
9 Cyperoideae.	42 Borrachines.	76 Anonx.
10 Graminex.	43 Convolvuli.	77 Menifperma;
CLASSIS III.	44 Polemonia.	78 Berberides.
11 Palmx.	45 Bignonix.	79 Tiliacex.
iz Afparagi.	46 Gcntianx.	80 Cifti.
13 Junci.	47 Apocincx.	81 Rutacex.
14 Lilia.	48 Sapotx.	82 Caryophyllex.
15 Bromelix.	CLASSIS IX.	CLASSIS XIV.
16 Afphodeli.	49 Guaiacanx.	83 Scmpervivx.
17 Narciffi.	50 Rhododendra.	84 Saxifragx.
18 Irides.	51 En'cx.	85 Cafti.
CLASSIS IV.	52 Cainpanulacex.	86 Portulaccx.
19 Mufae.	CLASSIS X.	87 Ficcfidex.
90 Cannae.	53 Cichoracex.	88 Onagrx.
31 Orchides.	54 Cinarocephalx.	89 Myrti.
32 Hydrocharides.	55 Corymbiferx.	90 Melaftomx.
CLASSIS V.	CLASSIS XI.	91 Salicarix.
23 Ariftolochix.	56 Dipfacex.	92 Kofaceac.
CLASSIS VI.	57 Rubiacexr.	93 Le^uminofx.
24 Elxagni.	58 Caprifolia.	94 Terebintaccx.
25 Thymelesc.	CLASSIS XII.	95 Rhamni.
56 Protcx.	59 Aralix.	CLASSIS XV.
37 Lauri.	60 Umbelliferx.	96 Euphorbia*.
38 Polygonex.	CLASSIS XIII.	97 Cucurbitacex.
29 Atriplices.	61 Ranunculacex.	98 Urticx.
CLASSIS VII.	62 Papaveraceae.	99 Amentacex.
30 Amaranthi.	63 Cruciferx.	100 Conifer*.
Si Plantagincs.	64 Capparides.	
3 a Nydlaginw.	4s Sapindi.	



## PRÆFATIO EDITORIS.

**D**IAUCA funt, quæ huic Open's præstantiffimi editioni præmittenda habeo. JUSSIEVII naturæ indagatoris fagaciflimi, Botanici peritiffimi, dodiffimi. *Gcmirapplantarum*, juxta methodum propriam, ordineque naturales difpofita, plurium annorum opus, a Jongo jam tempore defideratum, \*anno elapfo tandem editum, non certe dodorum expeditionem fefellit, fed implevit potius f & ab optimis quibufvis in fcientia botanica arbitris, inter graviffima utiliffimaque fcrypta refertur. Quare quamprimum ejus me compotem fieri, illudque fumma cum animi voluptate perlegere licuit, teutonicam operis vcriionem pa rare, mecum conflitui, publiceque etiam promiffi; mox veio intellexi in tanto adhuc terminologix botanicæ in lingua teutonica certx atque conftantis dcfedu, atque etiam negledu fcientifici operis hujus verfionem nee dodorum nee indodorum gratiam magnam accepturam fore, quare ut nihi!ominus gnum meum ultimumque cceptum, divulgandi utiliffimi operis inter Germaniæ Maturæ fcritatores, affequar, novam jam immutatam ejus editionem fifto.

Quod fi ejus præstantiam jam uberius com men dare vellem, idem fane fadui;us e(Tem, quod qui hederam vino fufpendunt generofe & bono; lubentius teftimonia Academix Kegiæ fcientiarum & Societatis regix medico, quæ\*: Panfiis funt, pircfationi huic fubjungo. Quæ turn in notulis quibuldam, turn in additamentis, turn aliter, quo etiam plurium generum nomina teutonica pertinent addidi, minimi quidem funt momenti.

Suis locis inferui quæ ad finem Operis Celeb. Jufticu in Appendice vel Add.'tamentis notavit. Ultimam vero Ubfervationem Audoris nullibi inferendam, hoc loco addo.

<sup>u</sup> Dum ultima incertx fedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit noviffimus Gsertneri<sup>^</sup> tradatus de frudibus & feminibus planufrum, in quocuiTim pervoluto comparuerunt optima de per>fpermo feu ut ait, de *Albuminc* obfervationes, hujus tamdiu

## II

negledi praestantiam confirmantes , aliae in praemissis ordinibus jam diffuse, aliae benemultae in iisdem desideratae. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpote numerosiores , fedulomeditandae, nec ocius excerpndx. Hic tantum nonnulla Grertneri nova genera memorare juvat, quae nostris aut affinia sunt, aut omnino conformia. Sic nostrae Sonneratia: apprime convenit *glubletia Gxnn.t 78*; *Badulse, Anguillana t.77* | *Nydlanthi Parilium t. 57* *Calamo Saqus t. 10*; *Coryphie Sabal Euterpe t. 9.* *Nelumbio Nclumho t. 19*; *Euphorie Scytalia t.^2*; *Bolaci Ckamitis tricuspadata t. 22* ; *Azercelc Chamitis integrifolia t. 22*; *CafTuvio Acajuba. t. 40*; *Pongatio Sphenoclea t. 24*; *Polygono claviculato Brunnichia t. 45\** Sic etiam *IYlenifpermo affinis videtur Merjia t. 79* ; *Leptofpermo Fubricia t. 35*; *Melalcucae Metrojdcros t. 34*; *Eugenia Greggla & Syfygium t. 33.* *IVlimufopi PhU boh this t. 43* ; *Connaro africano Omphatobium t. 46.* Dantur praeterea conformes, ipso indicante Giertnero, *Lobelia fiphilitica & Rapuntium t. 30*, *Cynofurus coracanus & Eleujine t. 1.* *Phormium tenax & Cblamydia t. i8*, *Myrica nagi Thunb. & Mane'la t. 39.* *Potentilla norwegica & Penraphillum t. 73.* *Melicope & Entoganumr t. 68.* *Coix & IVIG-proflis t. 1.* *Chamaerope & Chamariphfi t. 9.* *Carex lithosperma L. & Scierya t. 2.* *Pfidium decafermum LS. & Nrlitris t. 27.* *Tordylium antbrifcus L. & Torilis t. 20.* *Athamanta cretenlis L. & Libanotis t. 21.* *Athamanta cervaria L. & Cervaria t. 21* *D:uicus vifnaga L. & Vifnaga t. 2.* *Laferpitium aquilegifolium & ^Wir t. ?2.* *Cherophyllum aureum L. & Mynhis t. 23.* *^thufa meum L. & Meum t. 23.* *Pimpinella anifum L. & Anifum t. 23.* *Rhizophora corniculata L. & jEgiceras t. 46.* *Lippia ovata L. & Dolea t. 51.* *Grewia microcos L. & Alarocos t. 57.* *Hypericum androssemum & Andtofamwn t 59.* *Artocarpus & Sitodicem t. 71. 72. &c.* Omnia hxc in ipso tradatu recognoscenda sunt cum accuratis ejusdem iconibus corculi fitum , perispermii formam, feminis nexum & fructus dehiscentiam repraesentantibus.

---

  
*EXTRAIT des Regiflres de VAcadèmic Royale des Sciences,  
du premier Juillet 1789.*

**JN OUS** Commiffaires, avonsexaminé, par ordredel\* Acadèmtè, un Ouvrage latin de, M. de Juffieu fur la Botanique, intitulé: *Genera Plant arum fecundum ordines naturales difpqfita juxtii met by dam in Horto Eegio Parifienji exurattun. &c.*

Cet ouvrage préfente la fuite de tous les genres de plantes connus, difpofés par ordres naturels ou familles felon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qti précède l'ouvrage, M. de Juffieu établit les principes d'après lefquels il croit que fes ordres doivent être formés & difpofés entr'eux. Apiès des définitions générates & préliminaires fur l'hiftoire naturelle, fur la nature des corps qui font l'objet de fes lecherches, fur la diftinction. des corps organifés & de ceux qui ne le font pas, fur la différence des fciences qui s'occupent de ces corps, FAuteur obferve que celle des corps organifés confide principalement dansétude de leur organisation, des fonction^ qui en réfultent & des différences qu'elle préfente dans chaque irre organifé, foit animal, foit •végétal. Il en réfuite, pour le Botaniite, la néccflité de connoitre .d'une part tous les organes dont les plantes font munies, & de, l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'eft-a-dire, tous les caractères qui diftinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoitance, M. de Juffieu rappelle^ d'abord, d'une manière abrégée, les diverfes parties des plantes, leur ftructure & leurs fonctions; il parle enfuice de leurs différences, & énonce fuccèfivement celles de chaque organe en défini(Tant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la férie dans plufieurs ouvrages de Botanique. Les caractères réfultans de la manière d'être des oiganes, font confidère's ici felon le nombre & la nature des organes rnêmes, felon leurs divers degrés de confiance ou de^ variation & felon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une m^me plante.

' L'aHemblage & la fuccèffion confiante des individiii\* femblable? ou corrfomes dans tous leurs caractèrcs, confitue

#### IV

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 seuls analysés dans cet Ouvrage. M. de Jussieu, après avoir pesé leurs avantages & leurs inconvénients, 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 font point la vraie science puisqu'elles ne font connaître 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 reconnaître, 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 *Families des Plantes*.

En suite 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 lettre occupe un point fixe, cherche à prouver que, si les matériaux de cet ordre sont

▼

difficiles à rassembler, les principes qui lui servent de base sont faciles à reconnaître & 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 reemblent par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vérité de ce principe par l'examen de plusieurs genres très-naturels & généralement avoués.

Cette analyse offrant en outre des caractères plus constants & 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'implication, 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 constants, 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 cotylédons 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 monopétale ou polypétale, la situation relative du calice & du pistil, enfin la présence ou l'absence ainsi que la nature du *perisperme* qui est un corps particulier environnant l'embryon, que l'on rencontre dans beaucoup de femences, & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin *d'alburnei*.

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



## VI

monophille ou polyphille, l'ovaire simple ou multiple, le nombre, la proportion & la connexion des étamines; le nombre des loges du fruit & la 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, & Ton 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 s'en sont pas encore prouvées le contraire,

Au défaut de la graine, ce sont les organes sexuels qui doivent fournir les caractères secondaires; mais ils n'ont véritablement aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que

le seul caractère folide 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 définés, & *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 lois différentes; d'une autre part que, lorsque la corolle porte les étamines, sa propre insertion devient un caractère essentiel, & que les trois insertions doivent être & sont absolument distinctes\*

Des exemples appuient ces diverses assertions: nous n'en ferons pas 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 Pembrion & 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 claires 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.

## VIII

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Juillieu 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 Fembrion, & les fécondes caractérisées, tantôt par l'infertion 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 disparités en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanson, l'un dans ses fragments, & l'autre dans ses familles, ont fait beaucoup de rapprochemens heureux; Bernard de Juillieu a de plus lié ses ordres par des caractères primitifs ou de première valeur; en fin, M. de Juillieu, son neveu, adoptant les mêmes principes, & donnant, dans un Ouvrage complet, une suite de 100 ordres naturels dans lesquels sont contenus \*74 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 se 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 genres qui fervent 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 Juffieu 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 observés lui-même, les descriptions données lui ont paru insuffisantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Juffieu 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  
jurement de l'Académie. A Paris, le 3 Juillet 1789\**

Le Marquis DE CONDORCET.

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

— —  
JNQUUS 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 fecundium 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 commence ni qu'elle finisse une série particulière. Néanmoins on verra, 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 princ

paux de leur clarification , 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 *Fes fyfici. mes de Tournefort & de Linné.*

Linné avoit entrevu l'existence de cette méthode naturelle\* 11 l'avoit cherchée en vain , comme il le dit lui-même, & il ne se laissa pas d'en réunir les élémens dans *fes Fragment naturels.* M. A dan Ton a tâche de parvenir au même but en donnant *fes Families des Plantes.* Mais Bernard de Jussieu\* oncle de PAuteyr de cet Ouvrage, est le premier qui, donnant à Ton travail une base vraiment philosophique, soit parvenu à poser les fondemens d'un édifice plus solide, préparé long\* temps dans le silence; & ce travail ayant acquis, entre les mains de Ton élève & de son neveu , un accroissement considérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans TOuvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & sous des clarifications 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 suivons 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, mériteroient 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 &

## XII

n'est point la corolle, queues que loient la torme, la couieur & Ton étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, est continue avec le *I:her* ou la feconde écorce done elle est une propagation. Cette feconde écorce donne audi naissance aux étamines, ou du moins à leurs filets, enforte que la corolle, ou placée entre ces filets, ou réunie avec eux, ou leur fervant de bafe, fouvent prenant des accroiffemens & se multipliant à leurs dépens, femble être de même nature, n'en est fouvent qu'une appendice, & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît destinée à recevoir jusqu'à ce moment comme en dépd't des fucs qui l'abandonnent alors pour se reporter sur le germe fécondé, & hâter son développement & sa perfection. M. de Juifieu définit en conséquence la corolle, *cette tnvveloppe de la fleur qui, rarement nue & presque toujours recouverte par le calice, est une continuité de la feconde écorce de la plante & non de son épiderme, ne dure point audelà 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 mime point que les étamines & présente le plus fouvent ses divisions disposées alternativement avec ces memes 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 devien\* douteuse, alors, dit M. de Juifieu, l'observation des plantes analogues donne la solution du problème. C'est ainsi que l'enveloppe du Narcisse fait 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 feule & même partie fous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent fucceffivement IV. de Jufficu ; il n'en eft point qu'il néglige. En effet, c'est de Tenfemble de toute l'organisation que doivent réfulter les vrais caractères des différens corps organifés. La Nature a répandu fur toutes leurs parties les nuances qui les diftinguent & les uniflent; & comme elle 'a pris foin de toutes, le Phyficien n'en doit oublier aucune.

Mais , en même temps qu'il porte un ceil obfervateur fur tous les développemens des corps organiques, il doit apprécier la valeur de chacun & les placer fuivant l'importance de leurs fonctions ; & comme c'eft fur-tout dans la reproduction des êtres que la Nature a développé toute la richeffe de fes moyens, & caché toute la profondeur de fes myftères, aucune partie ne doit prévaloir ni fur l'embrion qui eft le produit de cette admirable fonction, ni fur les organes fexuels qui en font les inftrumens%.

C'eft de ces principes^ que M. de Juffieu tire les loix qui doivent fervir à TétablifTement des caractères; 3objet d'autant plus important que c'eft principalement dans leur choix que l'élide la différence fles méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la fcience phyPique, ne néglige aucune des analogies , que présente l'organisation dws êtres; celles-là ayant pour objet ia commodité des cladifications & une connoiffarice plus facile des efèces, renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaifons , doivent être aifément & promptement faifies par la mémoire.

Nous ne fuivrons point l'Auteur dans l'analyfe des fyftèmes de Tournefort & de Linné, & nous allons paffer à Tapplification de fes piincipes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent, felon lui, nous conduire à la ddcouverte de cette méthode: Tune, par une efèce d'analyfe, conduit des obfervations aux principes; l'autre, par une méthode fynthétique, conduit des principes démontrés à TétabMiTement des diviflons ptincipales qui n'en font plus que les cojiféquences.



Dans la première de ces progreflions, il faut que l'obfervateur faiffè les ensembles les plus faillans que la Nature nous laiffe appercevoir & qui font comme les échantillons de l'ordre naturel; ce font là les pas, & c'eft en les fuivant qu'on peut s'affûrer de la marche.

Il doit commencer par caractériser les espèces, & le premier principe qu'il doit établir, est *que toutes les plantes parfaitement femblables dans toutes leurs parties, & qui se reproduisent toujours /bus les mêmes formes, font 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 font un assemblage d'espèces analogues entr'elles. Ici ce n'est plus une ressemblance complète qu'on exige; ce font des analogies susceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne font pas déterminées d'une manière aussi précise. Déjà Ton sent que les parties qui composent ces premiers assemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand ensemble: ainsi 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 rajouter 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 *Renoucle*, la *Scabieuse*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valériane*, le *Ragwort* &c., que Ton 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 font les plus constants de ceux qui le font 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 doit avoir une valeur égale ou supérieure à celle de plusieurs variables*\*

Ce que les genres font aux espèces, les ordres ou familles le font aux genres; ce font des assemblages de genres analogues. Plus les analogies font étendues, moins les caractères sur lesquels elles sont fondées font nombreux, moins aussi les

Limites qui les circonscrivent font apparentes; aussi la plupart des Botanistes, après avoir fixé la détermination des genres, ont passé aux clarifications arbitraires, sans longer 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 *Gruminales*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Composées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères*, des *Ligumineuses* &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 constants pour les genres, ne sont plus qu'accidentels dans la détermination des familles ou des ordres, & il est encore plus essentiel de déterminer avec précision les différents degrés qui en distinguent l'importance.

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

Les uns qu'il met au premier rang sont constants, 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 femence. 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 fere uniformes*), formés par des organes moins essentiels, savoir la présence ou l'absence du périsperme ou corps qui entoure l'embryon dans la graine, celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la structure de cette corolle considérée comme monopétale ou polypétale, la situation respective du calice & du pistil, la substance du périsperme. Ce second ordre de caractères est presque général dans les familles & n'est susceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troisième rang est formé de caractères que M. de Jussieu appelle demi-uniformes (*tertiarii semiuniformes*), c'est-à-dire, qui sont tantôt constants, tantôt variables! de quelque

## XVI

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 Ton 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 en outre 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.

Ce n'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. 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 confluences 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 importans' qui aient été établis

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

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessibles 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 *Acotyledones*, *Monocoty.* *Édoytes* & *Dicotyledones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la femence, 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 respectueuse 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.

## xvin

D'ailleurs, cette manière de les confondre 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 fécondation des étamines, laquelle suppose toujours la position relative du pistil.

Les étamines sont placées sur le pistil même, ou placées au-dessus de cet organe, ou enfin elles s'insèrent sur le calice qui renferme. De-là trois ordres de divisions classées distinctement qui sont les *epigynies* ^ les *hypogynies* & les *perigynies*\* Jamais ces inflexions ne se confondent dans une même série. Il n'en est pas de même de l'inflexion 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 inflexion, être regardée comme un simple support intermédiaire dont l'inflexion par cela même détermine celle des étamines; elle est susceptible d'être divisée de même, peut être confondue avec elle & passe pour elle, & devient alors un caractère essentiel.

De cette disposition il résulte sept classes principales: les Acotylédones n'offrant point des orpines sexuels très-distincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres, forment qu'une seule classe; c'est la première. Les deux autres divisions partagées selon les trois inflexions, donnent les six classes suivantes, & c'est sous cet arrangement que Bernard de Jussieu avait 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 trouve encore trop nombreuse pour n'avoir pas besoin d'être subdivisée. Des observations tirées de caractères secondaires, mais dont l'utilité, presque sans exception, les égale à-peu-près à des caractères du premier rang, ont fourni à Al. 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'infertion des étamines, dans les trois points principaux de la fleur, avoit lieu soit immédiate\* soit par l'intermède de la corolle, d'où résulte la division des trois infertions en *Médiate* & *immédiate*\*. Une observation presque constante prouve que toute infertion des étamines \ la corolle suppose cette corolle monopétale, & toutes les corolles polypétales & 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'infertion médiate, & la corolle polypétale suppose l'infertion immédiate. De plus, l'infertion 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'infertions immédiates, l'une *immédiate adhérente* ou *nicotifère* faite de corolle, l'autre *simple* ou *non adhérente* 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'infertion *immédiate nicotifère*, l'infertion *Médiate* & l'infertion *Simple* ou *non adhérente*, ou, ce qui revient au même, par les *Monopétales*, les *Moitopétales* & les *Polypétales*, subdivisées chacune en *épigynes*, *hypogynes* & *perigynes*. 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 *dissinées* & les autres les ont *synnées* 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

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

Enfin les plantes appelées *diclines*<sup>^</sup> 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,

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

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

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

Trois autres classes présentent les plantes polypétales, ou à infertion simplement immédiate, divisés 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 font au nombre de cent rangés sous les quinze classes donc 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 innuméraires, ou ne sont pas encore connus suffisamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Jussieu n'a cherché à dissimuler

rien de ce qui manque à sa méthode, parce que la vérité a  
 feulement 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 Ton 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 accessibles peuvent  
 offrir d'analogies, de divisions méthodiques, de variétés inté-  
 ressantes. Chaque classe est exposée telle même, & les ordres  
 définies 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  
 renchainement des ordres <sup>^n</sup> doivent entrer dans chaque  
 classe; les autres placées à la suite des ordres ou des unilles  
 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 Ton montre le  
 réceptacle de fleurs fermé sur elles dans le Figuier, s'ouvrir  
 dans *YJtnbora*, s'élever dans le *Dorjlenia* se renverser dans  
 le *l'eyebea* devenir central dans *YArtocarpus* & 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 ojjinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui  
 semblent être faites par & 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 accessibles qui sou-  
 vent contiennent l'histoire, & pour ainsi dire les mœurs des  
 plantes que renferme le genre. Le *Vallisneria* en est un exem-  
 ple 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



## XXI

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 recyvit en elles sa première forme, & un grand nombre de substances médicamenteuses font le résultat des combinaisons opérées par les instrumens de la végétation. Il semble donc nature! qu'il y ait une liaison entre les propriétés des Végétaux & leur organisation. M. de Juffieu en donne plusieurs exemples dans son Discours préliminaire, & , au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir souvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & stimulante que les anciens ont désignée sous le nom de céphalique, est commune à toutes les Sauges. Les Buglofes possèdent une vertu sédative & diaphorétique & Ton a nommée pectorale. Les *Cefbkaria* font antiscorbutiques; les Euphorbes purgent & les Garances font diurétiques.

Ces analogies ne se bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périsperme farineux qui forme la base de nos alimens. La vertu antiscorbutique du *Cochlearia* se modifie diversément dans toutes les Crucifères. Les Labiées. font toutes aromatiques & amères, & tantôt douces de principes plus fixes, elles font principalement stomachiques, tant& pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agissent jusque sur les nerfs éloignés de l'estomac, & font alors regardées comme céphaliques. Les verus des Liliacées, des Légumineuses, des Composées, des Umbellifères, quoique variées entr'elles, font néanmoins liées par des nuances qui font souvent appercevoir, dans chaque famille, les modifications d'un même principe. Cell ainsi que tous les ordres parfaits font 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 font moins complètes, offrent de même, dans leurs propriétés, des disparates plus ou moins considérables; ainsi Le *Ficaria* qui n'a rien de

nuifible diffère de la Renoncule âcre & cauftique , la Fume terre du Pavot &c.

Les obfervations que M. de Juffieu fait fur les ordres ou Families, font encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la fuite des Euphorbes, il en fait une importante; leur périfperme charnu & formant une grande partie de la graine, eft doux & fans aucune qualité nuifible; cependant la femence entière purge fortement. C'eft dans l'embrion que réfide cette verta purgative. Déjà Sérapiion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le féparer ainfi que l'enveloppe externe , & avoient remarqué que le refte ou l'enveloppe périfperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également obfervé que le périfperme de *YOmpbalea* & de *YHevea* féparé du germe devient un aliment fain. De là cette différence confidérable qu'on obferve entre Thuile par expreffion tirée fimplement des graines de Ricin & Thuile retirée des mêmes par le fecours du feu : la première\* eft douce & purge doucement; la féconde eft âcre & vénéneufe. La même différence entre les vertus de l'embrion & de l'enveloppe périfperme a lieu dans beaucoup d'autres plants. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent à peine leur propriété active de l'embrion. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & font moins douces lorsqu'on le preffoir a brifé fon noyau & la graine qu'il contient. On fent aifément l'utilité de toutes ces remarques; ainfi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature, porte avec elle fa récompense, & l'obfervateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile..

Tel eft l'Ouvrage de M. de Juffieu, écrit d'ailleurs dans un ftyle dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expreffions techniques, inévitables dans ces fortes d'Ouvrages. Nous ajoutons encore à fon honneur qu'il a paru moins occupé de fa propre gloire que du foin d'élever un monument à celle d'un oncle également favant, modefte & vertueux. Mais ce monument eft double, & en préfentant deux noms à la poftérité, il offrira aux favans qui les fuivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à fuivre.

Nous penfons donc que la Société ne peut qu'accorder fon approbation au travail de M. de Juffieu, & qu'il doit parbitr

~~XXIT~~

fous fon privilège. Au Louvre, ce ) Juiilet 1789. *Signés*,  
GEOFFROY, JEANROY, HALLÉ.

La Société de Médecine ayant entendu , dans la féance  
tenue au Louvre le j du présent mois, la lecture du rapport  
ci-deffus Ta adopté en fon en tier, ce que je certifie véritable.  
Ce 6 Juiilet 1789.

**Vicq** D'AZYR, Secrétaire perpétuel

---

# I.

## ACOTYLEDONES,

### LES ACOTYLEDONES.

(PFLANZEN MIT SAAMEN, OHNE KERNSTÜCKE.)

Corculum feminis Cotyledonibus destituta.

---

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

*OBS.* Praecipuus Acotyledonum caracter è femine deducendus diversos in ejusdem evolutione modos admittit supra expositos, & secundariae divisioni institutae per primis icloneos, modò per usum observatione in omnibus innotuerint. Huic minus proficit divisioni respectivus sexuum fitus, in classe nondum factis definitus quia vel ignoti occultantur sexus, vel in diHindis periantfactis scriptis segregantur. Indè fiat usquenunc indivisa classis in plurimos tantum ordines dispersenda.



---

## CLASSIS I.

### PLANTJE ACOTYLEDONES.

**ORGANA** sexualia in aliis minimè aut parùm conspicua, in aliis tenuissima aut incerta, in aliis spectabilia, in aliis distincte partes, dum conspicua, interdum mixtae foemineis in eodem organo, saepius in diverso segregatae. Pollen masculinum nunc nudum, nunc latens in anthera aut folliculo, quorum diversa insertio ac dispositio. Pstilkum structura & partium situ numeroque varium, germine nudo aut saepius tecto. Stamina quorundam notissima, plurimorum nondum vix, ceterorum vix conspicua, in germinatione non manifesta: unde incerta in multis & observationibus confirmanda germinis supra indicata evolutio.

*OBS.* Sextuplex huc revocatur ordo; Algae & Naiades nondum satis definite; Fungi, Hepaticae, Musci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partim analogis Vegetantium feriem inchoantes, inter hasc & illas quadam mediis, quibusdam tantum Algis conveniunt, in ceteris plantis structura, floratione & habitu diversissima. Ab Algis ad Hepaticas progressio facilis mediante Lichene; facilius ab Hepaticis ad Muscos eisdem ferè praeditis florum organis. Utriusque Filices subnectuntur floratione folliculari subaffines, caeteris signis tamen minus similes & Palmariis quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnaeae dicta à sexu tenuiorum occultatione aut difficili investigatione. A praecedentibus plurimum differunt Naiades, quia floris jamdiu spectabilis, sed anceps germinatio, nondum certus character generalis, & vaga ordinis geacrumque mutua affinitas.

## O R D O I.

## FUNGI, LES CHAMPIGNONS.

(PILZE.)

**F**UNGI parafitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclufi\*in volvâ fciffili. Siibflantia aliis fuberpfa aut corticofa, aliis mollior & carnofa, aliis mucilaginea. Quidam fimpliccs aut ramofi, quidam fphsericei; plures infrudti pileo ftipitato aut feffili, mine orbiculari & pcltato, mine femiorbiculari & lateribus inferco. Folia nulla nee flores, fed anttietarum loco pulvis intrâ aut extrâ difperfus. Piffilli vicem ftipplent organa variè contexta, nempè laminæ, rugae, fulci, pori, tubi, papillae, fquamulae, reticula, cavitates, interdum univerl'a cornpages: in iis latent corpufcula, quæ# terræ commiffa fimilem, feu germinando fcmimim inflar, feu radicansdo lit furculi, plantam projrenerant Suberofi Fungi perennes funt & ficpè parafitici; ceteri parafitici aut terrcfles, fugaces, ad putrefcentiani proni.

I. Fungi carnofi fphxricei. \*)

MUCOIL, L. \* *Moiffifure*. S hioimeirchwamrtl. Veficulai Ixves, imu< pulverulent\*, (blitarize aut vanè a^gregacie, fclliles aut fxpiùs ibpitaice, Itipite (ioiplici aut ramoiu.

\*) Nuperrimi rionnulli^e Fiini^is fenprnrcs, nonim aiiis poiuiTiur divitones, a rminmn loco defumtas, ita Cl. *Cotheihts in dii'policione Vegctab. methoil.* a ftaminmn numero dclutnta (B.rolini I7<;oj triplicem nropol'uit divifionem, in eos, quorum c^pfula ieminalis xiUii (cfo u(Fert C *Pheenocibôtphori*) atque in quibus ci fcfr ohducit (*Cryptocibotipbori*) & itemum, quorum iittriura omnin funt r^ferta (*Somafpori*.)

CcU-b. *Tfidr* in Fafc. I Op. fui *Funyi JHecklenburginifisgleiii* (Lunéburgi 1790) genera nova fee. hancee iynopOn cominunicat.

Scmina fungorum funt

I. vel nuda, confoicua

I. in fupcrficiè integra fungi (Seffilis) *SftrmoAifmiA*

**LYCOPERDON, L. \* *Veffeloup*. Staubfchwamm. Globus nudm aut volvâ radiatlm dehifcentē cinftus, feffilis aut rariùs ftipU tatus, hevis aut rugofo-pulvereus, intiùs primò carnofus, mollis, folidus , dein cavus emifTo per fi flu' ram aut foramen pulvere copiofo.**

(Fungus Rosrenfcirwamm fimpliciffimis, giobofus, feffilis: Subftantia fpongiofa ; polline feminnli conferto corticis vicem fubeunte. )

2. in parte fuperficii fcil. cjsns.

a. margine *meferica* Plattfchwamm. (Expanfum gelatinofum, venofum h margine frufticante. )

b. apice *Acr offer mum*. Hornfchwamm.

(F. fimpliciffimus, fubercAus, apice extùs fruftific-nte.)

c. capitulo integro.

«. glabro.

\*) *Solido Stilbnw*. Glanzfchwamm.

(F. Stipitatus, gelatinofus, n<sup>^</sup>gregitus 5 capitulo diaphano, nitento<sup>^</sup> foiiido, perfiftente . externè fmdificante. )

\*\* ) concavo *Afcofhora*. Schlauchfchwamm.

(F. ereftus, ftipitatus: capitulo globofo-oblongo , inflato , opaco, elaftico, externè fruclificante; ftipite fetaceo. )

y3 hirtuto *Mrdufila*. Plufchfchuainin.

(F. giobofus, ftipitatus, confe&us : capitulo & ftipite foliditi frudiicatione externa, filiformi, flexili, colliquefcente.)

d. pilci fuperficii.

a. fupcrnfi. *Tuberculutu*. Knobberfchwamm.

(F. pileatus, itipitatus , gelatinofus: pilco tuberculofopapillato, ftipiti arete oppruffu, fupcrctie fupernâ fruclificante \* 9 ftipite craifflimo, fnccto.

f&. infernâ. *JUlotium*. Nagelfchwamm.

(F. perpendicularis, fugaciffimus: ftipite capillari; pilco minuto» convexo, inferni nude frufticante. )

II. vel te<ffi ( ante temp us fruclifcentiae)

1. Volva.

a. fugaci, difnimpendâ

*Tymfanis*: (F. cyathiformis: cupulâ fuperne volvatâ: Fafturâ feminaii ficcâ , conFerâ, in pulverem Fatifcente.) Pauckenfchwamm.

*M) rothecicum*. ( F. cyathiformis: cupulâ fuperne volvatâ \ rcplcturft feminalj lento. Vifcidâ. ) Balfainfchwamm.

*Volutella*. (F. hypocraterifonnis, ftipitatus: pilci fuperficie fupern<sup>^</sup> punftato-umbilicatâ, margine primumrevoluto; rcpleturâ feminali fimilari, ftipite brevi, fetaceo.) Wulftfchwamm.

b. perfiftente , linden da. *Hyfterium*. Venusfchwamm.

F; labiato-globofus, feffilis: volva feu capful a, labiato - findendâ \ fubftantiâ fublabiata, prominente , externè feminiferâ.)

a. cortice fatifcente. *Vermicnaria*. Nudelnfchwamm.

(Carpfnla globofa feffilis, corporibus vermiformibus, liberis feminiferis repleta.)

3. fubftantia fungi.

a. Seflilis.

*Seltretium*) F. fintplicifBmus, globofo - oblongus: fubftantia tenaci,

TUBER, T. \* LYCOPERDON, L. \* *Truff\**. Giobus fubterrancus, felTilis, intùs carnofus, compadtus, cortice ycnofu, undique tefto fquaniis innumeris, fubtùs fortè Yeminiferis.

XYLATHRUS, L. \* *CUthre*. Gitterfchwamm. Volva fphaericea aut ovoijea, feffilis aut ftipitata, includens reticulum primò molle folidum, dein ipsà lacerà cavum cancellatum, pulvere confperfuni. \*\*)

11. Fungi carnofi pile'ati, pileis orbicularibus, feffilibus aut fxpiùs ftipiti centrali impofitis.

PHALLUS, L. \* BOLETUS, T. \* *Suyre*. MoreVieifchwamm. Pileus conicus fuh;ùs laevis, fuprà finuofus cellulofus & umbilico pervius in (lipitem fiftulofum reticulatum, è volva erumpentem.

BOLETUS, T. \* PHALLUS, L. \* *Morilu*. Löcherfchwainm. Pilcut

duriufcula, centro demum fubhiante; cortice infeparabili, fuperni nunquam dchifcente; fruftificationekitcrnâignotii.)Hardfch\vamni.

*Pyreniitm* (F. globofus, feffilis, inte^errimus: cortice, feu fubftantiSu femina nnda, conglobata nuclei inftarincludente.) Kernfchwamm.

*Xylothroina* (Gxpanfum? coriaceum, bilatcræ, tic Forme, interpoiatum: fuperficie Ixvi, xquali; globulis feminalibus minutiflimis j fntuf fibrillis fungi infidentibus.) Tapetcnfchwamm.

b. ftipitati *Cbordoflyluw* Saitenfchwamm.

(F. fb'pitatiis, *tenicifimius*: capitulo *globoto*, interne frudificante, fubiicciduo', ftipite longiflimo, tenaciflimo, ^fubramofo.)

4. Vafulo peculiar! feminiFero. (Fungi ejaculatorii feu carpoboli)

a. *Solido*

*Pilobolus* (F. .ejaculatorius, ftipitatus, ftipite capillari, fuperni ventricofu, hydrophoro j placenti feminiferi dejicienda pileum conftituente.)

Hutwetfer Hydrogen cryfhllina Wig^rs.

*Tbcleoholus*. (F. ejaculatoruis, feffilis, fphexiformis: fubftantif & placenta feminali dejicienda folidis, gelatinofis.) Knopfwerfer.

b. veficulari,

*SfhxYoboliis* (F. ejaculatorius fcflilfs, giobofo • concavut: vertice radiatim findendo; veficuiâ feminiferâ globofâ f ejicienda) KiiRclwerfer. Carpobolus. WilM. Lycop. carpobolus. L.

*Atraciobolus* (F. ejaculatorius, feffiliis, cupulan's operculatus; **vesicula** feminifera, fuiiformi, e^iendâ.) Spindelwerfer.

*Peziza annularis* Batfch. (U.)

(•\* Accedunt.

NAMASPO^A Wilidenow. prodr. fl. Berol. p. 414. P. oblenguf, • femine filo inftrufu, ore emittens.

STEMONITIS Gleditfch. Syft. n. 1219. F. Tolvi difcedente, filw reticulatis farftus, feminaque nuda elaftici ejacnlans.' Cfr. Ehrhart Beyt. V. 5. S9. n. 130, «

PUCCINI A Michel, gen. 313, Corpus cylimraceum feminibui caudatif, radiatim pofitis, elafticè exfilintibus fardunu (IL)



conicus fubtus laevis aut flipiti adhaerens, fuprà finuofus & cellulofus, non peiforatus, ftipitatus ftipite vix fiftulofo.

HELVELLA, L. \* *Monheelle*. Glattfchwamm. Pileus membranaceus fuprà & (ubuïs laevis, pi miniùm corrugalus & undatim complicatus, feffilis ^ut ftipitatus ftipite rimofe ac fiftuiofo.

PEZIZA, JL \* FUNGOIDBS. T. \* *Pejife*. Becherfchwamm, Pileus ftipiratus aut fepiùs feffilis, ntnnque Irevis, niodò planus, modò cupularis, fubtu? interdùm tfranulofus.

CANTHARELLUS. \* FUNGUS, T. \* AGARICUS, L. \* *Chanterelle*. Pileus ftipitatus turbinatus, fuprà ktvis, interdùm concavus, fubrùs plicatus plicis lamellifoimibus radiatis.

AWxNITA, Hall. \* FUNGUS, T. \* AGARICUS, L. \* *Champignon*. P^eus umbelliformis ftipitatus, fuprà Icevis aut Jnterdùm rugofus, fubrùs lamellatus, lamellis circà itipitem radiacis, pileo contiguis. \* *Species nume'ojijima in plurrs d viJuntw ft&iones {fo-fan foflhd in plura gynera^ ratiore Jlpriispleni aut fjlulofi, annu'ati autnudi, Icmd arum aqualium aut inaqualinm, voLv4 cxiflntis aut null a ^ cclor'u parti um, fucci venciati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall. \* FUNGUS, T. \* IJOLETUS L. \* *Ce'pe*. Pileus umbelliformis ftipitatus, fuprà lxvis, fubtus tubulofus, tubulis conftrris, in (tratum pileo contiguum difpofitis.

HYDNUM, L. \* FUNGUS, T. \* *Erinacc*. Stachelfchwamm. Pileufi turbinatus aut cyathiformis, ftipitatus, fuprà autintùs Isevis, fubùs aut extùs aculeis papillifve tedus \*)

### III. Fungi plerumque fuberofi, pileati, pileis femiorbicularibus, latere ftipitatis aut fdlilibus.

AGARICI, T L. \* BOLETUS, L. \* *Agaric*. BlSttcrfchwamin. Pileus fuberofus parafiticus formà varius, frepcè feffilis, raro ftipitatus, fuprà Icevis, fubtus excavatus finibus inaequalibus, aut pertufus porJ«, aut tubulofus tubulis in unicum multiplexve ftra^um difpofitis. *Spzcits quâdam orbiculares ftijilts, fuprà jinuofa aut po^oja, fubtus laves; quadatn carnofz. Genus .. in p'wa forte' dividendurn. \*\* )*

\*^ AcccJunt genera.

^

OCTOSPORA Hedwi^ (Dfc. & a<Abr. v. II.) Truncus Cmplicifimus fuperficie terminatus fertili, roncav&, plana, rflexiV, de quâ eriguntur Thecz feminales membranulorx, clom;atz numeroliffimx, ut pluriimim ftupf filamentosa cinctx, utrifque inter fe non cohxrentibus, feminibus octo faetz

THEL^EPHORA WilW. prodr. fl Berol. p. 306. F. infernè papillas )oco foraminum vel lamellarum proferens. (U.)

\*) Apanco^ optime dividit atque enumeravit Celeb err. *Hofmann* in Nomenclature E'ingorum P. 1. & Continuat. Berol. 1759. 90. (U.)

**MERULTUS.** \* **AGARICUS**, L. \* *Pileus parafiticus fuberofut (quandoque carnofus terreſtris^ feffilis aut rarò ftipitatus, fuprà laevis, fubtus lamellatus, Ir.inellis radiatis. Huè refratur Agaricus alneus L.*

**AURICUURIA**, Bull.\* *Pileus parafiticus feffilis coriaceus tenuis, junior contractus fuprà lamis aut reticulatus, fubtus pilofus & arborum cortici omnii.6 applicitus, vetuftior ditatus marginibus Mac difcedens femimque inverfo habitu refupinus.*

**HERICILJS.** \* **HYDKUM**, L.\* *Urchin.* *Pileus parafiticus fuJberofus, aut fubcarnofus, ftipitatus aut feffilis, mo do ftiprà laevis, fubtus acu'eis aut papillis tedlus, modò undique papill&ris excepto inièitionis pun do laterali; papillae primò extus?pulverulentae, deio pulvere evanido ad apicem tumids. Anpulvis mafculus, tumor fee mine us?*

### I V. Fungi anomali, fimlices aut ramofi.

**CLAVARIA**, L. \* **CORALLOIDES**, T. \* **CORALLOFUNGUS**, V. \* *Cltvare.* *Keuienfohwamm.* *Fungus fubcarnofus, terreſtris aut parafiticus, modò clavatus finiplex oblonpus, modò coral-Joides ramofus, ramulis apice tumidis, papillarum aemulis. Hinc tliminand\* CUvaria i-\$ Linnai.*

*OBS.* Incerta adhucduni°Fiingornm generatio, licèt ab Autorihns deftripta. Michelius organa in Inminis & tubis margii^lia exferta dicit niafcula, & alia intrl laminas & tubos rcondita focminca affcrit; fed interdùm, memorante Heihvigio, marginalia deficiunt organa; interdiim, etiam fominibus j»h maturis vigent, pro antheris idcù non liabenda, reAiùs for fan pro germinum interiorum ftigmatibiK. Admiffis autem germinibus Michelianis, obfervavit Kedwigius in lamelLftis & tubulntis pilcis or^ana prarcociora ac fiigaciora, t idcirco mafciila, nempè matericm ex filamentis fuccofis & annexis globulin compofitam, quft veftitur intùs tela filamentofa excontrafto pilei immatnri margine ad hujiis ftipitem produfta, expanfo pileo facilè folubilis, & giobulis max evanidis circa iHpitcm annuli inftar fxpè perfiftens. Advcrfantcs alii poilinis mafculi feminumque denegant exiftentiam, & germina fupradi^a veros cxiftimant furculos in tellure non gi'rminantes fed tantummodò radicantes. Alii Fiin^iim quia maturus fa:pè vermiculis fcacet putrftitque animanfium more, inter animnntia Zoopbyta annuncrant. Tenuitas partium in primò evr.lutione non finit nodum planè folvere, fed obfervata phxnomena fexuum actionctn & analogiam cum exteris plantis confirmaut. Nnfcntis Fungi primordium filamentorum efl: & byffinum, in tdlircaut arborum cortice latens radicis inftar, pafsim tuberculin obfitum occult is, virifUw extri prominulis & in verum Fungum produdbis ccleri incremento; undè D. Duchefne, in opufculo nondùm edito, Fungos Lichenibus affimilans, hos pro fcutis^ habet extraneis plantarum fubterraneanum, feu cbntleſtinarum. Ilxc de Fungorum naturi: difficilis etiam fpecierum determinatio atque diftributio, quia pleraeque niinùm fugaces & abfconditx invcfMgantem

&

C L A S S I S I , O R D O I I .

oculum effugimnt\* indè à Linnxo'pauciores memoratae. .rfomenciatio ejufdem non omnis admittitur, utpoie minùs re&a & à vulgari nimis difcrepans. Numerofiora dividuntur gnera, & in novà ferie multiplicantur fectiones, poftca tam en reco^nofceiuae, dà m omnes in accuratis iconibus D. Bulliard fpecies depinxerit. \*)

---

O R D O I I .

ALGJE, *LES ALGUES.*

A F T E R M O O S E .

▲  
-/\L G 4 R U M diverfus habitus, difpar textura ac fubftantia, non fimilis organorum apparatus. Alix filamentofx aut gelatinofae, Fungis aliquantum analogue; alise coriaceae aut cruftaceae; quxdam berbace^e, quafi foliofce, ceteris plantis magis affines. Organ a fexualia in quibusdam omninò latentia, in aliis fpedlabiliora, in aliis rjotiffima, plurimùm diverfa inter <sup>r</sup>e quoad ftruduram & fitum.

I. Filamentofx aut gelatinofae. Fructificatio latens.

B Y S S I .

BYSSUS, L. • Byffus. Subftantia tlamentofa aut pulverulenta.

*PI art 4 in humid'is, fugacei.*

CONFERVA, V. L \* ALGA, T. \* *Confrve.* WalTereden. Fibra capillares ?internodiis numerofis diftindtae, fimlices autramolae aut reticulatx. *Plant\* lacuftrés & marina*

TREMELLA, L \* NOSTOC. T. \* *Softoc.* Erdgallert. Subftantia gelatinofa variae figure. *Planta in humidis y fugaces; qua dà m uftu irritabVes» obfervante Adanfoniw.*

\*) Circa Fungorum generationem & naturam confer Append, noftr. operi fubjunAariim. n. VI. (U-)-f

\*\* ) Accedunt-

LEPBA *fVifgcrs* Byffus. L. Pulvis fubtiliffSmus<sub>t</sub> per lentem à globis •ariè Fnrnatis cnnlhns.

ENDOCARPON Hedwig. (Defer. & Adumbr. Vol. II. ) Thalamus fructificationis in.rà iul.ftanh'am plants ipfius Thee\* c raeinbranufa tenerrimi, elevats, di-tetrafporae (U).

++ ) Conf. append. ad pag. 17

I I. Membranaceae aut coriaceae. Fru&ificatio incerta.  
F u c i .

ULVA, L.\* Fucus, T. \* Waflergallert Subftantia membranacca pellucida, in quibusdam tubulofa aut veficulofa. *Plant a rivulares\* lacustris & marina.*

FUCUS, T. L. \* ALGA, T. \* *Varee*. Tang. JYlonicus Frondes coriaceae fparfis infructae veficulis, quarum mafcnlae pilis in\* tertextis intùs hispidae, foemineae gelatini turgidae in qui nidulant globuli perforati femine foeti *Plant\* aquatica marina; fpecies formâ plurimum varia.*

I I I. Coriaceae aut cruftaceae. Fru&ificatio fp^dla-  
bilior. L I C H E N E S .

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

HYPOXYLUM\* AGARICUS, T.\* CORALLOFUNGUS, V.\* CLAVAKIA, L\*SPHERIA Hall. \* Moiaicum. Stipes ereftus, coriaceo - ligneus, fimplex aut ramofus; hujus apex pulvere mafculo confperfus, perfiftens aut deciduus. Foveolx infra in fuperficie ftipitis turgidi excavatae numerofx, pulvere foemineo nigro lunulaco foetae. *Genus Sphaeriae ajjine, difere pans fructification\* caulefcens, completion Sphaeriu culfcens Halleri & Oavarias 1-5 Linnaei*

SPHERIA, Hall. \* CERATOSPERMUM, Mich.\* Warzenfchwamm, Monoicum. Verucchemifphrick cruftaceus, fub corcibus arborum nafcentes, & iisdem dilradis exfertec feffiles, extùs confperfe pulvere mafculo mox evanido, intùs ad peripheriam excavatae alveolis minimi's<sup>1</sup> numerofis i-fpermis, (iemine lunulato. *Hùe refrantur Sphaeria feffiles & cruftaceae Halien. \**)

LICHEN, T. L. \* *Lichen*. Flechte. Monoi'cus. MASC. Farina frondi infperfa, aut verruca: eidem immerfac, granulosa turgidee mafsi (ex Hedwig.) mox evanida. F(EM. Scutellae feffiles aut fvibftipitatae, fepe fubrotundae & marginatae margine integro auc denticularo, interdum Uneares oblongx aut convexae fpharroideae, pulvere fcmineo foetae. *P'antat terrefres aut faxofae aut parafiticae, formk plurimum variae, frondes cruftaceae, aut coriaceae complanatae, aut fibrofae tretes far pi us ramofae\$ fcutellae in fronde centrales aut marginales aut trninales. Species fcyphiferae & fruticulofae fcutellis convexis fphaeroidcis termmalibus genere pofthdc dtflinguendae, ut & L. fcriptus & congeneres quorum*

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

*tubercula filamentaria linearia minima corticibus & filis artorum emortuis  
innascentia plantam ex inter se conglutunt. \*)*

**Oss'** Ambiguus innititur signis carum Algarum qua dum recens in-  
notescunt, in duos tresve postea ordines distribuentur- Byfli Fungis affines »  
Hepaticis Lichens analogi \$ incertior Fucorum cognatio.

## ORDO III.

### HEPATICAE, LES HEPATIQUES.

L K B E R M O O S E ,

**F**IT LORES monoici aut dioici. Organa masculina granu-  
losa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida,  
foliaria aut fructibus conferta, nuda aut in perianthio  
communi aggregata, sessilia aut rarius pedunculata.  
Organa foeminea nuda aut fructibus perichthio seu calice  
monophyllo sessili inserta, intra perichthium foliaria  
aut plura unico fructibus superstitibus & ceteris sessilibus,  
singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem  
sepe dehiscente, rarius infra circumscissâ. Cap-  
sulae totidem uniloculares, mono aut polypermæ,  
sessiles aut rarius stipitatae, nudae aut membranâ ca-  
lyptiformi supra teclac aut fructibus eadem circa stipitis  
basim persistente cindlae. Semina nunc Ixvia nunc  
crinibus elasticis affixa, in germinatione infra radi-  
cantia, supra undique extensilia. Plantulae herbaceae,

\*) Lichenum amplius Genus esse nuperis Wiggersii, Hofmanni,  
WilUienovii aliorumque clarissimorum Rottnieorum curis, in plura divisum  
est genera: Characteres frequentissimi Ccl. WilKlenow tradit.

LICHEN Receptaculum femininum subrotundum iubeconvexum, fructibus  
emarginatum sessiforme

PELTIGERA C. d. Berol. p. 347.) Receptaculum femininum oblongum,  
peltiforme.

*Cladonia WiggerL. primit. 90.* Receptaculum femininum in tuberculo in-  
elevatum. Corpus fructuosum, fructibus ramiformi.

VERUCA Wiggers Receptaculum femininum elevatum, vermiforme. (U.)

terrestres aut parasiticæ, repentes, subtus polyrhizar. Frondes nunc aphyllæ complanatae, indivisae aut lobatae, mine polyphyllae foliis ciliatis aut rariùs imbricatis. Organa masculina in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis infidentia, in aphyllis supra frondem parva aut marginalia; foeminea in his è frondis apice aut finibus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

**RICCIA**, Mich. L. \* Riccie. Monoica aut rariùs dioica. MASC.

Conulus exsertus (punctual granulatum ex Hedwigio) feffilis, apice truncatus & dehiscens, granulosa masculina foetus. F(EM. Capsula frondi femimembra sphaerica, stylo acuminata, polyperma feminibus granuatis. *Frons aphylla complanata > florumque radiatim !cb:ta,- flares feminci centrales, masculina marginalis aut frondis finibus innascentes*

**BLASIA**, Mich. L. \* Blasie. Monoica, rariùs dioica. MASC,

Punctum annulatum • capsula ex JM'ch. & Linn.) frondi immersum feffile, vix prominulum tempore evanidum. F(EM. calix (masculus ex Mich & Linn. "> puncto perennior, feffilis j.phyllus, basi ventricosus, supra tubulosus, limbo integer, foetus praeferatim per tubum expulsus & circa limbum aequandiu agghitinatione persistentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, (in ujis divisuris medio i-nerviis, versus finem nervi I'floris flore famineo, juxta 'margines passim unich punctorum masculinorum ferie infra & supra Matum humil & etiam in capsula germinant g'anula c'licis ideb faminei. A Rice id differt calice extra pro\*dem prominente*

**ANTHOC^KOS**, Mich. L. \* Hdrnerfchorf. Monoicus aut dioicus.

MASC Calix frondi femimembra, primo clausus, de la urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter j femina ex Mich & Unn.)\* feffilibus, margine annuatis foetus. F(EM Calix feffilis cylindricus (masculus ex i'fd.) apice filifus aut dentatus emittens capsulam (in exortu calyptrae ex H'dw'g. lon'am filiauseformem 2-valvem polyperma; femina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versus limbum terminalem passim florifera.*

**TARGTOVU**, Wirh. L. \* Monoica? Calix feffilis 2-valvis (masculus ex Afich<sub>m</sub> & Linn. globulum includens filamentis granulosis foetum. *Form complanata oblonga obcordata sub apice i-flora, latere influtosa corpusculis (famr'neis?); catra ignota. Cara & er ex Srrhrd'l'o. J wrr-manniae congener ex Hedwipio 4*

**JUNG<sup>9</sup>R, MANNIA**, Mich. L. \* Muscus, T. \* HEPATICOIDES, V\* LICHENASTRUM, Dill. \* MARSILEA, Mich. \* Jungermannie

**Monoica, rarius dioica. MASC. Folliculi vetriculares (femina ex Linn.) pulverulenti minimi, folitarii aut conferti, subtipitati aut saepius fecliles, a>di aut in membranâ vel subfronde aut ejusdem finibus latentes. FOEM. Perichaetium feclile tubulofum, apice fissum. Intus germen i minimum fertile, stylointrudhim, saepius cinctum aliis corpusculis oh. longis pistilliformibus, sed inanibus & ipso increfcente ad latera rejedtis. Huic membrana exterior (corolla ex Schmid.) arilliformis styliifera, pntthac apice varie dehifcens, & exhibens capfulam (anthera ex Linn.) primò feclilem \* dein ftipitatam ftipite gracili celeriùs elongato, penitus 4-valvem, polypermam, filis elasticeis feminiferis foetam. Caratier ex Schmidelio, *Herbulae terreflres aut parajiticae; frondes nunc fim-plices uphyllae (Marfilea Mich.) varie incifae in superficie aut margimbus floriferac, nunc polyphyllae foliis imbricatis aut diflichis, fioribus axillaribus aut urminalibus aut foliorum apiei infidentibus. Hedwiglus Schmiddio affentiens in determinando partium usu, vidit infuper femina humi germinantia 6\* radicania. Ex ipso in J. nemorosa, J. afplenoide, J. pufilla membrana capfulam ambient infra solvitur more calyptrae Muscorum. Perichaetio & corpusculis gtrmini appofetis deflituitur J. pinguis ex Schmidelio\****

**MARCHANTIA, March. L. \* HEPATICA, V. \* Hepatite. Marchantie. Monoica aut dioica. RUSC. Calix margine in-squalis aut finuatus; nunc ftipitatus turbinato-peltatus (um-braculum Schmid.) subtus interdum squamulofus, supra al. veolatus fingulis alveolis folliculum ardtè compledentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exferto; nunc feclilis frondi innsfcens cyathiformis, pariter alveolatus. FOEM. Pileus umbelliformis, primò feclilis, dein ftipitatus ftipite longo, conicus ad liir.bum finuofus, aut radiatim f-10 partitus, subtus intrâ radios aut finus alternatim ^-io-lo«cularis; loculi membranacei saepe 2-valves 1-6-flori, (quidant intus tantum criniti, fioribus evam'd'S); flofculi minimi cernui. Singulis perichaetium turbinatum feffi^e 4. 6-dentatum. Cermen intus subrotundum, stylo acuminatum (bafst cindhim fila-mentis fucculentis ex Ffedwig.). Huic membrana exterior (corolla\*\* Sc/tmid.) arilliformis styliifera, mox apice dehifcens & 2;-fida, retegens capfulam (vascuium ex Schmid.) primò subfeclilem, dein ftipitatam & exfertam, apice muhu valvem, valvis patentibus urceolatam polypermam. Seintna numerosa minuta, crinibus elasticeis affixa. Cara&erex Schmidelio, *Herbulae terreflres fronde granulosh pingui complanath repentestnuosh flores mafculi dum fecliles frondis superficiei impositi, ditm pedunculati ex ejusdem Jinibus subtus exorti ut fr pedunculi fiorales fa\* mind qui ma feu Us tardiorcs. Quibusdam infuper speciebus organa***

*fiyphiformia limbo dtntato, supra frondem ftJJUa, granulis fata Untiformibus, aggestis aut invicem superflratis, posthac humi txcrfcentibus, ( obstrvante primùm Mlchdio ) in novam plant u!am bulbillorum infiar; undt Linnaeus scyphos dix'xt famineos, licèt in speciebus monoids faepe deficient & in dio'icis utrique addantuf individuo, f uafi Juperflui & nullt sexuales, organis ftxualibus multb praecociors. FruEl'tficatio eadem ae Jungermanniae, fed sub pileo glomerata cernua, non folitaria frondi injidtns, capfulil urceolata non penitùs 4-valvù Vis crinium fceminalium elastica à Marchantio primùm mtmorcta. An genus dividendum ratione monoecia aut diaeciae, calicis masculi f'J'ilis aut pedunculati, pilei fctminei conici aut radian' loculis tini aut multifloris? Congener ex L. fuppl Emtnd. Rupinia ejufdtm^feu Aytonia Foiji. t. 7^.*

*OBS.* Hepaticae, aliàs Musci hepatid di&sc, Muscis quidem hinc vert affines folliculis masculis, perichxtio fcemineo, ^ermine arillato in ftylum attenuate & corpusculis pistilliformibus interdüm cin&o, capfulâ post arilli fciffionem prominente fpx^ ftipitati i-loculari polyfpermâ; indd difsimiles fronde faepiùs simplici complanata, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infrâ circumfcinb nee ideb calyptrix instar ftipitatiim fru&um obtegente, fed plerumque superiùs filb & circa ftipitis basim intr^ perichactium perfiftente; difsimiles etiam defedhi columellx intra capfulam no 11 operculatam & crinibus feminum elasticeis. A Lichenibus membranacris fructificatione difcrepant Hepaticae, ceterùm fronde pariles & proptercâ à prfcis an tori bus Lichenes diftx; quas ab iisdem dit pr^terminilâs nccuratiiks obferv.ivère post Vaillantium Micheliùmque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum ftru&uram & funtionem exhibentes.

## O R D O IV.

## MUSCI, LES MOUSSES.

## M O O S E .

**E** FRUCTIFICATIONIS pars prxcipua pyxis *cavitulum* didta (anthera *ex Linn.*), unilocularis columellâ central i infrufla; fceta polline feu pulvere copiofo columellam ambiente; fphaericea aut oblonga; apice operculata aut rari&s multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris **auc** terminalis; feffilis **aut** fsepicis (lipitata; *at\th*



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

**FONTINALIS**, Dill. L. \* Muscus, T. \* Hillmoos. Pyxis axillaris  
 subfifilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrfi  
 Isevi , perichaetio uiceolari squamuloso. *Herb a pleraque  
 aquatita 3 ramosa,*

**BRYUM**, Dill. L. \* Muscus, T. \* Knotermoos. Pyxis terminalis  
 ftipitata aut rarius fefilis, fphxricea aut oblonga, ore cili'ori  
 anniato, calyptra Isevi auc rarius pilosa, perichaetio i-phyllo  
 mini mo vix conspicuo. *Caul: 5 Jimpltx aut ramofus , intrdum  
 nullus. Species calyptra vVloJk (apt subacauls constituunt Pogon-  
 natum D dt Ktauvok, & Weifliam Ehrhartu*

**PHASCU**1, L. \* Muscus, T. \* Bartmoos. Pyxis terminalis  
 subfifilis aut rarius ftipitata, ore ciliato, operculo acuminato,  
 calyptra minuta. *Caulis Jimplex, bievis aut subnullus.*

**BUXBAUMI**/Y, L. \* Buxbaumie. Pyxis radicalis ftipitata aut  
 subdfilis, hinc gibba , inde membranacea , ore ciliari ,  
 operculo conico fa ecu 1 urn interiorem polliniferum fbftinente,  
 calyptra Isevi caduca. *Hcrba acaules; folia rdmcalia aut  
 nulla,*

**SPHAGNUM** , Dill. L. \* Muscus , T. \* Torfmoos. Pyxis  
 axillaris, ftipitata ftipite pellucido craffiufculo, subovata ,  
 ore integro non ciliato, operculo brevi , calyprra nulla,  
 perichauio inconspicuo. *Herb a ramofa palufrci' \$ ftipuis vipcx  
 sub pyxide tumid us,*

111. Musci fpivrii.

**PORELLA**, Dill. L \* Pyxis axillaris fefilis oblonga, non ca-  
 lyprata nee operculata, poris pi u rim is lateralibus dehifcens,  
 squamulis bali cineta, f(Cta pulvere farinoso. *Hvba ramofa,  
 foli'is diflichis. Genus foil notum DilUnio,*

**LYCOPODIUM**, V. Dill. L. \* Muscus, T. \* SELAGO, Dill.\*  
**SELAGINO**iDKS, Dill. \* **LYCOPODIO**iDES, Dill. \* *Lytyodi.*  
 Kolbenmoos. Capulae fefilles nudx non operculatse, intus  
 pulverulentx; in plurimis iJoculares 2-valves subrotundae  
 aut reniformes, in paucis (Selaginoides *Dili*) )-4-coccs  
 ;-4-valves ; nunc diitinaAa^ (Selago & Selaginoides *Dill.* )  
 & foliis axillares, nuncfpicatae (Lycopodium & Lycopodioides  
*DHL*) intra fingulas fpicarum squamas imbricatas fingulae.  
*Herbae ramofae, rtpentts aut treftae ; foliatio imbti.ata circu'arisj  
 aut pinnulaeformis complanata ut in Lycopodioide Dill; jpirigt\*  
 rarum fpicae fimlices aut dichotomk par titJt, fif/iles aut pidun-  
 culatae, terminates aut axillares. Pulvis capJulaturn inflammability  
 mafculus ex Linnaeo & Halltro, famineus ex Kolnuttro quis in*

*aquâ non intymfcit: an poiiiis uterque comtnixtus? Praeter capfulas ex Linnaeo mafculas, alia faepe' exjtant organ\* per caulem fparfa axillaria, quae gemmae ex Hallero, perianthia ex Linnaeo faminta 4-phylla fata corculo nudo cotylcdonibus dejtituto.*

OBS. DC Mufcorum natura & fexu inter Antorce ambigitur. Micheliuſ prior, neglcftâ, pyxide quain tamen fru&um nuncupabat, utrumque prxterel in ftellulis fexum dcfcripferat, nempè ma<culiim fili-formem articulatum, & fcmineum fufiformem feu cilindricum. Poſthâc Dillenius pulverem pyxidis fruſtrâ fatum ideò mafculum, & ftellulas feliciter pullulantes ideò foemineas alTcruerat experimentis fuffultiis, *Ihet* nondiim in omnibus Mufcis innotuiflènt fteilulae PrsdiaAm Dillennii determinationem *max* à Linnſeo dein ab aliis diutifiimè admiffam impugnarunt Cryptogamiſx recentiores. Hilliuſ poſthabftis ftellulis, pyxidem hermaphro litam iudicans, cilia hujus marginalia ftaminum more mafcula & pulverem in eâ deliteſcentem focminem aiebat; fed defe&us ciliorum in Sphagno & aliis a(Tertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meeliuſ & Kolreuter. Quoad pyxidem Mceſiuſ Killio confentit- Kolreuter autem, obſervatâ Folytrichi pyxide poſt avulſan calyptramftmarcidâ, mafculam inde vim calyptrx pyxidem fcmineatn ambientis conclmlit immeritòy marceſcit enim potiùs pyxis, quia premature denudatur, calyptrâ & operculo tune fimul drciduis: quxdam iniuper Mufcorum genera dicuntur non calyptrata. Kccentior Hedwigiuſ, accuratâ & multiplici fretus obſervatione, Mufcis omnibus ftellulas gemmafve tribuens, harum corpuſcula cilindrica dicit mafcula, foeta pollkie per terminate foramen profiliente, filis articulatis fucoſis faecundationem promoventibus intermixtis diſtindh, intrâ ſquamam florales imbricatas, patentes in ftellulis terminalibus, conniventes in gem mis axillaribus. Alibi intrd juniuſ pyxidis periebtium vidit germen ſubſeſtile minimum, membranulâ veſtitum propria, ftylo & fligmate inſtruſtum, cinchim corpuſculis plurimis (2-15) ipſi omninò conformibus, fed ſnioribus & effbitis inanibuſque, ir.erca udduciores ab Auto re diAis, & antea jam à Schmidelio femel obſervatis. Hedwigio teſte, diſtenſa ob ſtipitit interioris produAionem membranula foccundati genninis & dein ſciffione circulari infra ſoluta, cum ipſo ſenſitu crigitur mutata in calyptram; capſula feu pyxis ſic ſtipitata, poſt calyptrne caſum matura, copioſo turget pulvere humi poſthâc germinante & ideò ſacmineo. - Sic ex Hedwigio calyptra corollae vicem gerens à perichactio verè calicino diſtinguenda; ſi etiam Muſci rar5 hennaphroditi genninc & antheris communi involucro cindis, plerumque diclines ftellulis aut gem mis polyandris, & perichaetiis monogynis effacto addiidorum agmine, aut rariùs polygynis dùm ndduAores quidain ſtipitati gravidantur. Pyxidit urccolatz orificium ciliis ſepe claufuni marginalibus irritabilibus, duplici aut ſimplici ferie diſpoſitis, prxterea operculo tegitur acuminato deciduo, cut medic ſubtus continua eſt centralis *coluwelia*, ſic à Schmidelio & ab Hedwigio diſta, ex inii pyxide enata, nux:~ gracilis, mine dilatata & pyxidi conformis inſtar pyxidulx interna, inUL cava & pulvifculo quaſi foeta, ſenſim marceſcens & interdum evanida aut cum operculo decidim. Hzc eſt theca interidr jamdudum à Duhamelio

(*phyf. ark* 1. p. 291.) ohfeivata in *AInio capillari* Z.; hie Buxbaumia fa ecu his pollinifer a Linnxo memoratus ; hec anthera lageniformis à Millero generatim admiffa intrà foemineum pyxidis pulverem. Hxc nuper ex Belvifio (D. Palifot de Beauvois *its Dijlçrt. >nf.*) pyxidis hermaprodite cap Tula interior Mufcis omnibus communis, pulvere fecmineo fata, mafculo circumdata polline, apice in openulum de lineis ; bad fortè continua filamenta feu pedicello intrfl ftipitem fitulofum contento , cufus fecundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extri profiliens in ipfam reprimentia. Sic fitulofa ftipiti continua pyxis corollam mentitur tubilofam apice dilatam ; & Mufci omnes in eodem organo bûTexuales , Belvifio iudice, pitillum exhibent centrale & (lamina ambientia; & prxtcreà fecundationi nullatenùs incumbunt ftellularum corpuscula alienis & adhucdùm igaotis ufibus nata. Sic etiam adverfantia circà germinationem explanarenttir experiment\* Dilleni & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centram pulverem fortè fevcrat. Quæ tarren ut prxvaleat Belvifii opinio de Mufcoruin fexu contrà Hedwiiianiim fylfema plurimis jamtunc Cryptogamiftis acceptum , numerosis eft obfervationibus confirmanda.

Mufcoruin femina telluri commiffum , Hedwigio obfervante , infrà radicatorum perfiftente fuâ tunica veltiente , & fimul fuprà per fituram (ferè lateralem?) tunicas emittit corpuscula quxdam (quandoque unicum aut duplex) ligulifortnia fuccofa pellucida , apice viridula, priindò brevia indivifa , dein longiora ramofa, inter quæ fenfim cminet nova plantula, nullufque prxtcreà cotyledon exhibitur. An autem corpuscula pro cotyli'donibus iiabenda» an indè potiùs Mufci vrè acotyledones } an r&fius monocotyledones, indicants germinatione ferè laterali? Nodum folvent affidui gerrnationis hujus inquifitores.

Donec de partium naturâ Sc generibus indd deducendis & fpeciebus ad genera coinpellendis conRiterit omnium confenfu , maneat interdum genera Linnxana fpecies omnes mine completentia , & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii in luti ratione oiffoii pyyimis midi aut ciliati ciliis ordiuc fimplici aut duplici, ileftnitis aut indeiuitis » integris aut partitis. \* )


\*) Hedwigianum fylfema Mufcorum -cujufque genera , cum quibusdam area ifta animadverfionibus. v. Append, *nylir.* N. VIII. (U.)\$,'

U: ... ..

## O R D O V.

## FILICES, LES FOUGERES.

## F A R R N K R A Ü T E R.

 VIRGANA ab aliis antherx ab aliis capfulx didla, in Filicibus plurimis fola hncufqne cognita, funt folliculi uni'oculares, pollinc aut pulvère foftiy, plerumque tranfverfim bivalves, valvis hinc annulo elaftico faepè jundtis, diverfimodè aggefti in inferiore frondium paginâ fub membranâ involucrante, aut à fronde fegregati. His in eâdem congerie commixta creduntur fexûs alterius organa ferè conformia, fed nondùm fails explorata. In paucis fexus uterque confpicuus; antherse nudx aut involucro plures cindlx, folliculorum indar uniloculares bivalves pollinifenç; germina fimplicia aut plura, fingula ftigmatè unico inftrudta, nuda aut involucrata, mine ab antheris fegregata, nunc eisdem junda in eodem involucro, mutata in frudus faepè monofpermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad bafim convoluta. Frondes fimplices aut ramofac, bafi fepiùs fquamofx, herbacej<sup>^</sup> aut rariùs arborfcntes. (Cfr Hoffmann Tabula in qua o-uvotTTiKúig Filices explicantur prima in Botan. Magazin n. ix. p. 3. Tab. r.

I. Folliculi in fpicam diftindtam difpofiti. Caetera, ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L. \* *Ophioglotfe, Lanyie de ferpent. Natterzunge.* Spica ob'onga linguiformis compreffa, utrinque ad marlines iftc<sup>^</sup> ferie mulciloculajis loculis tranfverfim dehifcentibus pollfne foetis, poll emiffum pollen quad utrinque crenata & plurimum veruculofa. *Ophiogloffis vtris folium radicale,\* non convolutum, faepiùs Jimfltx & tnerve, imittens fpicam plerumque fimplicem & peduncuUtam. Spuriis frondes ramofae pluriùs pinnatae, rcentiores convolutac filicino*

more, vtufiores in ambitu foUolorum radutim fpiciferae fpicis feffil:bus hnhncutim & difUhf Jubjqumulyjs. Oenut inae dividendum 6\* intend medium inter M if cos & Fdices\* An [pica rant um mafcula ; an potiis in Jingulo ejufJtm loculo uterque fixus ad mentem Hei+vpigii ?

ONOCLEA, L \* POLYPODIUM, T. \* Spica racemofa difticha. Folliculi ^-valves. Ex Llnnaeo capfulae J^alves , valvis Jingulis bafi fcminiferis , femina fcob'iformiu : an ^Jus ?

OSMUNOA, T L. \* POLYPODIUM, T.\*0(monJe. traubenfartn. Spica racemofa. Folliculi 2-valves. Capfulae polyfpermae ex Llnnaeo,

11. Folliculi frondibus fubtus impofiti. Cetera itutofa.

ACROSTICHUM, T. L.\* FILICULA , 1. \* VollbJiihender^Farrn. Fructificatio to turn fiondis terminalis difcum tegens.

POLYPODIUM, T. L \* FRUX, T. \* LONCHITIS, T. \* FILICULA , T. \* Polypode^ Fougere. Tüpfellarrn. Fruclificatio in pundis fubrotundis per frondis difcum fparfis.

ASPLKNIUM , T. L. \* HEMIONMTIS, T. \* LINGUA CERVINA, T. \* TKICHOMANES , T. \* KUTA MURARIA, T. \* FILICULA, T. \* LONCIUTIS, T. \* Ce'érach, Scolopendre^ Politric, Sauvevir. Streifenfarrn. Frudificatio in lineis red is x fubTparallelis , per difcum frondis (as pi`us oblique decurrenribus.

HEMIONUIS, L. \* Fructificatio in lineis variè d«cufTatis & intertextis, per frondis nervos decurrentibus. # .

BLECHNUM, L. \* Frudificatio in lineis duabus parallelis ooftx frondis approximatis.

LONCHITIS, L. \* Frudificatio in lineis lunatis , frondium finis occupantibus.

PTERIS , L. \* FILIX T. \* LINGUA CERVINA , T. \* Fjugere. Fiii^elfarrn. Frudificatio in lineis marginalibus , frondem cingentibus.

MYRIOTHbCA, Comm. \* Frudificatio in thecis numerosis antheriformibus oblongis diftindis feffilibus, tranfver^im parallelis , unica ferie frondem fubtus cingentibus. Frons btpinnata/ Carafter ex Commerf. herb. Borb. Mypr,; Ivwi, infimtae thcac. Congener Caenopteris. Berg. Ad. Pctrop, 1782. \* '

ADIANTUM, T. L. \* CapiUaWt. Frauenhaarfdrm. Frudificatio in pundis terminalibus, fub replicato nurgine frondis. .

\*) An Caenopteris Berg. & Myriotheca Comm. idem# genus? videtur ex teftimoiiiio Cel. Cevanilles. efr.- Bot. Mag. N. VI. p. 142- 6LTRif dcdript. v'. Aft. Petrop. 1. c. & Bot. Mag. N. V. p- 3a. Sequ. ubi frequentem generis charaéterem tradit. Fruftificationes frondofx! Punctum marguate foliurium, rima concava, ieobe parVa C2pitvi|\*t\* #rtu CU.)

**DAREA.** \* Fructificatio in lineis brevibus folitariis, ex unico frondis latere subtus exfertis. *Frons decomposita fingulis foliorum lobulis lateribus a basi limbo infra* *Elis.*

**TRICHOVIANES, L. \* FILICULA, T. \* Fructificationes folitari\*** in calicibus feu capsulis distinctis turbinatis, typicè frondem marginalibus, stylo fetaceo terminatis. *An antherae aut germina? T. Canariensis calicibus multifloris inflorescentia, novi generis prima species*

**III. Anthene Ilrobilò impositae. Pistilla conspicua à staminibus segregata.**

**ZAMIA, L. \* Dioica. Conus florum non perianthaceus. MASC.** Squamæ coni subpeltatis pluribus antheris i-ocularibus 2-valvibus onitise. FEM. Squamæ peltatas; germina 2 Tubingula peltata; stigmata capitata; drupæ duse i-permas; nuces fibrosae oblongae. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminata, pinnata; \* conus inter folia terminalis, fasciculus magnus, masculus minor multiplex: habitus Pamae.*

**CYCAS, L. \* Dioica. MASC.** Amentum unicum terminate strobiliforme intricatum, squamis perianthatis carnosae numerosae antherarum i-ocularium 2-valvium ferè subtus tectis. FEM. Germina plura distincta, perianthibus confertis carnosae ultra medium immixta; styli & stigmata totidem. Drupae totidem i-permas. *Caulis simplicis arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, uncinata: habitus Pamae.*

**IV. Anthene pistillis mixtae in eodem involucro.**

**PILULARIA, V. L. \* Pedicularis. filix-kraut. Involucrum sessile, globosum pistiforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis infra, antheris pluribus supra foeti, utriusque eidem receptaculo laterali impositis; femina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea, involucra axillaria. Cara & cr ex B. Jaffaeo, Linnaeus pulverem masculinum sub foliis admittit & flosculos fere menses loculares polyspermos.***

**LEMMA, J. \* MARSILEA, L. \* involucrum pedicellatum ovarium, transversim multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscue impositis foeti. *Caulis repens radicans; folia longe petiolata aquatantia, basi petioli florifera. Cara & cr ex B. Jaffaeo: genus frequenti malè annexum à Linnaeo.***

**V. Fructificatio minus nota. Plantae Filicibus affines, foliis non convolutis.**

**SALVINIA, Mich. \* MARSILEA, L. \* Monoica. MASC. Verrucæ foliorum nervis impolite sessiles numerose, filamentis 4 (an\***

there *ex Linnaeo.*) oblongis spiralis terminate. FoEM. Capfulx intrà fungulos radicum fasciculos subfolitariae globosae i-loculares polypermae. *P'anta aquis innatans ramosa d'ijfusa ramis ad g^nkula bifolits & fubtus radicanibus. CaraElcr ex Michelio & Linnaeo. An antkrac veri foliis impositae, an pot'ius dditffccntts in capfula ra die all cum germinibus? Hujus congener Azolla Lamark. Dist\* i. p. 343.*

ISOETES, L. \* Mono'ica. Folia cepacea^fofciculata radicalia, basi interiori florifera, interiora squamam\* cordatam i-andram, exteriora capfulam 2-locularem polypermam foventia. *Caratler denuò examinandus. Anthera ftjfdis \-locularis? Plantae lacustris.* EquiSETUM, T. L. \* *Prile.* Schafftheii. Spica densa feu conus lolicarius terminalis constans filamentis numerosis axi commuai dense impositis, fungulis apice peltatis, peltâ fubtus multivalvi emittentibus phaerulas plures polliniferas fetis 4 elasticis intrudas. *Herbae aphyllae caule fistuloso flriato, simplici aut tamo jo, faepius verticillatim ramuloso, articulo articulis vaginâ dentatâ cin&is. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt aliae non coniferae perenniores: an priores masculinae, posteriores femineae sexu nondum detecto? Spaeerulas Hedwigijs stigmati ajjimat, & fetas pulvisculo asperfas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in sicco patulas\* microscopio manifestas p~o filamentis antheriferis habet (\**

*OBS.* Huc refertur ordo Musci quodammodo affinis, licet Lemma & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu familiaris Palmis, Hinc patebunt seduloque distinctuentur in omnibus\* antheris & femina, verus generationis germinationisque statuetur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concursus in eodem fasciculo suadet Lemma & Pilulariae analogia, indicant Schimperianae & Hedwigianae observationes. Schimperianus in *Tolypodio thlypteri* L. confpexit sub Fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congerici capfularum quae annulatae polypermae, folliculis supra memoratis conformes, receptaculo communi affixae, singulis filo proprio detentae. Vidit Hedwigijs in *Osmunda spicant-* L. sub gemini fasciculi oblongi membranosi hinc & inde feriem corpusculorum pellucensium pedicellatorum foemineorum, & alia corpusculis distimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita ceteris proximiora & citius evanida, idem masculina: utraque iterum ta quibusdam Polypodii &

\*) Accedunt.

HOFPMANNIA Willdenow. Rot Mag. N. VI. p. 11-18. Capfulis trilocularis, sexvalvis polyperma.

Lycopodium nudum L.

SALVINIA Aubl. gujan. 969. Caps, t locul. polyperma. fern, placent tamos, affixa. *Zaluzianskia Neckeri ad hoc genus pertinet.*

DICKSONIA. L\*Heritici fertum anglicum. Fruos. subrotund. Caps. ~~recept.~~ longitudinal! affixae.

Asplenii speciebus observavit, sed foeminea orbata stylo & stigmatibus, forsan pvanidis peram jam dudum fecundatione. Ulterius ergo scrutamur partes, definiendumque folliculorum usum, principue in Filicibus arboreis scrutandi quoque specierum caracteres. Genera Linnaei à fasciculorum forma & situ desumpta affines reparant plantas; admittuntur tamen etiam licet non naturalia, ut quaedam nova & retio-a, fuadente Guettardo, deducantur k frondium texturam aut aliis li^nis.

## ORDO VI.

### NAIADES, LES NAIADES.

#### INUNDATJE. WASSERPFLANZEN.

**C**ALIX integer aut divisus, superus aut inferus, raro pullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; (stylus unicuique (implex, aut rarius duplex, aut nullus; stigma unum & multiplex. Semina folitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia fiepius opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoici aut dioici. *Plant\* omnes herbacca, & [excepto Saururo) aquatica.*

#### I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L. \* LIMNOPEUCB, V. \* *Pejfe*. Tannenwedcl. Calix integer non manifestus. Stamen x (epigynium? \*) filamentum brevi, antheram oblongam hinc fulcatam. Germen inferum, calice supra marginatum; (stylus i, fulco antherae receptus; stigma i. Semen i. *Caulis cylindricus Jimpx; folia verticillata; flores ax Martis.*

#### II. Fructus superus; monopermus aut tetrapermus.

CHARA, V. I. \* *Charagne*. Armlüchter. Monoica. FOEM. Calix 4-?-phyllus (superus ex *VaiiL a& Panf. 1719*) laciniis spiritaliter appressis gemini turbinate cui stylus o, stigma ^-fidum; capsula polyperma (i-perma ex *Linn.*) MASC. Anthera globulosa fessilis, nunc foemineo flori extra calicem subiecta, nunc ab eodem difflans & folitaria. *Caulis aphyus, ramifus, ramis verticillatis plurius articulatis, ad articulos dentatis & 'fatpius \-floris,*

>> Gynjndram plantam ifront Kcjl & Willdenow. (U.)



- CERATOPHYLLUM**, V. L. \* Monoicum. Calix multipartitus. MASC. Stamina plum, nunieri laciniarum calicis dupla (14-20<sup>^</sup> antheris oblongis. FOEM. Germen 1 compreflum; ftylus o; ftigma obliquum. Nux acuminata i-fperma. *Folia verticillata, lint aria, diehotoma* \ .flores axillares folitariu An Jcmen potiùs 2-lobum ?
- MYRIOPIHYLLUM**, V. L. \* POTAMOGETON T. \* Volant £eau. Waflerfedcr. -Alonoicum Calix 4-partitus inaequalis. MASC. Stamina 8 antheris oblongis. FOEM. Germina 4; ftyli o; ftigmata pubefcentia. Semina 4 *Folia vertici Uata, lincaria ^pinnata; flons axillares fejjiles folitarii, in juperioribus verticillis mafculi, in inferioribus fañinti*. M. Verticillatum faepc 'hermupkroditum. *Cara Eltr ex Linn. Corolla imra calicem ^-ftala ex Vaill. a& Parif. 1719. An calix vere 4-partitus; an potius 4.-/1 Jus fupcrus apice 4-pculus, ut in Ctrcodea & Onagris indi ajjinibus ? An germen ideb /implex infrntm corculo feminum 2-lobo ? •*
- NAUS**, L. \* Fucus, T. \* FLUVIALIS V. \* Na'iade. Monoica. MASC. Calix 2-fidus. Stamen x filamentum longo, antheri 4-valvi (qua; corolla 4-fida Linn. ) valvis pateutibus. FOEM. Calix o. Germen 1; ftyla<sup>^</sup>i; ftigmata 2. Nux 1 aut 4-fperma. *Folia 3 verticillata vaginantia; flores axillares fejjiles*
- SAURURUS**, L. \* Calix, fquaraula lateralis pcriiftens. Stamina 6-7 (hypogyna?). Germina 4; ltyli o; ftigmata 4, germinibus intuf adnata. Baccae 4 monofpermae. *Caulis tre Elus^ folia, alterna petloalo alato vaginante, junior a convoluta \$ flores amentacei; amenta foliis oppofita. An ajjlnior Aroideis, aut Piperi ? Am femer germinans 1 aut 2-lobum >*
- APONOGBTON**, LS. \* talix, fquamula lateralis fimplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lareralia feu exteriora ( hypogyia?). Germina ?-4, inter rachim & (lamina; ftyli & iligmyta 5-4. Capfulac )-4, fingulae bafi ;fpermae« *Folia radicalia; flores in fcapis densi fpicati terminales, fpatha tenuiffimh aut fubnulla fprcam tegente fimplicem aut 2-pa'titam, Qaraher ex L. Suppl. Habitus Potamogetonis. An Aroideis approximandum^*
- POTAMOGETON**, T. L. \* Epi d'eau. Saaokraut. Calix 4-partitus. Stamina 4. Germina 4; ftyli o; ftigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina ftepi alterna, floralia faepe oppofita \ flores fpicati, terminales aut axillares; ramuli 6t fpicae faepe bafi 2-fpathaceae.*
- RUPPIA**, L. \* CORALLINA T. \* Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 fubfeffilia; ftyli o; ftigmata 4. Semina 4 nuda, ftipitata ftipitibus plurimum elongacis filiformibus. *Herba capillaris ramofa; folia graminea vaginantia, caulina alterna^ floralia fuboppofita ', flores in fpiculis feu fpadicibus folitriis*

*plerumque terminalibus difiichis ;fpicula fubulata, maturis fru&ibus apice incurva.*

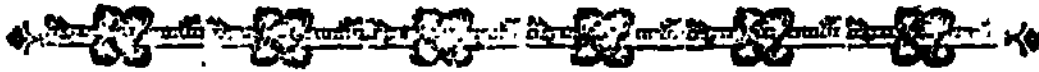
ZAMCHELLIA, L. \* Zannichellie. ALGOIDES, V. \* Monoica. Calix i-phyllus turbinatus. Gefmina 4, rar-us 2-6; ftyli totidem; ftiigmata totidem peltata planft. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento adbaftim calicisextiisinfero. *Flores axillares folitani; planta capillaris ramofa.*

CALLITKICHE, L. \* STELLARIA, V. \* Wafferftern. Calix 2-paititus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1 ; ftyli & itigmata 2. Capfula 4-pona 2-locularis ^fperma. *Folia oppofita ; fores ax 1 Hares. An Peplidi ajjinis ? An fcmen germinans t aut 2-lobumi Species una monoica.* \*

### III. Frudus fuperus oligofpermus, fcminibus non definitis.

J,ENTICULA<sub>f</sub> T. V. \* LEMNA, L. \* *Canille'c, LtntilU d'eau.* Wafferlinfe. Monoica. Calix i-phyllus integer, larere dehifcens. MASC. Stamina 2; piitillum abortiens. FOEM. German 1 ; ftylus brevis perGAens; ftigma 1. Capfula acuminata i-locularis, oligofjj^ma, feminibus oblongis ltriatif *Herbae minimal aquis innatantes, faepius yphyllat, fub.ùs radictnteS) in junffione foliorum floriferae, nine mafculae f indè fameac,*

*OBS.* Na'fadum femem ^crminans indivifum nullo emiffo lobo laterali, •h aliis infra radicator & fuprà in caulem aiTurgit, in aliii fuperiùs tatttùm emittit plumulam half hinc & indd radicantem, ut in Trapa<sup>d</sup>. An andè Trapa ad Naiades revocanda ? An potilis plurimae ex Acotyledonibus **eliminanda**; Naiades, aliis ordinibus pauU affiniores ? Dcou5 obfervamla **hæc** in pAijjibus gernioaMo»



## I I.

# MONOCOTYLEDONES, LES MONOCOTYLEDONES.

PFLANZEN MIT BINEM KERNSTÜCK.

Corculum feminis ex radicul&, plumule  
et unico lobo feu cotyledone confans.

**C**ORCULUM germinans è tuberculo ad Iatut  
produ&o emittit fuperiùs plumulam , inferiùs ra\*  
diculam, utramque, dùm tener^ adhuc, enutritam  
fuccis in cotyledone colleftis ac paratis, donee  
ramcula increfcens, ipfa telluris rorem exfugat &  
fufficientem idoneumqu^ plumulae caulefcenti deferat  
fuccum. Inirtilis tune marcefcit cotyledon, &  
plantula fui compos affiirgit proprio gaudens habitu  
quern conftituit laxus &c mollis organorum, praecipuè  
interiorum, apparatus. Inde cotyledon fimplex  
germinatio lateralis, & mollior habjitus proprii funt  
Monocotyledonum cara&eres.

*OBS.* Confans cotyledonis unitas, diyerfus ejufdena  
lateralis in fcmine germinante fitus. Seminis enim -crufta  
feu tunica cotyledonem em if4 plantulâ involvens t &  
poftèa fuperftes ejufdem detrimento fata, diverfiraodè  
difponitur. IModò fursùm elevatur infidens apici folii

primarii, ut in Phocnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice infilum reflexum attenuato; ut in Allio, Aphodelo, Hyacintho, &c.; modo vaginx primariae plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Aletri, Alftroëmeriâ, &c., aut dorsalis feffilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorsalis filopendulus in Antherico, &c. aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cxtcras oraittimus evolutiones fcminis mpotfe minùs pcrpenfas. Harum quxlibet est immucabilis & edentiales profert caraderes, forftn prxponendos in diftinguendis Monocotyledonum claffibus; fed nondùm obfervatci plurimarum evolbtio, nee conftat eandem eflè in plantis aliundè analogis.

Scaminum infertio, notioraufquedùm fuppeditans figna pariter immutabilia, ideò pneponitur. Fa, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, est abfolutè immediata, & nullo mediante fulcro petalode, ftamina triplici infident parti, nempe calici, Jfc piftillo, aut piftilli fulcro feu receptaculo: unde i<sup>^</sup>)lex conficitur claffis. Quartam non exigit fexuum feparatio qux abortu tantùm producitur in Gramineis quibusdam monoicis<sub>f</sub> aut in paucis Liliaceis dioici<sup>^</sup>, nee poteft diclines plantas ab hermaphrodùis confimilibus dimovere.

Numero claffium majori obftat corollæ defedus. Hunc in Monocotyledonibus defeclum negant ii qui<sup>^</sup> fim<sup>^</sup>x florisperiantbiumcalicinum in Liliaceis coloratum<sup>^</sup> Toirnefortio duce, corollam nuncupant minùs redlè. Corolla enim, involucrum floris interius, in fattens plantis fxpiùs calice ftipatur; non pedunculi cuticulx fed libro continua est; nunquàm cum germine infero concrefcit, & fuas lacinias aut fua petala cum ftaminibus numero acqualibus plerumque alternat. Hxc figna corollæ propria fibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulx continuum, infero germi adnatum, ad unguis ftaminiferum, & ideò pro vero habendum calice.

B246



---

CLASS IS IL  
PLANTS MONOCOTYLEDONES.

STAMINA HYPOGYNĀ.

**C**ALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nullzf. Stamina hypogyna, feu fub piflillo «in-  
ferca, fcepè defnita, rariùs indefnita. Germen fuperum  
fimplex; ftylus unicus aut multiplex aut nullus; ftigma  
fimplex aut partitum. Semen unicum, nudum tedtumve,  
aut frudlus unilocularis mono vel polyfpermus. Foliá  
plerumque alterna & vaginantia. Flores interdum abortu  
djclines.

*OBS.* Quae poftèa de ftaminibus apud Dicotyledones h<sup>h</sup>po-  
gynis (Claff. 7. n.) dicentur, eadem ferè njnc Monocotyle-  
donibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in h&c claffe difponitur ordo, fingulus naturalis,  
nempe i°. Aroi'deae à fubfequentibus plurimùm difcrepantes,  
nulli tamen alteri claffi recliùs adjiciendae, donee innotuerit  
germinatio; 2°. Typhæ florifeus aroideo more ferè difpofitis,  
Cypero'ideis tamen viciniore, fed divers<sup>^</sup> germinantes; 3°.  
Cyperoidcae inter Typhas & Gramineas medicE, his praecipui  
affines; 4°. Gramineae demiim floratione & fuuftu diftincte  
ordinem vetè naturalem nemine diftente conftituentes. Con-  
nectitur claffis hinc praecedenti (I) quia Aroi'deae Nai'adibus  
quibufdam analogae, indèfequenti (111) quiaparum diftentiunt  
à Palmis & Juncis Gramineae.

## O R D O I.

## AROIDEJE, LES AROIDES.

**ISPADIX** fimplex multiflorus, fpathâ involutus aut nudus. Calix nullus aut (implex. Stamina definita aut indefinita, fpadici inferta. Germina ex eodem fpadice nata, nuda aut cincta calice, nunc ftaminibus mixta, nunc ab eisdem fegregata; ftyli totidctr aut nulli; ftigmata totidem. Fru&us totidem uniloculares mono aut polyfermi. Corculum in perifpermo carnofo centrale. Folia vaginantia alterna, facpiùs omnia radicalia. Spadix ficpè folitarius, infidens fummo cauli aut fxpiùs fpapo radicali. Plantae rariùs caulefcentes; quxdara fexuum difpofitione admodùm irregulares.

## I. Spadix fpathâ involutus.

- AMBROSINIA**, L. \* Spadix complanatus, diflèpimenti in (artubum fpathae convolutae bipartiens; in loculo pofteriori infrà nudus 2-glandulofus, fuprà ftaminifer antheris feffilibus numerosis; in anteriori fuprà nudus, bafi monogynus, ftylo & ftigmate fimplici, capfulâ polyfermâ.
- ZOSTER A**, L. \* **ALGA**, T. \* Folium vaginans, fpatha: viccm gerens. Spadix linearis planus, alcerâ paginâ nudus, alteri tectus fuprà antheris pluribus fubfeffilibus f infrà germinibus paucioribus nudis. Styli o; ftigmata fimplicia. Capfuls membranaceae i-fermae.
- ARUM**, T. L. \* **DRACUNCULUS**, T. \* **ARISARUM**, T. \* *Gouet%* Aron.' *Serpentaire*. Spat ha ventricofa, bafi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, fubtus ftaminifer antheris 4-gonis feffilibus numerosis, infrà duplici cirrhorum ordine infructus, bati tectus germinibus numerosis nudis. Styli o; ftigmata fimplicia villofa. Baccs globofae i-fermae aut rariùs polyfermas. *Folia Ari T. fsgittata*, *Dracunculi T. multifida*; *fpatha utrlufque magna p&ttns*, *Arifari T. parva connivtns*.
- CALLA**, L. \* *Drachenwurz*. Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antherii & germinibus commixtis nudis (*in C. fcthicpicd* bafi tantuni germinifer). Styli breviflimi; ftigmata acuta\* Baccs polyferma; *An cirrhi intermixti*.

- DRACONTIUM**, L \* Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus, Singulis calix 5-particus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; stylus J; stigma 3-gonum. Bacca polysperma. *Huè forti referenda Quebitea, Aubl. Guy an. U \$27. (suadente ipso autore), cui caulis tortuosus, folia alterna, flores minimi non descripti in spiculam axillarem basi bracteatae utam aut spadiceam dispositi*
- POTHOS**, L. \* Spatha globosa. Spadix brevis, incrassatus, floribus tectus. Singuli calix 4-partitus. Stamina 4. Germen truncatum; stylus o; stigma 1. Bacca isosperma.
- HOUTTUYNIA**, Thunb. \* Spatha cordata, folio fimilis. Spadix oblongus pedunculatus, spadiceae petiolo vaginante erumpens, cuius involucri feu calicis communi 4-phylo, tectis germinibus. Stamina plurima supra spadicem germinibus intermixta, circa singulum circiter septena. Capsulae j-gonae... *Herba a caule simpliciter; folia, alterna petiolo infra (vaginante?) 2-alata, quasi 2-filulaceo. Character ex Taunb. Jap., mutato partium quarundam nomine. An Naiadibus affinior?*

## II. Spadix nudus, spathe destitutus.

- ORONTIUM**, L.\*Orontie. Spadix cylindraceus, flocculis tectus. Calix 6-partitus perfertens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; stylus o; stigma 2-fidum. Folliculus tenuis isospermus, calice tectus, immerfus infidici.
- ACORUS**, T. L. \* Kalmus. Spadix cylindricus flocculis tectus. Calix 6-partitus perfertens. Stamina 6, (calici infertis?). Germen 1; stylus o; stigma punctum prominens. Capsula }-gona 3-sperma ( )-locul. polysperma. *ex Linn. ) Spadix innascens medio folio ultra prodeulo aemulanti spatam planam. Affinior forti Juncis, ex Bern. Jussaeo.*

*OBS.* Germinatio principuos Aroidearum datura cardiales, nondum satis patefcit. Monocotyledones iudicantur, & ceteris tamen differre: quod ulterius observandum. Stamina, quamvis dispositione parkin regularia, hypogyna dicuntur quia femina per affixa sunt spadici funi germinifero, feu quod idem est, germis receptaculo. An Saururus & congeneres hinc referendi hinc an idem de Pipere quoad habitum iam simili? Quis in Aroideis cirrhoruai usus? An ordini affinis Pandanus?

## O R D O II.

## TYPHIE, LES MASSETES.

**T** JP LORES monoici: masculi aggregati, triandri, calice triphyllo; foeminei pariter aggregati, calice triphyllo, gennine fupero, ftylo fimplici, femine unico. JKolia omnigi alterna vaginantia. *Herba aquatica\**

TYPIM, T. L. \* *Mapte*. Rohrkolbe. Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannofum, fertile, culmi apicem obveftiens: mafculum terminate calicibus ?-fetofis, ftaminibus ftipiti com muni impositis: foemineum inferum, quandoque geminum, calicibus pappofis, germinibus ftipitatis, Higmatibus capillaribus, feminibus minimis nudis . acuminatis. *Culmi enodes erc&i. Seminis germihantis lobus in apict folii primarii perfiflens ut in Juncis.*

SPARGANIUM, T. L. \* *Ruband'eau*. feelskolbe. Amenta globulofa compacta, plura juxtacaulem fiexuoium; mafcula terminalia; foemine a inferiora, ftigmatibus geminis, drupis turbinacis itiucronatis i-fpermis, ^ 2-fpermis ex Linn.)<sub>t</sub> feminibus conduplicatis.

*OBS.* Amentacea flomtio fubjungit Aroideis Typhas aliunde C<sup>^</sup>peruideis iimiliores floribus trianilris moiofpermis pariter conqeftis, diftimilis germinatione & defe&u plearum, arilli atque perifermi. Ut in Sparganio, fie in Pandano frudlus capitati: an iulè affinitas?

## O R D O III.

CYPEROIDE<sup>^</sup>, LES SOUCHETS\*

## SCIRPEJE. BINSENGRIESER.

**T** JT LORES hermaphroditi aut monoici, finguli (lipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, fub piftillg inferta. Germen unicum fuperurn; ftylus unicus; ftigma faepiùs triplex, rarò duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id est



tunicâ tedium , in quibusdam fetis aut villis è basi enatis circumflum. Corculum & germinario ut in Gramineis. Pale\* uniflorae, confertae, in spicas aut fasciculos variè dispositae, quaedam vacuae floribus abortientibus. Caules seu culmi cylindrici -aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia , vaginâ integrâ non filili.

### I. Flores monopici.

CAREX, L. \* CYPEROIDES, T. V. SCIRPOIDES, V. \* *Laicht.* Riedgras. Paleae in amentum dispositae. Flores masculi foemineis mixti (*in Scirpoide V.*), aut in amento distincto superiore segregati (*in Cyperoide T.*). Foemineis' stigmata 2, interdum 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Alurgo vagina foliorum membranaceus.*

### II. Flores hermaphroditi.

AIKENIA, Rottb. \* Paleae aristatae, in spiculas undique imbricat. Singulari flori calix 2-valvis aequalis, valvis cordatis aristatis ; stigmata 2. Semen 2-quetrum. *Spicula umbellato-paniculata terminatae & axillares Cura & ex D. RutkolL\**

CHCENUS, L. \* GRAMEN., T. \* Scirpus, T. • *Choin.* Knopfgras. Paleae fasciculatae; conniventes. Semen nudum, villis minimis aut fere nullis. *Palea quadam vacua glumam mentitantes.*

AIKENIA, Forst. \* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis persistentibus. Stylus 1 bifidus ; stigmata 2 bifida. Semen angulatum *Habitus Sphaeni. Character ex Forst\* 6\* L. Suppl. An potius ut in Scaeno utlulato spicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 superioribus 1-floris 1-antheris i'gynis. stylo supra 2-yfido? Flosculi 2 fere appropinquati florem unicum 6'andrum 2-gynum mentiuntur, praecipue germine uno faepi*

*abortivo. Genus inde forte deundum.*

RIOPHOKUM, L. \* LINAOROSTIS, T. \* Seidenbinde. Paleae in spicam undique imbricatae, redtae. Semen nudum, villis Jongiflimis circumflum.

CIKPUS, T. L. \* CYPERUS, T. \* Binse. *Scirpe.* Paleae fere spicam undique imbricatae , conniventes. Semen nudum, paleae brevioribus circumflum.\*

CYPERUS, T. L. • *Souhet.* Cypergras. Paleae in spicam distincte imbricatae. Semen nudum, villis destitutum. *Paleae inflexae*

*Inter un vacuum. Species plurimae caule triquetro, spicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

**THRYOCEPHALUM**, Forst. \* Paleae i-florae. Stamina ?. Stylus i; stigmata 2. Semen subrotundum. Spiculae sub-±-florae, floculis 2 inferioribus famineis, in culmo 1-quetro dense capiti terminali involucro phyllo cincti. Calyx ex Forstero \*

**KILLINGU**, Rottb. \* Gluma 2-valvis inaequalis i-flora. Calix longior 2-valvis inaequalis. Stamina \*. Stylus 1; stigmata 2;. Semen 2-quetrum calice tectum. Calyx ex Rottb. oil. Fores paleae distinctae caphati aut unibracteolato-capitati terminatae, involucro capituli aut umbellae phyllo, culmo saepius avgulato. An petius flos habendus pro spicula 4-paleacea, paleis exerioribus vacuis ?

**MAPANIA**/Aubl. \* Gluma o. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina j; stylus 1; stigmata 3. Semen 1. Flores in culmo 1-quetro enodi in folio, capitati terminatae involucro phyllo cincti Calyx ex Aubl. Guy an. t. fl. G. nus idem fortis cum Thryocephalo & Killingia, collato in vivis caractere. An flos vere calicatus; an potius pro spicula habendus 6-paleacea & ideb 6-flora, cujus flos unicus superflus terminalis, caeteris abortivis An congener Cladium Brownaei?

**CHRYSITRIX**, L. \* Capitulum compressum imbricatum squamis plurimis oblongis subaequalibus, coriaceis > cingentibus receptaculum tectum paleis numerosis fasciculatis filiformibus & totidem intermixtis staminibus quorum antherae oblongae filamentis adnatis. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique stylus 1 brevis; stigmata 2 Tonga; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; calyx compressus anceps versus apicem margine hinc fissus, emittens capitulum unicum infra spatium spatium i-valvis winced. Germen quandoque abortivum Stigma I ex Linn., 2 ex Konig. Habitus Cyperoidarum, character paulo diversus. An fructus i-pennus?*

*OBS.* Distinctio sexuum in Calice & aliorum villi cingentes & feminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diversam germinatione quia Gramineis Cyperoidae magis consentiunt. Ab his autem discrepant paleae glumae & calicem suppletibus, & lemnis arillo, & foliis caulinis filiformibus aut vaginam interius intrudis. Genera calicata dida diligentius observata calicem abdicabunt, admittis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

## O R D O IV.

## GRAMINEÆ, LES GRAMINÆS,

GRAESER.

**C**YLINDRUM (calix\* trn.) uniflora, aut multiflora florum  
 duos plures-ve distichos in spiculam seu locustam (superpositos  
 stipites, fere bivalvis, raro uni aut multivalvis aut  
 nulla. Singulis flori calix (corolla ex Linn.) glomerata  
 conformis, plerumque bivalvis, raro univalvis aut  
 nullus, valvâ exteriori muticâ aut aristatâ. Stamina  
 hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque  
 tria, rarius duo aut sex aut unicum, antheris oblongis  
 basi & apice bifurcis. Germen tunicatum superum, basi  
 tunicatum squamulis duabus non temper conspicuis. Styli  
 plerumque duo & stigmata duoplumosa; quibusdam stylus  
 tunicatus & stigma simplex aut divinum. Semen his & illis  
 unicum, nudum aut fere tedium valvâ calicis intimi  
 persistente. Corculum parvum ^ infra adnatum lateri  
 perispermii farinacei multo majoris. Lobus ejusdem in  
 germinatione cum adjecto perispermio persistens seffilis,  
 imas hinc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibrosæ capillares. Caules seu culmi cylindrici,  
 fistulosi aut interdum mullares, articulati seu internodiis  
 distinctis fere per internodiis & herbacei. Folia alterna,  
 in singulo culmi nodo subfoliaria vaginantia, vaginâ ad  
 nodum usque fistulosa. Hores glomerati aut supra rachim  
 spicati, aut paniculati ante maturitatem in superioris  
 folii vaginâ reciditi. Species quaedam abest partium  
 junoniceæ.

## I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

**C**YLLINA, L. \* Glumæ i-flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen unum i.  
 Flora paniculati, mtr Journ -andri, unde genus forte dictum  
 & adjectivum Agrosti.

ANTHOXANTHUM, L \* GRAMEN, T. \* *Flouve*. Ruchgras.  
Gluma i-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus.  
Squamulse 2 interiores. Stamina 2. *Flores fpicato-paniculati*.

11. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. \* Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix  
2 valvis. *Flores glomerati*. *Caratfer ex Linn. An affinior Cype-*  
*roideis, 6» pricipui Killingia ?*

ARISTIDA, L. \* Gluma 2-valvis. Calix i-valvis apice ;-ariftato:  
ALOPECURUS, L. \* GRAMEN. T. \* Fuchsfchwantz. Gluma  
2-valvis. Calix i-valvis apice fimplici. *Flores fpicati*.

PHLEUM, L. \* GRAMEN, T. \* Liefchgras. Gluma 2-valvis  
tuncata acuminata feffilis. Calix 2-valvis calicé minor. *Flores*  
*dense fpicati*.

PHALARIS, L. \* GRAMEN. T. \* Glanzgras. Gluma 2-valvis,  
valvis aequalibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores*  
*fpicati aut fpicato-paniculati*.

PASPALUM, L. \* Gluma 2-valvis, valvisaequalibus fubrotundii  
concavis. Calix 2-valvis calici fubaequalis.

DIGITARIA, Hall. \* PANICUM, L \* Gluma 2-valvis inaequalis  
mucronata. Calix i-valvis. *Flores in rachide excavaih feffiles*  
*fpicato-fecunii, fpicts digitalis.'*

PANICUM, T. L \* AILIUM, T. \* Hirfengras. GRAMEN, T. \*  
*Panis, Millet*. Gluma )-valvis, valva terciã exteriorē dorſali  
minore. Calix 2-valvis cartilagineus perfiftens. *Flora densi aut*  
*laxi paniculati (fape fetis Jlipati)^ aut digitato-fpicati (qui ad*  
*Digitariam forti revocandi ovines). An potius gluma 2-flora*  
*fiofcuh altero abortivo, & idtò 2-valvis ?*

MILIUM, L \* Jvilifgras. Gluma 2-valvis, valvis ventricofis  
fubxqualibus. Calix 2-valvis calice minor. *Flores paniculati*  
*Stigmata pnicilliformia*.

AGR()STIS, L. " \* Strauhgras. Gluma 2-valvis, valvis acutis.  
Calix 2-valvis glumã major. *Flores paniculati*.

STIPA, L. \* Pfriemgras. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvi  
exteriore in ariliaui longiffimam ball articulatam definente.

LAGURUS, L. \* Gluma 2-valvis, apicibus ariftatis villoſis.  
Calix 2-valvis, valvã exteriorē^apice 2.ariftatã, dorſo  
i-ariftati. *Flores fpicati. Confer Trilflbriam Forsk. dijjimilemglumi*  
*2-florã.*

SACCHARUM, I. \* ARUNDO, T. \* Zuckerrohr. Canne. Gluma  
2-valvis (aut o) extu's bafi lanata. Calix 2-valvis. *Flores*  
*paniculati. Arundini L. Smile. fed hums lanuio interior\* illiu\**  
*exterior.*

**lit.** Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flore  
polygami.

HOLCUS, L. \* GRAMEN, T. \* Moorhirfe. Gluma 2-valvis (interdum 2-flora). Calix 2-valvis, valvae exterioris apice ariftato. Flores mafculi hermaphroditis mixti, calice & **genuine orbatu**. *Flores fpicato-paniculatL*

ANDROPOGON, L. \* GRAMEN, T. \* Blutgras. Gluma 2-valvis; Calix 2-valvis, valvae exterioris bad ariftatâ in hermaphroditic floribus fcfilibus, nud& in mafculis pedunculatis.

THEMEDA, Forsk. \* Gluma i-valvis. Calix 2-valvis. Flore\* xmafculi plures\* verticillato-capitati, e quorum medio ftyes centralis altior ; -glumis, glumi i hermaphrodite fefilli inter 2 mafculas pedicclatus. *Forsk.*

**IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflori:  
Flores polygami.**

ANTHLSTRIA, LS. \* ANDROPOGON, L. \* Gluma 4- valvis 2-4. flora, valvis aequalibus apice papillofo-pilolis. Flofculus 1 hermaphroditicus fefillis, bail germinis a rift a in emittente; carter! mafculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis. *Flores paniculatL*

SPINIFEX, L. \* Gluma 2-valvis 2-flora, ^valvulis rachi parallels ^ut in Lolio), flofculo altero hermaphrodito, altero mafculo. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito fquamulae z **interiores**. *Flores djflichi fpicis aggregâte ; rachis pungens | culmus fruricofus.*

iSCHiEMUÏVI, L. \* Gluma 2.valvis 2 flora, flofculo altero hermaphrodito, altero mafculo. Utrique calix 2-valvis. *Flores fpicatL*

SEH1MA, Forsk. \* Glumae 2-geminatx 2-vaivès 2-florx; altera pedunculata floribus mafculis; aliera ^utin Ifchxmo) fefillis florae altero hermaphrodito, altero mafculo. Omnibus calix **2-valvis**. *Flores J'picatu Habitus Ijchamii Ckarafia ex Forsk.*

TRiPSACUÏVI, L. \* Monoicum. Mafculis gluma 2-valvis 4-flora. Focnineis gluma 2 aut. 4-partita, 1-flora, (inubus ball perforatis. Omnibus calix 2 valvis membranaceus. *FLor is fpicato-digitdti, faminci ad bafim fpicct mafcuU. Species und hertniiphrodita.*

CENCHRUS, L. \* GRAMEN, T. \* Stachelgras. Gluma 2-valvis 2-flora, flofculo altero hermaphrodito, altero mafculo. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum 7 **includens** ) glumas. *Flores fpicatL*

«GILOPS, L. \* GRAMEN, T. \* Egilppg. Gluma 2-valvis ariftata 3-flora, flofculo z mafculo inter 2 fjpemineos. Singulis calix

s-valvis, valvâ exteriorē 2 aut j-ariftati. Piftillum in mafculo abortiens. *Florts fpicati*.

ROTTBOLLIA, L. S. \* JEGILOPS, L.\* Gluma i-valvis i-flora flofculo hermaphrodito, aut 2-partica 2-flora flofculo altero mafculo. Utrique calix 2-valvis inaequalis glumâ brevior. *Flares in rachidis articulata finibus excavatis 6» altrnis ftJJUs fpicdti*.

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

AIRA, L. \* GRAMEN, T. \* *Canchi*. Schmiele. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flora paniculatL*

MELICA, L \* GRAMEN , T^ \* *Miliqut*. Perlgras. Gluma 2-valvis 2 flora. Calix 2 valvis. Inter flofculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Fiorts fpic at 0-paniculatL*

V L Styli duo. Stamina tria. Glumae multiflorse glomerate.

DACTYLIS, L. \* GRAMEN , T. \* Hundfgras, Gluma 2-valvis carinata, valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis iniequalibus Gluma D« glomeratae interdum i-flora: an ta ad *Phalaridem rtytcanda ?*

V II. Styli duo. Stamina tria. Glumze multiflorx, fuprà axim feu rachim dense` fpicati. *Spica fapi&s Jimplcx*.

SESLERIA, Ard. \* CYNOSURUS, L. \* GRAMEN, T. \* Gluma 2-valvis 2-i-flora (rariùs 4-5 · flora), valvis acuminatis t dorfo fubhifutis. Calix 2-valvis valvA exteriorē j.ariftata, interiore 2-furcata aut 2-corni. *Flores fpicati, involucro ad bafim /pica \.|-phyllo brev'u Cara&tr ex Arduino, Hallero ft Scopolio*.

CYNOSURUS, L. • GRAMEN, T. \* *CreulU*. Kammgras. Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium i-laterale fbliaceum. *Fores fecundi*.

LOLIUN1, L. \* GRAMEN, T. \* *Ivroie*. Lolch. Gluma i-valvis f rachi parallela multiflora, flofculis pariter parallelis, Singulis calix z-valvis.

ELYWIUS, L. \* GRAMEN, T. \* Haargras. Gluma 2-1 in fingulo axis dente, 2-valves (in £. *hyftrice* nullg), i-2-florae, aut fsepiis multiflorae , calicibus 3-valvibui. *Gluma junfU involu-*

*. Cfum glumamve mntiuntur 4. aut 6-phyllam, 2 aut ). Jlachyam§ cal'dbus in fpiculas diflinftas difpofitis. \* )*

**HORDEUM**, T. L. \* *Orge*. Gerfte. Glums 2.j in fingulo axis dente, 2-valves i-florse calicibus 2 valvibus. *An potiks gluma 6'phylU %-flora floribus difl'm&is?*

**TRITICUM**, T. L. \* **GRAMEN**, T. \* *Fromnt*. Weitzen. Gluma 1 in fingulo dente, 2-valvis, rachi oppofita, multiflora, flofculis pariter oppofitis. Singulit calix 2 valvis, ariftatus aut muticus.

**SECALF<sub>M</sub>** T. L. \* *SeigU*. Roggen. Gluma r in fingulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus diftindlis, calicibus t-valvibus, valvâ exteriore ariftari.

**VIII**. Styli duo. Stamina tria. Glumae multiflorac vagae. *Florcs f&piiis paniai^atu*

**BROIYUS**, L. \* **GRAMEN**, T. • *Drout*. Trefp. Gluma 2 valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis Tub apice ariftatis.

**FESTUCA**, L. \* **GRAMEN**, T. \* *Fituque*. Schwingel. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronacis. *Interdum F. Myuros i-andra, indi Cinnct affin'u.*

**POA**, L. \* **GRAMBN**, T. \* *Paturin*. Viehgras. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiufculis.

**UN 10LA**, L. \* Gluma multivalvis, valvis diftiche imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinans. *Carsti^tx Linn. Spicula lata compreffa calicibus difichis ut in Pôa. An gluma meliuu diceretur 2-valvis & calices in fpiculi infmorts duo dut plures 2-valves vscuij fiore abort'wo?*

**BRIZA**, L. \* **GRAMBN**, T. \* *Amourette* Zittergras. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatui, valvis ventricofis. *PanicuU divaricata.*

**AVENA**, T. I. • **GRAMEN**, T. \* *Avo\nt% Avtron*. Hafer. Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis<sub>y</sub> exteriore dorfo ariftatâ. *Flores laxi aut contraM paniculate A rift a dorfatis A. fativse aborticns.*

**ARUNDO**, T. L. \* **GRAMEN**, T. \* *Rofeau*. Rohr. Gluma 2-valvis ( quibufdam iaut2-flora). Calix 2.valvis bafi lanatus. *Floret fpicato-panicuUti. Sdeckaro ajjinis, fed multifiſr\*j glum\* non lanatâ.*

\*) *E. hyflrix* a genere *Elymi* removendus.

**ASPERELLA** (*hyftrix*^ Cal. o. Cor a-valvis. ValvuU exter. majori f mucronat\*. v. *Humboldt* in *Boton*, *Magaz. N. VH.*

Fig.

## IX. Styli duo. Stamina sex, aut plura.

PRYZA, T. L. \* *Ri*<sup>^</sup> Reis. Gluma 2-valvis i-flora. Calix 2-valvis, valvis navicularibus, exteriore ftriata ariftata.

Stamina 6. Squamulx 2 interiores confpicua?. *Flores paniculat'u*  
 JIRHARTA, Thunb. \* Gluma 2-valvis i-flora. Calix duplex, Vterque 2-valvis, exterior transversim rugofus major, interior laevns. Stamina 6. Squamulx 2 inteiores minims. Styli 2 aut ftylus profunde 2-fidus, *Flores fpicatc-paniculatu Habitus Mclica\**

ZIZANIA, L, \* *RiTave*. Monoi'ca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore ariftar. MASC. Stamina 6; antherae fubfe(files. F<EM. Styli 2 aut ftylus 2-fidus. Semen oWongum nudum. *Flores paniculati, faminei fliperiores in fpicarn contra&i, mafculi inferi oes divaricate*

JfAJZIOLA. \* Monoi'ca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in foeminis multo minor. MASC. Stamina faepius 8, interdum 9-10; antherae pedunculatae. FCEM. Styli 2. Semen ova turn nudum. *Gramen annuum Peruvianutr, fp<sup>lca</sup> mafcula fupera tin'tea laxa, panicvl\* famine at plurts infera. minores\* Caratfer ex JD. Djmbey<sup>^</sup> cut Zizania dicitur.*

## X. Stylus uiiicus; ftigma fimplex. Stamina tria.

NARDUS. \* GRAMEN T. \* *Rorftgras*. Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glum§ tedum. *Flores fpicatu*

LYGEUM, L. \* GRAMEN, T. \* *Sparte*. Gluma r-valvis magna, convoluta fpathiformjs, ariflata 2-flora. Calices 2, 2-valves, bad coaYiti. Germinn cum calicibus coalia, indè inferai Nux communis infera 2-loculnris 2-fperma, hirtutidima non dehifcens. *Caratfer in Graminei\* infolitus\* An lamina hypogyna, aut agglutinatiene perisyna? Fldrts fubfolitariu*

APLUDA, L. \* Monoi'ca. Gluma 2-VRIVIR j-flora, floribus 2 mafciilis pedunculatis, 1 foemineo fefili. Huic & illis calix 2-valvis. *Floret pariculatl*

ZEA, L. \* AIAYS, T- \* J/JVJ, *Mahif*. Mays. Mor.o'ica. MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamuls 2 interiores confpicuae. FO-M. Snadix fimplex t lonpus carnofus cylindricus, flofculis numerofiffimis prefHs tedtus. Singulis gluma 2-valvis i-flora; calix 2-valvis; ftylus longiffimus, ftignia pubefcens; femina fubrotundum nudum, glumâ & calice perfiftentibus coriaceis infra cinctum. *Psnicula mafcula terminal is; fpadices faminti infra axillarts, foliis feu fpdthis involuti, mafculo fylorum exfero.*

## XI. Stylus unicus; ftigma divifum. Stamina tria.

PHARUS, L. \* Monoi'ca. Gluma 2-valvis i-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina j. F02M Germen lineae; ftylus f; ftigmatt ;.



Semen oblongum calice tedium. *Flores laxè paniculate masculi pedunculati, feminei commixti feffiles.*

OLYRA, L. \* Jvloica, Gluma 2-valvis i-flora, valvâ exteriore ariftatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina \. FCEM. Stylus brevis; itigmata 2 Semen cardlagincum. *Flores pañuuUti, masculi infrâ famineos.*

CORITICO'PIE, L. \* Involucrum i-phyllum infundibuliforme jicut erceolatum, marginecrenauimaut integrum, multifloium. Singulo flori calix ;-valvis; llamina 3; ftylus 1 brevis; Rig\* mata 2 longa; femen tedium. *Culmus ad nodos uniramulofus; involucra florlfera i ramulorum nodis folio fpathiformi cinCtis txorta^ peduncuUts, folitarla aut plura.*

COIX, L. \* JLACRYMA JOB, T. \* LarmilU, Larme dc^Job. Triihnengras. Alonoica. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FOEM. Gluma 5-valvis valvâ exteriore majore, i-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; ftigmata 2. Semen te<ftum. *Pedunculi 1.2 ex foliorum fuptriommvagitiis, fin^uli comprtjji bafi [pathacci, apice dtfinentts in involucrum coriaccum o vat urn, intus cavum, apice ptrforatum, mono'icum, jatum flort 1 famineo ttElo fejjili) hint valva \*glumacea\* ixttriore cinElo, in.dè i-fulcato (f 2-apptndiculato appendicibus {floresflcriles?}) fiflulofis claufis. Stipes ex imo involucro inter appendices exfertus, dtfinens in fpic am mafcuUm brevem pauciftoram, Involucrum perfiftens durum nitidum margaritifforme.*

MANISURIS, L. \* Gluma 2-valvis i-flora, v^lvâ exterior\* coriace& fubtotundâ bafi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; ftigmata 2. *Flores in rachide artitdatâ comprtfid ulatirtli imbricatim Jpicati fecundi, masculi hermaphroditis mixti, magis exjlantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An indè genus Andrepogo affiniusi*

POMA1EREULL4, LS. \* Gluma turbinata 2-valvis j-4-flora, valvis inxqualiter 4. fid is dorfo arlftatis. Calix 2-valvis inacqjialis valvâ exteriore 4\*valvi majore ariftatâ, interiore brevi muticâ indivisâ. Stylus 1 \* ftigmata 2. Semen glaberrium. *Culm'f ramofi; folia bifurmm imbricata; flores racemofofpicati elegantes, qua/7 tuibinato-pennat'u Carefcr ex Linn\* SuppL*

REMIKEA, Aubl. \* Gluma 2-valvis i-flora Calix 2-valvis minor, ftylus longus; ftigmata 3. Semen calice te&um. *Culmifoliofi% fuprà ramoji; flores densè paniculati terminal\*^ Cara&er ex Aubl. Guy an. r. 16.*

## XII. Stylus unicus; Aigma divifum. Stamina fex,

NASTUS \* Gluma 6-8-valvis i-flora, valvis diftichè imbricatis levisibus ejterioribus minoribus. Calix 2-valvis, hinc ftipatus pedicello villofo (rflofculi alterius abortiyi?). Squamulst quaedam (2.4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut

ftylus profunde 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arborefcens ad nodos ramofus, ramis verticillatis in apice floriferis; florts pdiniculati. Caratter ex Bo?tonico Qommt^fonii fpecimine, 4i&o Calumet des Hauts. Habitus Arundinis arberefctntis\* N~~o~~rt~~o~~, aniiquum Arundinis indica nomen.*

### XIII. Stylus unicus; ftigma divifum. Stamin^plura.

JARIANY, Aubl. \* Monoïca. Gluma 2-valvis i-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Sfamina numerofa, circiter 4P FOEM. Gluma major. Stylus i; ftigmata 2. Semen calice tedium. *Spica in eulmo ttrminalis, fimplex denfa verticillis 6-floris^ flañbu< f ma/cuUs pedunculans, fexto centrait^fammeo feffii'u Tolis fubpetiolata, bafi coarfiata, vagina faucc barbata\* Carafitr ex Aubl Guyan\* t. 337.*

**O.S.** Ordo apprimè naturalis, diftinfiffimè habitu, flore ghimacco« feminis imitate, perifpermo farinaceo, corculi fitu & germinationis ^nodo. Perifpermum, maxima pars feminis, duplici tedium membrana, liinc convexum fovea excavatur interna in qua corculum Tub mcmkranis delitfcit, indè fxpiùs fulco exaratur longitudinali. Corculum perifpermo femicinctum, ipfi mil la ten`us attharct nifi mediantibus tmembranis .circumpofitis ant fortè vafculis infimis inconfpicuis. Inchoa^ germlnatione femer intumefcit; juxta corculum difnimpitur membrana duplex; emollitur perifpermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam perifpermo oppofitam; idoneo perifpermi fimul & lobi fucco enutrita per rimam fupcriùs affurgit plumula vagin.ilâ propria conclufa, inferiùsque demittitur radícula, fxpiùs triplex nultiplexvc, fingula ad collum involucrata, nempè una verticalis in radicem ramofam mox immutanda, dux aìt plures horifontalc: ad luterã prorpentes & poftic cnlmiferx. Ex di&'is in Graminum femine maturo pars triplex conftitutione diffimilis, perifpermum farinaceum, corculum glutinofum, & membrana iitraque furfuracea \* triplex etiam in corculo germinante pariter diftinfta, lobus Utralis, plumula affTurgenj Sc radícula demiffa.

---

## CL A S S I S III.

### PLANTJE MONOCOTYLEDONES.

#### STAMINA PERIGYNA.

**V** ^ A L I X tnonophyllus , tubulofus aut profundè'partitus, fuperus aut inferus, interdùm nudus, plerumque ftipatus fpathâ uni aut multiflorâ , rariùs involucro calicem exteriorcm mentientc. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis nobis est verè calix). Stamina definita, rarò indefinita, imo aut fummo calici inferta, calicinis laciniis oppofita, filajntis diftindis aut rariùs connatis, an\*theris bilocularibus diftinctis. In paucioribus germina plura fupera; flyli aut ftigmata totidem; capfulx totidem uniloculares t monofpermce , aut polyfperm^intùs bivalves fèminibus valvularum margini appofitis. In plurimis germcn unicum, fuperum aut inferum; ftylus unicus, rarò triplex aut nullus; ftigma fimplex aut divifum; frudlus baccatus aut capfularis, trilocularis tri aut polyfpermus , interdùm loculis duobus abortivis & etiam femine unico fuperftite. Semina in baccis angulo loculorum intern# affixa funt; in capfulis folitò trivalvibus inferuntur hinc & indfc margini receptaculi elevati difticipiraentum conftituentis, in fmgulâ valvâ medii, & cum *ipsi* dehifcentifitu Corculum parvum *in* perifpermo corneo raajori\*

*OBS.* Staminum perigynia diversos sibi Temper aut saepe conficiat caracteres, infra in observationibus classium VI, XIV memoratos.

Liliaceae Tournefortii feriem naturalem nemine diffidente constituentes, huc revocantur in septimo ordine dispersitae, calicis omnes & corollae destitutae ex ante observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minus percipitur quam figuris botanicis quandoque non satis definitis, quae nunc deducuntur praefertim ex germinis situ, staminum numero, calicis divisuris, feminum dispositione, spatii existentia, &c. Quae si in omnibus ejusdem ordinis generibus signa essent conformia, statuenda distinctio sufficerent; sed in eodem saepe opposita conficiantur jubente natura quae germen superum cum infero, calicem tubulosum compositum, (lamina indefinita cum definitis conjungit interdum, & Crinum ab Amaryllide, Dioscoream à Tamno, Hyacinthum à Scilla, Sagittariam ab Alismate non separam. An inde mutandi ordines quibus simplicioribus dignis? Praecipua in germinatione inquirenda distinctio fuerit observationes (p. 21. 22.) nonnullae in generibus infra relate, quae si posthac multiplicata valeant, hodiernus Aphodelorum ordo diversas admittens germinationes certo dividetur. Liliaceis praeposuntur Palmae iis plurimum analogae, aliunde tamen hinc Filicibus inde Gramineis affines.

---

## ORDO I.

### PALMIFERAE, LES PALMIERS.

#### PALMEN.

**V**ALIX fexpartitus, saepe perfidens, laciniis tribus exterioribus saepe minoribus. Stamina sex, rarius plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potius glanduloso compositis hypogynis?) inserta, filamentis saepe basi cohaerentibus. Germen superum, simplex, rarius triplex (*in*

Chamaerope) ftylus unicus aut triplex; ftigma fimplex aut trifidum. Frudus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut trifpermus fcminibus ofleis. Gorculum minimum, in cavitate dorfali aut laterali aut rariùs infimâ perifpermi magni primò mollioris efculenti, dein indurati cornei.

Caulis fimplex cylindraceus, caudiciformis, fruticofus aut arborefcens, fquamofus bafibus foliorum perfiftentibus, aut circinatis vcterum bafium veftigiis fcaber. Folia terminalia conferta alterna, bafi vaginania; juniora plicata & reticulari folii pracedentis vaginâ inter bafes perfiftente cooperta aut cinda. Spadix inter folia medius, terminalis, fimplex aut plerumque ramofus ramis bifpathaceis, multiflorus, involutus fpathâ maximâ fimplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioici, aut monoici (abortu partium?) in eodsm vel in difflindo fpadice, aut rariùs hermaphroditi, finguli bifpathacei, fpathis brevibus.

I. Frondes pinnatx. *Foliola fapiuſ lanctolata angujla.*

CALAMUS, L. \* *Rotang*. Calix extus; fquamofus brevis, intti ^-partitus longior. Stamina 6. Germen i; ftylus }-fidus; fligmata). Fructus fubglobofus fquamis tefTelatis imbricatis nitidis tedus, primò pulpofus | dein exfuccus, i-fpermus (rarò 2-; fpermus). *Caraffr ex Linnao. ArbufcuU ramofit, ramis arundiniccis; folia pinnata fttiolo communi fpinulofo; fpadices mxillares graciles ramoji & ramulofi imbriedtim jquamulofi, fquamulis ramulorum altrnatim & difflchè i-floris. Corculum ftminis in perifptrmi cornei cavitate laterali. Flos Palmarum, fed habitus Graminearum; unde' genus inter utrafque medium\* An hujus congener Palma Raphia ditto, cujiu idem Jitus corculi, frudus & fpadix feri conformis fed multi major? FURES hujus pa\*um abfimileſi fed cent' monoici: an ideb Calamus paruer mono'icus? Frutlum tefflato-fquamofum defcrihnt in Palmâ Bacbe AubUt'ius Cay. app. p. 103, in Palmâ Sagu Rumphius Amb. l. p. 74. l. 18: an ideb uterque Calamo ccngener?*

PUCENTX, L. \* *Datucr.* \* Datteipalme. Dioica. Spatha i-phylla. MASC. Stamina j ex Linn. FOEM. Germen 1; ftylus brevis; ftigma i. Dacca ovata i-fperma, femine oblongo hlnc fulcato. inde' convexo. *Seminis lerminantis lebus elevatur*

*injidens apici folii primariū Ex obfervatis pollen mafculum rem\*  
tijima facundat interdiirn germina favntte \ephyro ; utiliū tamen  
iifdem admovetur, astute hominum induflrid.*

AR&C4, L \* *Anque*. Arecapalme. Monoi'ca in eodem fpadice.  
Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FOEM. Germen  
1; ftylus...; ftigma • Drupa fibrofa i-fperma, calice imbricato  
perGftente.

ELATE, L. \* Monoica in eodem fpadice. Spatha 2-valvit.  
MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FOEM. Germen 1; ftylus 1; ftigma I.  
Drupa fubovata acuminata i-fperma; femem fulcatum.

COCOS, L. \* *Cocotier*. Cocospalme. Monoi'ca in eodem fpadice.  
Spatha i-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FOEM.  
Germen 1 ; ftylus o; ftigma j-lobum Drupa maxima coriacea  
fibrofa, foetance, adbaifimforaminibus j pervia, i-fperm4.  
*In plerifque Pal marum ft minibus folitartis Joraminiuli pares aut  
punft\* f extant, forte feminum abortivorum indicia,*

ELAIS, L. \* Ochlpalme. Monoica (in eodem fpadice? ).  
Spatha i-phylla. Calix duplex , exterior 6-partitus, interior  
6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FOEM. Germen  
1; ftylus cralTus; ftigmata ;. Drupa coriacea fibrofa fuban-  
gulata, foeta nuce j-valvi *ex Jacq* , i-loculari, bafi 5 fora\*  
nrnibus pervia

CARYOTA , L. \* Monoica in eodem fpadice. Spatha polyphylla.  
MASC. Stamina plura *ex Linn.* FOEM. Hermen 1 ; ftylus 1;  
ftigma r. Bacca fubrotunda i-locularis 2-fperma *ex Rumph.*  
feminibus oblongis. *Folia 2-pinnata, pinnulis baji appendicula\*  
m, foliolis triangulis.*

NIP A, Rumph. Thunb. \* *LeNipa*. Monoi'ca. MASC. Amentum  
oblongum terminate, fquamis preflis i-floris. Calix 6-partitus.  
Stamina 6antheris oblongis erectisconniventibus (filamentum x  
apice i-antheriferum anthera perforate oblonga 12-fulcatft  
*tx Thunb.*)- FOEM. Flores in capitulum terminate fphacriceum  
compacti. Spatha... Calix... Germen 1; ftylus o; ftigma  
latum. Drupa fibrofa irregularis , vicinarum preflione angulata ,  
I-locularis'i-2-fperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramofus  
monoicuSy ramis igfpathaceis, plurimis Uteralibus mafculis, unic\*  
centrali famineo < Csrj&er ex Rumph. & Thunb.*

## 11. Frondes palmats , feu flabelliformes.

CORYPHA, L \* Schirmpalme. Hermaphrodite. Spatha poly,  
phylla. Stamina 6 Germen 1; ftylus 1; ftigma 1. Bacca  
globofamagna i-fperaa: femem odeum globofum. *Species urm  
maxima* (Codda-pana *H. MdL*) *foliis palmato-pinnatifidis %  
petiolo fpinulofr, fpadice magno candelabrifirmi \$ altera* ( *Saribut  
Rumph.*) *foliū radiatim plicatiibus palmato-ptltatis % petieU*

*fpinulofo; unia minor (Sabal Adanf) foliis palmatis, pttitb intrmij fpadice longi minore & fru&lu pififormi. An genera diverfaf*  
**LICUALA**, Thunb. \* Hermaphrodita. Spatha;. Calix laciniis ; exterioribus extùs piloiis, 3 alternis (petala\*\* Thunb. ) in\* terioribus petaloi'deis. Stamina 6, filamentis connati\* in tubum (nectarium ex Thunb.) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germ en 1; ftylus 1; ftigmata z. Diupa globofa pififormis i-fperma femine duro. *Folia palmato-multipartita pttiolo fpinofo f flores fpicato-racemoji. Cara&er ex D. Thunberg a&. Holm\* %ySi, mutato partium nomine. Confer cum Coryph&.*

**LATANIA**, Commerf. \* *Luanier dt Piste de Bourbon. Dioi'ca. MASC. Spatba polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramofus , ramis i-fpathaccis apice digitato-ramulofis, ramulis amend\* formibus fubcilindricis imbricatim fquamulofis, fquamulis i-floris. Singuloflori calix feffilis 6-pariitus, laciniis ; exterioribus minoribus. Stamina 1<J-16 filamentis baft in columnam craff&am coalitis; anthers oblongs 2-loculares. FOPM . *Folia palmato-pinnatifida fetiolo inertni. CaraEler tx Commerf mjj.**

**LONTARUS**, Rumph \* **BORASSUS**, L. \* *Rondur, Lontar. Dioica.<sup>1</sup> Spatha polyphylla. MASC. Spadix amentaceus, dens& imbricatus, fimplex aut apice 2-) -partitus. Stamina 6. FOEM. Spadix ramofior laxior. Germen 1; ftyli 3 ; Stigmata }. Bacca iibrofa fubrotunda magna 3-fperma, feminibus offeis extùs filamen\* tofis, hinc angularibus, ind& convexis. *Folia digitata pttiolo utrinque fpinofo. Hiicretulit D. Sonnerat fpeciem noi/am, (LodoKcea\* Commerf abfque defcripi. ) foliis diftinguendam pinnato\*falmatis , fpadice & fru&u majori, & pracipui feminibus femididymis maximis rotundatis, 1 aut 2 fape abortivis, Gallis di&am Cocotier de mer : an genus diverfum ?**

**CHAMJEROPS**, L. \* *Palmier éventail. Zwergpalme. Hermaphrodita , aut in diffinct& arbore mafcula. Spatha i-phylla. Spadix ramofus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus i-antheriferis. Germina urceolo cincla; ftyli ;; ftigmata 5. Baccse ) parvse globofe r-fperm\*. *Folia profundi palmata aut d.gitata • petiolo utrinque fpinofo\***

**MAURITIA**, LS. \* Dioica ? MASC. Spadix bafi' 2-fpathaceuf amentiformis, biftrius, imbricatim fquamofus fquamis i-floris. Calix extùs cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intùs }-parritus lacinii futuiA jundtis. Stamina 6. FOEM. , . • *Arbor ftri aphylla ramis angulatis fioriferis. Caratter ex Linn, fit. Sup pi. quAiec flores fammeos nee folia vidiu*

**OBS.** Plurimarum tifqenunc in Europi non obfervatus Palm arum Sadler. An generalior in iis numerus ftaminum fenus, germinum <sup>^ftinctorum</sup> aut in uno fruftu triocuhto cetdunttorum trlnus h an

**S**itrà utraque interdum pi lira' ant pauciora abfque abortu aut luxurii Solità? Palmx Filicum arboreicentium & prxfertim Zamiae & Cycx habitum mentientes, ab iisdem flore prxprimis difcrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & fern en Phxnics tritico femini extùs aflimilatur. Hinc affinitas quxdam cum Gratnneis, indè cum Fillicibus; Ted in frudificatione plurimos Afparagorum & Dracaenae carafteres induunt, iis ergò ufqucnunc approximandx. An ftamina verè calici inferta > an potiùs hypogyna feu glandulx hypogynx infixa? \*)

---

## O R D O    I I .

### ASPARAGI, *LES ASPERGES.*

#### SPARGELARTIGE PFLANZEN.

**C**V/A LIX fexdivifus regularis , plerumque profundè particus & inferus , rarò fuperus. Stamina fex imo (rariùs raedio) calici inferta. Germen fimplex, fxpiùs fuperum; fty<sup>^</sup>us triplex cum ftigmate triplici, aut ftylus unicus cum ftigmate fimplici vel trifido. Frudlus bacatus aut rarò capfularis, fuperus ?ut rarò inferus , trilocularis loculis uni aut bi aut oligofpermis. Corculum in hylo perifpemi cornei.

Caulis fxpè herbaceus v interdum fruticosus. Folia plerumque alterna, rarò oppofita aut verticillata; fxpiùs non vaginantia & tantummodò amplexicaulit. Flores finguli fpathacei , in quibusdam ( abortu ? ) oio'ici. Tertia pars frudificationis fupprimitur interdum in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen fuperurri.

**DRACIENA, L. \* Sang-dragon. Drachenbaum. Cali# connivèni.**  
**Filamenta ftaminum medio cralfiora. Stylus i; itigna i;**  
**Bacca loculis x-fpermis, interdum % abortivis. *Habitus Pdtna\****

#) DeFalmarm frudificatione conf. Additam. noftr. n. **DL**



*rum; caulis idem, fruticosus, foliorum ut fliglis scaber; folia omnia terminalia, fape conferta (vaginantia?) simplicia; panicula terminalis ramofijirna, fingulis ramis, ramulis & floribus bafi 2-fpathaceis, Species qua Jam (Cordyline Commerf.) ftaminum filamentis infrufla filiformibus non increafatis, loculis fruflis polyfpernis, foliis lationibus Canna fimilibus, non omninib congruentibus riifi tmendato Dracaenat caraEttre.*

**DIANELLA**, Lamark. \* **DRACJENA**, L. • **DIANA**, Comtn. \* *DiandU. Calix 6-partitus, patens aequalis, laciniis j alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus i; ftigma x. Bacca oblonga ^-locularis loculis 4-fpermis. Caulis htrbaceus ramofus fubnudus \$ folia alterna vaginantia tnjiformia; flores laxh paniculati urminalts, ramis & pedunculis /pathaceis. Carafier tx Commerf\* cui Diana dicitur & ex Lamark diet*

**RIPOGONUM**, Ford. \* Calix 6-partitus minimus squall's. Stamina 6, antheris longis 4-gonis fubfeffilibus. Stylus 1; ftigma i. Bacca globofa (2-locularis?) 2-fperma, feminibus hemifpharixicis. *Planta gniculau fc and ens, Smilaci affinis. Cara&er ex Forflero.*

**FLAGELLARIA**, L. \* Calix campanulato-patens aequalis. Stylus 3-fidus perfiftens; ftigmata ;. Drupa 5-fperma aut abortu i-fperma. *Caulis frutefcens ramofus, ramis bafi fquamofis aut fpathaceis; folia apice cirrhofa, omnia vaginantia vagina longâ Integra; panicula terminal'is. \An ajfinior Juncis?*

**ASPARAGUS**, T. L. \* *Afperge*. Spargel. Calix bafi connivens aequalis. Stylus 1; ftigma 3-gonum. Bacca loculis 2-fpermis. *Caulis ramofus, herbaceus aut frutefcens non caudiciformis, folia faepi fetacea & fafciculata, flores faepi folitarii ax ill ares; jpat ha 2-valvis, & interjùm fpina, fub Jingulo ramulo & foliorum fafciculo. Species quaedam diōrae,*

**CALLIXENE**, Comm. \* Calix 6-partitus xqualis, laciniis; alternis bafi fubbiglanduiofis. Stamina 6 % filamentis bafi latoribus •, anthers oblonga? verfatiles. Stylus 1; ftigma ^-gonum; Bacca parva ^-locularis, loculis intus pulpofis fsepè ;-fpermis, *Suffrutex Magellanicus Vhilefiat facie, infra nodofus & aphyllus nodis fquamula Vfigirratis; ramulis fquamulis aut foliis axillares, bafi 2-fpathacci; folia in fummis ramulis alterna, margine tumid\* petiolo femiamplexicauli, flores folitarii terminales, folio fupremo flipati s pedicelli breves Jquamulis 2-4 infra' cintii. Carafier ex Commerf. Kxhog pule her, fewx\*; exterus.*

**PHILEZIA**, Comm. \* Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis ) exterioribus acuminatis x ) interioribus duplò longioribus obtufis. Stamina 6 filamentis bafi connatis; anthers longs verfatiles. Stylus 1, ftigmata ?. Bacca fubtrigona ()-locularis?) polyfperma. *Suffrutex Jdagellanicus buxi*

*facie; ramuli fltxuofibafi 2-fpathacei ax'dlaret; folia alterna re\* voluia, pttiolo amplexicAuli nudo, - flora folium terminalts, pe\* dicello brtvl fquamis dijlichi imbricatu te clo. Caratler ex Commtrf ΦΙΛΕΩ ΔΜΘ.*

**MEDEOLA**, L. \* Calix patens eequalis. Germen j-fulcum; ftyli % \ ftigmata ;. Bacca j-fulca j-fperma. *Caulis htibactus, eretlus aut fcandens, /implex aut raw of us; ramuli & folia bafi fpathacea\ fiores jolitarii axilla res. M. virgin ICK folia vertictllats 6\* habitus Trilth aut Paridis: an species vere `congtner ?*

**TRILLIUM**, L. \* Calix patens, laciniis ) alternis exterioribus anguftioribus. Germen fubrotundum; ftyli 3; ftigmata )• Bacca fubrotunda\* loculis polifpermis. *Caulis feu fcapus ntedio yphyllus foliis verticillatis, apice i-fiorus.*

**PARIS**, L\*\* **HERBA PARIS**, T. \* *Parifette*. Einbeer. Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis anguftioribus. Stamina 8; antherx mediis filamentis adnatx. Styli 4; ftigmata 4. Bacca 4-ocularis, loculis oligofpermis. *CJUUS feu fcapus mtdio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-floras. Interduñ quint a pars additur plantae, aut quarta fupprinitur. Genus affine Trillio y & Medeolae Convallariaeque venicillatae, fed numero partium difcrepan\*) non prop ten à diftrahendum.*

**CONVALLARIA**, L. \* **LILIUM CONVALLIUM**, T. \* **POLYGONATUM**, T. \* **SMILAX**, T. \* *Muguet%* *Sceau de Salomon*, ftlayblume. Calix 6-fidus tubulofus in *Poly go na to 7.*, aut globofus in *Lilio convalbum T %* aut 6-partitus patens in *Smilace T*. Stamina tuffio inferta. Stylus 1; ftigma j-ponum. Bacca loculis i^fpermis, antè maturitatem maculata. *Fiores axllares, aut fpicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus fpathaceis, caeterae fejfilibus alternis. In C» bifoliâ tertia pars Jupprimitur.*

## II. Fiores dioi'ci. Germen fuperum.

**RUSCUS**, T. L. • *Fragon*. Maüfedorn. Calix tf-partitus patens, aut rarò globofus 6-fidus. Stamin^ filamentis connatis in tubulum ( corolla T\*, nedarium L. ) ventricofum, apice antheriferum in mafculis floribus, nudum in fcemineis. His germen 1; ftylus r; ftigma 1; bacca globofa loculis 2-fpermis. *Caulis fubfrutefcens ramofus, ram s £\* foliis fpathaceis; fiores in plurinis dioi'ci C-parti'.i folio infidentes% in R. race mo fo hermaphroditi globofi racemofi terminales. Genus Afpar ago & Medeolae plutinùm affine.*

**SMIL AX**, T. L< \* *Salfepareille*. Smilax. Calix campanulatò-patens. Germen fcemineis 1; ftyli 9; ftigmata;. Bacca loculis 2-fpermis. *Caulis faepi fubfrutefcens; folia pttiolo 2-drrrhofo; fiores corymbofi axllares.*

**DIOSCOREA,**

**DIOSCOREA./L. \* Jgrume.** Yamfwurzel. Calix campanulato-patens. Germen foe mine is 3-gonum; ftyli ;; ftigmata ;, Capfula compreflà j-angularis ; -valvis, loculis 2-lpermis, interdum 2 abortivis ; femina com p red`a membranacea. *Cautis Jini\|tTor\*itm volub'lu § flons fpicati aut ractmofi, axillares} folia in quibudam oppojita; radix pltrumqut tubtroja.*

### III. Flores dioici. Germen inferum.

**TAMNUS-, T. \* TAMUS, L. \* Taminier, Sceaunitre Dime.** Calix campanulato-patens, iupta germen coardatus in fcminis. His ftylus 1; ltigmata ^; bacca infer a loculis 2-;- (permis. *Radix tubcoja; cauiis finiflor.\*um volubiiis ; folia petiolo Jap! ad ba'im 2-glandulofo glandulis fubulatis ; flores fpicati ax rI'lares. '*

**RAJANIA , L. \* Calix campanulato-patens, fuprà germen coardlus in foe minis, quibus gemien compredum^ ftyli 9, ftigmata ;; fructus cap'ularis ala' laterali obliqua' audtus i-fpermus ( loculis & feminibus aliis abortivis )• *Radix tuberofo ; cauiis finiflorum volubiiis ; flores Jblcati axillares.***

*OBS.* A pierifque Liliacèis diftmnt AFparagi prxcipue frntu bacrata oliqofpermo & foliis fwpè fcililihus; 4 Palmis difpofitione florum, habita proprio, foliis reticulo non vcfctis, nee, ut plurimum, vat;inantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fru^us cnpfiilaris; ctir in quibudam divifurx panitularum ball bifpathaccx; cur in paucis foKum fpathiferme fub ramis, ramulis & foliis? An indè generum difcordia & cum exteris affinitas; an contrà hue revocanda Uvularia ?

## ORDT) III.

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

#### GKASLILIEN.

**C**V-/ALIX inferus fexpartitus, scqualis, aut inxquatfs laciniis alternis majoribus & petaloi'dcis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinite in Sapittaria) fxpiùs fex, rariùs tria aut novem, imo calici inferta. In alijs germen fuperum fimplr; ftylus unicus; ftigma fimplex aut divifum ; capfula trilocularis trivalvis polyfperma, valvis in medio fepto feminiferis. In aliis

germina fupera, tria aut fex, rariùs indefinita, interdùm bafi jundta; ftyli aut & (ligmata totidem; capfuke totidem uniloculares, diffindtae aut coalitx, monofpermac fsepè non dehifcentes, aut polyfpermx intùs bivalves, marginibus valvarum feminiferis. Corculum (omnium?) in hylo perifpermi cornei. Plantae herbacex; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina fupciora & floralia, ficpè fpathiformia & feffilia. Flores fpathacei.

I. Germen unicum. Capfula trilocularis. Calix glumaceus.

**ERIOCAULON, L. \* Atonicum.** Calix 4-partitus, MASC. Stamina 4. FOEM. Stylus 2-fidus; capfula 2-cocca 2-fperma. *Flores majculi ctnr.ilcs, foeminei marpnales in calice communi imhricato hemifpharico fcapum angulofum vaginâ propriâ infcriùs cinEtum terminante \$ folia graminea radical a\* Species quadam fruElu y-cocq, (Ucb calice 6-paitito 6-undro?) ulterius txami nanda.*

**RESTIO, L. \* Dioicus.** Calix requalis perliltens, rariùs inaequalis. jflASC. Stamina ;. FOEM. Germen 6-lulcatum, ftyli ; perflf-terttes; Itigmata ;. Capfula 6-plicata, ftylis acuminata, poly fperma. *Caulis junceus aphyllus no do [us, fimpltx aut ramofus, nod'is fpathace|s| flores paniculati aut fpicixi| fpicula imbricates, fquamis i-floris% Hùe referantur Thamnochorthus Bergii & Chondropetalum Ronhollii f qn'ibus cal'icis lacinia interiores petaloidtae multo majores^ caetra omninb (imilia.*

**XYRIS, L. \* Calicis laciniic ? intimse bafi ftaminifenu.** Stamina j. Stylus 1; ftigma ^-fidum% Capfula polyfperma. *(aulis gramineus enodis aphyllus fimpUx; folia radicalia vaginantia \ (lores densè fpicati tt-minals^ fquamis imbricatis i-floris. habitus Schani, ft\*fruttus non idem. An Cyperoideis ajjinior, an Indibus utpotè y-andra ?*

**jtfHVLLANTES, T.L. \* Bragalou des Languedociens\* Cnlx ^equalis, ball connivens, limbo patens.** Stamina 6 brevia. Stylus 1; ftigma )lobum. Capfula polyfperma. *Caulis wamintus fubnudus, capiulo paucifloro tertninali oblongo, fquamis imbricatis cinfto ; folia graminea, Habitus Junci f\* Dianthi proliftri\**

**JUNCUS, T. L. \* Jonc. Simfe.** Calix arqualis. Stamina 6 brevia. Stylus 1; ftigma l-Iobum. Capfula polyfperma. *Caulis gramintus JifiplcXy enodis aphyllus, aut nodofus fol'tis adnodos va^inãntibus ; flores terminales aut laterales, corymbofe aut paniculati, ramulis bafi fpathaceis.*

IT. Germen unicum. Capfula trilocularis. Calix femi-petaloides.

RAP ATE A, Aubl. • Calix laciniis % exterioribus glumaceis, j interioribus ovatis (petala ex Aubl.) petaloideis convolutis, cincuis squamis circiter 8 glumaceis acuminatis inaequalibus oppositè imbricatis. Stamina 6, antheris feilibus longis apice audisappendiculo antheriformi. Stylus 1; stigma 1 (triplex connivens ex Aubl.). Frudus... (capularis j-locularis 3. valvis j-fpermus, valvis medio feptiferis? ex inipetto germine). *Htrba; folia radicalia, gntminea; fcapi compnijl anci<sup>m</sup> pites; [patha comprejfa 2-valvis, in Jingulo jcapo foliaria. termi-Rj/.j, multiflora; flores numeroji, ut in Allio confertim umbellati, pedunculis i-floris. Caratler ex Aubl. Guyan. f. 118 & ex Jicco fpecimine.*

MAY AC A, Aubl. \* Calix laciniis \* exterioribus acutis, ; interioribus (petala ex Aubl) fubrotundis petaloideis. Stamina ; antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma j-fidum. Capfula ftulo acuminata, i-locularis ^-valvis, valvis medio 2-fpermis\*. *Herbula mufcijormis; folia alterna conferta linearia fubtrinervia; /lores folitarii ax 1 Hares, pedicello 2-fquamulofo. Caratler ex Aubl. Guyan. t. if. An capfula poiùs 3-loculans, fepto valvarum medio pojf maturitatem retraflo P*

POLKA,, Thunb. \* Calix laciniis ? interioribus tenuiflimis, ) exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma i. Bacca elobofa parva ( ;-locularis ?) polyperma fceminibus angulatis. *Caulis angular us ramis raris alt e mis; folia alterna# amplexicaulia; pores verticillato-corymboji\ pedunculis 4~6-verticillatis 2-yfloris bafi j-brafleatis. Caratler ex Thunb. Jap. An A Jparagis affinior \ an jruElus vere b ace at us ?*

CALLISU, L. \* Calix Jaciniis \* interioribus petaloideis. Filamenta 5, fin^ula 2-antherifera. Stylus 1; (stigmata % penicillata\* Capfula 2-locularis (loculo tertioabortivo?) 2-fperma. *Habitus Commdina.*

COMMELINA, L. \* *Gpmmeline*. Commeline. Calix aequalis aut inaequalis, laciniis 2 aut ; interioribus petaloideis. Stamina 6, interdum omnia fertilia, fxpius 3-4. (nedaria Linn.) lie rilla. Stylus 1; stigma 1. Capfula ;-locularis ^-valvis; loculi duo 2-fpermi, tertius cum valvula propria Txpè abortivus, aut in valvula alcerius dorfo uidulans i-2-fpermus. *Caulis herbaceus ad no Jos alunie fyllofus & facpe ramofus; foliorum vagina longa integra, mox fijfils, ramuli bafi fpaihacei; pedunculi axiliares aut terminates, uni aut multijiori, fpatha co/datd connive nte fiorcs obvolvete & perfiflente, raniis nullâ,*

TRADESCANTIA, L. \* EPHEMERUM, T. \* Tradescantia.

Calix laciniis j interioribus petaloideis. Stamina 6 filamentis hirsutis. Stylus i; stigma 5-gonum. Capsula 1-locularis oligosperma. Species pleraque habitu 6» fpathis & partium dispositione similes Commelinz, difen part es tantumdem hirsutis filamentorum, T. virginicae folia eadem, fed flores umbellati terminates, umbella inaequali, involucri 2-j-phylo peduncul'.s multo longiore\*

III. Germina plura. Capsulae totidem uniloculares. Flores in fcapo umbellati aut verticillati, urbellis & verticillis involucri triphylo cindlis. *Plant\* aquatic\**.

BUTOMUS, T. L. \* *Butome, Jonc-fleur* Blumenbinfe. Calix fubxqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; styli 6. Capsulae polyfperme. Flores umbellati; folia graminea.

DAMASONIUM, T. V. \* ALTISSIMA, L. \* *Fluteau*. Calix laciniis j petaloidis. Stamina 6. Germina 6; styli 6. Capsulae acuminatae i-2-fperme, fteffatim patentes. Flores umbellati; folia lanceolata aut ovata.

ALISMA, L.\*RANUNCULUS, T, \*DAMASONIUM, V. \* *Plantain d'eau*. FrofchlöRcl. Calix laciniis 3 petaloidis. Stamina 6 (interdum plura?). Germina numerosa aggregata; styli totidem. Capsulae i-fperme non dehifcentes. Flores urbellati, aut paniculati ramis & ramulis terminis verticillatis; folia lanceolata.

SAGITTARIA, L. \* SAGITTA, T. \* *FUeUtn, Fleche d'eau*. Pfeilkraut. Monoica. Calix laciniis ? petaloidis. MASC. Stamina numerosa (24?) aggregata. FOEM. Germina numerosa, receptaculo globofo imposita; stigmata totidem abfque styliis. Capsulae marginatae, compreffae, i-fpermae non dehifcentes. Flores verticillati, superiores mafculi, inferiores feminei rarioris; folia sagittata^

IV. Germina plura (faepius tria). Capsulae totidem uniloculares, interdum bafi coalitae. Flores paniculati aut fpicati.

CABOIVIBA, Aubl. \* Calix 6-partitus, laciniis % interioribus petaloidis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inferta. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Capsulae 2, stylo terminatae; i-loculares polyfperme. *Herb\* aquatic a; folia petiolo non vaginante; cavlina dtmerfa oppofita, digitata foliolis pluris trichotomis linearibus; floralia natantia alterna orbiculata Integra peltata i flores folitarii axillares. Caratter tx Aubl Guy an. f. 124. An Ranunculis affiniar? Confer in vivd. Habitus Ranunculi squatilis Z., fed folia oppofita & flos parum fimilis.*

- SCHEUCHZERIA, L. \* Calix cL-juaHs. Stamina ff, filamentis brevibus, antheris longis. Germina ;, interdum 4, 5 aut 6; ftigmata totidem extrorsum germinibus adnata. Capfulae distinctae, compressae, inflatae, 2-valves, i-2-fpennae. *Foliagraminea, floris laxè spicati rations\**
- tRIGLOCMN, L. \* JUNCAGO. T. \* Krötengras. Calix laciniis 3 petaloideis. Stamina 6 brevissima Germina } aut 6 conniventia ; ftigmata totidem absque ftylis. Capfulae i-fpermx ere&ae acutae\* *Folia graminca } flores in fcapo spicati,*
- NARTHECIUM. \* PHALANGIUM, T. \* ANTHERICUM, L. \* Calix aequalis, caliculo minimo ^-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; ftigmata totidem absque ftylis. Capfula; polyfpermae, basi junctae. *Folia graminea flores spicati, fcapo subnudo. Numerus partium varius.*
- HELONIAS, L. \* Calix jequalis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen }-gonuni; ftyli ? breves. Capfula i-ocularis polyfperma. *An potius capfula junctae? Floris spicati; quibusdam caulibus foliosis, & habitus Aphodell*
- MELANTHIUM, L. \* Calix xqualis coloratus. Stamina 6. Germina ; coalita; ftyli j. Capfulae junctae polyfpermae. *Flores paniculatè aut raris spicati. Hinc referatur Wurmbia Thunbergii illae discrepans minus partito.*
- VERATRUM, T. L. \* *Varaire, Hellebore blanc.* Niffskraut. Calix aequalis coloratus. Stamina 6. Germina ? distincta, in quibusdam floribus abortiva; ftyli ; breves. Capfula intus 2-valves polyfpermae, feminibus membranaceis. *Folia ovata, nervosa f vaginis oblongis integris ; flores paniculatL*
- GOLCHICUM, T. J. \* *Cohhique.* Zeitlofe. Calix tubulosus Jongus, limbo campanulato corolliformi 6-partito. Stamina 6 tubo inferta. Germina \* basi junctae; ftyli \*. Capfula; basi in unam coalitae, polyfpermae.\* *Habitus Croci aut Gethyllidis, sed major cum Veratro affinitas. Ex perfiflente priflini caulibus tubis firiato dilatato hinc Jinnuato & tunicis foliorum radicalium praeccentium vejlito, lateralis infra exoritur sub iisdem tunicis nova plantula basi tuberofa & fubius bulborum more radicans, in tuberis priflini femiamplexantis finu recepta. Huic (patha exterior radicali cylindrica tubulosa, apice hinc fissis, femisubterranea ; flores 2-6 ex fpatha femiprodeuntes absque Joins; fructus, interdum flore multo tardiores, affurgenti extra fpatham caulis infidentes; folia cum frutlii'us tminent'ia, nervosa radicalia vaginaria, caulina femiamplexicaulia. Increfcens planta suum expandit tuber, pristinum hinc exfugit opprimitque mix periturum, novamque simul inde bifurcatam fructus plantula gemmam. Priscum tuber turn habitu tu' & usu quasi ajjimilandum perispermio aut & cotyledoni, utriusque t*

& ipsa adultiore marcescenti ac evanido. Duplex plerumque simul ex eodem tubere exiit gemma lateralis, altera hinc inferior jam descripta & fructifera, altera inde superior pariter caulescens sed gravior & vix florifera\* \*)

Ons Junci Asparagis & Liliis non omnino affines, nec illi eadem classis ordini accommodatiores, ut quod innotuerit in his generatio. Horum infuper species seorsum naturales remittunt copulantur; Scitaceae Cyperoides & Gramineis, semipetaloideis Ranunculis habitu similes, dissimiles caradere. Fecularis in calice caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricarpulare?

## ORDO IV.

### LILIA, LES LIS.

#### LILIEN.

**C**ALIX inferus, coloratus, sexpartitus, plerumque xqualis & regularis. Stamina sex imis laciniis calicinis inferta. Germen simplex superum; stylus unicus, raro nullus; stigma triplex. Capsula supera, trilocularis» trivalvis, polysperma, feminibus gemino ordine dispositis in singulo loculo, sicpius platis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdum vaginantia; caetera caulilia, saepius alterna, rarius verticillata. Flores nitidi, aut spatulati feu stipitati folio spatulam semulante, saepe cernui stylo staminibus longiore.

**TULIPA**, T. L. \* *Tulipe*. Tulpe. Calix campanulatus, laciniis rebus non necesse. Stylus o; stigma sessile. Capsula oblonga, obtuse 3-gona; femina plana. *Folia vaginanti\* radicalia; scapus i-florus erectus, perispermus aphyllus. Tulips gesneriana v. Batfch Anal. Florum P. l. n. p. f. 41—47.*

**ERYTHRONIUM**, L \* **DENS CANIS**, T. \* **Hundszahn**. Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, ) interioribus bast

(» Cfr. Hedwidi V. Ct., Analyse Colchici in Leipziger Magazin für die Naturkunde Ann. 1784.



intus 2-callibus. Stamina brevia Capfula globosa, basi angustior; femina ovata. *Folia vaginantia radicalia* | *scapus i-fibrus cernuus.*

**METUONICA.** \* **GLORIOSA,** L. \* *Suptibt.* Calix patens, laciniis undulatis longissimis reflexis. Stamina stylo breviora. Capfula ovalis; femina globosa. *Caulis scandens ramosus; folia apice cirrhosa; pedunculi i-flori, axillares & terminates; radix tuberosa.*

**UVULARIA,** L. \* *Uvulaire*\* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina brevissima. Stigmata reflexa. Capfula ovata 3-gona; femina subrotunda compressa. *Folia fe/jilia, aut amplexicaulia; pedunculi i-2-flori axillares. Habitus Convallariae an indub affinia A [pa\* rapis? An fructus verè capsularis?*

**FRITILLARIA,** T. L. \* *Fritillaria.* Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina stylo breviora. Capfula oblonga, obtusè 3-gona; femina plana. *Radix 2-tuberculata, flores terminates y folitarii nudi, aut spathacei laxè spicati*

**IMPERIALIS.** \* **CORONA IMPERIALIS,** T. \* **FRITILLARIA,** L. \* *Imperiale.* Kaiserkrone. Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina stylo breviora. Capfula 6-angula, marginibus acuta; femina plana\* *Radix tuberosa tunicatâ: caulis implexus, medio nudus y basi & apice foliosus, supra 6<sup>m</sup> floribus scissis axillaribus cernuis, capsulis crebris\* Fritillaria imperialis. v. Batfih Anal. Flo rum.*

*Jpm I. fl. l. f. 20—26.*

**LILIUM,** T. L. \* *Lis.* Lilie. Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, basi connatis & fulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina stylo breviora. Capfula oblonga 6-lobata 5-gona; femina plana. *Radix tuberosa, basi folio rum imbricata; caulis foliosus implexus, foliis alternis aut verticillatis; flores spathacei, spicati aut subpaniculati, in plurius cernui.*

**YUCCA,** L. \* *Yucca.* Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis superne corollis, antheris minimis. Stylus 0; stigma febile. Capfula oblonga, obtusè 3-gona; femina plana. *Caulis subnullus aut caudice affurgente fruticosus; folia compressa terminalia, trifida apice spinosa; flores spicati aut paniculati, terminates, bipartiti; calix Tulipa. An caudex & panicula discrepans à Liliis, an Bromeliis affinia?*

**OBS.** Yucca careere affinis Tulipae, sed ab ordine dispar caule fruticoso; an ad Bromelias aut Aphodelos depellenda? An Liliis adscribenda? An iisdem verè conficienda? Uvularia & aut pottos Aparagis? Dubia solvet femina terminans.

## O R D O V.

## BROMELIJE, LES ANANAS.

## ANANAS-FAMILIE.

**C**ALIX fexfidus aut fexpartitus, cum genuine infero fuperus, cum fupero inferu\*, nunc aequalis, nunc faepiùs inaequalis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina fex, imo aur. medio calici inferra, aut interdum glandulae caicinae germen obtegenti. Germen fimplex, fuperum aut inferum; flylus unicus; ftigma triHdum. Frudus trilocularis, fuperus aut inferus, baccatus non deliifcens, aut capfularis trivalvis, oculis mono aut polyfpermis.

Folia vaginantfa, faepiùs omnia radicalia. Flores fpicati aut paniculati aut rariùs corymbofi, finguli fpathacei.

## I. Germen fuperum.

**BURMANNU, L. \* Calix prismaticus tu^iofos cnlorafus** Jimbo 6-fiHo, laciniis % intimis minimi's.<sup>1</sup> Stamina fubfctilia, fummo calici inferta, antberister germinatis, mucrone reflexo diftinctis. Germen oblongum. Capfula calice tecta ^ polyCperma, feminibus minutis. (*faulis JimpUx, apice 2-florus aut 2-ftachios\ folia radhalia graminta, caulini fnuamiformid\** Genus fui o\*d'wis, nulli ptrquam aff.ne, nifi fo'tk Hypoxu

**TILLANDSU. L. \* RENBALMTA, PL. \* CARACUATA . PL. \*** Calix duplex, exterior ;-partitus, interior coloratus lonprior, ;-partitus in *Rentalmiá PL*, aut ruhulofus ;-fidus in *Caracuata PL* Stamina imo calici inferta. C^nfua obtusè j.tfona, ^locularis (i-locularis ex Linn.) polyfperma, feminibus pappofis. *FaVa flerumque rai'ical'ta, floret in fcapo aut cauU fpicati aut paniculati. Planta herbacta plurima parafitica., alia Agavem, \*li\* Aloim, alia EromelUm habitu mtntientes. Cara&er in vivis examinandus & obfervand\* grminis evoluiio. Capfula quarumdam fubunilocuiaris? An genus dividendum?*

**PUYA, Mol. \* RENEUMIA, Fevil. \* Puva du Chili. . Calix 6 - pardtus, laciniis ? intecioribus majoribus fornicatis.**

Stamina 6, imo calici inferta, filamentis basi squamiformibus & mellifluis. Germen superum j. gonum; stylus...; stigma... Capsula 3-locularis polyperma feminibus minutis (non papposis?). *Plan* (a caudicibus crassifolmis erectis fuberosis, full\* alterra vagi nan ti&, inferior a caduca basi perijfente 6\* caud'u es indijcabros cbugtnte, superiora in caudicibus terminalia conferiflima Ananassa inflar longa canaliculata marginibus dentaio-jpinojis g caulis intr folia centralis altijimus pafsim fpathaceus, apice ramofus flonfer, floribus fpathactis pyramidato-panhulaus\* Character ex Feuill. Chil. j. t. jp 6» ex Molina ChiL Habitus Agaves fed germen superum\* Caratfer fere Tillandfia an congener Pittcairnia. L'Herir. j\ru angl.

### 11. Germen inferum.

**XEROPIIYTA.** \* Calix tubulosus limbo 6-partito regular! perfiftente, laciniis % exterioribus auguftiotibus acuminatis. Stamina imis laciniis inferta; anthers longae fubfelles, limbo aequales. Stylus i; stigma oblongum tumidum (fimplex?). Capsula fcabra coronata, )-locularis polyperma. *Suffmex Ma*\* *dag. jfiarienjls aridus* ^ àlt ernè ramofus; rami aridi's foliorum pracedentium vaginis alternatim imbricatis omnib fcebris; cetera folia, ut in Pino, linearia ri^ida punfentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis fubfolitarii terminales\* *Cara&er* ex ficco 6\* immaturo *Commerfonii jpecimint*\* *siw*\* *Cvrev*, ficca planta.

**BROMELIA, pi. L. \* KARATAS, PI. \* ANANAS, PI. T. \*** *Ananas.* Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-iidus, interior petaloideus longior 5-partitus laciniis un^ie appendiculatis. Stamina fummo calici inferta, aut glandules calicin<e fuprà germen produdx (indè quafi epigyna). Bacca umbilicata polyperma. *Planue herbaceae, quaedam parafiticae; folia radicalia canaliculata, marginibus facpè dentato-fpinofts; Jiores Bromelize PL m fcapo vcl ccule laxi fpicati aut paniculatij frutftibus vix baccatts; flores Kara tie PL dense corymbofi § corymbo radicali, baccis ovatis; flores Ananassaè PL densi fpicati in fcapo fupra foliofo, fpica maturejeente Jlobiliformi carnosh feuar mosà eduliy è coadunatis concreta baccis, vix loculofis 6\* malt fcecundis. An genera diver fa; an à flaminum ftu alib revocanda, licèt affinia Tdlandfiaet*

•**AGAVE, L. \* ALOE, T. \* Pine, Maguey des Mexicains.** Calix ttubulosus infimibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exferta, fummo calici infixa; anthers longae verfátiles. Capsula utrinque attenuata, fub ?-gona, polyperma, feminibus planis gemino ordine difpofitis. *Caulis jubnullus aut caudtciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice {faepè etiam margine)*

*spinosa, juniora obvoluta; panicula e'caudiot affurgens, maxima > pyramidata. Habitus Yuccae, flos diversus\**

*OBS.* Ordo nondum absolute naturalis, caractere minus distinctus quam habitu, in vivis recognoscendus praecipue quoad germinationem, qua determinate certior ordinis generumque statuatur affinitas. Narcissis Agavein adjicit B. Jussus & Bromeliam Mufis.

## ORDO VI.

### ASPHODELI, LES ASPHODELES.

**C**V-/ALIX inferus, coloratus, fere sexpartitus aequalis, raro tubulosus sex-fidus. Stamina sex, imo aut media calici inferta. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma simplex aut trifidum. Capsula trilocularis trivalvis polysperma.

Radix plurimorum bulbosae, scapum emittens, sub bulbo capillata; ceterorum fibrosa, in caulem superius herbaceum affurgens. Folia vaginaria alterna, saepius omnia radicalia. Spica saepe in scapo simplex, interdum ramosa ramis spathaceis. Flores singuli spathacei, spicati (in Allio umbellati), terminales aut rarius axillares.

L Flores spicati. Radix fibrosa. Calix tubulosus.

**ALETRIS, L.** \* Calix infundibuliformis rugosus, 6-fidus • medio staminifer. Stigma 3-fidum. Capsula 3-locularis polysperma. *Calix in A. capensis laevis, limbo minori capsulae loculi com. "frejimembraiaci, quasi alati, impermi apex scapi foliolis sex spatiis vacuis terminalibus, feminis germinantis lobis trifidis, supra annectitur vaginae foliorum primariae; an genus idem? Calearum germinatio non observata.*

**ALOE, T. L.** \* Aloe's. Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut fere 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub j-lobum. *Caudex in quibusdam fruticosa & foliosus; folia succulenta, imbricata, in pluribus marginata & superficis spinosa; spicat axillares aut terminales, interdum ramosae. Seminis gemmantis hinc stylis aspingitur lateri vaginae primariae.*

R 1134

**II. Fiores fpicati. Radix fibrofa. Calix fexpartitus, bafi ftaminifer.**

ANTHERICUM, L. \* ASPHODELUS, T. \* Spinnenkraut. Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirtutis. Stigma i. Semina angulata. *Folia filulofa, aut fuccylent\* imbricata ; fpicae terminalts aut axillares , faepi ramofae ,• fiores lutti. Seminis germinantis lobus lattri vaginse frimariae anneElitur, filo pmdulus.*

PHXLANTUM , T. \* LILTASTRUM, T. \* ASPHODEIUS, T. \* ANIHERICUM, L. \* Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma x. Semina angulata. *Radices fibrofae in Phalangio T., fafciculatae in Liliaftro T.; folia p/ana , faepiùs radicalia; fpica term'mafis^ intrrdùm ramofa; fiores albi aut purpurafantes ; germinatio Afphodeli.*

ASPHODELUS, T, L. \* *Afphodde.* Afpodil. Calix patens. Stamina filamentis bafi tatoribus fornicatis. Stigma i. Semina angulata. *Radices fibrofae aut fafciculatae; folia plana ; fgica intrrdùm ramofa, Stminis germinantis lobus penfilis haeret apici fold primarii fiexo & in filum attnuato.*

**III. Fiores fpicati. Radix bulbofa. Calix bafi tubulofus.'**

BASIUE4. \* CORONA REGALIS, Dill. \* FRTTITLARTA, L. • Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma i. Semina ovata. *Flows virentes , dtntsi fpicati, \fcapo fup<sup>m</sup>a fpic am foliofo; germinatio nondùm obfervata. Eadem cum Eucomi L'Herit. fert an?}, an convener Aletriù capenfis L. ?*

HYACINTHUS, JUL \* MITSCARI, T. \* *Jaclnte.* Hyacinthe. Calix (pqualis giJ^^Hentricofus//z *Mufcari T., aut tubulofus 6-fidus in Hya^^^^f^ aut rariùs' 6-partitus. Germen apice ;.porofum. St^B^i. Capfula loculis faepiùs 2-fpermis. Carafter ex Linn at o. Germinatio Afphodeli. An cara&er nan £ gtrmine fed è Cdlice tantùm deducendus % exclufo 6-partitol*

PHORMIUM, Forft.\*Siidfeeflachs. Calix 6 partitus ( aut potiùs profundè 6-fidus?)' laciniis j exterioribus brevioribus# Stigma r. Capfuia loculis polyfpermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix diffimile. An huè referenda Lachenalia Jacq. ? Capful\* P. tenacis longa triquetra.*

MASSONIA, Thunb. \* Calix bafi tubulofus, limbo 6-fidus laciniis bafi retroflexis 6c mox eredis, undè faux (necftariunt Thunb.) prominens. Stamina fummae Fauci inferta. Stigma i# Capfula 3-quetra. *Fiores in fcapo brevi fpicato-capitatu*

IV. Flores fpcati. Radix bulbofa. Calix fexpartitus, bafi ftaminifer.

CYANELLA, L. \* Calix laciniis 9 infimis propendentibus. Stamiaum filamenta brevia conniventia; horum infimutn dcclinatum, caeteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillae ex Linn, Germinatio obfervanda.*

ALBUCA, L. \* Calicis lacinae 3 interiores conniventes apice crafliufulo, ; extimae patentes. Stamina \$ his oppofita fierilia, cetera 3 fercilia. Stylus pyramidato-inverfus; ftigma acutum, 3-plici mucrone cindtum. Semina plana. *Germinatio Aphoddi. Stamina A. vifcofe omnia fertilia tx D. Thunberg.*

SCILLA, L. \* ORNITHOGALUM, T. \* LILIO HYACINTUS, T. \* *ScilU. Meerzwiebel. Calix omninò patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. Germinatio Apha&tli. Genus mimiùm afiinc fequenti. Bulbus Lilio-Hyacinti T. fquamofus. Scilia amacna v. Batfck. Anal. Flo rum, P, /, n. 4. /, 16-20.*

OR^JITHOGALUM, T. L. \* *Omithogale. Vogelmilch. Calix bafi connivens, apice patens, perfiftens. Filamenta 5 alterna, bafi dilatata. Stigma 1. Germinatio Aphoddi. Flores O lutei fere umbellatU*

V. Flores umbellati. Radix bulbofa. Calix fexpartitus sequalis.

ALUUM. T. L. \* *Ail CEPA, T. \* Oignon. PORRUM, T. y Poireau. Lauch. Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-yalvis multifldra, in fcapo terminaiis. Folia fiflulofa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandbque bulbifcri non capfulares; filamenta quorundam j-cufpidata, m^j^cufpide ant fieriftrâ. Bulbus Cepas T. fphtcriceus, Porri jH^Bft/r/Vz/i, Allii T. compofitus. Germinatio Aphodeli.*

*OBS.* In Aphodelo, Aloe, Antherico diver fa lobi feminalis evolutio, diverfus ejuſdem fitus. Maximum imlè difcrimen ordinifque dividendi indicium, quod tamen non fatis pracnunciat fruciificatio in his & jUis parùm diverfa.

## O R D O VII.

## NARCISSI, LES NARCISSES.

**V**<sup>^</sup>/**ALIX** fuperus aut interdùm inferus, coloratus, bad tubulofus, limbo fexpartito, fxpiùs sequali. Stamina fex , tubo inferta, filamentis diftindtis aut rariùs baft coalitis. Germen fimplex ; in plurimis inferum , in paucis fuperum; ftylus unicus; ftigma trilobum aut fimplex. Capfula infera aut fupera , trilocularis, tri-valvis polyfperma, (in Haemantho bacca trifperma.)

Radix faepiùs bulbofa. Folia radicalia , vaginantia. Flores in fcapo terminates, fpathacei, folitarii aut umbellati, fpathâ communi fimplici aut divisâ umbel\* lam cingente.

## I. Germen fuperum.

**GETHYLLIS** , L. \* Calix tubulofus filiformis longiffimus ,<sup>j</sup> limbo brevi rquali. Stamina (12. aut 18 *ex Linn.*) in 6 fasciculosseualesdifpofita. Germen imocalice tedium (inferum?) ftylus filiformis; ftigma 3-fidum. Capfula tetra ventricofa. Radix bulbofa; fios radicalis %<sub>9</sub> folitarius; jpathafimplexpcrfiftns & capfulam reconder<sup>^</sup>L habitus *Croc'u An veft 12-andra*, & indc à *Narcijls dlfcrepa<sup>^</sup>^<sup>n</sup>ian potiùs 6-andra*, ut ajferit *Linnxus fiL in SuppL Pa piriannMM/z&frgii hule rtvocans* \*

**BULBOCODIUM**, L. • Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniatuin unguibus anguftis conniventibus , apice ftaminiferis. Stigma j-fidum. Capfula ^-angularis. *Interdùm tertU pars fupprimitur. Flos radicalis folitarius \$ habitus Colchiçu An Liliis magis affine ?*

**HEMEROCALLIS**, L. \* **LILIO-ASPHODELUS**, T. \* *Lis-AfphodeU*. Taglilie. Calix bafi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma ?-gonum. Capfula 3-gona, calice tedta. *Radices fafciculatae, & flores in fcapo corymbofi. An indc'NarciJJis minùs a finis ?*

**CRINUM**, L. \* Calis infundibuliformis, limbi laciniis longis , 3 alternis uncinatis. Stigma fimplex aut j-fidum. Capfula **ovatu**, calice tedla. *Spatha 2-partita, multiflora. Species una*

*bulbiferma. Congener Mauhlia Dahl Obs. Bot. & Agapanthus UHeriu fert. aagl.*

**TULBAGIA, L. \*** Calix infundibuliformis, limbo<sup>^</sup> aequali; fquamulae ; bifidae, fancem coronantes. Stamina ? in fauce, 3 intrà tubum Scigma turbinacum. Capfulafub 3 gona. *Spat ha 2'Valvis multiflora; habitus Galanthi, & AIM.*

### I1. Germen inferum.

**HiEMANTKUS, T. L. \*** Blutblume. Calix tubo brevi, limbo aequali. Stigma 1. Bacca 9-ocularis j-fperma. *Spatha 6-pertita campanulata, mult'flo'a, floribus confertis umbellat'u prdrcellatis, • folia 2 radical!a Jùhoppofita\**

**AMARYLLIS, L. \* LILIO-NARCFSSUS, T. \* Amaryllis.** Calix infundibuliformis fauce fquamulis 6 inftruifta, limbo aequali autinxquali, partim reflexo. Stigma }-fidum. *Spatha i-phylla<sup>^</sup> latere dchifcens, 1 aut. multiflora, • flam'na fapk decimal a ut 6» ftylus, Congentr Crinum UHeriu fen\* angl. dijenpans tubo longiore & flaminihus nan decllnatis.*

**PANCRATIUM, L. \* NARCISSUS, T. \* Trichterlilie.** Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fidâ, cujus lacnrix 6 fubulatâe antheriforee. Stigma 1. *Spatha i-phylla, latere dehifcens, / aut mult'iflora,*

**NARCISSUS, T. L. \* Nsrcijffh.** Narcifle. Calix infundibulifor-  
mis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ  
aut divisâ. Stamina tubo inferta, intrà coronam, ipsâ breviora.  
Stigma J-fidum. *Spatha i-phylla, latere dehifcens<sup>^</sup> 1 a.\*  
multiflora\**

**LEUCOIUM, L. \* NARCISSO-LEUCOTUM, T. \* Schneegiocke.**  
Calix tubo brevi, limbo cairpanir'brmi aequali, laciniis apice  
craffiufculis Stigma 1. *Spatha i-phyllq<sup>^</sup>gmprejfa, latere dehifcens,  
1 aut multiflora; [lamina infertaglandulUf<sup>^</sup>licinagermenobtegenti;  
antherae apice dehifcentes, • germinatio fereut in Alctri\* Ltucojum  
vernum v. Batfch Analys. Florum P\* L n. 3. f. ii''i6.*

**GALANTHUS, L. \* NARCISSO-LEUCOTUM, T. \* Perce-neige.**  
Schneetropfen. Calix tubo brevi, laciniis 3 exterioribus,  
3 intimis brevioribus emarginatis. Scigma 1. *Caetra ut in  
Leucoio. Galanthus nival is. v. Batfch A/iafyJis Florum P> L  
n. 2. f. 7—//,*

### III. Genera Narciffis non omninò affinia.

**HYPOXIS, L. \*** Calix fuperus tubo brevi, limbo 6-partito,  
sequali perfiftente. Stamina 6 brevia, Iglandulx calicinae  
iexnenobtegenti inferta). Germen. inferum; ftylus 1; ftigma 1.



Capful a j-ocularis polyperma , coronata calice. *Radix fibrofa \ folia graminea; fores radicales aut in fcapo bi^emini fpathaceu An Burmanniae affinis? An congener Hypoxis Forsk\* cu' calix inferus ?*

**PONTERIA, L. \*** Calix infundibuliformis, limbo faepè bi-labiate) innequaliter 6-fido , raiiùs 6-partito fubrcquali. Stamina ; fummo, % medio calici inferta. Germen in plurimis inferum \*, ftylus 1; ftigma 1. Capfula carnofa j-ocularis polyperma, *Herbae aquaticae ; radices fibrofae ; folia radicalia & caulina vaginantia, faepè fagittata; flores fpicati aut umbellati terminates aut ex fjsd foliorum vaginâ exferti , Jinguli fpaiiacei. Species quaedam germine fupero aut femifupero, Junds affiniores.*

**POLIANTHES, L \*** HYACINTHUS; T. \* *Tubereufe. Tuberofo.* Calix infundibuliformis , limbo 6-iido patulo. Stamina 6 , fauci calicis inferta, antheris longis. Germen tedium; ftylus 1; ftigma )-fidum. Capfula bafi tecta calice, j-ocularis, polyperma ; femina plana , gemino ordine difpofita. *Radix tuberofo-bulhofa ; folia radicalia longa, caulina fquamiformia ; flores fpicati) feorshm aut geminatim fpathaceu An affinior Lilio , an Hyacintho\**

**ALSTROEMERIA, L \*** Calix fuperus, limbo 6-partitus, laciniis ; interioribus, quarum 2 bafi tubulofic aut convolutae. Stamina 6, inaequalia declinata, imis laciniis inferta. Germea inFerum,6-gonum; ftylus 1; ftigmata 5. Capful\* infera (apice non tedta) 6-angularis, mucronata, 3-ocularis polyperma % feminibus globofis. *Radix fibrofa ; caulis foliofus, eretius aut volubilis , fohis altvnis, feffihbus, abliquis; flores ttrminales fubfolitarii aut corymbofi\ non fpathaceu Germinatio ut in Aletr'u An affinior Li His ?*

**TACCA, Rumph. Forft. LS. \*** Calix fuperus 6-fidus Staminum filamenta 6 (petala ex For/I.) mediis lobis calicinis inferta, bafi lata, fuprà in cucullum dilataium fornicata; anthers 6, 2 locales oblongs, filamentis intùs fub cucullo adnatac. Germen inferum; ftyli j; ftigmata ?latiora obcordata. Bacca ficca ovata, calice coronata, 6-ftriata, 3-loculans polyperma feminibus ftriatis. *Radix tuberofo; folia radicalia, nunc palmata,% nunc pinnafida ut in Dracontio polyphyllo L-i flores, m fcapis terminates umbellati , pedunculati aut ffiles, fills intermixes lonpffimis aut brtvibus di/lintfi , involucro magno polyphylh umbellam cingente. Biffepimenta in biccis exficcatas evanida ex Forftero. Habitus plantcz Aroidea & involucrum cum adjunflis filis fpatham & cirrhos Ari quaji amulans, fed cara6ler prterel diverfus. Hujus congentr Tavoulou Madagafcarienfium.*

**OBS.** Narciflbrum feftio fecunda, in ordine praecipua, vercè natu-  
al'«, gennine Iufcro & floribus umbellatis hexandris infigmta. Hmc

certè conveniunt *Leucojum* & *Galanthus* quorum glanlula ifominifera \* licèt fuprà piftillum irrepens , è calice tamen exoritur & indè in its ftamimim per.jyniam habitu confinili prsenuntiatam confirmat. Affinitati fe&ionis pnmx parùm ohftat germ en fuperutn, exceptâ forfan *Hermerocilli*. Genera fe&honis ttrtie non omninò *Narciffbrum* , nee invicèm, nee fariùs ordinis alterius confinia , hie ideò repolita donee horum \erus ordo conititerit

## ORDO VIII.

### IRIDES, *LES IRIS*.

#### IRISFAMILIE.

**C**ALIX fuperus coloratus , bafi tubuiofus, limbo fexfido aut fexpartito, xquali aut inxquali. Stamina tria, tubo inferta , tribus laciniis calicinis alternis oppofita, filamentis diftin&is aut rariùs connatis in tubum ftylo trajcclum. Germen inferum; ftylus unicus; fiigma triplex. Capfula infera, trilocularis trivalvis, polyfperma; femina (bepè fubrotunda.

Radix fibrofa , aut tuberofofa, aut bulbofofa. Caulis plerumque herbaceus foliofyf, aut rarò fubnullus. tolia alterna vaginantia, faepiùs enfiformia. Flores fpathacei, fpathis fsepè bivalvibus, uni aut mukifloris.

#### I. Stamina filamentis connatis.

**GALAXIA**, Thonb. \* Calix tubulofus ercdus bafi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus arqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 5 multipartita. *Radix bulbofofa ; folia radlcalU , • flores inter folia fubacaules.*

**SISVRINCHIUM**, L. +**BERMUDIANA**, T. \* Ar^n/iw^ Calix tubo brevi, limbo 6-partico piano. Filamenta omnino cannata. Stigma 1-fidum. *Radix fibrofofa \ caulis comprejfus, anctps% ramofus\ flores terminates aut axillares: fpatha compreffo-carinata, multiflora\**

**TIGRID1 A.** \* **FERRARIA** , LS. \* Calix tubo brevi f limbo magno piano 6-partito regulari, laciniis j extefioribus magnig ovatis,

ovatis, } interioribus minoribus, utrinque ad unguem & sub apice coarctatis. Filamenta omnino coalita, tubo longifimo. Stigmata ; bipartita. *Radix tuberosa tunicata; flores in caule cilindricQ terminates, rariores, purpurri, disco eleganter maculate.*

**FELICRARU, L.\*** Calix tubo brevi, limbo 6-partito patens, laciniis undulatis. Filamenta ball coalita. Stigmata ? cuculata. *Radix tuberosa tunicata \ flores spicati, terminate:, spathis i-floriu*

## II. Stamina filamentis distinctis.

**IRIS, T. L.\* XIPHIOST, T.\* HERMODACTYLUS, T.\* SISYRICHUM, T.\*** *Iris, Flambe\** Calix regularis, tubo oblongo germen adsequante, limbo 6-partito magno, laciniis ; alternis reflexis, ; alternis reflexis intus barbatis aut imberbibus basi ftaminiferis. Stylus brevis; stigmata % petaloides, oblonga, magna, ftaminibus incumbens, sulco longitudinali nectariofero marginato supra exarata. *Flores terminales, foliarii aut spicati, spathis uni aut multifloris \ caulis sepe compressus. Radix Xiphii T. bulbosa simplex, Sibirica T. bulbosa duplex bulbis superimpositis, Hermodactyli T. tuberosa, Iris T. carnea oblonga repens. Folia Iridis ensiformia plana marginata, Hermodactyli 4-gona, caurorum canaliculate*

**MORIEA, L.\*** Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito aequali laciniis ? patentioribus, intus barbatis aut imberbibus, basi ftaminiferis. Stylus (implex; stigmata j petaloides 2-fida, ftaminibus incumbens. *Flores terminales, spathis i-floris, folia ensiformia. Litere vaginaria, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis fed call\* totius patens. Stamina filamenta basi connata ex Linn. Suppl*

**IXIA, L.\*** Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6-partito zequii. Stigma v^dum. *Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata \ folia planarum v^ginaria, aut canaliculata, aut nervosa graminea \ caulis fere compressus, interdum vix ullus ; flores terminales, foliarii, aut spicati, aut paniculati, aut capitati \ spathis subfiora. Stamina germinantis lobis subfere annis dorso vagin foliorum primaria.*

**CIPURA, Aubl.\*** Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis ? interioribus alternis triplo minoribus. Stamina 5 tubo inferta. Stylus crassus ^gonus, (ligula ^losum. *Radix tuberosa tunicata; folia quadam radicalia vaginaria ensiformia nervosa ; flores in scapo terminales, fertiles aut subspicati j spathacei spathis inferioribus longioribus. Caraf. ex Aubl. Guy an. r. 1?.*

- WATSONIA.** \* Calix tubo filiform! longo, limbo 6-partito . fubiequali & fubbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; ftigmata 3 gracilia 2-fida. *Radix tubero/a tunicata, kemifpherica, margine dentato ; /lores in caule fimplici aut par urn ramofo laxè fpicati terminales, fpathis i-floris 2-valvibus > valvd extenore multb majore.*
- GLADIOLUS, T. L.** \* *Glaytul.* Schwertel. Calix infundibuliformis, limbo inajquali 2-labiato, fuprà j-fido connivente auc patulo, infrà j-partito patente. Stamina fub labio fuperiore latentia. Stigma ;-fidum. Semina arillata. '*Radix tubero/a tunicata; caulis /implex; /lores fpicati) fpathis i-floris. Germinatio Ixia, lobo abfolutè feffili.*
- ANTHOLYZA, L.** \* Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-iido intequali. Stigma j-fidum. *Radix tubero/a tunicata; vaults /implex; /lores fpicati , fpathis t-flons. Genus non fatis à Gladiolo dijiuntlum.*
- WITSENIA, Thnbn.** \* Calix tubulofus ereftus, limbo dilafato eredo6-lobo regulari, laciniis; exterioribus extùs tomentofis. Stigma fub;-fidum aut emarginatum. *Radix tubero/a | caulis fubignofus anceps 2-pedclis, ramofus aut /implex, apict teclus foliis plantis margine vaginantibus, dijiiche & flab ill at im imbricatis; gemma terminales aut & axiHares, feffiles /ubbiflora compre/fa, fquamis j-S imbricatis diflichis, 2 inttnoribus lonfcionbus 2-f.dit; fingulo flori fpatha bnvis in intimi gemmâ dditefcens.*
- TAPE1NIA, Utntn.** \* Calix tubulofus, limbo profundè 6-partito fequali. Stigma vfi<sup>um</sup>» *fierba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti , foliis ut in ff'ufeniâ di/pofitis minimis; [lores parvuli folitarii terminales , /ubfc/fiUs inter folia quorum 3 fuperiora fparharum amula. CaraRer ex Cj/nmerf. & ex fptcim. ficco. TXTTSMs , humilis.*
- CROCUS, T. L.** \* *Safran.* Calix tubo gncili, limbo ampliori 6-partito arquali recto. Stigmata 3 convoluta criftata. *Radix tubero/a tunicata duplex, tuberibus fuperimpoftis, fpatha i-phylla i-flora. Flos acaulis fubfolitarius> Crocus fativus. v. Batfch Analyfes Florum. T. L n. /• /• i-6.*

### III. Genera Iridibus affinia.

- XIPHIDIUM, Loeft. Aubl.** \* *La Glaivane.* Cflix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3 , imis iidem laciniis inferta. Germen 1 fuperum; ftylus 1; ftigma i. Capfula fubbaccata 3-fulca j-ocularis polyfperma ( feminibus receptaculo globofo infertis ex Loeft. ) *Radix repens fibrofa ; caulis herbaceus ; folia alterna fubvaginantia feffilia en/iformia nervofa ; /lores alt erne'panic ulati terminales, finguli braEleolatù CaraEler*

*tx* Loefl. Amer. p. 239 & Aubl. Guy an. t. // *Habitus Wachendorfi\**. An receptaculum fcmifcrum idem; an affinius June is & Vt-ratro, licet yandrum.

**WACHENDORFIA**, L\* Calix infejus ( bafi tubulofus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 fupremis ereftis, 3 infimis patulis. Stamina; declinata, imis laciniis alternis inferta; fi lame ma 2 aut 1 (neclariufn Linn.) breviffima iterilia, ftaminibus inters pofita. Germen fuperum ; ftylus declinatus; ftigma 1. Capfula fupera 3-quetra, 3-ocularis , j-fperma, 3-valvis, valvis intus nudis ; receptaculum centrale 3-gOnum, in faciebus feniiniferum, in angulis valviferum ; femina peltata. *Radix tuberofo tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformid fejjilia; fores paniculati aut corymbofi , fpathis i-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras nuriicninJa ?*

**DILATRIS**, Berg. \* **WACHENDORFIA**, L. \* Calix faperus, externè hirsutus , tub'' brevi, limbo 6-partito aequali eredlo, perfiftente , extus hiri ito ; laciniis oblongis , canaliculacis , bafi ftaminiferis. Filamc'ta 6, 3 breviffima abortiva^ 3 fercilia longiora, laciniis involuta; anthers | aequales (1 ceteris longior *ex Berg.*), unica fiepe fuperftite. Germen inferum , ftylus 1; ftigma 1. Capfula infera, calice coronata, hirsuta, 3-ocularis, 3-fperma, 5-valvis, valvis intus nudis; receptaculum Wachendorfiie ; femina plana, peltata. *Radix fibroja? Folia radicalia vaginantia, caulina fejjilia , corf mbus florum terminails , hirsutus ; jpathafit\*pliccs\* Caratier ex Jicco fpecimine, non idem cum Bergiano & Linntmo: an planta dijimitis, fed congener? Affinis certè Wachendorfia,*

**ARGOCASIA**. \* Calix fuperus, extus hirsutus albus, intus coloratus, tubulofus 6-fidus aequalis, laciniis bafi Itaminiferis. Stamina 6 fertilia, filarnentris oMongis ; a nth era? verfatile, bafi 2-fidtc. Germen inferum ; ftylus 1 ; ftigma fubj-fidum. Capfula infera, calice coronata, hirsuta, ;-ocularis , loculis 2-jl fpermis, *Herba Capenfis lanata ere&a; radix fib;ofa; folia radicalia . . , 4w/i/z4 fejjilia nervofa pi a bra ; flores dense panicuUti terminates; fpatha (implices. Habitus Wachendo'fia. CaraEier ex ficco fpecimihe, nondhm fañs fruft.fero. An receptaculum centrale? Confer cum Hyacintho lanato L. Apyo; Xctno^ albus hirsutus.*

*OBS\** Lilies fufficienter ^ermine infero & ftaminibus trim's ifter Liliaceas dcfignatx. Haruin genera quxdatn à Linnxo mnlè ad Ry-nahdriam rcLata, verè monadelpa. Wachendorfia & affincs ab Iridibus diffrin^uendx, prxprimis ob centrale in fru&u receptaculum , p ecu liar e in Liliacis fignum, noyi indicium urdinis cujus hxc erunt prima genera in duplici feAione diftribuenda , ratione frudhis iaferi atit fuperi.

---



---

## CLASSIS IV.

### PLANTS MONOCOTYLEDONES.

#### STAMINA EPIGYNA.

**C**ALIX monophyllus fuperus, tubulofus aut partitu?. Corolla nulla [*ut in Claff. III.*]. Stamina definita, epigyna, id est germini aut stylo imposita. Germen simplex inferum; styli 1 us unicus aut nullus aut raro multiplex; stigma simplex aut divifum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capsularis.

*OBS.* De staminum epigynia & caracteribus inde frequentibus, analogis conferantur observationes in classibus V, XII, comparatione distinctis relat.

Classis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempe 1°. Infuse hexandree triloculares, inde Liliaceis affines; 2°. Can nœ triloculares monandree, Musis præterea simillimæ; 3°. Orchides monandree uniloculares caradere distinctissimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licet staminibus epigynis pariter instructæ.

---

## ORDO I

MUSIÆ, LÆSÆ ANANIERIS.

**C**ALIX fuperus, bipartitus laciniis simplicibus aut lobatis. Stamina sex, germini imposita; quardam interdum sterilia aut abortiva. Germen inferum; styli simplex; stigma simplex aut divifum. Fructus trilocu\*

laris , loculis mono aut polyfpermis. Corculum in cavitate perifermi farinacei.

Caulis herbaceus aut arborefcens, fscpè petiolis vaginantibus tedus. Folia alterna vaginantia , juniora convoluta# nervo longitudinali medio fimplici emitte utrinque nervos innumeros tranfversim aut obliquè parallelos. Flores finguli fpathacei , juxtà fpadicem è mcdiis foliis ortum fafciatim difpofiti, fa/ciculis alternis & fpathaceis.

MUSA, T. L. \* *Bananicr.* Pifang. Calix profunde 2-partitus<sub>t</sub> lobo fuperiore & exteriore 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum ; ftylus cylindraceus; itigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & feminibus ob pulpam evanida Flores in fpadice terminales, fpathis perfiftentibus tecti, s-andri, filamenti fexto fterili & germine abortive ; cieteri omnes frugiferi & i-andri , filamentis f fterilibus. *Caulis herbaceus affurgens, vaginis foliorum longiffimis tectus; fpadix folitarius cernuus. Scmina vidit Rumphius in plantâ fylveflri.*

HELICONIA, L. \* BIHAI, PL \* Heliconie. Calix profunde bilabiatus , ?labio inferiore fimplici canaliciiato , fuperiore 3-partito, lobis 2 lateralibus anguftis, inipoiitis doii'o lobi medii latioris canaliculati. Stamina &, quorum '1 abortivum filamento brevi fpatliirforni uncinato. Stylus filiforniis ; ftigma oblongum prismaticum, apice incurvum. Capfula oblonga, ?-quetra, j-loc<sup>^</sup>laris, j-fperma. *Spadix reElus, fpathis diflichis magnis d'flantibus , cymbiformibus , forum fafciculos involventibus , fores in finpulo fa/ciculo dense fpicati aut glomerati. An congener aut affinis Streit<sup>^</sup>ja D. Banks, cujus iconcm optimam ab eo accepti.*

RAVEN ALA, Adanf. \* *Le Ravcnal.* Calix longiffimus 4-partitus<sub>t</sub> Jaciniâ inferiore infti ventricosa latiore, fpathâ propriâ coniiimili 2-fida fubtiis appofitâ. Stamina 6 longifflma, apice incurva. Stylus longiflimus fubciiindricus; ftigmata ? bidentata conniventia. Capfula coriacea magna \*-gona, apice j-valvis, valvis medio feptiferis, poiifperma feminibus arillo cxruleo tectis , & hilo laterali inftrudis. *Caudex arborejeens funplex \$ folia terminalia maxima, flabellatim dtfpofita, longè petiolata , pctiolis baji dijliche imbricatis \ fpadices axiUarcs magni, floribus ut in Heliconid difpofitis.*

## CLASSIS IV, ORDO II.

*OBS\** Mufx Cannis fimiles quoad habitum & ftaminum epigyniam, ab iifdcnV difcrepant prxcipuè nuniero ftaminum feno, untiè proximum ordinem aut diftinfam ejufdem ordinis fectionem· conftituunt.

---

## ORDO II.

### CANNJE, LES BALISIERS.

**C**ALIX fuperus coloratus, partitus in plures (fsepiùs fex) lacinias petaloideas ut plurimùm inxuales & irregulares, tribus aliis interdùm exterioribus & mjnoribus calicem anteriorem Antientibus. Stamen unicuñ filamentò ad flyli bafim\*inferto, fxpè piano petaloïdeo, antherâ adnatâ linear!, nunc fimplici, nunc rariùs gerninâ. Germen inferum; ftylus fimplex, facpè filiformis; ftigma fimplex aut partitum. Cap fill a in-fera trilocularis, plerumque trivalvis & polyfperma.

Radix fepè tuberoſa repens. Caulis herbaceus, petiolis vaginantibus tedus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo medio fimplici emittentia utrinque nervos parallelos. Flores fpathacei, fxpiùs impofiti fpadici caulino aut radical!.

**CATIMBIUM.** \* GLOBBA, L. \* RENEALMIA, LS. \* *It Catimban.*

Calix duplicatus, exterior tubulofus 2-j-dentatus iniequalis, interior tubulofus limbo }-fido, laciniis 2 fuperioribus intùs auftis appendice (nectarium LS.) ' bad 2-dentatâ apice Vlobâ, lacinii tertiâ inferiore i-andrà. Anthera fertilis lon^a linearis, laciniam adaequans. Stigma peltatum, bine perforatum. Bacca carnoſa, umbilicata. *Caratfer ex L. Suppl. Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Mufa\ caulis altijlmus% \ floris in fpadice urminali mutante racemo/I; fpicula in race mo alterna hfparhacea breves, fqugmulis fcufpathis minoribus dense imbricatis ufloris tetta; flares forte' dio'ici; racemus i pedunculis 3-floris non è fpiculis fatfus. Confer in vivis.*



- CANNA, L. \* CANNACORUS, T. \* *Balijier*. Blumenrohr. Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus perfiftens, interior 6-partitus, laciniis \$ redfis, 1 reflexa. Filamentum ftaminis 2-lobum, lobo fuperiore antherifero, Stylus petaloj'deus en fi form is; ftigma lineare adnatum. Capfula fcabra coronata. *Flores luxè fpicati terminates.*
- GLOBBA, L. \* Calix duplicatus, exterior ;-fidus brevis perfiftens, interior tubulofas j-fidus aequalis. Stamina 2 *ex.Linn.* Stigma 1. Capfula coronata. *Flores fpicati, terminates aut laterales\**
- MYROSMA, LS. \* Calix duplicatus, uterque \$.partitus aequalis. Tubus interior (corolla L.) breviflimus limbo s-partito, laciniis z fuperioribus emarginatis, 5 inferioribus longioribus ;-fidis, Filamentum lacinae media; inferiori adnatum; anthera ovata. Stylus craftus, longitudinaliter filus; ftigma valviforme. Capfula 3-gona. *Racemi florum in fcapis folio unico terminatis folitarii later ales, ÷ folii vagina^erumpentes, dense imbricati bracleis alternis 2-phyllis 2-flor':s. Caraftr ex Z- Suppl.*
- AMOMUM, L. \* *G'tngembre^ Cardamome*. Amm. Calix duplicatus, exterior ?-dentatus, interior tubulofus limbo 4-partitoincequali. Stigma obtufum. Capfula coriacea. *Flores in Zingiberibus dense fpicati fpch raduali propi caulem, in Cardamomis paniculati ad bafim caulis,*
- COSTUS, L.\**Coftwurtz*, Calix duplicatus, exterior j-dentatus, interior ?-partitus xqualis, cingens tubum> inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore ;-fido, fuperiore fimplici antherifeto, anthera^ 2-partita. Stamen aliud null urn. Stigma capitatum^marginatum. Capfula coronata. *Floret densk fpicati terminates.*
- ALPINIA, PL L. \* Calix duplicatus, exterior brevis i-fidus, interior tubulofus bafi venfVicofus, limbo 6-fidus, laciniis J interioribus brevioribus. Stigma ^-gonum. Capfula carnofa receptaculo pulpofo. *Flores pyramidati terminates\**
- MARANTA, PL L. *Galanga*. Marante, Calix duplicatus, exterior 3-partitus parvus, interior tubulofus (5-fidus inaequalis, lacinia fumma 2-partita. Stigma j-gonum inflexum. Capfula foeta nucleo fimplici ficpius i-loculari, i-fpermo (loculis & feminibus 2 abortivis *ex Adanf.*) *Flores Uxi paniculati, terminates.*
- THALIA, L. \* CORTUSA, PL \* Calix profundè s-partitus f laciniis ; amplioribus & crispis, 2 minoribus^ convolutis. Stigma fimplex. Drupa fata nucleo 2-fpermo, rarius i-fpermo. *Flores laxè paniculati terminates, Jlagui'â fpathâ glumaf''ormi 2-valvi, i-2'florâ.*
- CURCUMA, L. \* Calix tubulofus, limbo 4-lobo. Filamenta s linearia, 4 fterilia (quae fortè lacinix oalicina), quintum

2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores densè fpicati, [pica<sup>^</sup> radicali ad bafim caulis.*

KfivYIPFEKIA, L. \* *Zédoaire.*. Calix tubulofus tenuis, limbo, 6-partito magno, laciniis ? alternis lanceolau's, 2 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemiha. Stigma obtufum *Flores, Croci inftur<sup>^</sup> folitarii aut panel, radicales, e`med'iis foiiis erumpentes.*

HEOYCHIUM, Koenig. Lamark. \* *Gandafuli.* Calix longiffimus tubulofus gracilis, intrâfpathas ambientes prominens, duplicatus; exterior ad limbum obliquè truncatus; interior ultra produdus (corolla *Lamark.*), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, \$ ovato-oblongis, 1 latiore obcordatâ. Filamentum rubo intùs affixum, ipii irquale; anthera longa linearis, profundè i-fulcata, Germen interum; (tylus longiffimus, fuprà immerfus antherae fulco; ftigma fubcapitatum. Fruftus... *Foha longa; flores fptcaci terminates > fquaniis jeu (pathis diflm&u Kampferta affine 6\* idem cum Gandafulio Rumph. Amb\* f\* t. 6p<sub>m</sub> f. 3. Cara&er tx Lamark. di&. 2. p. 603.*

*OBS.* N011 Facilis floralium diftinélio partium qiiarum Forma plurimùm varia diverfam induxit autorinii fententiain tie earumdem nomine & ufu. Ulterfùs ergò coiifcreiida in vivis plcraque ordinis genera, lit confirmilia in his & illis organa pateant & conFonnis omnium character eruatur, Interea Cannarum ordo verè naturalis inter Mufas & Orchides medius certò repouitur.

## ORDO III.

### ORCHIDE7E, LES ORCHIDiES.

#### ORCHIS-FAMILIE,

**C**V/ALix fuperus, fitpè coloratus, fexpartitus f laciniis quinque fuperioribus, fexrA inferiore (neiflarium *Linn.*) plerumque luijore & dillimili. Germen inferura; ftylus unicus, afcendens, laciniie fuperiori infrà fxpè adnatos, interdùrn breviffimus aut fubnullus; ftigma dilatatum, non omninò terminale, fed ftylo

anteriori quafi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigma erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdum & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & filamentis, nunc proprio filamentum brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariam dehiscens, persistente sepius repleta triloculo. Semina numerosa, plerumque bicoloria; receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut saepius bituberosa, fungulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque (implex herbaceus scapiformis, rarius scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia saepe squamiformia. Flores papilionacei, plerumque spicati, rarius folitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. \* LIMODORUM, T. \* *Orchis*. Ragwurtz.

Lacinia inferior calicis variolobata, basi corniculata. *Flores spicati.*

SATYRIUM, L. \* ORCHIS, T. \* *Satyrion*. F^unblume. Lacinia inferior calicis longa, angusta, basi scrotiformis seu inhiucla corniculo ad ortum coarctata. *Flores spicati.*

OPHRYS, T. L. \* *phycis*, T. \* NIDUS-AVIS, T. \* *Ophrys*. Knabenkraut. Lacinia inferior calicis dependens, lobata, subtus carinata. *Flores spicati.*

SERAPIAS, L. \* HELLEBORINE, T. \* *Helleborint*. Stencfelwurtz. Lacinia inferior calicis xqualis ovata, integra, intus concava, extus Kibba. *Flores spicati.*

LIMODORUM, L. \* Lacinia calicis ) exteriores {ex Plum. }, patentibus angustis; ; interiores laciores conniventes; inferior concava acuta pedicellata ex Linn. *Flores spicati.*

THELYMITRA, Forst. \* Lacinia inferior calicis ceteris conformis, ovata concava. Stylus (narium\* Forst.) margini stigmatis prominulo hinc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antherae loculo 2-valvi emittens massam pollinariam apice penicilliformem. *Cara&er ex Forst, Aujlu t. 49, mutato partium nomine, in vivis recognoscendus\**

DISA, Berg. \* Lacinia calicis 2 exteriores magnae; ; interiores parvae; inferior magna concava, basi corniculata f cornu brevi. *Flos (ubfolitarius terminalis).*

CYPRIPEDIUM, L. \* CALCEOLUS, T. \* *Sabot.* Frauenfchuh.

Lacinia fuperior calicis ovata; inferior inflata, ventricofa, calceiformis; exteriores 4 anguftiores cruciatim difpofitae.

*Flos fubfolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commerf. \* ARETHUSA, tS. \* Calicis laciniae

3 fuperiores magnae, bae latae, acutae, in galeam fursum conniventes; laterales 2 inferiores ligulae formes duplo longiores, bafinudae, a pice ciliato-pennatae; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonar'unfis, non Magellanica, - radices fafciculata, - flos folitarius terminalis.*

ARETHUSA, L. \* Calicis laciniae \$ exteriores longae ligulae-

formes, ; alternae interiores latiores fubsequales nudae, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antherifer, bafis linearis. *Flos folitarius terminalis.*

POGONIA. \* ARETHUSA, L. \* EPIDENDRUM, L. \* Calicis

laciniae 5 fuperiores oblongae nudae fubaequales; inferior fubrotunda, ad limbum ciliato-baiata. *Flos fubfolitarius terminalis. Hue referantur Arethufa ophioglofbides L., Ac ciliaris LS., Epi den drum ciliare L., E. cucullatum L. alicque fpecies ciliata. Ilwyajwac, barhatus.*

EPIDENDRUM, L. \* HELLEBORINE, PL. \* Lacinia; calicis

5 oblongae patentes faepe fubaequales; fexta bafis tubulofa, deflexa, plurimum varia, limbo integro aut faepius lobato inaequali. Capfula ovata, faepe 6-gona. *Foliorum petiolus quartdbque in bulbum dilatatus; flores fpicati aut paniculati, forma varii, in vivis denub examinandu Species plurima parafitica, omnes exoticae\**

VANILLA, PL. \* EPIDENDRUM, L. \* *Vani'le.* Calicis laciniae

5 aequales magnae patentes plerumque undulatae; fexta interior in infundibulum convoluta, limbo inaequali. Capfula longa filiquiteformis 2-valvis intus pulpofa. *Caulis fcandens alternè ramofus ramis axillaribus, • flores laxè fpicati axillares & terminates, fpicis fitxuofis.*

**Or̄.** Orchidearum linibus calicinus femper fexpartitus, fed laciniarum forma & iitu varius: faepe quinque fuperiores fubaequales connivent, & fexta diflimilis ab exortu paulo interior declinat inferius: interdum triplex eft exterior & triplex interior alternans, una femper diflimili: interdum dux interiores, altera fuperior, altera inferior magna, corollam quafi bilabiata mentiuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatim difpofitis cindx. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui ftylum habet pro ftaminis filamentum, & tunc ex eisdem forma, tunc ex antheris loculis duobus proximis aut diftantibus, feffilibus aut pedicellatis praeicipuos emit jrcnerum carafe res. In utroque autem loculo delitefcit organum clavatum (anthera ex Linn. & Hall.), ftipiti proprio infra dilatato & vifcido fupè infidens, fimplex aut geminum, quod maturum cum fit in toto folvitur, ex loculo proglit indivifum, & ftigmati

vel calicinis intus agglutinatur Inciniis, aut extr& florem decidit. Hind infuper vi diftraftum in globulos innumeros, fpontaneâ contra&ione reftituitur; nudè non eft anthera, fed pollinis mafctili nexu glutinofe elaftico concatenati congeries, docente Bern. JuiTxo: ideo`Orchid ex non diandr& ad mentem Linnæi & Hallcri, fed m on a mine antherfi biloculari reftiis dicentse flint, confirmante Adanfio. Nomlùm innotuit ^erminatio præ feminum tenuitate, fed analogiâ corculum unilobuin judicatur. Radix<sup>1</sup> plurimarum hituberofa, quafi didyma, tuberibus omninò diftinctis; altero vetuftiore infimo, in vegetum caulem fuperiùs produ&o & fensim decrefcente; altero juniore laterali increfcente, ex imâ caulis parte fub foliis radicalibMs hinc enato, & intrâ fchTum quò fuperiùs detinetur funiculum, emittewte gemmam futuri caulis.

## O R D O IV.

## HYDROCHARIDES, LES MORR&amp;NES.

**V**/ALIX mT)nophyllus, fuperus (inNelumbio inferus), integer aut divifus, Iaciniis fimplici aut gemino ordine difpofitis, interioribus plerumque petaloideis. Stamina definita aut indefinita, piftillo impofita. \* Germen fimplex inferum (ferè fuperum in Nelufnbio); ftylus fimplex aut definitè multiplex aut nullus; ftigma fimplex aut divifum. Frudus plerumque infer us, uni aut multilocularis. *Plants herbacea aquatiles.*

**VALLISNERIA**, Mich. L.\*VALLISNERIOIDES, Mich. \*Dioïca. MASC. (Vallifnerioides Mich.) Spadix in fcapo brevi terminalis conicus parvus, fpathâ cincluf 2-4-pardtâ patente, floribus minimis fefTilibus tedus. Singulis caljpc ?-partitus; ftamfna 2 (germini abortivo impofita?). FceM. (Vallifneria Mich.) Scapus fpiralis longus i-florus; fpatha floris tubulofa 2-fida. Calix fuperus longiffimus, ad limbum 6-partitus, Iaciniis alternis linearibus. Germen inferum, ftylus o; ftigmata I ovalia femibifida, medio appendiculata (nedlarium Linn.). Capfula infera longa, cylindrica, j-dentata, i-locularis, polyfperma, ad parietes feminifera. *Herbac fubmerfac, vada affixae; folia omnia radiealU; fcapi axillares. Flores fctmind laxato fcapo dtctenti fuptrnatant; msfculi, adaptrtd fpadicis demtrfi fpatha, rupto ntxu ad aquae fuperficiem Uberi iltvantur, hiant, catervatim juxtâ fameos vagattur, & pratludunt geneft novae*

*prolis quat in genuine la tens, retrafto mox fcapo , fub unis clam maturefcit. Anftmen i-lobum ?*

STKATtOTES, L. \* Spatha i-flora , 2-partita , compreffa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis } interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; ftyli 6 bifidi. Bacca capfulatis 6-ocularis, polyfperma, feminibus incurvis. *Herba fubmerfa folds vaginantibus confenis radicalibus , fcap axillares i-fiori,*

HYDROCHARIS, L. \* MORSUS RAN\*:, T. \* *Morrhne* Dioica. MASC. Spatha 2-partita, ;flora! Calix 6-partitus, laciniis 5 interioribus petaloideis. Stamina 9, trino ordine, germi abortivo imposita, fylum cingentia. FCEM. Flores folitarii, non fpathacei. Calix idem fupcrus. Germen inferum; ftyli 6 bifidi. Capfula coriacea fubrotunda, 6-ocularis, polyfperma. *Herbae aquis innatantes , radice feu cauli repente, nodojo , nodis foliefis & floriferis; folia fpdthacea, fafciculata, -flores pedunculatu An Damafonio affinis ?*

NYMPHJEA, T. L. \* *Nenuphar*. Seebume. Calixjmultipartitus laciniis mukiplid ordine, exterioribus 4-^ extffs viridibus , Cceteris interioribus (pecala T. L.) coloratiV petaloideis. Stamina numerofa , multiplici ordine germfnis lateribus aiHxa ; filamenta exteriora ladora & petaloidea; anthers filamentis intus adnata:. Germen femiinferum ; ftylus o; ftigma fe(Tile neltatum rudiatum. Bacca ficca ovatamultilocularis polyfperma , loculis numero radiorum ftigmatis interdum perfuientis; femina #difl'epimentis annexa. *Herbae; radices mberofac longae; folia alterna, petiolo longo infra femivaginate , natantia; pedunculi (axillares\*) longi fcapifonnes l-fiori; flores emerfi magnu Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & jligmau proximum Papaver'u*

NELUMBIUM. \* NYMPHJEA, L. \* *Nelumbo*, Calix & ftamina Nymphitc, laciniis & filamentis germi depreflius infertis. Germen ferè fuperum turbinatum , apice truncatum, ftylos plurimos & fti^mata totidem fuprà exerens. Fructus turbina- tus, totidfpifoveis fuprà excavatus i-fpermis margine coar- datis; femina magna ovata aut fubrotunda; corculum in per- fpermo carnofo. *Radices, folia, floratio Nyrnphaa. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii fanine vidi 2, fed intcquales ex diverfo corculi punflo natos , foliis primariis pottis quàm cotyledo- nibus fimiles. Genus cum pracedenti ajjine hinc Hydrocharidi utpote t-lobum , indt Afaro fr Ariftolochiis utpote 2-lobntm.*

TRAPA, L. \* TRIBULOIDES, T. \* *Mdcre*, *Saligot*, *Cornuelle*. Waflèrnufs. Calix fuperus 8-partitus. laciniis 4 exterioribus acutis perliftentibus , 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petalofdeis. Stamina 4 (epigyna? ). Germen inferum; ftylus J; ftigma emarginacum\* Capfula nuciformis i-fperma , 4-gona,

2-4. dentibus calicinis persistens recurvis in spinam induratis armata; femina tuberifera. *Herba aquis innatans, caule simpliciter submerso; folia caulina submersa radiceformia<sup>^</sup> verticillata, multifida-capitata Maria; floralia emersa alterna, peritostolo, nec demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsula germinantis poro plumula exurgit, femina indivisa continua, latibus superius radicans. An indit femina 2-lobum, & affinitas cum Naiadibus: an potius 2-lobum cum filamentibus perigynis & corollâ intrâ calicem 4-fidum 4-petalâ indeque Onagris adscribendum genus?*

**PROSERPINACA, L. \*** Calix superus 5-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 5-quetrum; stylos 5; stigmata; pubescentia, Nux ossifera 5-quetra, 3-ocularis, corona 5-lobata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanctolata natantia; Flores fejjiles axillares. An femina i-lobum \**

**PISTIA, L. \*** Calix tubulosus, externè villosus, medio coarctatus plurilateralibus, ultra dilatatus, limbo integro in ligulam terminatus, cuculli infero, oblique producto. Germen, oblongum infero latere adnatum intus longitudinaliter calicis dorso (an infero inferum?); stylos crassus brevis; stigma subpeltatum, Filamentum simplex, continuum lincae pistillum & calicem connectenti (an indit epigynum?) basi circummembranulâ circulari, stylo longius, apice obusum & onustum antheris 6-7-8 in orbem positis. Capsula ovata, compressa, 3-ocularis, polysperma receptaculo femineo laterali, hinc adnata calici ex profero fissili. *Herba aquis innatans, libera (aut in ripis radicans?), folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii An Aroidis aut Arifolochiis affinium? An femina i-2-lobum?*

**OBS\*** Ordo nomen satis definitus, in postcristo fortè referentibus, nunc complectens genera filamentibus epigynis & femine forsitan unilobis inferis, tribus aliis quibusdam classibus ordinibus non adscribendis



## III.

# DICOTYLEDONES, LES DICOTYLEDONES\*

PFLANZEN MIT ZWBY KERNSTÜCKEN.

Corculum feminis ex radiculâ , ^ B nulâ ef  
lobo feu Cotyledone gemin^Wnflans.

---

**D**ICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantùm numero, fed & fitu partiutn diftingulintur, & infuper evolutione peculiar! h&bituque proprio\* quern vifus attingit , defcriptio malè defignat Germinationis tempore , corculum in plumulam affurgens, infrâ productum in radiculam\* ad latera è punctis oppofitis, lobulos feu Cotyledones emittit ipfi adnatos, fed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales ifti lobuli, duo ut plurimùm funt; fed in Pino & quibusdam congeneribus partiti, plantam quafi polycotyledonem fimulant.

Plantulae bilobse increfcentes, alias lobulos extrk tellurem propellunt, mox lactatione peradâ



amplificandos & in folia primaria Temper opposita, *feminalia* didta , convertendos, alise pauciores lobis subterraneis & simul foliis feminalibus oppositis supereminentibus inlruuntur. Varia lobulorum plicatio y contextura & evolutio, in generibus confimilibus fsepiùs conformis *in* speciebus congeneribus femper eadem.

*OBS.* Numerofiffimse inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione fitùs mutui organorum fexualium quse aut alterum alteri submittuntur aut juxtaposita sunt: fic.ftamina epigyna pistillo infident, hypogyna sub cotlem infemntur , perigyna calici ambienti inhaerent. Triplex lisec infertio *immediata* dici potest, quia ftamina immediate` triplici infertionum pundo inHxa sunt. Quar^ rmemoratis hie additur infertio ftaminum *mediata* dida , nempè epipetala feu suprà corollam, cum tribus aliis infertionibus immediatis feorsim concilianda , pro confimili coroll'\* ipfiufmet ftaminifere infertione. Diverfus ideò , relative ad pistillum , fitus ftaminum epipetalorum qux mediate` feu interpositâ corollâ infaxrent triplici infertionum pundo. Ut autem triplex extat immediata ftaminum infertio ab inyicem distin&iflīma nee unquam in eodem ordine promiscua, fic mediata triplex subfjlit pariter essentialis & ab invicem omninò discrepans. Infertio autem mediata feu epipetala neccessariam indicat existentiam corollse, plerumque ex obfervatis tunc monopetalis, Infertio immediata vel est *absoluta* in mediatam mutari nefcia, dum corolla supprimitur, ut in Apetalisj vel est *Jimplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dum corolla existens non gerit ftamina & tamen ferre interdum potest , ut in plerisque Polypetalis quarum petala & ftamina, faepius ex eodem pundo feorsim exorta, quandoque basi coalescunt. Carader igitur ex Apetalis , IVlonopetalis & Polypetalis defumptus. & patens commode substituitur ( paucis exceptis ) & adjungitur figno primario fed occultiori ex respedivo fexualium organorum fitu , feu quod idem est , ex;

ftaminum infertionibus deprompto. Tria indè eruuntur figna primaria, ferè effentialia ac cacteris fpedabilia, jam in Tournefortian;! methodo feliciter adhibita, fingula ter dividenda à fitu ftaminum in Apetalis & Polypetalis, corollae in Monopetalis. Claffes novem ex hifce dimanant naturales, fingulae ordinum feriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis epigynis. Ad calcem demùm in undecimá feorsim reponuntur plantae omninò diclines, quarum mutua ideò nequic determinari feuum difpofitio.

---

## CLASSIS V.

### PLANTIE DICOTYLEDONES AMTALIE.

#### STAMINA EPIGYNA.

**C**ALIX fupcrus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id eft piftillo impofita. Germen inferum; ftylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; ftigma fimplex aut di/ifum. Frudus inferus, uni aut multilocularis.

*OBS.* Integritas caUci/cleterminaturejufdeni fitu. Calix (uperus non ftaminifer indicat piftillum ftaminiferum, ideùque inferum & ftamina definita. Alemoratos cafteres fola (laminum infertio epigyna defignat omnes. Nullo prxnuntiatur figno corolla: de\* **ectus**; is abfolutam determinat epigyniam.

**ORDO**

## O R D O I.

## ARISTOLOCHIE, LES ARISTOLOCHES.

## ARISTOLOCHIEN.

**V**ALIX fuperus, rtionophyllus, integer aut divifus. Stamina definita. Germen inferum; ftylus unicus aut fubnullus; ftigma divifum. Frudlus multilocularis poly fperm us.

**ARISTOLOCHIA**, T. L\* *Arifloloche*. Ofterluzey. Calix coloratus tubulofus, bali ventricofus, apice dilatatus, in ligulam extenfus, antherx 6 fubleffiles Tub lligmate. Stylus fubnullus; ftigma 6-partkum. Capfula 6-gona, 6 locularis. *Caulis trcftus aut volubdis; folia alterna; flora axillares; tubus quorumdam fcyphiformis incurvus.*

**ASARUM**, T.L\* *jffaret, Cabaret*. Hafelwurz. Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, gertnini impositu; anthers mediis tilamentis adnaue. Stylus brevis; ftigma ftellatum 6-partirum. Capfula 6-locularis. *Radix tuberofo tmittnt caulU culos 2-phyllous, in folio rum dichotomiâ i-floros.*

**CYTINUS**, L. \* *Hypocifris*, T. \* *ffipocifl\**. Hypocift. Calix coloratus, cubuiofo-campanulatus 4-S-lobus periiilens, bafi i-fquantofus. Stamina R (16 ex aliis) antheris fellilibus, ftylo infertis Tub ftigmate. Stylus oblongus; ftigma obtufum 8-fitlum. Bacca coronata coriaccia, 8-locularis. *Plant a parafitica Ciflorum radicibus innafctns; folia fe(fdia, densi imbricata \ [lores terminalts congefti.*

**OBS.** Adjefta antcJ MonocotyleJonibus /Vrftolochia, nunc determinate germinatione certò dicotyledoncs; claffTcm in methodo conftituunt novam, nempè Apetalorum Ihminibus epii^ynis, k cacteris indd omninb difcrepantem. Flore apetalo & fru&u infero conveniunt hinc HydrochariJibus in femine unilobis, indè Elaeagnis bilobh.

---



---

## CLASSIS VI.

### PLANTS DICOTYLEDONES APETAL/E.

#### STAMINA PERIGYNA.

**C**ALIX monophyllus, superus aut inferus, integer aut divisus. Corolla nulla, sed interdum squamulre fimo calici inferae, petala mentientes. Stamina perigyna feu infera calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris distinctis. Germen superum aut inferum aut tantummodo calice sedum, simplex aut rarius definitè multiplex; stylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; stigma simplex aut multiplex. Semen nudum superum, aut fructus superus vel inferus, fere monopermus, raro polypermus. Varius corculi situs in femine. Sexus interdum distincti.

*OBS.* Perigynia staminum praescribit calicem monophyllum, cum germinis infero supero, cum supero infero; admodum (lamina definita aut indefinita, germen superum aut inferum, simplex aut multiplex; stylorum & stigmatum non statuit numerum; indicat fere corollam polypetalam aut nullam; qui deficiente infertio perigyna fit absoluta.

Ordinum distributio à staminum situ praecipue deducenda. Calix apice staminifer, tubulosus superus in Elagnis, tubulosus inferus non partibilis in Thymelaeis, tubulosus inferus muratione partitus in Proteis. Idem basi staminifer in Lauris, Polygoneis & praecipue in Atriplicibus, inde affiniorebus subsequenti staminum hypogynorum classis. Perispermum inferum farinaceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in casibus ideò diversiffi-

mis. Prater collegia in fextuplici ordine genera, alia etiam ftaminibus perigynis apetala in polypetalis clafis XIV ordinibus difperguntur, iis affinia & folo difcrepanda corolla defectu, nempè in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Rofaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguiforba & congeneres, in Leguminofis, Terebinthis & Rhamnis. Apetala igitur Polypetalis inierdùnf conveniunt, & exiftentia corollaenon llaminiferce minùs intereft.

## O R D O I.

### EL/EAGNI, LES CHALETS.

**CALIX** monophylus, tubulofus, fuperus. Corolla nulla. Stamina definita, fummo tubo calicino inferta. Germen inferum; ftylus unicus; ftigma faepius fimplex. Frudhis monofpermus, baccatus, raio capfularis. Corculum abfque pcrirpermo. Caulis frucefeens aut arborfcens. Folia plcrumque alterna. Sexus interdiira diftindi.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. \* ALCHIMILLA\*, T. \* Calix qfidus. Stamina u calicinis laciniis oppofita. Capitula i-fperma non deh. I. as- 5J//fruticu authcz; flares van\* di(pofiti, JIngulium<sup>2-3</sup>-bracteati, intrdiith 3-4-fidi 3<sup>^</sup>-andru An prment<sup>PO</sup>f erum?

QUINCIHMAUUV). \*Qui>c;ama!idu Cmly iFtuOTW<sup>^</sup>^LdXix fuperus tubulofus ^-fidus laciniis antheiferis, cahcu'o cinclus infero globulofo fubdentato cotiaceo. Antherx 5 iublqfiles. Stigma j. Semen inferum, caliculoperliftente tedum, Suffimex; folia lntaria; flores terminates.

OSYKIS, L. \* CASI\*, T. \* Rouvct. Diofca. Calix 3-ndus. MASÇ. Stamina ? brevia. F(EM. Stigma triplex. Bacca globulofo OHiculo i-fpermo fceta. Fmtlces ramoj?; flores in ramis tertninalet racemofi, inurdum hermaphroaiti.

HJSANUS, L. \* COLPOON, Berg. \* THESIUM LS. \* Call\* turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis lacinis oppofita^ antherEdidymie. Germen inferum, fupraglan(lulofuin; ilylufò aut breviffimus; itigmata 4- Drupa?.. torbiriata i-fp6rm>;

F i

*Fruttx flaucus, ramis oppofitis; folia fuboppofita, Integra vix ntr~vofa; flores parvi paniculati terminates, quidam j-fidi, plures mafcitli. An Rh&mnis ajjinior?*

**HIPPOPHAE, L • KHAMNOIDES, T. \* Argouffieu Sanddorn.** Dioi'ca. MASC\* Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis fubfeifilibus. FGBM. Calix 2-lidus, Stigma crafliufcuhim. Bacca globofa, *Arlufcula; folia pun SI at a; fiorts axillares.*

**EUE\GNUS, T. L. \* Lt ChaUf.** Olcafter. Calix 4-fidus campanulatus, intus coloratus, extus rugofus. Stamina 4., l^ciniis calicinis alterna; antherac fubfeffiles^ Stylus brevis. Drupa fceta nuce i-fperma, *ArbufcuU} fiorts axillares, quidam majculi,*

**NYSSA, L. \* Tupdo.** Calix 6-fidus. Stamina \$. Drupa fceta nuce fulcata angulata, irregulari i-fperma. *Arbores; fiorts axillares % poly'garni, in arbort diftin&d majculi ic-andri calice f-partito.*

**CONOCARPUS, L. \* Calix parvurus <; Aldus laciniis fubulatis.** Stamina s- Capful a minima complanata i-fperma, margine membranaceo, non dehifcens. *Fiorts capitati, capful\* in conum imbricatum difpofita, f/juarn/formts; coni axillares & ttrminales: an indè ab Elaa\$nis Jègreganda? C. racemofe fiorts diflin&i > 5-petali fortè lo-andri^ folia oppofetai an genus diverfum?*

## 11. Stamina fopiùs decem.

**BUCIDA, L. \* Grignon.** Calix campanulatus {••dentatus. Stamina 10 calice longiora. Bacca iicca coronata i-fperma. *Folia in ramulorum dickotomia & apict zonftna; fores fpicati axillares & terminates, cornu fpicam terminantt (Brown, Jam. t. 2j. f 1.) fpongzojo, forsan inani, Rhispphora clavum mentunt*

**TERMI\«^, T. \* Badamier.** Calix s-fidus intus villofus, limbo R^^H\* Stamina io% Drupa compreda margine carinato aut attdHpFo, i-fperma non coronata. *Arbores; folia in ramis die ho to mis ad apicem incraff'atum conferta, fpicis Jiorum intermixtis, bafi herm xphroditis, Juprà mafculis.*

**CKUNCOV, Pavon. \* Chunchu du Maragnon.** Calix s-fidus, limbo patens. Stamina 10. Capfula ^-gona, angulis alatis, % oppofitis majoribus, i-fperma non coronata. *Arbores tx fylvis fluvij Amaipnio conterminis. Folia alterna fparfa; fpica jiorum axillares^ bafi hermaphrodite, apice mafcula. Carafltr tx D. Pavon.*

**PAIVIKA, AubL \* Pamier.** Calix 3-fidus. Stamina... Drupa ovata '4-gona; nux i-fperma. *Arbor\ folia ad ramulorum nodos conferta; flores racemofi axillares. Car after tx AubL Guy an. K 3f?. Habitus Termination: an fpecit congener?*

TANIBOUCA, Aubl. \* *Tanlboucit*. Calix urceolatus s-fidus, basi i-bradteatus. Stamina 10. Germen inferum; stylus 1; stigma I. *Fru&us... Arbor; folia alterna; flores spicati ax Mans. Cara&cr ex Aubl. Guy an. t. iy8. Fruttus ordinem verum designabit.*

*OBS.* Apetalus & Thymelaeis Proteifque subaffinis, hic propterea reponitur ordo ab eisdem genuine infero discrepans, cuius incertus ad hunc in ferie naturali locus, nec quidem functiones dux omnimode conterminae. Bucidag & congeneres Alyrtoideis decandris analogis, solo corolla deficiente distinctio\*

## ORDO II.

### THYMELJEJE, LES THYMELAEES.

**C**ALIX monophyllus tubulosus, inferus. Corolla nulla; sed in quibusdam squamis petaloides à calicis faucibus enatae, corollae polypetalae mentientes. Stamina definita, ibidem inferta, laciniarum calicinarum saepius dupla, quorum alia eisdem opposita, alia alterna. Germen superum simplex; stylus unicus; stigma saepius simplex. Germen unicum superum; nudum aut baccatum aut calice tedium. Circuli perispermio destituti radice superior. Caulis saepe frutescens. Folia utrumque alterna.

**DIRCA**, L. \* Calix coloratus turbinatus, margine inaequali. Stamina 8 exserta, inaequalia. Stylus filiformis. Bacca imperma. *Gemma \$-flora ax Marts,*

**LAGETTA**. \* *Lagetto, Bois dentell.* Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & subglandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma... Nux piliformis pilosa imperma non dehiscens, calice perispermio destitutum infra circumscissum testam. *Arbor comest in triore in reticulum extensibile; folia alternata; stigma spicati terminatae) /pica geniculata, ad geniculum t-florâ. Corculum feminis absque perispermio.*

**CANSJERA**. \* **TSIEROU-CANSJERAM**, Rheed. \* Calix globosus urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo obovatis infertis; antherae subrotundae non exsertae?. Germen fa-

- perum minimum, squamulis 4 circum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... (baccatus per se formis *i-i'permus ex R<'>e:d. 7. t. 2.*). Frutex; folia alternata; flores imbricati. Juncus: per se 1-4 axillaribus. Caraculus ex fructu Sonneratii specimen à D. Lamarck ditto. Congener Schereri-vallis. caniramffctfe. 7. r. 4.
- DAPHNE, L. \* JHYMELJEA, T. \* <sup>War</sup>Warou? Saiubois, LaurioU. Seidelbaft. Calix coloratus 4-lidus. Stamina 8\* non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca imperma. Flores axillares aut terminales, foliarii aut glomerati. Gemma in D. Mezereo y-4-f-flora^ tubo calicis duplicate *Daphne mezereum* v. *Batsch Anal. Florum. P. 7. n. 17. p. 84—88.*
- PASSERINIA, L. \* TUTMELJEA, T. \* *Pafirine*. Calix medio ventricosus, limbo 4(1) jus patens. Stamina 8- Stylus tiliformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. Flores axillares aut terminales; folia in quibusdam opposita. Hue Bankham Forsteri retulit *Li in æ us fil. Suppl, quae discrepat* mparte 2-andra 6\* *Jasmineis forte affinium, sed c. a. l. orbata.*
- STELLERA, L. \* TUJMKUEA, T. \* Calix longus filiformis, limbo 5-fido. Stamina 8 non exserta. Stylus brevis; stigma capitatum. Semen rotularum Flores axillares aut terminales.
- STRUTHIOLA, L. \* Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandule 8 squamiformes, summo calici insertae. Stamina 4 brevia, non exserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca imperma. Folia opposita, flores foliis axillares\*
- LACHNEA, L. \* Calix longus terminatus, limbo 4-fido inaequali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen foveolatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*
- DAIS, L. \* Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Stamina 8-10. Germen infra adnatum ciliatum; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca imperma Folia in quibusdam opposita, flores aggregati *in involucri 4-j-partito terminali.*
- GNIDIA, L. \* Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulae 4, denticulis laciniis alternis. Stamina 8- Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice tectum. Folia in paucis opposita; flores terminales, denticulis aut rariis
- 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 6\* terminales\* Caraculus ex Bergii. Hue *Gnidia Sericea L.*
- QUISQUALIS, L. \* Calix longissimus filiformis limbo 5-dentato. Squama? oblonga. Stamina 10. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa sangularis imperma. Folia opposita, flores spicati, terminales aut axillares, funiculi bracteati.



P R O T E J E.

**Obs.** An floris perianthium calix, an corolla dicendum? Corollae indicant affinitas Daphnes cum Centro & tubi color & ejusdem forma. Calicem melius designant defectus perianthii exterioris & squamam petaloides in limbo quamdam tuba exsertit, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus persistens fructui circumpositus, & demum quaedam cum Elaeagnis affinitas.

---

O R D O III.

PROTEAE, LES PROTEES.

**CALIX** quadri aut quinquepartitus, vel tubulosus quadri aut quinquefidus, interdum villis minimis aut squamulis infra oratus. Stamina calicinis laciniis numero aequalia & eisdem mediis inserta. Germen unicum superum; stylus simplex; stigma saepius unicum. Semen nudum aut pericarpio inclusum, vel rarius capsula unilocularis polysperma. Corculum absque periispermio; radícula ejusdem inferior. Caulis frutescens. Folia alterna aut confertim subverticillata. Flores distincti aut intra calicis communis squamas imbricatas varie aggregati infra receptaculum commune, hermaphroditi aut rarius **diöcines**.

I. Semen nudum, aut laticorale monospermum.

PROTEA, L. \* GLOBULARIA, T. \* Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice connatis & intus fulcatis, fuore inter dum profundius fissis. Stamina 4, filamentis brevibus \* antheris longe immerfis oblongis (calicis limbo tardius patente) approximatis & stigma circumdantibus. Stigma 1, rarius 2-fidum, oblongum, cum stylo interdum nodoso saepe articulatum. Semen aut capsula non dehiscens, stylo acuminata, saepe pedicello calice emarcescente infra circumscissio. *Folia alterna; flores in quibusdam distincti, spicati, forte abortu monöcidi in plurimis hermaphroditi, aggregati supra receptaculum commune, nudum aut villosum squamuliferum, cinelium squamis in floribus imbricatis nunc flores distinguuntibus.*

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

**JJANKS** < LS. \* Calix 4-partitus Jaciniis primò conniventibus, dein à basi divaricatis, circa stigma diutiùs conniventibus. Stamina 4; aetherae feffiles in concavo laciniarum calicinarum apice Stigma 1 c73Hufculum. Capfula Jigna 2-valvis i-fperma. *Folia conferta; flores tggregati in fibiilum fquamojum, fquamis coriaceis duplici ordine in fpiram difpojitis, aliis minoribus vacuity ai's majonbus 2-flvns. Quraçterex Linn, Suppl.*

**ROUPALA**, Aubl. \* Calix 4-partitus, laciniis fpatulatis, apice iniùs concavis & ftaminiferis. Stamina 4, antheris fubfeffilibus calice patente erertis. Stigma 1. Fruçtus... ufpermus. *Folia alttra j flores in fpicis jolitariis axillaribus & terminalibus alternatim zeminati ftijiles\* Caratfer ex Aubl. Guyan, t. 32.*

**BRAREIUM**, L \* Calix parvus 4-partitus, primò connivens, dein revolutus, laciniis ball ftaminiferis. Stamina 4, antheris filamento intus adnatis, oblongis. Stigmata 1.2. Drupavillofa I-fperma. *Folia (Theophrasia) fubverticillata; flores fpicati sxillares, fuprd fpicam fasciculan, fasciculis trl aut multifloris %-braEleatis, calice interdum 5-partito f-andro, flosculis pluribus mafculis. Affine Proms fpicatis.*

I I. Fruçtus unilocularis polyfpermus.

**EMBOTHRIUR1**, Forst. LS. \* Calix tubuiofus, apice tumidus & claufus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nung infri latere fifsus & i germine difcedens, fuprà calyptraeformis diutiùs connivens & fti^mati circumpof/tus. Antherae 4 faepè fubfeffiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptae. Germen (lipitatum jflmimiulâ truncatâ ftipitem infri femicingente ex For/I.) \ J^^^B> aut ubnullus; ftigma dilatatum. Folliculus oblongus^^longi\udinaliter dehifcens polyfpermus feminibus femialatis. *Folia alterna, flores fpicati aut Julcorymboji\ terminates aut ax Mares, pedicellis i-floris bijugis. Speciebus Forfltrianis calix ^p art it us, flylus 0, folliculus membranaceus filiquaeformis, femina rariora diflantla; Commerfonianis Magellanicis, calix apice connivens, flylus longus perfifiens, folliculus lignofus, femina numeroza imbricatim congefia.*

**QBS.** Protea fie di&a A fpecierum mira diverfitate, antea Lyfimachiis adiundla, quafi monopetala hypogyna & monofperma Globularisque affinis, mine iterim obfervata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Allanfon qui coroliam emarctdam perfiftentem, in mediis laciniis ftamilK\* Foram & exteriore deftitutam perianthio, reftiùs pro calice (limit, poft-habitis fpecierum quarumdam villis fquamulifve ambientibus. Calicinem hniis indolem con fir mat analogia cum Thymeheis quarum pariter calix

tubulosus inferus, interdum persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monopermus superus, & corculum absque perispermio, & caulis frutescens, & flores quandoque aggregati, diverso tamen filamentorum numero & ramulorum (itu. Peculiaris in ordine fructus Embotrii polyspermius. Globularem florum attractione & femine unico similem Proteis, aliter revocant corolla in calice interior & stamina ejusdem laciniis alternantia.

## ORDO VI.

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

LORBEER-FAMILIE.

**C**ALIX sexdivisus persistens. Stamina sex imis calicinis laciniis inserta, aut dupla quorum caetera sex interiora; antheris filamentis adnatis, à basi ad apicem dehiscens. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex aut diffusum. Drupa aut bacca unilocularis, foeta nucis monopermis. Corculum feminis absque perispermio\* Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, aut rarius opposita.

**JUGURUS, J** L. \* *Laurier*. Theocr. Calix 6-partitus aut 6-fidus aequalis. Stamina filamentis, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus oppositorum; fertilia basi 2-appendiculata aut 2-glandulosa &; alterna sterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis (obopposita; floris in plurimis subpaniculatis axillares aut umbellatis, in paucis foliarii aut glomerati axillares, quandoque sexibus abortivis disticti* Calix quorundam deciduus, caeterorum persistens cupulaeformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivae aut Cerafo similis, in L. Persea pyriformis magna. Ex Linnaeo stamina quorundam numero varia, 6-8 in L. Saffras, 8-4 calice 4-fido in L. Nobili & C. Confer in vivis. An genus dividendum?

**0** COTE A, Aubl. \* Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Stamina filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici opposita, interiora basi 2-glandulosa; antheris 4 fingulo filamentis intus adnatis à basi ad apicem dehiscens, 2 inferiores, 2 superiores. Stigma concavum.

Drupa calice cupulaeformi coriaceo perfiftente infrâ cindta, ovaca i-fperma. *Carafier fruEtûs ex Jicco ,floris ex AubL Guy an. t. jio. An potius àntherae tan turh duae loculis diftinflis ? Arbor \$ folia lanceolata, falicina; [lores panic ulati axillarts aut t< rmina<\** Us , parvi, flares abortivù

AJOVEA, Aubl. \* VAiouvi. Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6 + filamentis bafi 2-glandulofis. Stigma 6-fidum. Bacca foeta nuce fragili i-fperma. *Arbufcula; folia Integra; flores panic ulati terminates & axillares. Cara&er tx ficco & ex AubL Guy an. r. 120\**

Genera Lauris affinia.

MVRISTICA, LS. \* *Mufcadier*. Mufcatennufsbaum. Dioica. Calix urceolatus )-fidus. MASC. Stamina 12-, rariùs 9, antheris longis 2-ocularibus eredlis conniventibus , filamentis in columnam centram brevem coalitis. FOEM. Germen fuperum; fiylus o; ftigmata 2. Bacca drupacea pyriformis i-fperma fata nuce inagna^ i-fperma, nux veltita membranâ fifTili reticulatâ , femem magnum folidum intus venofum & variegatum , Cararter ex Lamark, femem magnum folidum , intus venofum & variegatum, extus veftitum membranâ fifTili reticulatâ. *Carafier floris ex D. Lamark. Arbons fucco corticis rubro ; folia alterna Integra; pedunculi axillares , uni h<sup>o</sup> aut multiflori , florbis pedicellatis t-bra&eatis. Semen aromaticum oleofum ; ejuſdem membrana vc[liens Macis diEti aromatic a + \*)*

VIROL A, Aubl. \* Diöica. Calix tomentofus turbinatus )-den<tatus. MASC. Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice. FOEM. Germen fuperum; fiylus brevid'; ftigma 1. Drupa exfucca capfularis' tomentofa, utrin^ue fulcata, 2-valvis t foeta nucé fragili i-fperma rdfalilatim ''ulcati & fibris carnofis planis reticulatis tedtci; femjpfubroti ndum oleofum, venis rubris intus variegatum. *Arbons U,hò albido, fucco rubente acri turgidae, ramulis tomentofis ; folia alterna \ flores racemofofaniculati axillares , faminei mafculis minores ; femem fehiferum. Ca'after ex AubL Guy an. r. 34\$. An Myriflica congener? \*\*)*

HERNANDIA, PI L. \* Monoica. MASC. Calix tomentpfus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & mino-

(<sup>¥</sup> Cfr. Thunberg Diff. dc Myriflica. Upſaliae 1788. Herrmann in Bot. mag. Fafc. VI. p. 22—24. tab. 1. 2. Willdenow. libid. Fafc. IX. p. 2;.

(<sup>¥¥</sup> Omnino congener, non nifi ftaminum numero differens, & cum priori conjungenda v. Willdenow. 1. c. p. 25.

tibus. Glandulae 6 ex imis laciniis enatae subtipitatae, an\*, bientes stamina; erecta filamentis brevibus huius 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 interior! inferum, exteriori circumscriptum; styli brevis bad circumscriptus glandulis 4 subtipitatis; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-fulcata, foeta nuce globosa 2-valvi imperma, tegula calice exteriori persistente maximo, in vesicam coriaceam supra conniventem & perforatam ampliata; femina (Myristicis oleosum pingue, incisus lineatum. *Arbores ligno albido fragili; folia alterna, peltata aut subpeltata; spicae at aut corymbae I axillis illa ares terminalesve pedunculis interbraetatis, singulis intra involucrium phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis & foemineo fissis. Seminis 2-lobi perispermio declivitate radice affurgens. Carae ex sicco. Myristicae affinis, reclusae ante calicem interiore supero.*

OBS. Laurus, ex Linnaeo polypetala absque calice, relictis dicenda est calicata apetalae, mutato nomine perianthii in basi lacinarum staminiferi & persistentis & quandoque fructui infra circumpositi. Ad Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & apetalae & monoperma. An inde conveniens etiam Myristica Lauro? Huic etiam flori affinis Caltytha, fed habitu diversissima &. Hincior Cuscuta.

## ORDO V.

### POLYGONACEAE, LES POLYGONÉES.

#### AMPHERARTEN (VAGINALES.)

**C**ALIX monophyllus, divisus. **Stamina definita, imo calici inferta.** Germen simplex superum; styli plures aut nulli; stigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quasi supero) tegulum. Corculum in farinaceo perispermio immersum. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginae intrafoliaceae adnatae, juniora subtus revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

- COCCOLOBA**, L. \* *Raijmier*. Calix <sup>^</sup>partitus. Stamina 8\* Styli 3; ftigmata j. Nux i-ocularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticosus \ flores racemofi.*
- ATRAPHAXIS**, L. \* Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli o; ftigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis frutescens ; flores axillares aut terminates. Calix A. undulatas aequalis, A. spinose inaequalis laciniis 2 majoribus petaloideis.*
- POLYGONUM**, T. L. \* *Renouée*, **FAGOPYRUM**, T. \* *Sarrajin*. **BISTORTA**, T. \* *Biflorte*. **PERSICARIA**, T. \* *Ptrficaire*. Knöterig. Calix s-partitus. Stamina 9- Styli 2 aut); ftigmata totidem. Semen tectum. *Flores in Polygono T. axillares 8-andri; 3-gyni cum femine rotundo; in Fagopyro T. corymbosi paniculati, 8-andri, ygyni cum femine triangulo; in Bistorta T. spicati terminales, g-andri, 3-gyni cum femine triangulo & radice bis torti; in Persicarii T. spicati & paniculati, axillares & terminales, 6-8-andri, 2-gyni aut rariis 3-gyni cum femine ovato. Genus debet forte dividendum cum Tournefortio.*
- RUMEX**, L. \* **ACEIOSA**, T. \* *Oseille*. **LAPATHUM**, T. \* *Patience*. Ampfer. Calix 6-partitus. Stamina 6. Styli ?; ftigmata diflecta\* Semen j-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares, Lacinae tres calicis in Lapatho T. glanduliferae, nuda in Acetosâ T\* cui infuper folia auriculata acida. Species quaedam die lines.*
- RHEUM**, L. \* **RHABBARUM**, T. \* *Rhubarbe, Rapontic*. Rhabarber. Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli o; ftigmata )• Semen )-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminates\**
- TRIPLARIS**, L. \* Calix manus, basi tubulosus, apice 5-partitus. Stamina ); anthera lineares. Styli %; ftigmata 5 villosa. Nux i-sperma j-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus autar\* botescens; flores spicati terminales & a: Mares. Petala 3 admittit Linnaeus in Gemmibus, rejicit in System »\*. Linnæus forte calicem describit 6-fidum AubL Guy an. p 910, quo tunc genus infuper dictum, 12-andrum ferè basi vaginantibus, junioribus revolutis.*
- CALLIGONUM**, L. \* **POLYGONOIDES**, T. \* Calix f-partitus, laciniis rotundatis inaequalibus. Stamina circiter 12. Styli ? breves, rariis 2 aut 4; ftigmata capitata. Capsula pyramidata, 4-angula, i-sperma, fetis ramolis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis fere dichotomis, articulatis; articuli membranati, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia fukteretia; habitus Ephedrae. Caratfer ex ficco Tournefortii specimen\**
- FALLASIA**, L. \* **PTEROCOCCUS**, Pall. \* Stamina 10.15- Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non fetosa. *Frutex aphyllus. Caetera ut in Calligono certi congeneri. Caratfer ex D. Pallas. & Linn. fil. Suppl.*

KOENIGIA, L. \* Calix j-partitus. Stamina j. Stylus 0; flogmata 2%. Semen nudum. *Plantula caule nodoso ; folia alterna, basi vaginantia more Perforariae, terminalia quaterna , flares terminalis fasciculati. Character ex Linn.*

OBS. Naturalis onto nee unquam immutabilis , praecedentibus partem conveniens, affinis Atriplicibus tum habitu tum perispermio farinaceo, ab his distinguitur praecipue fitu corculi intra perispermium, & foliis vaginantibus , & inde junioribus revolutis. An huic affinis Begonia ?

## O R D O VI.

## ATRIPLICES, LES ARROCHES.

## BALLBLUTHEN (OLERACEAE.)

**C**ALIX monophyllus, saepe profunde partitus. Stamina definita , imo calici inferta. Germen unicum superum; stylus imicus aut nullus, aut saepius definite multiplex; stigma fungulo (lylo unicum, rarius duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolacca, duplex in Galenia) nudum, aut testae in Valle quali supero, aut inclusum pericarpio obovato vel cartilagineo. Corculum farinaceo typocircumpositum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibusdam frutescens. Folia saepius alterna, interdum opposita. Sexus interdum difflindi.

L Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. \* Kermesbaccae. Calix 5-partitus. Stamina 8-20. (Germen striatum, styli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-furcata 5-loculis totidem impermis. *Caulis frutescens; flares spicati; spica saepius foliis opposita, rarius axillares; foliorum apex rostratus. Species una dioica.*

RIVINIA, PL. L. \* SOLANOIDES, T. \* Calix 4-partitus. Stamina 4-g. Stylus 1. Bacca imperma. *Caulis subfrutescens; flares spicati axillares , folia acuminata.*

- SALVADOR A, L. \* Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca i-fperma, femine arillaco, *Frutcx foliis oppofitis, racemo terminali.*
- BOSEA, L. \* Calix ?-partitus. Stamina 9. Stylus 0; ftigmata 2. Bacca globofa i-fperma. *Arbufcula foliis acuminatis; flores racemofi axillares. An aflutter Rhamnis ?*

## II. Fru&us capfularis.

- PETIVERIA, PI. L. \* Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capfula i-fperma non dehifcens, calice teda. *FolU acuminata \ flores terminates, laxè fpicati, jcjilcs ; capfula jpica appreffa.*
- POLYCNEMUM, L. \* Calix s-partitus. Stamina %. Stylus \*-fidus. Capfula i-fperma non dehifcens. *Habitus Camphorofma.*
- CAMPHOROS-VU, L. \* CAMPHORATA, T. \* *Camphrie.* Calix urceolatus 4-partitus laciniis alcernis majoribus. Stamina 4 ex-ferta. Stylus 2-fidus. Capfula i-fperma, calice teda, *Caulis ramofus, diffujus dense foliofus; folia minima, linearia, floret axillares. An Urticis aut Plantaginibus affinior ? an femenperifpermo inftru&um ?*
- GALENIA, L. \* Calix 4-fidus. Stamina %. Styli 2. Capfula 2-ocularis 2-fperma. *An idcircb ab Atriplicibus revellenda ? Suffrutex foliis inferioribus oppofitis; flores paniculati terminates,*

## III. Semen tedium calice. Stamina quinque.

- BASELLA, L. \* *Bafelle.* Calix urcer.d.us 7-iidus. Styli ); ftigmata ftylis adnata. Semen calice 'baccr'o ted urn, *Caulis dextrorsum volubilis, flores fpicati axili >res.*
- ANREDERA. \* Calix 2-panitus, lobis^dorfo carinatis. Stylus 2-fidus; ftigmata 2. Semen teduiii calice compreiij ~~mem-~~ branaceo bialato, fuprà & infra emarginato. *Caulis f ~~sc~~ ps ; flores fpicati axillares. Habitus Bafella. Caratfer ex ^lcco, inflaurandus. Planta eadem cum Fagopyro fcandente.. Sloan jam. i. t. po.*
- ANABASIS, L. \* Calix ^-partitus, bad j.brafteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tedium calice infra baccaio, fuprà coarctato, ad limbum piano patente fcariofo. *CajUu Jubfrutefcens intrdum amculatus; folia alterna fucculenta »^^t nullà ; flores terminates aut axillares.*
- CAROXYLUYI, Thunb. \* Calix (corolla Thunb.) ^-partitus, extus 2-fquamofus (calix *ejufd.*), intus s-appediculatus (nedarium *cjufd.*) • Stamina s« lateri germinis inferta. Cermcn fuperum\*, ftylus 1; ftigmata 1-2. Semen 1 tunicatum



pirale, appendicibus calicinis conniventibus tedium. *Arbor amofijima fere nuda, ramulis foliosis & floriferis. Anabasi affinis. Zara & ex Thunbergio. Generis dubii iterum observanda flaminum infertio & feminis flru&ura.*

ALSOLA, L. \* KALI, T. \* *Soude*. Sodekraut. Calix f-partitus. Itylus 2-j.fidus ; ftigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tedium ; alicis capfulari. *Caulis frutejeens aut herbaceus \ folia oppofita \ ut alterna, teretia aut plana ; flores terminates aut axillares, in juibufdam bafi j-bra&tati, & 2-3-fryni. Genus fortè dividendum. Hujus congener Suxda Forsk. ex D. Vahl% & Chenolea Thunb. r\* D. Uhcritier, licet capfuld i-fperma\* & femine non cochleato in ftrufla ex Thunbergio\**

INACIA, T. L. \* *Epinars*. Sp̄mat. Dioīca. MASC. Calix 5-partitus. FOEM. Calix 4-fidus. Styli 4. Semen teclum calice indurato , nunc rotundo , nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

AJNIDA, L. \* Dioi'ca. MASC. Calix 9-partitus, margine'membranaceus. FOEM. Calix 2-partitus, involucro polyphylo cindius. Styli 9. Semen calice (ucculento fulcato tedium. *Flores racemoji axillares\**

BETA, T. L. \* *Bitte, Poire'e*. Mangold. Calix s-partitus. Germen fenriinferum ; ityli 2. Semen reniforpie, bafi calicis capfulari involutum. *Caulis fulcatus,- fpica & panicula terminates & axil' lares, glomerulis constantes bi aut tri aut quadrifloris fejjilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. \* *Anferine, Patte-tToye*. Ganfefufs. Calix 9-partitus. Stylus 2-fidus (rarò ?-fidus); ftigmata 2 aut ;. Semen calice^ufo angulato tedium. *Flores glomerati, >. paniculati.*

ATTUPLEAV y> I- \* *Arroche*. ftlelde. Calix ^-partitus. Stylus 2-fidus; ftigmata 2. S?men calice claufo angulato tedium. Flores fecminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito comprcflo. *Flores glomerati, paniculati; folia interdum fuhoppofita'y caulis interdum fubfrutefcens.*

IV. Semen tedium calice. Stamina pauciora quam quinque.

CRUCITA, Loefl. L. \* Calix 4-partitus, bafi j-bracleatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; ftigmata 2. *Folia oppofita; flores fpicato-paniculati terminates\**

AXYR[& L. • Monoica. MASC. Flores amentacei. Calix j-partitus. Stamina )• FOEM. Flores fparfi. Calix s-partitus. Styli 2. Semen laciuuis % calicinis tedium, *Caulis frutefcens aut herb aeus ; flores terminates aut axillares.*

**BLITUM**, L. \* *Elite*. Beermelde. Calix J\*partitus. Stamen i. Styli 2. Semen calice baccaco tectum. *Flores capitati ut & bacca; capitula fra%iformia^ axillaria & terminalia.*

**CERATOCARPUS**, L \* **CERATOIDES**, T. \* **Monoicui**. MASC. Calix 2-partitus. Stamen i filamento longo. FORM. Calix 2-partitus, germini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-ariftato te&um. *Caulis dichotomus; folia fubuUta pungentia ; fores folitarii axillares,*

**SALICORNIA**, T. L. \* *Salicornit*. Salzkraut. Calix 4-gonus ventricofus integer. Stamina i vel 2. Stylus 2-fidus ; ftigmata 2. Semen calice inflato tedtum. *Caulis herbaceus aut frutescens, aphyllus , ramofus ramis oppofids , tens, articulatus ahiculis apice 2-dentaris, terminalibus floriferis; flofculi minimi fejples , utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum subfimilL*

V. "Semen non tecftum calice.

**CORYSPERMUM**, J. L. \* Calix 2-partitus. Stamen x, rarius 2\ ;, 4 aut ^ . Styli 2. Semen ovale compreflum, hincplanum, indè gibbum , margine acuto. *Tiores axillares folitarii fcjilts f fuptriorts i>andri. Aa femèn per if per/no infirutium ?*

*OBS.* Atriplici confociantur nexu naturali genera apetala hermafroditata ftaminibus imo datici infertis & monofperma perifpermo farinacco corculum involvente, ide6 difcrepantia ab Urticis perifpermo Heftitutis 6c diclinibus. An autem omnibus hùe revocaS'u certò conveniat prxdiaAus carader? Intùs iterùm fcrutanda femina, dch/iendufque ftaminum fitus. Spinacia aliaeqe diclines fed perifpermo infructu-\*; "irU, Atripiicibi<sup>1</sup>. potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congenere hie praciniflæ naturncin confituunt fcriem & Fortè diftin&um onii'Km, non exclusà Phytolaccâ licèt polyfperma. Sedio fecunda caeteris minùs conveniens & recognofcenda. Tertia & quarta utraque natiiralis , paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

B246

---

## CLASSIS VII.

### PLANTIÆ DICOTYLEDONES APETAUE.

#### STAMINA HYPOGYNA.

**C**ALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdum squamulae liyphgynx petaloi'deie, flaminiferx aut ftaminibus alternx; interdum ctiam tubus pctaloideus hypogynus, non (laminifer faepè marcefcens, aut ftaminifer è filamentorum coalitione fadhis. Stamina hypogyna, id est sub pistillo inferta, definita, filamentis distindlis aut rariùs monadelphis. Ger'men fuperum fimplex; ftylus un!cus aut definitè multiplex aut nullus; ftigmã fimplex aut multiplex. Semen unicum aut capfula fupera, uni vel bilocularis, mono aut polyfperma.

*OBS.* Infertio ftaminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphyllum; admittit lamina deinica aut indefinita; decernat germen fuperum; corollae praesentiam aut defectum non statuit.

Non plurimum difcrepat ftaminumima perisynia ab eorumriem ^ypogyniã & utraque infertio interdum difficilè ab invicem fecernenda. Afines ergò Atriplicibus Amaranthi quibus fimul infuper corculum farinaceo typo circumvolutum. Amaranthis ftamina nunc distinda nuda, nunc monadelpa, nunc squamis interpositis & pctaloideis alternantia. Nascen^ fie peñianthium interius pctaloideum in Amaranthis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctagimibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marcefcit more calicis: indã corollæ natura • abludens calicina pars reCtiùs habendum

est. Pauciores ex hie classe eliminantur plantae apetalae: ordinibus polypetalis reftnis confociatae, nempé Caryophylleis & vix IVUlveis. Cur in (taminiibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis haec Apetalorum ad Polypetalas accessio? Cur aliundè finguli hujus« septimae classis. ordines quasi petaloides?

## ORDO I.

### AMARANTHI, LES AMARANTES.

#### AMARANTHEN.

**A**LIX divisus aut partitus, basi fixè squamis cinctus. Stamina definita nunc distincta nunc monadelphica; in quibusdam squamulae filamentis alternis; in aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germe simplex; stylus aut stigma simplex, vel duplex, vel triplex. Capsula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiscens aut circumscissa, mono aut polyperma. Corculum involvens fannaceum typum. Flores capitati aut spicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis opposita, pajacis stipulata. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdum distincti.

#### I. Folia alterna, nuda.

**AMARANTHUS**, T. L. \* **BLITTUM**, T. \* *Amarante. Amaranth.* Monoicus Calix % aut )-phyllus« MASC. Stamina 5 aut ? distincta. FCEH. Styli ?; stigmata y Capsula }-rostris, circumscissa, imperma *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminates; caulis fere striatus. Spicis una foliis basi 2-flores.\**

**CELOSIA**, L. \* **AJVURANTHUS**, T. \* *Celofie.* Calix s-phyllus, excus 2;-squamosus. Stamina s basi connata in tubulum. Stylus 1; stigma 1. Capsula circumscissa polyperma, *Flores glomerati in spicas aut paniculas, interdum compresso-cristatas,*

(\* Cfr. Willdenow Historia Amaranthorum fol. Türici 1790.

- JERUA**, Forsk. \* **ILLECEBRUM**, L. \* Calix ^-phyllus, extus 2-fquamofus. Stamina 5, basi connata in tubulum inter filamenta fertilia dncatuni feu filamentis fterilibus interposids diftinclum. Stylus r; ftitMiiata 2-j. Cnpfuia i-fperma. *Caulis fublignofus; flores glomerato-capitari, axillaret & terminates, i/interdi/m dio'ici ex Forsk. Hue rferenda Linnai Illecebra alternifolia.*
- D1UERA**, Korsk. \* Calix <-phyllus extus j-bra&eatus; hujus lacink? ? inteuures in cy.'indrn m conniventes. Stamina 5 filamentis diftinclis. Stylus 1; itigmata 2. Capfula i-fperma. *Flores fpicato-paniculati. An congener Achyranthes muricata L?*

## II. Folia oppofita, nuda.

- IRESENE**, L. \* **DioVca**. Calix j phyllus, extus 2.f(juamorus. MASC. Stamina s diftinclta, fquamulis s interpositis. FOEM^ Stylus o; lligmata 2. Capfula polyfperma. *Flotes paniculati, axillarcs 6\* terminates.*
- ACHYRANTHES**, I. \* *Qaddafu* Calix j-phyllus, cxtis j-fquamofus, (quamis caliciformibus. Stamina <;, basi connata in tubulum iniegrum aut timbn'atum, ( diftinclta fquamulis interpositis ex Linn.) Stylus i; ftigma r. Capful a i-fperma. *Caulis frutefcens aut herbaceus ramofus; fpica terminates, • flora feffiles reflexi*
- GOMPHRENA**, L. \* **AMARANTHOÏDRS**, T. \* *Amaranthine*. Gomphrene. Calix fub % phyllus, extiifi 2-fquamofus, fquamis magnis conniventibus coloratis. Stamina filamentis omninò connutis in tubuni dncatum, ad cujus fane em anthers s. Stylus 2-partitus; ftigmata 2. Capfula i-fperma circumfcifTa\* *Flores capitati terminates & axillares. G. interrupts calix tubulofus K\*fidus, jiores oppofiufp^ata-panicuUti: an genus divtrfum \**
- ILLECEBRU'YL**, L. \* Calix s-rhyHu«» extus ^-fquamofus. Stamina s«. basi connnta in tubum urceolatum. Srylus breviffimus; dig ma latius. Capfula ^- valvis i-fperma. *Flores glomerati axillares & terminate\* \ caules diffufi. Hujus congener Alternanthera Forsk ex D- Vahl*

## III. Folia oppofita, ftipulacca.

- P.ARONYCHIA**, T. \* **IrreCEBRUM**, L. \* *Panarine*. Calix S-phyllus, foliolis fub apice acuminads, intus coloratis. Stamina <;, fquamulis 5 lineari-bus interjedtis. Stylus 2-fldus; ftigmata 2. Capfula i-fpcima s-valvis, calice connivente teclta. *Caulis ramofus; flores glomcrati axillares & terminates.*
- HERNIAIUA**, T. L. \* *Turquette^ Hemioie*. Uruchkranr. Calix 5-partitus, intus coloracus. Stamina 5, fquamulis s rilif>>rmibus inteijectis. Scyli 2 > ftigmata 2. Capfula i.fperna noa

dehiscens, calice tech. *Caulis ramofus repent,• flores glomerati axillares.*

03s. Maxima Amaranthorum & Caryophyllinearum affinitas in perippenno farinaceo, in habitu generum oppositifoliorum; sed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exinde discrimen? Genera quaedam in Caryophylleis apetalis, quaedam in iisdem quasi aequam si era mutato nomine petalorum quandoque\* bad coalitorum cum interje&is fta mini bus, quaedam demum turn in Caryophylleis turn in Amaranthis ftipulacea analo&iam ordinis utriusque confirmant. Corollae igitur praesentium aut defensus essentialem non fern per exhibent caradlerem, nee apprimd naturalis petaloidum & apetalorum ordinum discrepantia; quod aliis posthac exemplis patebit.

## ORDO II.

### PLANTAGINES, ££5 PLANTAINS.

**C**ALIX fxpius quadripartitus. Tubus petaloides, apice coarctatus & faepius quadrifidus, corollam mentiens, sed marcescens nee 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 fern in is nullura. Plantae herbaceae. Sexus interdum distincti.

PSYLUUW, T. \* PLANTAGO, L. \* *Pulicaire*. Capsula 2-locularis 2-sperma. *Caulis trichotomus; folia Hfposita; flores capitati terminates, Jnguli braEleatu*

PLANTAGO, T. L. \* CORONOPUS, T. \* *Plantain*. Wegerich. Capsula 2-locularis polysperma. *Folia omnia radicalia\ flores >n fcap'is dense spicati, Jnguli bra&eati.*

LITTORELLA, L. \* PLANTAGO, T. \* *Monoi'ca*. MASC. Calix 4-partitus. Tubus ?-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. F(EM. Calix ;-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capsula i-sperma. *Folia omnia radicalia; flores masculi inflorescentis uniflorisj faminei ad basim inter folia occulti subftJJiUs,*

OBS. Plantagines ab Amaranthis factis distinctae tubo extra calicem exserto infra staminiferum & praecipue perispermii defectu, videtur nec his nec Nyctaginibus vere confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, *LES NICTAGES.*

**C**ALIX tubulofus, corollaeformis, extùs nudus aut caliculo cindus. Germen unicum; ftylus unicus; ftigma fimplex. Stamina definita, inferta glandula: germen ambienti, è receptaculo ortae. Semen unicum, tùrn glandulá, tùrn infimo calicis tubo perfiftentibus teclum. Corculum farinaceo typo circumpofitum. Caulis frutefcens aut herbaceus; folia oppoiita aut alterna; flores axillares & terminates.

**NYCTAGO.** \* JALAPA , T, \* MIRABILIS , L. \* NYCTAGE , Royen. \* *Ni&age, BclU-de-nuit.* Wunderblume. Cilix exterior campanulato-patens, ^fidus ; interior magnus ( corolla T-L. ) petaloideus infundibuliformis, bad ventricofus, ultrà coarctatus, fuprà dilatatus & limbo patens, fubinceger aut <j-dentatus. Germen femitectum ^glandulá ambiente (tilamentorum bad coalitorum tubus *ex Adanf.*). Stamina s> inferta glandule & aggluikiata tubo calicino. Semen globofum bafi calici\* intimi coi^H& tedum. *Radix tubtrofa\ caulis herbaceus teres, fape trichotomus ; folia oppofita, - flores terminal\*s fubcorymbofi. Genus afiine Amaranthis & Caryophyllis famine farinaceo, Dip facèts habitu & calice duplici; plurimis tamen dltere pans Jignis, prccctpùe infertione geminatd in plantis infietd, • inde d'ijjicillimk ordinandunu \**)

**ABLIONU.** \* Calix tubulofus longus, bafi tumidus ultrà coarctatus y fuprà fubinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis feu 2-lobis. Staminum filamenta quinque, bafi coulita in vaginulam hypogynam breviflimam, ultrà aggludnata tubo calicino coarclato, fuprà liberaanthe

(<sup>¥</sup> Mirabilis Jalappa. v. Batfch. Anal. Fl. P. II. n. 34. p. no—120.

obionge non exfertae. Germen i. vaginulâ ftaminifera<sup>1</sup> infrâ cindlum, in tumidâ calicis baïl; ftylus i; Itigma i. Semen i, imo calice tectum. *He<sup>^^</sup>ifuja dcUcatula* ; *folia. oppofita /implicit \ flora 12-tf in ^^munculo axi.* Un Jo I tario lonpo cap Itati fejjiles % involucro polyphyilo entity tuho viridi% limbo pulchri rofeo. *Habitus faleriana, flores Primula, carafter ferè Ny&ag'nis limbo fubntegro & involucro i-fluro djiinfla. CaraEltr ex vivâ in hort, Parifl 1788, cujus femina ex California litrore mifit D. Coignon hortulanus pcrerrans man pacific urn duct D. de lit PeirQufc. A\*Gpò % pule her, ddkatus.*

**BOERH.** AVIA, L. Calix fimpkx , minimus, medio coartfatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2 Semen minimum, ted urn calicis bafi angulatâ. *Caulis htrbactus aut frutt fetus; folia oppofita, altero fape` minori \ flores umbelUti \ urnb.lla g<sup>r</sup>\*<sup>m</sup> dies, ax itlares, pedwiculauz, inter Jit n ramofa<sup>^</sup> involucra a i-tvo\* lucro fimplici aut polyphyilo. Aflinis ñine Ny&agini, illinc Va-lenana ?*

**PISONIA** , Pl. L. \* Calix ( corolla Pl. L. ) campanulatus autinfundibulifbimis, Tub s-fidus aut integer, bafi nudus aut fquami? 2-S-cindlus. Siamina iccpüis 6, rarius 5-89 exlerta antheris fubrotundis, interdum abortiva. Germen 1; quandoque abortiv.um. Stylus 1; ftigmata 1-2. Capfula aut bacca fub<sup>^</sup>-gona angulis fcabris, i-ocularis ifperma non dehifcens. *ArbufcuU ramis reclinatis, fpino/a aut inermes; folia alterna aut fuboppofita ; flores racemvfi'Corymbofi, axilla res aut terminates , nunc hcrmaphroditiy nunc in difiinEld arhore mafculi aut fcemineL FruSlus Botrhaavia, fed major. Coiculum typo oblongo circumpofitum. An pericarpium ab imo calice datum ?*

**BUGINVILL/EA**, Cominerf. \* Calix fubulofus bafi fubventricofus, medio coanftatus, limbo fubinteger perfiftens. Stamina 8\* filamentis longis non exfertis, difco infidentia. Germen fuperum, difco bafi cindurii ^{onftiim ; ftylus 1; ftigma 1. Fruftus. •. *Frutex fpe&.bilis<sup>^^</sup>o\*rvirens & fiorens ; folia alterna \ fpina axillares \ peduneuli~~\*xMares & terminates 3-fLori , pedicellis i-bracleatis , brafieis flore multbmajoribus foliorum aemulis, pedicello & imo calici adnatis. Carafter ex ficco Commerf. fpeamine BrafiUano. A/omen à D de Bougainville itineris Commer\* foniam duce. Habitus Ptfoniae ; fios non idem\**

**OBS.** EX obfervitis in online & gencrihus (lamina hypogyna interdum germini inFero confociantur, & inblitum hunc confenfum determinat perfifterUia imi perianthii in capfulam monofpermam indurati. An autctn perianthium illud omnino calicinnm & ordo re<sup>^</sup>-e`difpoitus inter y\ petal as ftaminiibus hypogynis ? an potiüs pars perianthii fuprior decidua in corollam immutauda , widè corolla tune inonopetala & perigyna feu fuinmo calici iureita ftaminibus hypogynis extrâ moduni circumponcretur ?



Admissa haec corolla Ny&agines admoveret Dipfaceis & prscipud Valerians Boerhaaviam extiis xmulanti. In Valeriana tarn en ftnmina vicientur ver& epipetaia, & corolla epigyna, & germ en non techun fed veriùs inferum, & infuper corculum abfque perifermo aut typo centrali. Nydla^ines ergd minùs huic affines ut & ceteris Dipfaceis fimiliter fere` conitru&is » ergd inter Monopetalas nondim componendse.

## ORDO IV.

### PLUMBAGINES, *LES DENTELAIRES.*

**C**ALIX tubulofus. Corolla mono aut polypetala hypogyna. Stamina definita, in aliis bypo^yna, in aliis epipetala. Germcn unicum fuperum ; ftylus unicus aut multiplex ; ftigma mulcplex Capfula monofperma bafi mukivalvis, calyptraeformis. Semen rectum , receptaculo grminis infertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perifermo cindum. Caulis herbaccus aut fuffrutefcens. Folia alterna.

**PLUMBAGO, T. L. \* DenteUire.** Bleywurz. Calix ^-dentatus. Corolla i-petala, infundibuliformis, ^-fida ueijualis. Stamina s 9 hypo^yna , fiamentis bail\* lariozc germcn ambientibus. Stylus i, ftigmata 5. *Caulis he'baceus aut frutt/cens; folia fcmiunplexicaulia; flvrtj fptcati terminates.*

**STANCE, T. L. \* LIMONIUM, T. \* Grasblume.** Calix integer limbo plicato fcariofo. Corolla ?.petala (lariùs 1 petala S. partita ). Stamina s; unguibus petatorum inferca. Scyli <, ftigmata 5. *hi Limonio T. fquama flores plunmos involvunt longâ /trie dijpoftos & fafczculatos panicuUtum fparfos per caulem hebaceum aut frutefcntem In Statice T« folia omnia radicalia ; fcapi plures; flores in fingulo fcapo terminates; aggregati in calice communi itnbricato fcariofo, infrà produtfo in fcapi vaginanu*

**OB\*.** EX diclis p. 71 pierumque corolla monopetala eft ftaminifera , ft eadem polypetala plerumque non ftaminifera. Hie autem generalis infertionum modus partial fubvertitir, nunc in quibusdam determinati

ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminofas polypetalas ftaminibus inthrudbas peri^ynis, ftamina TriFolii pratensis iunt epinecala: sic Ericarum & Campanula™ in corolla monopetala non est ftamiferi; sic in Caryophylleis polypetalis ftamina faepè petalorum un^uius iifcruntur Nullo tamen in ordine duplex fun ill oiemrit hsec infertionum exceptio: nisi in Plumbaginibus quarum ^enus alius corollam polypetalam cum ftaminibus epipetalis, alius monopetalam cum hypo^ynis ex In bet. Unde duplicata haec i'ubverfio mentis naturae lufum? An inierctionum regulam infirmit omnino? ai\ potius in ordine detegamur corollae non men perianthio huic interior!, nunc monophyllo non ftamifero, nunc polyphyllo ftaminifero, cujus quidem marcefcencia calicem in Jolcn denunciat? in Staticis petala filarentis Plumbaginis bafi dilatatis airimilanda & idcò pro fquamis aut ilamijmni **appendicibus** habenda?

---

## CLASSIS VIII.

### PLANTS DICOTYLEDONES MONOPETALES,

#### COROLLA HYPOCYNA,

**CALIX** monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna feu inferta fub piftillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inferta corollae, & ejuſdem laciniis fxpiùs alterna, dùm numero ſequalia." Germen fuperum, fimplex, ftylus unicus (interdùm nullus in Apocineis, cum genuine duplici); Rigma fimplex aut divifum. Frudus fuperus, confans feminibus nudis aut fxpiùs pericarpio incluſis baccato vel capfulari, uni aut mukiloculari.

*OBS.* Corolla, utpotè hypogyna, cxigit germen fuperum; utpotè monopetala, calicemprſcribit frequentius monophyllum,

definit ftamina, germinis & ftyli unitatem plerumque dcterminat, infertionem ftaminum fibi fzepiùs adfcribit.

Toumefortfcna method us Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis diftinguens , indè casteris vifa ell generatim fimplicior, facilior ac naturae accommodation Dùm tamen corollas regulares abirregularibus, infundibuliformes à campanulatis fecernit autor & inferas confociat fuperis , tune à redto devius naturales plurimùm difturbat feries in quibus corollas fitus Temper conformis & forma fepè varia. Ergò fepofitis Apetalis & Polypetalis feor- sim confiderandas Monopetato, praecipuè ex dictis p. 71; & in earum diibibutione, pofthabitis inftabilibus formis, prjeficiendus confans corollas fitus, triplex ab invicem omninò diifimilis Cp. 71.)» nempè hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno pofthàc agetur: nunc habenda ratio corolla hypogynac plurimos compledentis ordines in clafsem nnteam reclèconvocatos , non tamen facilè diftribuendos ac connedlendos ità ut feriem haud interruptam conftituant. Ilorum primarii caraderes ex femine bilobo, ex corollas monopetaias & ft a mini-ferx hypogynid deducuntur; fecundarii in diverfis delitefcunt partibus jam fuprà memoratis & prxcipue in fruclu cujus non tantùm definiendus loculorum nuinerus, fed & fitus feminum ac diflepimenti valvis adnati aut appliciti, lifdem paralleli aut oppofiti: indè prcfens inltituta ordinum diftributio, jam antei pluriès immutata, nunc iterùm elaborata, tempore perficienda. Proliant primò fructus unilocujares & plerumque capfulares receptaculo feminifero centrali (Ord. 1) libero ; dein iidem biloculares diflepimento feminifero mediis valvis adnato ac oppofito , tardiùs (2) aut citijs (9-4) folubili , & receptaculo igitur gemino laterali valvifque mcdio feminiferis. Succedunt feniina receptaculo non laterali fed inferiori & depreflb infixa, nunc baccato inclufapericarpio (4-5)1 nunc nuda (\$-6\ Continuat4 ferie receptaculum illud tune centrale fensim prominet, limbo dilatato vicem & formam induens diflepimenti valvis paralleli, earumdem marginibus adnati, medio in folubiis ac feminiferi in capfula (7-8) aut baccà (8)» utrèque biloculari. Mutato habitu denuò depreflum, feminibus obtegatur nudis (9) aut in bacca nucleata reconditis. Rurfts in pericarpio centrale ac feptiferum,

fed valvis non adnatum, limbo folubile, trigonum (IO«II) in frudlu triloculari, planum aut anceps ( 12) in biloculari, valvarum marginibus aut coftae mediae apponitur. Ur receptaculo, fie & valvis interdum tribuirur diflepiementi munus , dum feilicet introflexse fructum conftituunt nunc fimplicem (i)) bilocularrem, nunc duplicatum 14.) oculis diftinftis ac divaricatip. Sic ex interiore frudlu, admiffis tamen exceptionibus, depromitur ordinum carafter aliis ttiam ditatus fignis ex ftaminum numero, corollas formâ &c. defumptis: praeunt enim , paucis exceptis, ftamina numero paria (Ord 2-7) duo aut quatuor; fubfequuntur eadem numero imparia, fsepius quinque (8-^4) aut iarius plura (is). Corollas etiam plunmas regulares in ON dinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, i}, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium ftamina ha rum laciniis numero aequalia & fepius alterna, iifdem tamen opponuntur in Lyfimachiarum ordine csterdm uniloculari & propterea aliis ordinibus praemiffb. In Claflis calce reponuntur Sapotae folis Apocineis baccatis parumper confentientes , has inter & Guai'acanas mediae, huc ideò relapse. Nondum in omnibus fatis expiorata feminis ffructura interior; perifpermum generatim ineft Ordinibus 4, 7, 8, 9, 10, 14, 19; nullum extat in Ord. 1, 2, j, ^f 6, 9, 12; in caeteris non definitur: an ex ulteriore ejufdem examine nova pofthac ordinuin ferief inftituenda?

Ord. 1. Lyimachix, 1. Pediculares, 3. Acanthi, 4. Jafminefe, ^ . Viftices, 6 Labiate, 7. Scrophularix, 8. Solanes, 9. Borraginex, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignonix, 13. Gentiance, 14. Apo«cincx, is\* Sapotx,

## O R D O I.

## LYSIMACHIE, LES LISIMACHIES,

**C**ALIX divifus. Corolla plerumque regularis, limbo divifo, fepiùs quinquelobo. Stamina definita, fepiùs quinque, rariùs plura aut pauciora, corollae lobis numero aequalia & iidem oppofita. Stylus unicus; ftigma fimplex aut rariùs bifidum. Fru&us unilocularis polypermns, fuepè capfularis, receptaculo feminifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia oppofita aut alterna.

## I. Flores cauli infidentes.

**CENTUNCULUS**, L. \* AVAGATLIS, V. \* *Centenille*. Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capfula globofa circumfciflà. *Folia oppofita & alterna; flores folitæ. nì axillares; interdum \$<sup>m</sup>fidi j-andri, & tunc Anagallidi congenres\**

**ANAGALLIS**, T. L. \* *Mouron*. Gauchheil. Calix s-fidus. Corolla rotata ^-loba? Stamina 5. Stigma 1. Capfula globofa circumfciffa. *Caulis 4-angulus; folia, oppofita, - flores folitarii axdlars.*

**LYSIMACHIA**, T. L. \* *LiJlmSchh, CorneUU*. Lyfimachi. Calix S-fidus. Corolla rotata s-^da. Stamina ^- Stigma 1. Capfula globofa io-valvis. *Folia oppofita; flores axillans aut terminates, folitarii aut fpicati, aut corymbofu Staminum filamenta bafi coalita.*

**HOTTONIA**, L. \* STRATIOTES, V. \* *Plumeau*. Calix s-partitus. Corolla tubo brevi, limbo piano 5-lobo. Stamina 5, non exferta (corollas lobis oppofita?). Stigma globofum. Capfula globofa, acuminata. *Herba aquatic\**; *folia verticillata, pinnata aut dentata; flores folitarii axillares, aut verticillato-fpicati terminales, involucris verticillorutn polyphyllis,*

**CORIS**, T. L. \* *Corifc*. Calix ventricosus, apice ?.dentatus, in ambitu ^-fetofus, perfiftens. Corolla tubulofa ^-fida ingequalis. Stamina 5 (corollae laciniis oppofita?). Stigma 1. Capfula \$-valvis, calice tefta. *Caulis ramofiffimus, humilis, bafi subltgnofus; folia linearia. alterna \$ flores fpicati terminalis\**

- SHEFFIELDIA**, Forst, LS. \* Calix s-fidus perfertens. Corolla longior campanulata \$ ioba. Stamina 5 fertiha, corolla: laciniis opoofita; filamenta alia 5 fterilia, iidem alternantia. Stigma capitatum Capfula 5-valvis. *Hcrbula Ttpens ; habitu /Imil is Pcp di portula. Car after ex Forji. Auftr & L SuppL*
- LIYIOSELLA**, L. \* ALSINE, T. \* PLANTAUINBLLA, V.\**Limo\* Jelle*. Calix ^-fidus periiftens. Corolla minima, campanulaca, 5-fida. Stamina 4. Stigma globofum, Capfula femitedla • 2-valvis ( 2-locularis ex *Adanf* ). *Plantula in humidis , diffuj'\**, *radic antes , folds fasciculatis, ad ax ill as floriferis. An veri 2-locuUris receptaculo ampliato, & inde affinior Scrophulariis ? Species una z-andra\**
- TRIENTALIS**, T. \* *Tmntalc*. Calix 7-partitus. Corolla rotata 7 fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exfucca, futuris dehifcens. *Numerus p>irtium vanus. Caulis fimplex tiumihs ; folia fumma vcr-ticillata ; fLores pauci terminates , longi pedunculate*
- MfeTIA**, L. \* AURICULA-URSI, T. \* Calix s-fidus perfertens. Corolla tubo brevi, fauce coarc'tata, limbo s-partico. Stamina s brevia Stigma capitatum. Capfula s-valvis, oligo-fperma. *Plant ul<z reptntcj , dense folio fa,, floribus axilUribus fub-fotitariis\**
11. Flores fcapo infidentes, umbellati involucro polyphyllo, aut rariùs folitarii. *Foia radicalia*.
- ANDROSACE**, T. L \* AURICULA-URSI, T.\* *Andrfelle*. Calix 5-Hdus perfertens. Corolla hypocrateriformis s-'oba, fauce coardtata glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capfula globofa 5-valvis. *Scapi numeroſi*.
- PRIMULA**, L. \* PRIMULA-VERIS, T. \* AURICULA-URSI, T. \* *Pnme-verii Ortdle d'Ours*. SchiuiTelblume Calix tubulofus ^-dentatus perfiliens (corolla muJto' brevior in *Auricula Urſi T*. Corolla tubulofa 5-Ioba , fauce perviâ. Stamina 5. Stigma f. Capfula apice. io-valvis. *Numerus partium in hortis v aids. Primula vertſ v. Batfch Anal. Florum<sub>m</sub> P.I. n\*6<sub>f</sub>. 26-30\**
- CORTUSA**, L • AURICULA-URSI, T. \* *Cortufe*. Calix s-fidus pertertens. Corolla rotata s-l°ba, faucis annulo elevato. Stamina <; > antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capfula apicg 5-valſ s.
- SOLDANfELLA**, T. L. \* *Sol dandle*. Calix ^-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filamentis antheras adnatas fagittatas fuperantibus, apice b^tidis. Stigma i« Capfula apice mukivalvis.
- DODECATHEOif**, L. \* *Girofelle*. Calix ^-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata \$-iida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis.

Stamina?; antheraefagittatae, conniventes. Stigma 1. Capfula oblonga, apice dehiscens. *Flores nutantes.*

CYCLAMEN, T. L. \* *Ciclame, Pain de Pourceau.* Erdfcheibe. Calix <-fidus. Corolla s-fida, tubo globofo brevi, laciniis retroflexis. Stamina f; anthers conniventes. Stigma 1. Bacca globofa s-valvis (tedta putamine capfulari ex Linn.)\* *Scapi i-flori | flores nut antes,*

### III. Genera Lyfimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. \* *Globulaire.* Kugelkraut, Calix tubulofus s-fidus perfiftens. Corolla tubulofa, s-loba, inxqualis, laciniis 2 fuperioribus mitiimis. Stamina 4, tubo inferta (laciniis alterna?). Germen fuperum; ftylus 1; itigma 1. Semen 1, calice connivente tedtum. Flores aggregati in calice communi polyphyllo hemifph; crico fuprà receptaculum commune paleaceum. *Caulis lurbaccus fimplx, apice i-florus; folia radicalla Japi fpatulata, emarginato-acurninata; caulina parva aut fubnulla. Dljcrepat G. Aiyum calice communi turb'mato flurimwn imbrkato, corollâ ligulatâ j-dentata<sup>^</sup> ftigmate z-fido, CAUU frutescente ramofo, habitu Protea: an genus diverjurn? Globularia à Monopetals hypogynis & idtb à Lyfimachiis dift;nc-tiffima femine nudo & florum difpofitione & habitu, indè Stance txtits Jim'Uis non tamen affinss, fimilior fortè Proteis fed corollata, unica in fun or dine 'nondhm coyiito, huic tanquàm viciniore nunc adjuncta.*

CONOIE/V, Aubl. \* Calix tubulofus s-dentatus, bafi 2-bradleo, latus. Corolla tubulofa 2-labiata, fuperiùs erecta emarginata, inferiùs | loba inaequalis. Stamina 4 didynama, antheris fa\* gittatis. Stylus 1 | ftigma 2-l(»bum. Capfula pifubrmis, calice cindla, i-ocularis 4-valvis, polyfperma receptaculo femini\* fero centrali libero. *Herhareptns | folia oppofita; fores fotitarii axillares pedunculai'u Car a fit r tx Aubl Guyan, t 2\$8*

TOZZIA, L. \* Calix tubulofus brevis s-dentatus. Corolla tubulofa limbo fubtequaii, fuprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 4 inxqualia. Stylus 1; itigma 1. Capfula minima fphxncea 2-valvis i-fperma, calice tedta. *Htrba ere&a, bafi cauhs /qua' math ut in Orobanche; folia- oppofita; flores foluarii axillares pedunculati. Affinis Conobea-, fed i-fperma. Uiraque difcrepat à Lyfimachiis flore irrtgulari 4-and'o.*

SAMOLUS, T. L. \* *Samole, Mouronteau* Calix ^-fidus femi-fuperus perfiftens. Corolla hypocrateriformis s-loba; fquamulie \$ fliformes introflexas, è corolla: finibus orrpe. Stamina <;, imas corollas inierta & ejufdem laciniis oppofita. Germen femiinferum; ftylus 1; ftigma 1. Capfula fetniinfera, i-ocularis, ièmi\$-valvis polyfperma receptatulo libero. *Folia*

*alterna; flores spicati axillares 6<sup>t</sup> terminates, pe die tillis media i-fquamulofis. Situs gtrminis obfeurat inftrtionem corolla, quae ei puntio infidct, quo calix a' genuine dehifcit. An ea inde ptrigyna, & affinior Portulacis<sub>3</sub> licèt i-petala?*

UTKICULARIA, L. \* LENTIRULARIA, T. V. \* *Utricula* W. Waflerfchlauch. Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubulofa, irregularis 2-labiata, fuperiuseredla integra ftaminifera, inferiis major integra, palato cordato intus prominulo, bafi calcarata. Stamina 2, fi'amentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1, (tigma i. Capfula globofa, i-ocularis, polyfperma, receptaculo centrali libero. *Herbae pahdofae ra die antes, aut aquatiles liberae; harum folia radiciformia, alterna, demerfa, multifida, vejiculis numerosis inflrufta; illarum radicalia, alterna aut raiius oppojta, integra aut diffe&a; flores in fcapo fquamularis inflru&o, spicati aut rariis subfolitarii, in U. in in ore vix culcarati. A Ly/irruchiis difcrepat utpote irregularis & 2-andra: an indè affinior Scrophulariis?*

PINGUIUULA, T. L. \* *Grafete*. Fettkraut. Calice 2-labiatus, fuprà 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla irre^ularis, bafi calcarata, fauce coarftata, limbo 2-labiata, fuperius 3-loba, inferius 2-loba brevior. Stamina 2 brevilima. Stylus brevis; ftigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capfula i-ocularis, polyfperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pinguiH fcapus i-ftorus; flos inverfus\* Multiim affinis praecedenti.*

MENYANTHES, T. L. \* NYMPHOIDES, T. \* *Miniante, Nymphiau*. Zottenblume. Calix 5-partitus, perfiftens aut deciduus. Corolla in *Menianthe T.* infundibuliformis limbo pacence ^-lobo sequali intus eleganter hirto, in *Nympho'ide T.* rottda tubo brevi, limbo patente ^-lobo, lobis margine ciliatis Stamina 5 epipetala, corollae laciniij alterna, antheris bafi 2-fidis, Stylus 1; ftigma capitatum 2-) -fulcum. Capfula ovata i-ocularis, intus ad parietes 2-j-placentaris, placentis femini Peris. *Herbae aquaticae; folia alter nape tiolo v agin ante ^ ternata, aut fimplicia cordata\ flores Nyniphoi'dis T. umbellati aut verticillati axillares, Menyanthis T. in Scapo spicati. An gtnus cum Tournefortio dtvidendum? Differt a' Lyfimachiis flaminum Jitu & capfula ad parietes ferniniferd, unde ordinibus fubfequentibus ajjinior, ab itis tamen recedens fruclu laoculari & flore \$-andro. *Menyanthes trifoliata. v, Batfch AnaL Florum. P. L n. 12. f. 59--63.**

OBS. Prrecipiis veri ordinis fectiones duas completentis carafter ex {hminum fitu, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyfpermo deducitur. Genera fubfequentia peculiaribus diicrepant iignis, nulli tamen alteri ordini affmiora.



## O R D O II.

PEDICULARES, *LES PEDICULAIRES\**

**C**V-MLIX divifus, perfiftens, faepè tubulofus. Corolla fsepiùs irregularis. Stamina oefinita. Stylus unicus; fligma fimplex aut rariùs bilobum. Fru&us capfularis bilocularis polyfpermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in diflepimentum utrinque feminiferum vix folubile, margine liberis & dehifcentibus. Caulis plerumque herbaceu\*. Folia oppofita aut alterna. Flores oppofici aut altemi, fmguli unibradteati.

## I. Stamina non didynama, duo aut plura.

**POLYGALA, T- L. \*** Kreuzblume. Calix Apartitus, laciniis 2 longè majoribus alaeformibus faepè coloiWls. Corolla convoluta in tubum fuprà fiHTum, limbo z-kbiacum > labio fuperiore 2-partico K(To, inferiore concavo fubriis barbato aut imberbi, incùs obtegente (lamina 8 in duas ft fees collecta ;' antheree i-loculares. Stigma fubbitidum. Capfula compreffa obcordata. *Herbet aut fructis ; folia pUrumqut alterna; flores t-y-bra&eolati, altrni, laxè ant- dtnsh fpicati, WminaUs. Fruflus P. fpinofe baccatus & ramuli pun gen us. Callx P. Heifteriae f-partitui aqualis i corolla non fijja^ germen 4-cornf,*

**VERONICA, T. L. \*** *V'roniqu€.* fchrenpreis. Calix 4-partitus, rarò ^-particus. Corolla rotaia 4-loba inaequalis. Stamina 2. Capfula obcordatj aut rariùs ovata *Herbae aut ranks fuffrutues; plunmis folia oppofita aut verticlUata & flores fpicati, terminates aut axillarc, interdhn tubulofi, paucioribus folia alterna, flares ax ill a res folitarii,*

**SIBTHORPIA, 1. \*** Calix turbinacu\* ^-partitus. Corolla tubo brevi, ?-loba patens sequalis Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capfula compreffa orbicularis apice dehifcens. *Herba repens raucans; folia alterna | flora axillarc fubfolitarii pedunculari luteL*

**DISANDRA, L. \*** Calix s-4-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba sequalis. Stamina 5-8- Stigma 1. Capfula ovata.

*NumeruT parrium varius, faepi feptenarius; fiorts interdum plures axilUes\* Caetera ut in Sibthorpia ^omninb congeneri\**

### 11. Stamina quatuor didynama.

**OURISIA**, Commerf. \* Calix ?-lobus inaequafis, quasi 2-lahiatuſ. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo \$-loba fubſequalis. Stamina 4 didynama filaincentis incurvis. Germ en didynium; ftylus 1; ftigma capitatum. Capful a 2-ocularis, quail didyma, polyfperrqj, 2-valvis, valvis diflepimento oppofitis. *Hcrha Magellanica {tadem cum Chelone ruelloide LS\ ex D, Vahl^ fednon injbu&a filamento quinto fieriII) ; folia oppofita, fioralia bia&aformiay c act era. fere radicalia; flores folhani axil' lares cut terminates, longe^ pedunculatU Car after ex Commerf. defcript. & ex ficco.*

**PIRIPEA**, Aubl.\* Calix \*.fidus, bafi ?-bradleatus. Corolla duplo longior, tubuloſa, fauce tuberculofa, limbo piano <;-lobo inſequaii. Cap Tula lateribus dehifcens, ieminibus minutiffimis placenta; affixis. *Folia alterna \$ flores alumi, fpicaii terminates. QaraEler ex Aubl. Guy an. t. 253.*

**ERINUS**, L. \* **AGERATUM**, T. \* Calix ^-partitus. Corolla tubuloſa, limbo c-partito fubxquali, lobis cordatis. Capfula ovata. *Folia tMiaque alterna \$ flores axillares aut i-bra&eati, fpicati term nial\**

**MANULEA**, L. \* **NEMIA**, Berg. Calix s-partitus. Corolla tubuloſa, limbo \$-partito fubulato, laciniâ infimâ diftantiore. Anthers inxqualcs. Capfula ovata. *Folia oppofita aut alterna; flores braſteati, racemofi, terminates aut lateralcs- Statura Euphraſiat ex Linn. Capfula ex Bergio hipanibilis, lobis introrsum longitudinaliter dehijeentibus: an indſ aſilnior Gentianis ?*

**CASTILLEIA**, Mut. LS. \* Calix comprefſus, hinc fiſtus. Corolla tubuloſa comprefla 2-labiata, fu peri us canaliculata calice fuiſulta, inferius brevior 2-Hda Jaciniis glanduloſis tubuloſis. Filamenta ftaminum quaſi 2-anthera. Capfula ovata Co mp rē (la. *Hcrbae fubignofae alternifoliae\ flores alternè fpicati terminates bra&eati. Caracler ex Z. Suppl*

**EUPHRASIA**, T. L \* **PEDICULARIS**, T. \* *Eufraife.. Euphraſie.* Calix 4-fidu^ Corolla tubuloſa 2-labiata, fu peri us emarginata, inferius vloōa xqualis. Anthers 2 inferiores, altero lobo bafi acuminatce. Capfula ovata comprefſa. *Folia oppofita aut alterna; flores braclcati axillareſve, in fpic if terminalibus.*

**BUCHNERA**, L. \* Calix s/fidus aut ^-dentatus. Corolla tubuloſa tiliformis, limbo 5-Hdo inſequali; lobis iniimis cordatis. Capfula ovato-oblonga. *Folia oppuſta; flores fpicati aut corymboſi terminates. Erino aſlinis\**

**BARTSIA,**

**BARTSH, L. \* PEDICULARIS, T. \* Calix 4-fidus Inequalis, apicibus coloratis. Corolla tubulosa 2-labiata, superius erecta integra, inferius reflexa, j-fida minima. Capful a ovata compressa. Folia alterna & opposita; flores alternae, bracteatae, spicati terminales. An fervendum genus aut frequentibus adjuvandum?**

**PEDICULARIS, T. L. \* Pediculaire, Laifekraut Calix ventricosus 5-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius galeata emarginata compressa angustior, inferius plana patens subloba, lobo medio angustiore. Capful a subrotunda, mucronata compressa, apice fere obliqua. Folia opposita aut alterna \* simplicia aut fere pinnata \ flores oppositi aut alternae, bracteatae, spicati terminales.**

**& HINANTHUS, L. \* PEDICULARIS, T. \* ELEPHAS, T. • Cocriu > Crête de cocq. Gluchter. Calix ventricosus 4-fidus\* Corolla tubulosa 2-labiata, limbo dehiscentis, superius galeata angustior (in Elephantia T. angustissima proboscidea), inferius patula plana, j-loba lobo medio latiore. Capfula coccipitata obtusa\* Folia opposita; flores oppositi, bracteatae, spicati terminales\***

**MEUMPYRUM, T. L. \* Mélanjire, bli-vache. Kuhweizetl. Calix tubulosus 4-fidus. Corolla tubulosa limbo 2-labiata & compressa, superius galeata margine replicato, inferius falcata j-fida subaequalis. Capfula oblonga, oblique acuminata, compressa loculis impermixtis, feminibus oblongis, Folia opposita; flores oppositi, bracteatae, spicati terminales\***

### III. Genera Pedicularibus affinia.

**HYOBANCHE, L. \* Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa labiata. labio inferiore nullo, superiore fimbriato emarginato. Stamina 4. didynama, imae corollae infertae; antherae ovatae nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capfula 2-ocularis polyperma. Caulis caespitosus squarulosus; spica carnosa densa terminalis, bracteis interfoliis imbricatis. Car. r\* Linn\* Habitus Orobanthes, corolla densa, Capfula rursus introspicenda\***

**OBOLAKIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, exdiverfis corollae; Stylus 1; stigma 2-fidum Capfula ovata 2-ocularis 2-valvis polyperma, feminibus minutissimis. Caulis simplex, folia opposita, flores spicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanthes. Car. r\* Linn\* ex Linnao.**

**OROBANCHE, T. L. \* Orobanche. Sommerwurtz. Call\* j-bracteata, mine tubulosus 5-fidus inaequalis, nunc subnullus bracteis 2 interioribus latoribus 2-fidis calicem supplementibus. Corolla tubulosa ventricosa irregularis 2-labiata, supra concava emarginata inferius reflexa j-fida inaequalis. Stamina 4**

didynama, sub labio superiore. Germen baccatum glandulosum; styli 1; stigma 2-lobum. Capsula acuminatailocularis 2-valvis polyiperma, singula valva medio 2-placentari & feminifera, feminibus minutiflomis. *Httb\*subcarnosa rufescens* Us, parasitica planrarum radicibus innascentes; radix tuberosa, squamis imbricata; culis alternè squamulosus, fapi Jimplex; flores heredeati, spicati terminates\* Species quadam fcapo nudo ifloro, fiore fpathaceo affines *Lathr&is ifloris*. *Thunbergius Phelypeoe nomine describit herb am Orobanche fimilcm, unicaukm, aphyllam, squamulosam, dioicam apice fiorentem, calice 2-partito bratfciformi, corolla 6-partiti connivente ciliatâ pilosâ, filamento i hypogyno, sntherd clavata, gennine fuptra, fflylo 1, ffigmate capitato, capsula columnari y-valvi 7 loculari polyspermâ, columnâ inrd fruillum centrali: an planta verè corollata,\* aut veri i-andra?*

LATHRfiA, L. \* CLANDESTINA, T. \* CLndtflint. Schuppenwurtz. Calix campanulatus 4-tidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypad J<sup>7</sup>*.) 2-labiata, fupri concava galeata, infrâ reflexa ?-fida (integra in *Amblato T.*). Stamina 4 didynama, labio superiore testata; anthers connexae. Germen baccatum glandulosum; styli 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tecta, acuminatailocularis, elasticè 2-valvis, valvis feminiferis; femina pauca globosa. *Herba, • quadam fuccuUnta £\* subterranea arborum radicibus innascentes, folds squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extra tellurem frominulis, bra&eatis, folitariis aut oppositi spicatis; quadam cterranea, Orobanche fimiles*. L. *Phelypaea* S L. *tadem forticum Orobanche jEgynetih L. genere diflinguenda.*

OBS\* Receptacula illo feminifera è mediis valvis prominentia & arte juncta, difsepimentum conitituunt integrum nee nisi vetustate folubile; margines autem valvularum liberi priùs utrinque dehiscunt: un&l capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & fecundæ fe<sup>^</sup>ioni, non verb tertis cujus receptacula minùs prominula non junguntur. Secunda ordini verè propria i primâ paululùm difcrepat habitu & ftaminum numero, affinior Acanthis ilifepimento citiùs folubili diftinftis. Tertia comple&ens Orobanchen & congeneres parasiticas, i ceteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes feminifcro, nee germinationis modum etiam nunc obfervanti exhibuit; undd priùs nulli fuerat ordini aut claffi adjunda & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

## O R D O III.

## A C A N T H I , L E S A C A N T E S .

**C**ALIX divifus, perfiftens, faepè bradeatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didyna. nacna. Stylus unicus; ftigma bilobum, aut rariùs fimplex. Fructus capfularis, bilocularis, depè poly, fpermus, elafticè bivalvis, diffeimento valvis oppofito, iifdem mediis innafcente, fciflili ab apice ad bafim in receptacula duo utrinque feminifera & continua valvis indè femibilocularibus. Caulis herbaceus aut frutefcens. Folia fxpiùs oppofita. Flores fxpiùs oppofiti.

## I. Stamina quatuor didynama.

**ACANTHUS**, T. L. \* *Acante*. Bärenklau, Cali\ 4-partitus % laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; ;-bradteatus bradeis oblongis acutis, intermedià dentato-fpinofà. Corolla labiata, tubo brevi villis claufo, labio unico inferiore maximo v^obo. Anthers conniventes oblongae erectae, anteritis villofae, ftigiliformes. Stigma 2-fidum. Capfula ovata loculis i-2-fpermis. *Habjt caule fimplici, foliis /a\*pe'maxim's & pinnatifids I flores fpicati terminates. Species quaedam fruufcentes Jpinofae, folus dinuto-fpinofis indivifis.*

**DILIVARIA**. \* ACANTHUS, T. • Catix 4-partitus j-brafteatus, laciniis & bra die is rotundatis & quafi itnbricaHs. Coroll^ labiata, tubo coardato brevi fquamulis claufo, fuptà denriculato, infrà definente in labium unicum maximum fubvfobum. Stigma 1. Antherae & Capfula ut in Acantho. *Fraex fpinofus ilicifolius; flores fpicati axil lares & terminates. Hùe Acanthus ilicifolius L. qui Dilivaria Lu\ontnfibus ex Cameliio.*

**BLEPHARIS**. \* ACANTHUS, L. Calix duplicatus% interior 4-fidus laciniis 2 multò majoribus., exterior 4-pnyllubciliatus; ^-bradteatus bradleis minoribus ciliatis. Corolla, anthers, ftigma & capfula Dilivariae. *Herbae foliis 4 venicillatis,- flores*

*folitarii axillares & terminates BteQocpi; cilium, 'a braSeis ciliatis.*  
*Hùe Acanthus Maderafpatensis L.*

**THUNBERGIA, LS\ \*** Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis fubulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo \$-lobo asquali. Stigma 2-lobum. Capfula glofofa rofrata loculis 2-fpermis. *Herb a Barltriaie affinis, caule 4-gonOj fiorts folitarii axillares. Carafter ex L. Suppl.*

**BARLERIA, PL I. \*** *Barreliere, CoUtfeatu* Calix 4-partitus inaequalis, laciniis 2 lateralibus anguftioribus, 2-bracéteatus bradieis interdum fpiniformibus. Corolla infundibuliformis ^-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, caeteris multò breviora. Stigmata 2<sub>r</sub> rariùs 1. Capfula fub^gona, didépimento abfque unguibus diffiliente, loculis 1-2-fpermis. *Sujfrutices aut herbae; folio rum axillae in qulbufdam fpinofae, fpinis folitariis aut fieminatis; flores axillares aut terminates.*

**RUELLIA, PL. L. \*** *Cruflolle.* Calix s-partitus, faepè 2-bracéteatus. Corolla fubcampanulata limbo s-lobo inxquali. Stamina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capfula utrinqueattenuata, diflepimento dentibus elafticis dehifcente; femina pauca. *Herbae aut fuffrutices, flores axillares aut terminates\**

## II. Stamina duo.

**JUSTICIA, L. \* ADHATODA, T. \*** *Carmanthe.* Jufticie. Calix ^-partitus, aut 5-fidtis, faepè }-bradteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, fuprà emarginato, infrà }-fido, Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capfula bafi attenuata. *Htrbae aut frutices; folia rarb verticillata, rarifjimi alterna; quorumdam axillae fpinofae, flores folitarii aut fpicati, axillares aut terminates. Forma jloris varia; fpecies denub objervandae.*

**DIANTHEFU, L \*** Calix s-partitus (j-bradteatus?). Corolla tubo brevi,\* limbo 2-labiato, fuprà 2-fido, infrà }-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, fmgula dianthera antheris altemcè filamento adnatis. Stigma 1. Capfula comprtfla loculis i-fpermis, rariùs 2\*fpermis. *Jufticiae congener fed 4-andrag caetera Jmilia. An fervandum genus?*

**Or<sup>o</sup>.** Series apprimè naturalis, diftintiffima difTepimento elaftico bipartitQ, hinc tetrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pediculares, indè Lilaci & Jafmincis capfularibus utpotè diandra. Flores plerumqut bibradleati dum axillares, tribra&eati ver5 dum fpicati, bradeâ **tertii** folii floralif aemulâ.

## O R D O IV.

## JASMINEJE, LES JASMIN&amp;ES.

**C**ALIX tubulosus. Corolla tubulosa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; stigma bilobum. Fructus capsularis (Acanthorum more), aut baccatus, nunc bilocularis difpermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetra-permus. Corculum redlum planum, fxiùs perifermo 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 i-phyllus minimus 5-lobus. Corolla i-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen superum; stylus i; stigma i. Capsula parva subovata compressa, marginibus dehiscens 2-valvis, valvis medio femifertiferis reflexis, 2-ocularis 2-perma, feminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in perifermo carnofo. *Arbutu Phyllireae facie; folia opposita aut alterna, sempervirentia, flores parvi; femina cum loculo faepè abortivum. Carafter ex Molina Chil. hijl., & ex Feuill. Chil. 3 t. 57 & ex ficcis fructibus Dombeyi cujus in herbario conferatur. An congener aut a finis Bankia Forst. l. 4, discrepans calice nullo & corollâ 4-lobâ & femina unico, Passerinae species 2-andra ex L. Sup pi.*

**NYCTANTHES**, L. \* Calix tubulosus integer. Corolla tubulosa limbo 5-loba, lobis obliquis obcordatis. Antheras subsessiles intrâ tubum. Capsulae 2 ovatae compressae erectae, hinc planae & in unam coadunatae, inde paululùm convexae, i-loculares i-permae, non dehiscentes; femina ovata plana, infimo loculo annexa. *Kami 4-goni - pedunculi axillares & terminales multiflori, pedicellis 3-floris 2-bracteatis aut 5-floris 4-bracteatis; flores plures abortivi. Ad Mogorium repellendae species Linnaeanae baccatae. Scabrita L. eadtm cum N. arbore trifida ex D. Vahl., licet de/criptione diffimilis.*

**LILAC, T. \* SYRTNGA, L. \* *Lila*. Flieder. Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubulosa limbo 4-partito. Stamina intra tubum. Capsula ovata compressa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-fperma; valvae naviculares medio (ut in *Acanthis*) femiferae & ideo femibiloculares, fepto bilamelloso & dehiscente bigeminse *Flores oppositè paniculati terminates*. HP. Jaciniata interdum 3-tna.**

**HERE, Commerf \* Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo Stamina oblonga, fob finibus corollas superioribus inferta. Stigma 1. Capsula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus interfixis loculos distinctibus, receptaculo feminifero centrali stipitato. Semina... *Frutex elegant Macclanicus, folia densè compressa; flares oppositi paniculati terminates. Cara Elcr ex Commerf. mff. & specimine ft ceo. Deerrant femina in capsula is ve tuft is. An V. Decussatae L omnino confirmata; an Scrophulariit affvior receptaculo centrali?***

**FRAXINUS, T. L. \* ORXUS, Dalech. \* *Frefne*. Efche. Calix 4-lobus & corolla 4-loba; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quasi 4 petala petalis longis Jigulatis\* Stamina hypogyna; antherae in apetalis feffiles, in corollatis filamentis innatae. Stylus 1; stigma 2-fidum. Cap Tula plana linguiformis, basi 1-fperma; corculi perispermum corneum. *Caulis arborefcens, folia opposita, impari-pinnata aut rariffimè fimbriata; flores paniculati terminates. Ornus 4-petala & hermaphrodita; Fraxinus Apetala & potyzama, floribus in alt erd planta hermaphroditis, in alt erd famineis. An zetra difflinruenda, an utpote non monopetala, Aceribus approximanda, licit perispermò destituta?***

## 11. Frudus baccatus.

**CHTHONANTHUS, L. \* *Chionante*. Calix 4-partitus. Corolla tubo brevissimo limbo 4-partito, laciniis linearibus. Antherae subfeffiles tubo insertae. Drupa foeta nuce striata 1-fperma. *Arborescens folia simplicia; flores (Fraxini O-ii) corymbosi axillares & terminales, inurdi/m j-andri. Hujus concentrici Thouin's Thunk. cujus corolla quasi 4-petala tubo subnullo.***

**OLEA, T. L. \* *Olivier* Oelbaum. Calix parvus 4-dentatus\* Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis. Lacinae fligmatibus emarginatae. Drupa nuce 2-loculari 2-fperma. *Folia sempervirentia, rariffimè alterna; flores paniculati axillares aut terminates. O. Europa?ae femina i faepè abortivum,***

**PHYLLIFRAXINUS, T. L. \* *Filaria*. Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-locularis 1-fperma. *Folia sempervirentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares\* Stigma fimplex crassiusculum tx Linnaec.***



**MOGORIUM.** \* NYCTANTHES. L. \* *Mogori.* Calix 8-fidus. Corolla tubulofa, limbo 8-partito patente. Bacca faepè didyma, 2-locularis 2-fperma. Flores fubcorymbofi terminates aut axillares, interdùm to-n-fidi. Huè referendae Ny&anthis fpecies Linnatanae baccatae.

**JASMINUM,** T. L. \* *Jafinin.* Jafmin. Calix s-dentatus ant S-fidus. Corolla tubulofa, limbo f-partito piano, laciniis obliquis. Stamina intrà tubum. Bacca 2-locularis aut 2-cocca, loculis aut coccis i-fpermis; femina arillata. *Folia ternata aut Jubpinnata, in quibufdam alterna; pedunculi axillares aut terminates fubyflorid aut trie ho tomè multiflorU Jafminum fru tic arts. v. Batfch. AnaL Ft. P. //• n. 21 p. p-14.*

**LIGUSTRUM,** T. L. \* *Troène.* Rainweide. Calix minimus 4-dentatus. Corolla'tubo brevi, limbo 4\*fido patente. Bacca i-locularis 4-fperma. *Folia interdùm perennia; floret paniculati terminates, interdùm 3-andri; baccae nigrae-*

*OBS.* Jafmineae capfulares Acanthis, baccatae Viticibus confines, ab his & illis difcrepant prapipus corollâ regulari & perifpermo. Utrouque hoc figno Apocineis accedentia, recedunt ftaminum numero. Ab adjunctis antea Solancis fimiliter corollatis dimoventur etiam utpot^ diandra. Fraxinum diandram, oppofitifoliam & Chionantho coifterminam hûe propterea revocavit nofter B. Jufflæus (& ipfe Linnaeus in Ord. nat 44.)\* aliunde\* Aceribus habitu & nonnullis (ignis fimilem.

## ORDO V.

### VITICES, LE% GATTf%LIÈRS.

**C**ALIX tubulofus, fepè perfiftens. Corolla tubulofa t limbo plerumque irregulari. Stamina fxpiùs quatuor didynama, rariùs duo aut fex. Stylus unicus; ftigma fimplx aut bilobum aut refradum irregulare. Semina definita, nuda aut fepiùs pericarpio inclufa baccato vel rariùs capfulari. Caul is in plurimis frutefcens , in paucis herbaceus. Folia fxpiùs oppofita. Flores oppofitè corymbofi, aut alternè fpicati.

#### I. Flores oppofitè corymbofi.

UO CLASSIS VIII, ORDO V.

- CLERODENDKUM, L. \*** Calix campanulatus {-fidus. Corolla tubo angusto, limbo ?-partito subsequali patente, Jaciniis fecundis. Stamina plurimum exserta. Stigma i. Bacca i-fperma calice persistente magno circumscripta. *Frutices; pedunculi axillares aut terminales, trichotome multiflori*
- VOLKAMERIA, L. \*** Calix turbinatus 5-fidus aut subinteger. Corolla longior limbo 5-partito subsequali patente, laciniis fecundis. Stamina exserta fecunda. Stigma 2-fidum inaequale. Bacca foeta nuce geminis, utraque 2-loculari 2-fperma, aut quatuor nucibus i-fpermis. *Frutices; haps petiolorum saepe persistens pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis terms verticillatis.*
- EGIPHILA, L. \*** Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo piano 4-fido aequali. Stamina squalia exserta. Stigmata 2, oblonga, Bacca 4-locularis 4-fperma, aut abortu i-2-fperma, calice persistente basi cincta. *Frutices; pedunculi trichotomi multiflori, Supra-axillares. Huic referenda Knoxia fecunda Brotynai.*
- VITEX, T. L. \*** Gaudier. Müllen, Calix brevis 4-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo piano subbilabiato 6-lobo inaequali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-fperma. *Frutices; folia Japi Itigitata, raris Jimp lid a aut ternata aut pinnata; flos verticillato-paniculati, apice terminales, pedunculis plerumque 4-floris.. An vtriusque congener V. pinnata L, alaternifolia?*
- GALLICARPA, L. \*** Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido Stamina squalia exserta. Stigma 1. Bacca 4-fperma. Semina callosa *Frutices tomentosi, flores subverticillati axillares \* pedunculis dichotome aut cymose multifloris.*
- MANAREA, Aubl. \*** Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido aequali. Stamina exserta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-fperma, calice cincta. *Frutex; corymbi florum terminales aut supra-axillares. Cara & ex Aubl Guy an. t. 23-24. huic referenda Nuxia, genus Borbonicum Commerfonii ineditum, cui tamen ex Autore stigma 1, folia 3-4 verticillata ut & paniculae.*
- PREWNA, L. \*** Calix campanulatus subbilobus. Corolla limbo 4 fido inaequali. Stigma 2 fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-fperma; femina olera. *Arbusculac; flores dichotomi aut trichotome corymbosi terminales\**
- PETITIA, Jacq. \*** Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido, Stamina brevia. Stigma i. Drupa foeta a nuce 2-loculari, 2-fperma. *Arbuscula ramulis 4-goris; folia opposita, flores opposita paniculae axillares. Quarta pars interdum dimittit Cara & ex Jacq, Americ.*
- CORNUTIA, PL. L. \*** Calix parvus 4-dentatus. Corolla multo longior, limbo 4-fido inaequali. Stamina quaedam exserta\*

Stigma 2-fidum\* Bacca i-fperma, caice perfiftente cinda\*  
*Futices caule 4-angulo ; flurts axillarts aut terminates paniculati ,*  
*pedunculis trichotomis\* Hujus fortè congener Tittius Rumph. amb.*  
*cui tamen iibus corollae f-lotus.*

L. \* Calix mininus 4-dentatus. Corolla bafi tube dilatata , limbo 4-iv'o 2-labiato, fuprà fornicato ,  
 bo brevior. Stamir-um filarmenta 2 craffiora artheris  
 , 2 tenuiora antheris fimplicibus. Stigma 1. Drupa  
 mce 2-loculari 2-fperma, *Arborcs fpinvijijimae, ramulis*  
*axillanbus civaricatis fpinaefvrmibus pungentibus , nudis*  
*s; flores terminates. Habitus Catesbeae; flos Digitalis,*  
*nò inverfus.*

Malab. \* TKCTONA LS. \*• *Tek, Bois de Tek.* Calix  
 latqs s-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente  
 crenato. Stamina s-6\* Stigma 2-5-fidum. Drupa inri  
 veficarium amplum ficca fpongiofa , foeta nuce  
 ari 5-4-fperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè*  
*aut corymbofi, terminates trichotomis 2-braEteatis\**

A, L. \* Calix \$-parvus, extùs j-fquamofus. Corolla  
 ipanulato brevi, limbo 4-fido inzquali fubbilabiato.  
 \. Stigma 2-fidum. Capfula coriacea 1. fperma 2-valvis,  
 -lamellofo intra' capfulam germinante. *Cat after ex*  
*V Jacq., itrùm obfervandus praecipui in fruttu Ar-*  
*icibus rptntibus & undiquè pullulantibus ; ptduncnli*  
*tut terminates , Jimplices aut 3-partiti, floribus oppojitè*  
*Effigies ftaminis quinti corollae impreffa ex Jacq, Stamina*  
*r ex Adanfonia. Stamina 6 in Guapira AubL Guy an.*  
*ae Avicenniae forte' congener & iterato examine hute re\**  
*Forskalius in Sceura jud hute etiam rtvucandh femer*  
*apfdld deflitutum & \*jlice perfiflente capfulaefvrmite&um\**

## 11. rlores fpicati, in fpicis alterni.

PETRJEA , L. \* Calix magnus coloratus perfiftens, fauce  
 t-fquamosi', limbo <-partito lonpo patente fcariofo. Corolla  
 caice minor, tubo brevi, limbo s-lobo fubxquali patente.  
 Stamina non exferta. Stigma 1. Capfula 2-ocularis 2-fperma,  
 teda imo calice fquamis conniventibus claufo. *Fruttx fcandtns ;*  
*flores laxè fpicati terminates.*

CITHAREXYLUM, L. \* *Guhtarin, Bois de Guittare.* Calix cam-  
 panulatus s-dentatus aut fubinteger- Corolla paulò lorgior,  
 tuho fupernè craffiori, limbo piano patente s-lobo fubaequali.  
 Stamina non exferta ; (rudimentum quinti ftaminis ex Linn.).  
 Stigma capiratum. Bacca foeta nuce geminà, utr&que 2-locu-  
 lari 2-fpermi, aut abortu i>fpermi. *Arbufculae; petioli apiee*

*utrinque cicatricofi ; folia quaedam fere alterna ; liores laxi fpicati ; terminates aut axilia res.*

- DURANTA**, L. \* Calix truncatus, fubq-fidus. Corolla tubo fubcurvo, limbo 5-lobo fubaequali. Stamina non exferta. Stigma 1. Bacca foeta 4 nucibus 2-locularibus 2-fpermis , calice fuprà coarctato & perfiftente omnina tecta, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis ; liores laxè fpicati axillares aut terminates. Quibusdam fpinae axillares,*
- LIPPIA**, L. \* Calix (fuperus?) 2-4-S-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-^lobo inaequali. Stamina non exferta. Stigma 1. Capfula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-fperma. *Frutice foliis oppofitis ; flores fpicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Cara&er ex Linn. & Jacq\* An potiùs germen fuperum ut indicat habitus Lantanae fimilis r id Selaginem referenda ex D. Thunberg.*
- LANTANA**, L. \* **CAMARA**, PL. \* Lantane. Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-Jobo inaequali. Stamina intrà tubum. Stigma refractum, unciforme , fummo flylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-fperma. *Frutices , rariis herbae , caule 4-gono ; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, finguli braheatu Hu'jus congener Carachera Forsk. ex D. Vahl.*
- SPIELMANNIA**, Med. \* **LANTANA** , L. \* **OFTIA**, Adanf. \* Calix {-fidus. Corolla fauce barbata, limbo s-lobofubaequali. Stamina intrà tubum, squalia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2-fperma. *Frutex ; folia fuperiora alterna, quibus axillares flores folitarii*
- TALIGALEA**, Aubl. \* *Taligale*. Calix 4-s-fidus. Corolla fauce dilatata, limbo s-fido inxquali. Stamina exferta didynama, antheris bâr\* 2-fidis. Stigma 2 fiduni. Bacca i-locularis, fata 2 officulis i-fpermis. *Herba \ folia pleraque alterna ; liores fpicati terminates , finguli i-brafitati brafleis foliorum a emu Us. Cara&er ex Aubl Guy an. t. 2/2.*
- TAMONEA**, Aubl. \* **VERBENA**, L. \* Calix s-fidus. Corolla limbo 4-lobo inxquali. Staminum filamenta non exferta, medio fquamulofa ; 2 minora flerilia. Stigma (4-fidum ex AuhL) > Bacca ficca, calice fuprà coarctato vefiita ; nux 4-locularis 4-fperma. *Herbae \ folia oppofita ; fores finguli bra&eati, alitri in fpic is axillaribus oppofitis. Cjrafter ex Aubl. Guy an. t. 268. & ex fpecimine ficco. Habitus Verbenae. Hùe refer Verbenam lappulaceam L.*
- VERBENA**, T. L. \* *Verveine*. Eifenkraut. Calix s-fidus. Corolla limbo fubbilabiato s-'obo inecquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantum , non exferta. Stigma obtufum. Semina 2-4 nuda, calice perfiftente tecta. *Herbae aut rariis frutices ; folia cuorumdam terna vtrticillata > caeterorum oppofita ; flores finguli braeleati, alterne fpicati aut rariis capitati, Jpìcis & capitulis*

*Urminailus aut oppofin's axillanbus. Scmina connettit utricu'aris textus, drupae ttnuis infiar, ficcationt evamdu. Corolla \. longifloiae longior & ftigma 2-lvbum lobo altero obtufo, alUt\* dcuto*

PEKAMA, Aubl. \* Calix 4-partitus. CoroUa tubujpfa, limbo 4-lobo. Stamina 4, lobis alterna fubaequalia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirfuta rup/cens; folia oppojita Jcjjilia multmervia; ffores capitati ttrminalcs finpdi pedicellti, pedicello infra i-bratttato; indi rcepfaculum commune quafi paleaceun. CaraEUrfrutftis ex fecco, Cdeura ex AubL Gujan. t. 18. Hdilitus Lippise.*

### III. Genera Viticibus affinia.

ERiNTHMUW, L. \* Calix s-fidus. Corolla tubo filiformi, limbo parvo 4-?-partito piano. Stamina 2, ancheris fubfcllibus interdum exlèrcis. Stylus 1; Itigma 1. Frudus., *Sufrw dees aut herbae; folia oppojita aut alterna, flores Jpicati terminates. An hùe revocandae Sdagines fpicatae, licet 4-andrac? An genus aftine Piripcae & AlanuUae inter Pedicuhns?*

SELAGO, L. \* Calix tubulofus 4-tidus l'nxqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo t-s-fido sequali aut inaequali. Stamina 4 inxqualia. Stylus 1; ftigma 1. Semen 1-2, calice tectum. *Herbae aut fuffrutices; folia alterna; flores in plurimis Eranthemo & Verbenae a fines, irregulares tubulofi 1-2-fpermi % alterni fpicati terminates, fpicd fimplici aut multiplici; in paucis regulares tubo brevi 2-fpermi fubcorymbofi terminates, for fan i genere & ordine depellitndi\**

HEBENSTRETU, L. \* Calix fpathaeformisemarginatus^fubtus profundè fillus. Corolla tubulofa irregularis, labio unico fuperiore 4-fido. Stamin^d inaequalia, per inferiorem corollas rimam erumpentia. Srym 1; liigma 1. Semina 2 hinc convexa ftriata, indè plana, *Herba; folia alterna linearia \ flores in fpùis terminalibus braEltati fejjiles fubverticillati, Multum afflnis Selaginibus fficatis & ideb Verbena. An fruElus potiùs 2-capfulatis capfulis i-fpcrmis?*

**Obs.** Genera ordinis fruticofa baccata herbaceis pymnofpermis habitu lion (imilibus coniociat Lantana bine Citharxx\lo, Vitici &c. illinc meliùs Verbenx affinis; nee obtat fignatis & fructus diverfitas. Gymnofperma adLabiatas, baccata ad Liyuftrum aceeilunt; ordo igitur inter Labiatas & Jafmncas medius. Genera ultima mono aut difperma, ideb Verbenx approximantur: an tamen fructus in iis capfuliacis, & indd quxdam cum Pedicularibus affiuitas?

## O R D O V I .

## L A B I A T J E , L E S L A B I £ E S .

**C**ALIX tubulosus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubulosa irregularis, fepiùs bilabiata. Stamina quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) sub labio corollae superiori inferta, aut duo tantum, caeteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; stylus unicus, ex receptaculo intrae germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum abfque perispermio. Caulis quadrangulus, oppositè ramosus, plerumque herbaceus aut interdum frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, saepè bracteati aut fetis stipitati, folitarii vel verticillati, vel corymbofi, vel spicati, terminales aut axillares.

## I. Stamina duo fertilia, duo abortiva,

**LYCOPUS**, T. L. \* *Licope*. WolffRW. Calix tubulosus s-fidus. Corolla tubulosa 4-loba subxqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. Flores axillares verticillati fefiles.

**AMETHYSTEA**, L. \* Calix campanulatus s-fidus. Corolla tubulosa subbilabiata s-loba lobo infimo longiore concavo. Flores corymbofi, axillares & terminales.

**CUNILA**, L. \* *Coniely*. Calix cylindricus 10-fidus ^-dentatus. Corolla bilabiata\* superiùs erecta plana emarginata, inferiùs j-loba. Semina intrae calicem villis clausum. Flores corymbofi aut verticillati j axillares & terminales.

**ZIZIPHORA**, L. \* Calix cylindricus longus ftriatus hifidus ^-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superiùs reflexo integro, inferiùs j-loba. Flores glomerati axillares aut terminales. *Habitus Thymum*

- MONARDA , L. \* Monarde. Calix cylindricus ftriatis f-dentatus. Corolla cylindrica longior 2-labiata, fuperiùs redla angufta Integra, involrens ftamina, inferiùs reflexa latior j-lobo lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati tirminaUs.*
- ROSMARINUS, T. L. \* *Romarin.* Rosmarin. Calix apice compressus & 2-labiatus , fuprà integer, infrà 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, fuperiùs 2-partita, inferiùs j-fida laciniis mediâ maximâ. Stamina filamenta (fimplicia cum dente ex Linn.) corollâ longiora. *Suffrutex; Jiores verticillato-fpicati ttrminales.*
- SALVIA, T. L. \* SCLAREA, T. \* HORMINUM, T. \* *Sauge, ScUrçe, Orvale , Ormin.* Salbey. Calix fubcampanulatus ftriatus 2-labiatus , fuprà j-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliata, limbo 2-labiato, fuperiùs fornicato emarginato, inferiùs j-lobo, laciniis lateralibus anguftis, intermediâ majore fubrotundâ. Stamina filamenta 2 transversim ftipitata, fuprà ftipitem proprium è corollâ enatum articulata ac verfabilia, altero fine connata & anthera fterili inlhuda , altero diffindta & in antheram fertilem i-locularem definientia ; his interjefta rudimenta 2 ftaminum fterilium minima glanduliformia pedicellata. *Herba aut fuffrutices; flores 1-3 , hrahta aut folio axillares , fapi fpicati. Filamenta ftaminum medio fplitata in Salviâ T., extra medium in SclareA T. Corolla labium fuperius in utrdque comprtiffum falcatum, in Hormino T. concavum cockleatiforme. Stylus S. Creticx duplex in Labiatis infolitus , fed femina ejufdem abortiva\**
- COLINSONIA, L \* Collinfonte. Calix 2-labiatus , fuprà 9-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla multo longior infundibuliformis , limbo \$-lobo inaequ<sup>A</sup>li, lobo inferiore longiore fimbriato, Semina ) abortiva , 1 fuperfite globofo. *Flores paniculañ term'males.*

## II. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio fuperiore fubnullo.

- BUGULA, T. \* AJUGA, L. • *Bugle.* Giinfel. Calix 5-fidus fubsequalis. Corolla tubulofa labiata, labio fuperiore minimo 2-dentato, inferiore j-lobo, lobo medio magno obcordato, *Caulis repens radicans; flores yerticilUto-fpicati terminates. Corolla B. orientalis refupinata.*
- TEUCRIUM, T. L. \* CHAMJEDRYS , T, • CHAMiEPTTis, T. \* FOLIUM, T. \* *Germandr'ee, Ivette.* Gamander. Calix 5-fidus, campanulatus in *Teucro T.* tubulofus in czteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio fuperiore 2-partito laciniis<sup>9</sup>

ad latera reflexis. inferiore j-lobo lobo medio majore ; indè quasi i-labiata labio inferiore s-lobo Stamina intra' fi(Turam labii fuperioris exferta. *Suffrutices aut jao.us herb a; flares in Folio T. cap'uatì terminates, in Teucro T. & Chamxdii T. sxillarts aut ttrminales (parJi ^ ut & in Chamaepyti T. cui pmttrti calix in fente phbus, T. campanulaci corolla te.minalis campanulata regular is f-6-loba \$-6-andra% inferiores labiata. T. fpinofi corvlla refupinata, & foliorum axilla fpinafz.*

III. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata.  
Calix quinquetidus.

SATUREU, T\ L. \* CALAMINTHA , T. \* THYMBRA, T. \* THYMUS % T- \* *Sarritte. Saturey. Calix itriatus. Corolla limbo \$-lobo fubaequali, Stamina diftantia. Flores verticillati in Thymbrâ T., capitati terminates in Thy mo T., axillares peduncuUti pedunculis in Satureia T. i-yfioris, in Calaminthâ T. muhifloris; folia quommdajn puntfata ; caules interdum fublignoji.*

HYSSOPUS, T. L. \* *Hyfope. Yfop. Calix fubftriatus. Corollae tubus calici aequalis , limbus 2-labiatus fuprà brevis emarginatus, infrâ ^-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina diltantia. Pedunculi multiflori axillares. Corolla H. Lophanti refupinata An verh convener H. nepetoides cujus jlores dense fpicati ttrminales , caulis altijjimus, habitus difpar.*

NEPETA, L. \* CATARIA, T. \* *Cataire. Nepte. Corollae tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus, fuprà emarginatus, infrâ ?-lobus lobis 2 Jateralibus breviffimis reflexis , medio majore crenato concavo. Stamina approxi-mata. Flares vemcitra'o - fpitfti aut paniculati ttrminales , pedunculs multifloris. Bra&ea quarumdam latiorts , verticillis Jubjtia. \* )*

PERILLA, L. \* Calicis lacinia fuperior breviffima. Corolla ferè Nepetae, lobo medio non crenato. Stamina diftantia. Stylus 2-partituS. *F/orrs fubfpicati axillrts.*

HYSTIS, Jacq. \* Calix turbinatus s-fidus fubaequalis. Corolla parva infundibuliformis paulo longior, iâuce ampliaii, limbo patens labiata, fuperiùs ereda'2-fida, inferiùs 2-loba, lobo medio majore concava. Stamina in labium inferius declinata. Frutices , fufFruticefvei flores minimi, in H. *vtrmcillath*

(\* *Byffropogon* D. L'HeriL Stirt. Angl. complectens n. pefinatam & Ballotam fuaveolentem L ex ipfo diftinguitur calice \$-ariftrato ad faucem barbato, lobo cotolla infimo produiore , flaminibus Iuftantibus.



axillares distindli subsefiles, quasi verticillati; in *H. capitati* (eadem cum *Meliffâ Plum. ic. 165. f. 2. Seu Clinopodio rugoso L.*) capitati infigmatofi axillares, capitulis folitariis, longiùs pedunculatis, involucro polyphyllo cinctis. Carafter ex Jacq. Collet 1. p. 101. 102. & Icon. rar. 113. 114. qui corollam a Staminiibus declinatis refupinatam judicat & inde nomen ducit. An infuper Stamina sub labio inferiore inferta ut in *Corollâ Ocymi* fie verè refupinatâ?

LAVANDULA, T. L. \* STJECHAS, T. \* *Lavande, Spic, Stackas.* Lavendeh Calix ovatus dentatus bradtea fuffultus. Corolla refupinata, longior, limbo 5-lobo fubaequali. Stamina non exferta. *Suffrutices aut herb\**; [lores fpicati terminates. *Spica Lavandulze T. fimplex longior, Stsechadis T. denfa brtvior coronata contra foliacea.*

SIDERITIS, T. U\*STACHYS, T. \* MARRUBIASTRUM, T. \* *Crapaudine.* Corolla calici aequalis aut fapiùs longior, limbo fubeequali, fuprà 2-lobo, infrà j-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exferta. Stigma alterum longius brevior altero involutum. *Suffrutices aut herba, f lures cantfcentes ; /lores verticillato-fpicati terminales ; verticilli quorundam non brafteati, plurimorum cincti bra&eis feu foli'is floralibus cymbiformibus fape criflatis. Corolla Marrubiaftri T, vix calici aequalis, ejufdem labium fuperius in Sideritide T. ere&um in Stachy T. fubfomicatum.*

MENTHA, !• L. \* *Menthe.* Miinze. Corolla calice paulò longior 4-loba fubtequalis, lobo fuperiore latiore emarginato. Stamina diftantia, *Herba odorati/Jima ; (lores verticillati axillares t aut verticillato-fpieati terminales.*

GLECOMA, L. \* CALAMINTHA, T. \* *Terrene, Lierre terreflre.* Gundelrebe. Corolla calice ftriato duplò longior, labiata v fuperiùs 2-fida, inferiùs ?-iida laciniâ mediâ majore emarginatS. Antherae per paria in geminain cruccm conniventes. *Herba repens § flores axillares.*

LAMIUM, T. L. \* *Lamier.* Bienenfaug. Calix s-dentatus ariftatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, fuprà fornicato fepè integro, infrà brevior 2-lobo. *Folia^loralia [api feffdia\ flores axillares feffdts fubverticillati, brafteis^Jaceis; corolla faepè pubefcens in paucis ad limbum ferrulata.*

GALEOPSIS, T. L. \* *Galeòpe, Chambreule.* Hohlzahn. Calix S-dentatus ariftatus, interdum pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululum dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato fuprà fornicato fubcrenato, infrà ;-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Fiores verticillati axillans, bratieis fubulatis\* Corolla G. Ganeobdolonis dentibus deflituta.*

- BETONKJA, T. L. \* *Be'toine*. Betonie. Calix s-ariftatus. Corolla longior, tuboincurvo, limbo labiato, fuprà eredito fubrotundo integro, infrà j-rido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caulet faepè JimpLces; flores verticillato-fpicati terming Us.*
- STACHYS, T. L. \* GALEOPSIS, T. \* BETONICA, T. \* MAR. KUBIASTRUM, T. \* SiDERMis, T. \* Bulkiskraut. Calix angulatus ?-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiaca, fuprà fornicata emarginata, infrà lateribus reflexa ;-fida, lacinia mediâ majore cnarginutsu Stamina pod defloratione'm -ad latus urrinque reflexa. *Flores axiliares aut verticiLato-fpicati . verticdlis bratttatis, proximis aut dtjiantibus. Ccolla caiice brevior in Marrubiaftro T\*, ejufdcmlabium fupenus in Jivcrfis diverfurn. Ramuh S. fpinoCc apice pungntcs.*
- BALLOTA, L. \* BALLOTE, T. \* *Bsllote*. Zahnlofc Calfx S-gonus lo-ftriatus \$-dentatus, apice patens. Corolla longior, fepè villofa, labiata, fuperius concava crenata, inferius )-loba lobo medio majore emarginato. *Flares axi!lares braEleati bra&tis angufiis, feffiles aut pedunculati pedunculis multifloris fecundis.*
- MARRUBIUM, T. L. \* PSEUDOICTAMNUS, T. \* *Manubc*. Andorn. Calix io-ftriatus, in paucis ^-dentatus, in pluribus lo-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calfce paulò longior, labiata, fuperius angufta faepius 2-fida, inferius )-fida lacinia mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati fffitts y bra&eis numerous iinearibus. Corollae labium fuptrius cn&um & folia ovata in Marrubio T., idem fornicatum & folia cordata in Pfeudodic-tamno T. cut praetered calix fupra femina coarftatus limbo com\* planato. Labium idem in M. Crifpo integrum, in M. hifpanico 3-4-fidum, memorante Linnaeo.*
- LEONURJS, L. \* CARDIACA., T. \* MARRUBIASTRUM, T. \* *jigripaume*. Wolfstrapp. Calix ?-gonus s-dentatus acuminatus. Corolla faepi vix longior caiice, labiata, fuperius villofa integra concava, inferius reflexa j-partita fubaequalis. Anthers pundis nftidis adfperfse. *Flores axiliares verticillati fejjiles 1 verticiU'u multibrafcatis faepè numerosis, versùs apicem fensim minoribus. Corolla Marrubiaftri T. brevior, caeterorum varia\* ^ ^*
- PHLOIVIS, T. IJPLEONURUS, T. \* *Phlomis*. Calix angulatus f-dentatus. Corolla oblonga labiata, fuperius villofa fornicata compreffa incumbens fub2-fida, infèrius ?-fida lacinia mediâ majore 2-lobâ. Antherae non pundlatae. *Sufmtices aut herbae ; flores verticillati axiliares; verticilli JeJJlles multibraclcati aequales aut ranks versâ\* apicem inaequales. Leonuri T. calix 7-dentatut longior ut & labium corollae fuperius.*
- MOLUCCELLA, L. \* MOLUCCA, T. \* *MolucMe*. Molucelle. Calix maximus turbinacus, limbo campanulatus dentato-fpinofus,

fpinofus, dente fuperiore remotiore. Corolla minor labiata fuperiis Integra concava, inferius )-iida lacing media pro-  
duftiore emarginata. Flores axillares verticillati Jeffdes, brátUis  
fubulatú fytnofis Calix M. fpinofe 7-dentatus fpinojior.

IV. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata\*  
Calix bilabiatus.

CLINOPOIMUM, T. L. \* *Clinopode*. Borfthille. Calicis limbui  
fupra j-tidus, infra 2-partitus. Corolla fauce fensim ampli-  
ata, labiata, fuperiis eredta emarginata, inferius l.fida  
lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 ex Linn.)  
Flores axillares verticillati, muitibrathati braftns·fit act is involu-  
crantibus, am ( <i C. rugofo) capitati axillares capituUsfolitariis  
pedunculat'it.

ORIGANUM, T. L. \* MAJORANA, T. \* *Origan*, *Marjolaint*.  
Doften. Calix inaequalis varius, nunc 2-labiatus aut 2-par-  
titus, nunc fub?-dentatus. Corolla tubo compreflb, labiata'  
fuperiis erefta emarginata, inferius j.fida fubxqualis. Flores  
dense fpicati, braçleis ovatis imbricdtis i-floris colaratigj  
Spica piures eidem pedunculo axilUri aut terminali innafcentts 4  
longiores in Oiigano T., breviores 4-gon\* in Majoran& T. cut  
pratered calix fuprà'fijjüs. Labium corolla inferius in O. calcaVato  
J. ( *Tourn. it. i.<sup>m</sup>p. 240. Jig.*) bafi calcaratum calcare brevi 4  
Juptrius integrum. \*

THYMUS, T. L. \* SERPILLUM, T. \* THYMBRA, T. • CL  
NOPODIUM. T. \* *Thin*, *Serpolet*. Thymian. Calicis faux  
villis claufa, limbus labiatus, fuprà ;-dentatus, infra bifetug  
aut 2-fidus?^ (^-fetofus in *Tkymbrfi* T.). Corolla brevig  
labiata, fupra emarginata, infra jloba lobo medio latiore  
( emarginato in *Clinopodio* T. ). *Hetba humiLs odor\* •*  
*folia parva; flores glomerati axillares & fapiits terminates &*  
*caulis pennnis, ereftus in Thy mo T., proftratus in Serpillo T. •*  
*iidem vmuillati axillares in Thymbra^ T. perenni & Clinopodio*  
*T. annuo. Capuula T. cephalotos magna ut & braffaeae florales.*  
*Stamina T. Vulgaris jamdiii uleis non feminibus propagati faept*  
*sterilia.*

THYMBRA, L. \* Calix Thymi, non irftiis villofus, fed extu«  
utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, fuprà 2-fida  
infra j-tida fubicqualis. Stylus femibifidus. Flores verticillati  
fpicati ttrminales. *Habitus Thymi*

MELISSA, T. L.\*CALAMINTHA, T.\**Melife*, *GtrofiiHe*, *Cala\**  
*ment*. M elide. Calix aridus, fuprà phnus fidentatus, infra  
2-tidus, Corolla labiata, fuperiis fubfornicata 2-fida, inferius  
3-loba lobo medio obcordato. *Herbat aut rarb fuffrutices 1*  
*flores axillares, brevius pedunculati in JVlelifsi T., longiks*

*pedunculati*^ *pedunculis multifloris* in Calaminthà T. *cujus infuper Cdlix intus, ut in Thymo, v ill is clausus, memorante D<sup>x</sup> Lamark: an indi rujtituatdum genus?*

DRACOCbPHALUM, T, L. \*MOLDAVICA, T. \*RUYSCHIANA, Boerh. \* *Dracoccephale, Moldavie*. Drachenkopf. Calix \$-fidus, 2-labiatus in *Moldavica* T., fubaequalis in ceteris. Corolla fauce inflata, labiata, fuperius fornicata, Íntegra in' *Draco*\* *ecephalo* T., emarginata in aliis, inferius j-loba, laciniis lateralibus brevibus ereclis, mediA majore & productiore, Íntegrà aut 2-loba, *Hcrbae aut rarb fujfruticcs, flores verticil\** *lato-fp?cati terminates, aut pedunculi axdlares uni vel multiflori%* *bra&tati bratfeis latis interdum ciliatis, in D. Virginiano anguflis minimis.,*

HORMLNUM, L. • Calix turbinatus ftriatus, # fupri j-dentatus, infrà 2-fidus, Corolla duplo longior cylindrica labiata, fuprà concava 2-fida, inrrà )-loba. *Folia pUraque radicalia, caules Jimp I ices; flora, laxè verticillato-fpicati\** *An Melijfat congener?*

MELITTIS, L. \* MELISSA, T. \* *Meliffbt.* Immenblatt. Calix turbinatus magnus ;-fidus, inecqualiter 2-labiatus, tubo corollas amplior. Corolla duplo longior, magna, limbo dilatato patente labiato, fuprà integro piano, infrà ;-lobo lobis magnis inaequalibus integris aut crenatis. *Floret 1-3 axdlares^ non bratfeati.*

CERM/VNEA, Lamark, \* Calix parvus 5-fidus ^-labiatus, lacinià unicà fuperiore majore. Corolla labiata, refupinata, fuperius bafi breviter calcarata, j,loba lobo medio cordato longiore, inferius minor concava, Íntegra aut undata. *Flores laxi verticillato-fpicati terminales, & foliis fupremis axillares\** *Genus idem cum Ple&rantho. <sup>K</sup>VHerit% Fafc> t. 41-42.*

OCIMUM, T. L. \* *Bafilic.* riafilicum. Calix labiatus, fuprà latior orbiculatus, infrà 4-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, refupinata, fuperius 4-loba sequalis, inferius longior indivifà crenata\* Staminum fijamenta dclinata, quorum z breviora bafi proceflum einittentia. *Htibae aut fujfruticcs fuaveolentes; flores laxè verticillato-fpicati terminates & axillares\**

TRiCHOSTEMA, L. \* Calix labiatus, fupri j.fidus, infr^ brevior 2-ridus. Corolla tubo brevi, labiata, fuperius com\* preflà falcata, inferius 3-loba lobo medio minimo oblongo. Staminum filamenta longifTima incurva. *Pedunculi axillares & terminates, dichotomè multiflori. An verè congener T. brachiata cujus flamina non exferta & corolla fuperius 4-fida erttfa, inferius indivtja longior deflexa?*

BRUNELLA, T. • PRUNELLA, L. \* *Bmnelle.* Brauneile. Calix labiatus, fuprà planus truncatus 5-dentatus, infrà 2-fidus anguftior. Corolla labiata, fuperius concava integra aut

2-loba , inferiis j-loba lobo medio majore emarginato. Stamina filamenta apice 2-furca feu 2-dentata, dente altero antherifero, altero nudo. Stigma 2-fidum, aut rarius 4-fidum, *Catties faepè pmplices ; flores densè verticillato-fpicati terminaUs , bracteis vettuillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark Cleonia L. discrepans stigma 4-fido 6» bra this laciniatis.*

SCUTELLARIA, L \* CASSIDA, T. \* *Toque*. Helmkraut. Calix breviflimus , labio utroque integro, squamulâ concavâ superis incumbentem. Corolla multò longior, biflexa, limbo bifida, superius compressa fornicata ad ortum 2-dentata, inferius latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix polliniferentiam clausus, fovens femina. *Herbae, quaedam lignosae; caeteros folitarii axillares nudi, aut fpicati terminaUs bracteis bracteis feu foliis floralibus t-floris.*

PRASIUM, L. \* GALEOPSIS, T. \* Calix turbinatus labiatus, superius latior j-fidus , inferius 2-fidus. Corolla longior labiata, superius concava emarginata , inferius latior j-fida laciniis mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYNIA, L. \* Calix cylindricus tenuis labiatus connivens \* superius longior j-fidus laciniis fimbriatis, inferius 2-dentatus. Corolla longior labiata, superius brevis emarginata, inferius major j-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum fimbriatum 2-fidum. Semen unicum ex Linn., calice tectum cernuo. *Flores oppositè fpicati terminaUs ; Jungulis bracteis 3 minimae lineares. An verè i-fperma: an inde affinior Verbenae, licet oppositiflora?*

*OBS.* Facilis ordo & nimirum naturalis, difficilis idcirco genenim distinctio ac distributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollae formi, Linnaeus ex forma calicis, Adansonius ex bractearum praesentia aut defectu. Huic forte postea attendendum, posthabitis formis signis plerumque inanibus; sed immutanda prius plura Linnaei genera & species iterum à Monophyllis observandae omnes, quae nunc inter fecundum Linnaeanam disponuntur scilicet, diandris ad tetrandras tractatis,

## O R D O VII.

## SCROPHULARIÆ , LES SCROPHULAIRES.

**CALIX** divifus, fepè perfiftens. Corolla fxpè irregula-  
ris, limbo divifo. Stamina faepè quatuor didyna-  
rariùs duo. Stylus unicus; ftigma {implex aut bilobum.  
Frudius capfularis, bilocularis, apice aut penitùs bival-  
vis , valvis (rarò bipartitis) intuù nudis concavis %  
receptaculo centrali ad ambitum inarginato utrinque  
feminifero, diffepimenti vicem fupplente , & valvis  
parallelo feu earundem marginibus circùmappofito.  
Semina fxpè numerofa & minutn. Caulis herbaceus  
aut rariùs frutefcens. Folia oppofita aut alterna. Fiores  
bradteati.

## I. Stamina quatuor didynama.

**BUDDLEIA**, L. \* *BuUjt.* Calix 4-fidus parvus. Corolla tubu-  
lofa aut fubcampanulata, 4 fida. Stamina brevia, non ex-  
ferta. Stigma i. Capfula oblonga, valvis bipartitis, indè  
4-valvis. *Frutices ramis & folds oppofith ; flores terminalts, fpicati  
aut corymboji aut cap it at i. Gtnus Viticibus habitu compar, fru&ti  
dijjimilt\**

**SCOPARIA**, L. \* Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hir-  
futà, limbo 4-lobo. Stamina 4, non ex ferta. Stigma 1. Cap-  
fula fphericea. *Suffruttx; folia verticillata 3-4; florts ax'illartu  
Capfula ficca, contratto diffcpimtnii margine, i-loeularis.*

**RUSSELIA**, Jacq. \* Calix s-parùtus , laciniis apice fetaceis.  
Corolla tubulofa, fauce pilofà, limbo patente 2-labiato, fupri  
emarginato, infrà j-lobolongiore. Stamina 4 didynama, non  
exferta. Stigma i. Capfula ftylo acuminata (i-ocularis ex  
*Jacq.*) 2-valvis polyfperma *Frutex farmentofus, ramulis ptn-  
dulis \ folia oppojita ; pcdunculi 2-3 flori axillarts folitarii; ptdU  
ctllis bra&tatis. Caratfer ex D. Jac quirt Am trie. Fru&us itmàm  
ixaminandus.*

- C APR ARIA, L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo s-tido fubsequali. Stamina 4, fubdidynama. Stigma 2-<sup>o</sup>Obuni. Capfula acuminata, valvis margine introflexis, interdùtn 2-partitis. *Frutices aut herba; folia verticil\* lata j, aut oppofita, aut alterna; flares axillares.*
- STKMODIA, L. \* Calix 5-fidus. Corolla tubulofa, limbo 4-lobo fubbilabiato. Filamenta 4, fngula apice 2-fida & 2-antherifera; ( anthers forsan i-loculares ? ). Stigma u Capfula oblonga, lateribus fulcata. *Fruttx\ folia alterna aut oppofita; floret axillares folitarii 2-bracttatu' Habitus Caprarict b.flora, Quratltr ex Linnaeo.*
- HALL.EIUA, L. \* Calix minimus 3-lobus inaequalis perfiftens. Corolla mngna infiindibuliformis, fauce ventricò<sup>â</sup>, limbo credo obliquo 4-fido inaequali, laciniâ fumm& majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potiùs capfula fubbaccata? > fubrotundd, ftylo acuminata, 2-locularis polyfperma. *Frutex; folia oppofita; pedunculi i-£ axiU lares i-flon. Habitus ordinis Vuitum, fed fruflus ut in Caprarid & Scrophulariis acuminatus polyfptnnus 6\* idsb forti capfularis intùfque Jimilis.*
- GALVEZIA, Dombey. \* Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulofa, baft fubventricofa, limbo 2-labiato, fuprà 2-lobo, infrà j,partito. Stamina non exferta. Stigma 1. Capfula globofa. *Frutex ramofus\ folia altèrna\ flares folitarii axillares. Cara&er ex D. Dombey mijf. 6» herb. Peruv. Is<sup>1</sup> omen' a D. Galve{ in Htspaniâ Indiamm adminiflro.*
- ACHIMENES, Brown.\* Calix hirtutus, bafi ventricofus, collo coardatus, s-fidus» Corolla tubulofa, hirtuta, bafi gibba, limbo ringens s-fida inaequalis. Stamina fubdidvnama\*, anthers in ftigma conniventes. 'Stigma 2-lobum. *Herbae; folia oppofita aut verticillata j,• flores axillares fubfolitarii. Cara&er tx Brovnaeo.*
- SCROPHULARIA, T. L. \* *Scrophulaire.* \* Calixs-lobus. Corolla globofa, limbo coardato 2-labiato, fuprà 2-loba appendicc intùs fxpè interjedo, infrà brevior ;-loba« Stigma 1. Capfula acuminata fubrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbae aut frutices; caulis 4-angulus<sub>3</sub> folia faepiùs\oppofita; pedunculi bi aut multiflori, in divifuris 2-bracteati, oppofitl axillares, aut terminales fpicati vel paniculatiXorolla ex Linnseo refupinata. Scrophularia aquatic a. v. Batfch. Anal Fl. P. IU n. zp. p. 6z-jo\**
- MATOUREA, Aubl. \* Calix 4-partitus. Corolla tubulofa in curva, limbo bilabiato, fuprà eredo 2-fido, infrà deflexo J-fido inxquali. Stamina didynama. Stignia 2-lamellatum. Capfula ( i-locularis ex Jubl, an potiùs 2.1ocularis? ) 2-valvis polyfperma receptaculo centrali feminifero. Scmina minuta\* *Herbs*

*ramis 4-gonis, folia opposita \$ /lores axillares /ub/olitarium. Car after ex Aubi Guy an, t. 2ff.*

**DODARTIA, T. L.** \* Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, supra emarginato, infra latiore & longiore J-tido. Stigma 2-tidum. Capsula globosa calice testata. *Radix repens | caulis basi lignosus; folia rara y parva, distantia, in/eriora opposita, supriora alterna | ramuli axillares 1 /lores laxè spicati terminates bracteati.*

**GERARDIA, PL. L.** \* Calix s-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub 2-labiato inaequali \$-lobo laciniis rotundatis auc obcordatis. Stamina 4. brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (diffipimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis entfus, /o/12 opposita, /lores jolitarium axillares Jubcampanulati; in G. tuberosa folia radicalia ut & J'picae^ bractee imbricatae 1-florae, corolla limbo rotato: an genus diver/um?*

**CYMBARIA, L.** \* Calix io-Tpartitus inaequalis laciniis linearibus, Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, supra 2-partiio reflexo, infra ?-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma i» Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4-ocularis (i-Jocularis ex Linn.). *Caulis /ubramo/us ramis oppositis fieri lib us; /olid opposita; /lores pauci, axillares /ubfolitarium magni; habitus Antirrhinum*

**UNARM, T.** \* **ANTIRRHINUM, L.** \* *Linaire.* Calix s-partitus. Corolla basi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, supra 2-fido reflexo, infra ?-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti ftaminis, vix conspicuum. Stigma 1. Capsula ovata, apice foraminulis dehiscens. *Folia faepius alterna, in quibusdam inferiora opposita aut verticillata; /lores axillares, aut /aepius bracteati spicati terminates. Species quaedam palato distituta; quaedam interdum, /aecundatiota hybrida, corollis onuftae regularibus (Peloria L.) \$-andris, basi s-calcaratis, limbo \$-lobis, /z-tereà non frutli/erae<sub>3</sub> fed taleis propagandae.*

**ANTIRRHINUM, T. L.** \* **ASARINA, T.** \* *Mufflier.* Löwenmaut. Calix s-partitus. Corolla basi gibba, tubo inflato, limbo 2-labiato, supra 2-fido reflexo, infra ?-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti ftaminis vix conspicuum. Stigma i. Capsula basi inaequalis oblonga in *Antirrhino* Y. %  
• aut subrotunda in *A/arink* T., apice foraminulis oblique dehiscens. *Folia alterna, rariis in/eriora opposita, • flores spicati, Jnguli axillares.*

**HEMIMERIS, LS.** \* Calix ^-partitus. Corolla rotata ^-loba inaequalis lobis medio excavatis nectariferis, laciniis un& majore obcordati. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capsula loculo altero gibbiflore. *Folia opposita aut alterna. Affinis Antirrhino, fed corolla di/crepans. Stamina 2 aut 4\* CaraSer tx Linn\* fil. Suppl.*



**DIGITALIS**, T. L. \* *Digitale*. Fingerhut. Calix 5-partitus inaequalis. Corolla basi tubulosa, supra dilatata patens, limbo oblique 4-loba inaequali. Rudimentum filamentum quinti vix conspicuum. Stigma simplex aut 2-lamellatum. Capsula ovata acuminata. *Folia alterna, flora spicati terminatae. Species una fruticulosa\**

### II. Stamina duo.

**PIEDEROTA**, L. \* Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa ringens, limbo hiantem 2-labiato, supra integro aut emarginato, infra 2-fido. Filamenta filamentum filiformia. Stigma r. Capsula ovata 4-valvis. *Herbae; folia opposita; flores axillares aut spicati terminatae. Hujus congener Wulfenia Jacq. quae discrepat folds radicalibus confertis > caulinis minimis remotis, / pica florum terminali diflichd fecundd, fauce corollae barbata, filamentibus non exfertis.*

**CALCEOLARIA**, Veux W. L. \* *Calçolaire*. Calix 4-lobus. Corolla tubo brevissimo, limbo 2-labiato, supra minimo, infra magno infiato concavo calceiformi, inlexo & in tubi faucem prono. Stamina brevia antheris recurvis. Stigma 1. Capsula conica, apice 4-valvis. *Herbae & plurimis folia opposita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymbosi terminatae \ paucis Commerfo\* niams folia radicalia, fcapi 1-2-florL*

**BJEA**, Commerf. \* *Biole*. Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, supra 3-loba & infra 2-partito. Stamina filamentis crassis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma i. Capsula longa corniculata contorta 2-ocularis 4-valvis; valvae feminibus emissis contortae. *Herba Indica; folia radicalia; fcapi uni aut multiflori, floribus subumbellatis: Cara & ex Commerf mijfl Loculos capsulae duos non vidi^ fid valvulas 4 intrbflexas intiis polyspermas, receptaculo centrali nullo. An potius receptaculum 4-partitum in fingulas valvas irrepens, idem forti in congeneribus? Habitus Calceoluarum acaulinu*

### III. Genera Scrophulariis affinia, oppositifolia.

**COLUMNEA**, PL. L. \* Calix 5-partitus villosus. Corolla multo longior, tubulosa incurva, extus villosa, basi gibba, limbo 2-labiata, superius fornicata integra longior, inferius brevior 5-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula globosa mollis 2-ocularis polysperma, difsepimento carnofo feminifero. *Herba repens aut scandens % oppositifolia; flores axillares subfolitariu Achimeni congener ex Linn, sed calic & corollat limbo discrepans. An difsepimentum valvis p\*» rallelunu*

- BESLERIA**, Pl. L. \* Calix  $\wedge$ -partitus. Corolla tubulosa, basi & apice gibba, limbo ? lobo inaequali. Stamina 4 didynama. Germen basi glandulosum; styli 1; stigma 2-fidum. Fructus mollis aut subaeratus 1-locularis polyspermus; femina nidulans. *Circaea ex Linnaeo. Herbae aut juncus; folia opposita; pedunculi axillares saepe multiflori, inflorescentia in umbra, cristatae cui praeterea ex Jacq Amer calix enjuncus, rudimentum quinque folium % stigma ciliatum, capsula coriacea 2-valvis, valvis intus Umella auct. An inde diijunctum & inde capsulae 2-locularis suspicio? Andijunctum carnosum?*
- CYRTANDIU**, Forst. \* Calix  $\wedge$ -fidus inaequalis. Corolla irregularis tubulosa incurva, faucibus ampliata, limbo patens  $\wedge$ -loba inaequalis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 superiora fertilia filamentis fixis. Stylus 1 | stigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-locularis polysperma feminibus diurepimento carnofo utrinque convexo a basi. *Besleria affinis. Cara & ex Forst. defer. & icon.*
- GRATIOLA**, L. \* DIGITARIUS, T. \* MIMULUS, Brown. \* *Gratiole*. Gnadenkraut. Calix  $\wedge$ -partitus, basi 2-bracteatus. Corolla tubulosa 4-loba subaequali, superius 2-loba aut emarginata, inferius bifida xquas. Stamina filamenta 4, 2 fertilia, 2 sterilia; rudimentum inferius bini quinti. Stylus 1, stigma 2-lobum. Capsula ovata 2-locularis polysperma 2-valvis, valvis medio septiferis, receptaculo (fertilifero centrali) piano, valvularum septis continuo. *Heibat folia, opposita; pedunculi Jolitarii axillares inflorescentiae Carafler G. officinalis inde Pedicularibus aut Bignoniis affinis, sed caeteris speciebus minus convet. iens. Aliae enim 2-andrae calice non bracteato, similis Paederotje. Altera 4-juncia fertilis ( Monniera Brown.) corolla subaequali inflexa, & diurepimento capsulae valvis parallelo, in distichum diversis ordinis genus inde restauranda; sed antea scrutandus in vivis cara & Toreniae, Vandelliae, Linderniae Graioli & Mimuli à Linnaeo non satis distincti, promissa omnium speciebus. Propterea hic subijci exhibentur genera Juradiffa, nondum ordini in perpetuum adjecta.*
- TORENIA**, L. \* Calix cubulosus antheriferus 2-fidus, laciniis  $\{L\} > CT \{OIQ\}$ ; -cupidi. Corolla tubulosa limbo dilatato 4-loba inaequali. Stamina filamenta 4, 1 breviora simplicia fertilia, 2-bifida longiora ramulo altero antherifero, altero sterili; antherae geminatim connexae. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula 2-locularis polysperma diurepimento feminifero valvis parallelo. *Herbae repentes; folia opposita; flores folitarii urinales aut axillares,*
- VANDERIA**, L. \* Calix 4-partitus. Corolla tubulosa 2-labiata, superius intus, inferius 2-loba. Stamina 4 didynama, infertione inaequalia, antheris per paria connexis. Stylus 1, stigma

- mata 2. Capfula i»locularis polyfperma. *Herba oppofitl folia; flores folitani axillares, non brattati\** Ca rafter ex Linnaeo\* *Habitus Taremae & Vandeliiae^ & indè capfula fortè 2-locularis.*
- LINDERNIA, L. \* Calix t-partirus. Corolla tubulofa 2-labiata, 'fuprà breviffima emarginata, infrà ?-fida inaequalis. Stamina 4, horum 2 inferiora ti la III en to antheram iuperante, demato. Stylus 1; (tigma efnarginatum. Capfula 2-locularis ( i-locularis ex Linn. ) 2-valvis polyfperma , diffepimento feminifcio valvis parallelo. *Herba oppofitifolia; flcres axillares fub/olitani<sub>m</sub> An Congener Ambulia Lamark Difl. i. p. 128 qua Manga-Nari Rheid Mai. 10. r. 6. ?*
- MIMULUS, L. \* Calix prifmaticus s-dentatus. Corolla tubulofiw 2 labiata, fuperiùs 2-fida retlexa, inferiùs j.fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama, antherae reniformes. Stylus 1; ftigma 2-fidum. C'jpfula ovata 2-locularis polyfperma 2-valvis , valvis nervo medio connexis. *Htrbae 4-gonae oppojitifoiiae , pedunculi foliu-ii axillares, fat pi ùs i-fiori, non brafiati.*
- POLYPREMUM, L. \* Calix 4-partitus. Corolla rotat^ 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 breviiffima. Stylus 1; ftigma 1. Capfula compreflà emarginata, 2-locularis diflepimento contrario, 2-valvis polyfperma. *Herba dichotoma oppofitifoLa, in dichoiOTiis i-fiora. Cur a tier ex Linnaeo.\* Capfula rursum intro. fpicitnda.*
- MONTLRA, Aubl. \* Calix s-partitus patens. Corolla infundibuliformis , limbo patente s-fido«quali. Stamina4 didynama. Germen didynium; ftylus 1 ; ftigma fulcatum. Capfula didyma 2-locularis 4-valvis polyfperma feminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herba 4-gcna oppofitifolia \ pedunculi terminates i-yflor'u Qaratl.tr ex Aubl. Guy an. f. 2§y. An Gentianis affinior ?*

#### I V. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

- SCHWALBEA, Gron. L. \* Calix tubulofu-ventricofus, obliquè 4-fidus, lacinià fumma brevior, infimà majore emarginatà. Corolla tubulofa 2-labiata, fuperiùs integra fornicata , inferiùs ^•lobaacqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, ftigma 1. Capfula. .. 2-locularis ? . •. *Herba caule firnplcti, alternifolia j flores axillares. Carafar ex Linnaeo.*
- SCHWENKIA, Royen. L. \* Calix tubulofus ftriatus ^-dentatus. Corolla tubulofj, fauce inflatâ plicis <; glandulofis ftellatim clausà, limbo fub'^quali. Scaminum filamenta ^ 2 fuperiora longiora fertilia, ; brevia fetacea fterilia. Stylus 1 ; ftigma 1, Capfula comprefTu orbicularis, calice perfittente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polyfperma, receptaculo fubglo-

bofo. *Herb a alternifolia, fores axillares habitus Browallae cui omninb a finis. Cara&tr ex Linnaeo.*

**BROWALLIA, L. \* Broualle.** Calix tubulofus 5-fidus. Corolla tubulofa, limbo piano s-lobo fubxquali, lobo fupremo major re. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucemcorolhe plicatam claudentia. Stylus 1; itigma 4-lobum. Capfula 2-ocularis polyfperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, diffepimento feminifero piano, valvis parallclo & ab iifdem mox & facilè folubili (undè capfula x-ocularis *tx Linn.*). *Htrbae alternifoliae; ftorts axillares aut terminales. Habitus SoUnearum. An vtre' congeneres B. alienata L. 6» 13, humifufa Forsk, utraque oppofitifoha?*

**OBS.** Ordinem conftituiint genera capfularia bilocularia bivalvia diffepimento ^ valvis parallclo, earumdent m.irgini aanato, & perfonata id eft corollâ irre^ulari inftruftra, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Btnlleia & congeneres, habitu fimiles Viticibus, fed capfulares polyfpermx, valvis inftruuntur fxpè bipartitis & ideò fruAii quafi quadriparti aut quadriparti to, fte quoriammodò Labiatis affincs. Antirrhino & Diptali cacterifque Perfonatis alternifoliis proximo accedunt Verbafeum & alia; Solanea\* capfulares, quinario difcrepantes ftaminum numero: indè in ordinum\* ferie facilis à tetrandris pramiffis ad pentandros fubfequentes tranfitio. Quocilam in ultimis fedionibus adjefta genera utpotè didynama & perfonata, fed nondùm fatis cognita, iterato tentabuntur frudûs examine ut vera pateat horum affinitas.

## O R D O V I I I L

S O L A N E J E , L E S S O L A N t E S .

**C**ALIX plerumque quincufidus aut quinquepartitus, fsepids perfiftens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina fxpiùs quinque, imae corollas plerumque inferta. Stylus unicus; ftigma fimplex aut rariùs bifulcum. Frudus plerumque bilocularis polyfpermus, nunc capfularis bivalvis diffepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc fxpiùs baccatus, receptaculis fcminiferis centralibus medio diffepimento

oppositis, facpè promirmlis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdùm pluriès femidivifos. Corculum feminis farinacco typo circumpofitum. Caulis herbaceus aut friitefcens. Folia alterna; in quibusdam floralia bina ex eodem pundlo nafcentia, Flores variè difpofiti, ficpè extrà axillares feu foliorum lateri juxtà\* appofni & non ex axiliis orti.

### I. Frudlus capfularis.

CELSIA, L. \* VERBASCUM, T. \* Calix s-partitus. Corolla rotata patens t-loba inxqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villofis. Stigma 1. Capfula 2-valvis. *Herba; folia fimpluia aut pinnata; flores laxè fplcati tetminales, Jinguli l-bra&cati aut foliolo axillares. C. creticenc filamnta 2 glatra.*

VERIUSCUIV1, T. L. \* BLATTAKIA, T. \* *Molène, Blattaire.* Wollkraut. Calix {-particus. Corolla rotata patens s-loba inxqualis. Staminft s inxqualia, iilamentis inclinatis bail villofis. Stigma 1. Capfula 2-valvis, ovata in *Verbaſco T. t* aut in *Blattarid T. globofa. Herbe, plcrctque tomcentoja, folia quorundam dccurrentia, quorundam peliolus appendiculatus; flores Blattariaz T. fpicati more Celfia, Verbaſci T. fpicato-paniculati bra&cati, 'braEttis multifloris. In V« Myconi fcapi 2-3-fiQri, & corolla j-fida aqualis,*

HYOSCYAMUS, T. L. \* *Jufquiame.* Bilfenkraut. Calix tubulofus 5-Hdus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inaequali. Stigma capita turn. Capfula ovata, utrinque compreflà & fulco exarata^ apicc circumfciflà feu operculata. *Herba i folia floralia fapè gtminata; florès folitarii axillares, fapl fecundi.*

NICOTIAN A, T. L. \* *Tabac.* Taback. Calix urcolatus s-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis s-fida regularis. Stigma emarginatum. Capfula 2-valvis. *Herba aut rarifo fuifrutices; flores terminates fpicati aut paniculatu Capfula Acanthi more dehifcens in N. urente inde'forſan non congenerL*

DATURA, L. \* STRAMONIUM, T. \* *Stechapfel.* Calix magnu\* tubulofus ventricofus s-angularis apice \$-fidus, caducut bafl orbiculatâ peltatâ perfiftente. Corolla maxima infundibuliformis\*, tubo longo, limbo ^-angulari s-plicato ;-acuminato. Stigma 2-fulcum. Capfula echinata aut glabra, ovata 2-ocularis, loculis diffepimento prominente bi aut multipart titis; fentina reniformia. *Herba virofa, aut ranks arbufcula. fmiticefve interdùm fcandentes; folia quarundam geminata; floret ut & ramuliy extrà-axillares folitariU*

11. *Frucllus baccatus.*

TRIGUERA, Cav. \* Calix s-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatata, limbo fubbilabidto plicato inaequali vix S-lobp. Staminum filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam; antherae oblongae apice poro genuine distinctae. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice aetate facta, 4-ocularis loculis 2-feminae. *Herba; pedunculi extra-axillares 2-flori.*

JABOROSA. \* *Jaborosa*. Calix brevis 5-fidus. Corolla multilobata, limbo 5-fido. Stamina tubo infera, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus. • *Herba Bonariensis; folia radicalia; flos i-florus* Cara & crux fidei spicim. *herb. Commerf. Jaborosa nomen Arabicum Mandragora qua habitu similis & fere congener.*

MANDKAGOTU. T. \* /VTROPA, L. \* *Mandragora*. Calix turbidus 5-fidus. Corolla vix duplo longior, campanulata 5-fida. Stamina imae corolla infera, filamentis basi dilatatis & connatis, apice filiformibus divaricatis. Germen baccatum 2-glandulosum; stigma capitatum fulcatum. Bacca globosa, receptaculis intus prominens. *Herba macrorrhiza; folia radicalia; flos inter folia confertus i-florus.*

ATROPA, L \* BELLADONA, T. \* *Belladonna*. Tollbeere. Calix 5-fidus. Corolla calice ultra dupluni longior, campanulata 5-fida. Staminum filamenta filiformia; antherae breves. Stigma capitatum 2-fulcum. Bacca subrotunda calici infixa. *Fructus due herba caulescentes; folia fere geminata; flores extra-axillares, subfolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adanf. \* Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Staminum filamenta filiformia, basi dilatata & supra germen connata; antherae ovatae. Bacca sphaerica receptaculis prominentibus s-locularis? exsucca, omnino tecta calice amplo s-angulati angulis compressis, *Herba cicutaria ( Atropa Physalodes L. ) ramosissima; folia quadam geminata; flores extra-axillares folitarii.*

PHYSALIS, L. \* ALKEKENGIS, T. \* *Coqueret*. Judenkirfche. Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antherae oblongae connatae. Stigma obtusum. Bacca globosa, calice ampliato veltario tecta; femina plurima reniformia. *Fructus aut herb at folia quarundam geminata; flores extra-axillares, folitarii, aut plures juncti.*

WITHERINGIA, L'Herit. \* Calix urceolatus subdentatus perfoliatus. Corolla tubo brevi intus 4-foveata & mefiflua, fauce villis clausa, limbo 4-partito, patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villosis brevibus

bafi utrinque appendiculatis; anthers conniventes oblongs, latercedehifcentes. Stylus 1. Scigma caplcatum^ Frudus...bac-catus 2-locularis polyfpermus. *Radices fujiiformes fafiiculatau*  
*Caules herbacei, folia atterna, floralia geminata; flores axillarts.*  
*Caratler ex D. L'Hcrit. Sen. AngL JJ. f. 1.*

AQUARTIA, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobomagno. Corolla rotata tubo brevifimo, limbo 4-Hdo, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2.poro(is. Stigma 1. Dacca pififormis ( i-locularis ex Jacq.). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentofus, habitu Sylani, fed 4-ander, folia quaedam geminata; flores extra\* axillares*

SOUNUM, T. L. \* Morelle. LYCOPE\*KSICON<sup>T</sup>, T. \* Tomate% MELONGENA, T. *Mclon\$ine*. Naclufchatten. Calix s-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore ^-tuda patente. Anthers oblongai conniventes apice poro gemino dehifcentes\* Stigma obtufum. Bacca fubrotunda aut rariùs oblonga, apice punttato. *Caulis herb act us aut frutefcens^ inermis aut aculeatus aut raw fpinofus; folia fimplicia aut interdum impari-pinnata, in plunimis guninata; pedunculi folitarii aut plures, uni aut multiflori, extra-axillares aut sparfi aut terminates. Fru&us Melongenae T. magnus^ Lycoperfici T. torulofus loculis femipartitis. Huic flos interdum 6-7-divifus, & ex Adanf. anthera\* connatae, femina villofa. Solatium pfeudocapjicum. v. Batfch Anal. FU n. 18. f. 88-93.*

CAPSICUM, T. L. \* Piment. Beifsbeere. Cafix, corolla, antherae & ftigma Solani, Bacca exfucca, polymorpha, feminibus **CompreffTis**, *Sujfrutices aut herbae; folia gerninata; flores extra, axillares folitarii, femina piper it a.*

LYCIUM, L. \* JASMISÖIDBS, T. \* *LcLiciet*. Wolfsdorn. Calix urceolatus brevis, ^fidus aut s-dentatus. Corolla longior tubulofa, limbo eredto 5-löbo aut piano 5-partito. Staminum filamenta ba(i tumida & villofa, mediae corolla inftxa, intrà limbum eredum latentia, fuprà planum exferca; anthers fubrotundie. Stigma 2-fulcum. Bacca fubrotunda; femina **reniformia**. *Frutkes pleriqe fpinofi, ramulis apice pungent thus; folia Interdum fafciculata\ fto res axillares folitarii aut geminatu*

CESTRUM, L. \* jASMiNOiOES, T. \* *Ceflreau*. Calix urceolatus brevis ^-dencatus. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo gracili fensim dilatato, limbo plicato s-fido. Staminum filamenta mediae corollae inferta, bafi nuda & fxpà denticulata, nonexferta; antherae fubrotundx. Stigma obtufum\* Bacca ovata<sub>3</sub> a-locularis; femina fubrotunda. *Frutices; pedunculi axillares multiflori. Corolla Jafmini fed f-andr\*. Bacca i-locularis ex Linn.*

## III. Genera Solaneis affinia.

**BONTRIA**, PL. L. \* Calix parvus f-fidus perfiftens. Corolla jnultò longior tubulofa, limbo 2-labiato, fuprà ereccto emarginato, infrà revolutò hirfuto femi j\*fido. Stamina 4 didynama (*l tx Dill. Elth.*). Stylus 1 ; ftigma 2-lobum. Bacca olivseformis acuminata, intùs fuberofa 2-ocularis (officulo «nucleo foeta *ex Plum.*) oculis diffeimento elevato 2-partitis, fingulo femiloculo i-2-fpermo. *Arbufcult; folia alterna; flores folitarii axillares (an f-andri filamento quinto flerili ?). CaraStct ftuttus ex ficco , unde'Sol an eh aut Scrophulariis cjjims.*

**BRUNSFELSIA**, PL. L. \* Calix campanulatus ^-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tiibo longilFimo , limbo piano s-lobo fubaequali. Stamina <; inaequalia, quorum 1 flexile, anthers reniformes. Stylus 1; ftigma capitatum. Bacca Cerafo major, i-ocularis *ex Linn*, (an potiùs 2-ocularis?) polyfperma receptaculo feminifero centrali carnofo magno. *Arbufcula; folia alterna; flores folitarii axillares aut f lures terminates, i Plant a didynamia Ehrhart. U )*

**CRESCENTII**, L. \* CUJETE, PL \* *Calebajfier, Coufs.* Calix 2-partitus sequalis deciduus\* Corolla magna fubcampanulata tubo infequali ventricofa incurve, limbo ereccto s-fido inxquali, laciniis dentato-finuatis. Stamina 4. didynama (interduù <; *ex Jacq.*); anthers incumbentes. Stylus 1; ftigma capitatum, 2-lamellatum *ex Jacq.\** Bacca maxima cucurbitina i-ocularis cortice folido, intùs pulpofa polyfperma ; femina numerofa , in pulpà nidulantia fubcordata 2-ocularia. *ArbufcuLty folia magna alt ernè fasciculata, aut alterna ; flores in trunco aut ram'is fubfolitarii An vere' congener C. Jafminoides Lamark difl. (Catesb. l. u 59.), cui calix tubulofus , corolla tubulofa Jafminoidea, flores racematim terminates.*

*OBS.* Naturalis Solanearum ferief plurima compleftitur genera, alia capfularia, alia baccata, ab invicem fecedere nei'cia, quibus plcrnmque corolla regularis pentandra & frudus bilocularis & corculum perifpermo infructum & folia alterna. Scrophulariis capfularia contentiunt diffeimento **iiimiliter** vaivis parallelo; accedunt baccata Borragineis & prxprimis Cordiae xterifque **habity** conformibus , fed oli^ofpermis & perifpermo deftitutis. An redlè ordini infiftant Crefcencia, Brunsfelfia & Bontia, quibufdam affinesignis, quibufdam difpares: an cxdem an Solanex omnes perifpermo infrudlx; an his Nolana affinior qudm Borragineis ? An iifdem addenda! Solandra D. Banks, nondùn in horto Parifiensì florida, fed habitu fimiis **Paturx arborex?**



## O R D O IX.

## BORRAGINEffi, LES B O R R A G I N &amp; ES.

**C**ALIX quinquevivifus perfiftens. Corolla plerumque regularis. Stamina fxpiùs quinque. Germen fimplex aut quadrilobum; ftylus unicus; ftigma bifidum aut fulcatum aut fimplex. Semina fxpiùs quatuor, nunc inclufa pericarpio capfulari aut baccato, nunc nuda (gymnofperma *Linn.*) imo ftylo obliquè applicita & calice perfiftente plerumque cindla. Cerculum abfque perifpermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis frutefcens arboreufve. Folia alterna, fxpè afpera.

I. Frudlus baccatus. *Caulis frutefcens aut arborcus.*

PATAGONULA, L. \* Calix minimus s-dentatus. Corolla rotata tubo breviffimo, limbo piano {-partito. Antherae fubrotundae. Stylus apice bis a-fidus; ftigmata 4. Capfula ovata acuminata infidens calici plurimum ampliato \$-partito. *Caratfer tx Linnaeo. Fruttx Jlattrni facie; flpres fubcorymbofe ttrminatls. Stylus Cordiae. An frutius vtrk capfularis?*

CORDIA, PL L. \* SEBESTENA, CB. \* *Scbeftur.* Calix tubulofus apice dentatus. Corolla tubo aequali aut longiore, limbo S-partito aut rariùs 4-8-partito. Stamina %, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; ftigmata 4. Drupa calici accreta, foeta nuce 4-loculari 4-fperma, oculis faepè 2-5 abortivis. *Arborcs aut frutkes, folia fcabra; flores paniculati aut corymhofi, terminates & axillares, fartium numero & formâ varii, in C, fpinefcence campanulati. An gen ere diftinguendae fpecies (C. myxa t.) quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-andra, & fruElus intùs pulpofo-vifcofus, abortu 1-2 fpermus? An Aubletianae fpecies omninb concentres?*

E1IRETIA, L. \* *Cabrillet.* Calix s-fidus. Corolla tubulofa limbo 5-lobo. Antherae fubrotundae. Stylus 1, ftigma 2-lobum. Bacca 4-Iocularis 4-fperma, bipartibilis in 2 hemifphxria 2-locularia. *Arbores aut frutices, folia laevia aut fcabra \ flores panicu-*

*lati tt\*\*-\*:\*s & axillares E. Bourreriae' fructus sciffilis in 4 panes , JinguldS~2' locularcs 2 Jperm a r*

**MfrNAIS**, L. \* Calix }-partitus perfiftens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, Ijmbò piano s-partito. Antherae fubulatee fubeffiles in fauce corollas Stylus 1; ftigmata z oblonga. Baccaglobofa 4-ocularis 4-fperma. *Cara&er ex Linn. ; Frut< x ?.. folia inugra aspera An Ehretide congener?*

**VARRONIA**, L. \* Calix tubulofus ?-dentatus\*. Corolla tubulofa litnbo s-partito patente. Antherae incumbentes. Stylus 15 iligmata 4. Diupa calice tedla, fast a nuce 4-loculari 4. fperma<sup>^</sup> *Frutices \ folia Jacpžus Jcibra, interdum fuboppojita , petiolo quart), doque pafiflcnte & tune fpiniformi; pedunculi axillares aut terminates multiflori, flonbus glomeratis aut fpicatii fpicd clavate.*

**TOURNEFORTIA**, L. \* **PITTOXIA**, PL. \* Calix parvus ^-partitus. Corolla tubulofa, tubo infra globofo, limbo patente 5-fiJo. Sramina non exferta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torofa 2-partibili#, flngulo hemifphaerio intùsoffeo 2-loculari 2-fpermo(rarius ; -J-fpermo). *Frutices 5 folia facpius fcabra ; flores. cymoji , in jpiculis fecundi\**

## II. Frudus uni aut bicapfularis.

**HYDROPHYLLUM**, T. L \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata s-fida, intùs fulcata ftriis 5 melliferis marginatis, ftaminum filamenta amplexantibus. Stamina exferta , antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capfula globofa i-ocularis i-fperma , Terminibus \ abortivis. *Herbae ; folia pair mata aut femipinnata; ft ores corymbofi corymbis peduneulatis ttrminibus aut fuboppojitifoliis.*

**PHACHILIA**. \* Calix s-partitus. Corolla fubcampanulata s-ftda, bafi intùs s-fulcata, fulcis margine membranaceis filamentotum bdfim amplexantibus. Stamina exlerta. Stylus brevis; Stigmata 2 longa. Capfula 2 locularis 4.fperma 2-valvis, valvis medio fepciferis in iingulo iemiloculo i-fpermis. *Herba puhefecus \$ folia alterna pinnata; flares fecundi in fpicis ereclis fasciculatis terminalibus. Cara&er ex prijeto herbarii nojlri fpecimine, 4-11-19, fasciculus.*

**ELLISIA**, L. \* Calix profundè ?-fidus. Corolla minor infundibuliformis s-Kda. Stamina non exferta, antheris fubrotundis. Stigma 2-fidum. Capfula coriacea 2-ocularis 2-valvis , calicifcellato infidens; loculi 2-fpermi, femine uno fuprà alterum. *Htrba diffusa dichotoma \ folia pinnatifida ; pedunculi i-flori , faepè oppofitifolii.*

**DICHONDRA**, Forft. \* Calix s-partitus. Corolla fubcampanulata patens \$-fida. Stamina 5. Germen didymum ; **ftyli** %\

ftigmata

ftigmata 2. Capfulæ 2 uniloculares i-fpermae. *CaraElertx Forfi.*  
*Aufr. Cat era ignota. Genus recognofcendum.*

MESSER0CHM1DIA, L. \* - ^ { < . Calix s-partitus Corolla in-  
 fundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo \$-fido, plicacõ  
 auc plane Stamina non exferta, antheris fubulatis eredis.  
 Stigma capitatum. Capfula fuberofa cylindrica, apice re tufa  
 umbilico 4-dentato, 2-partibilis iingulo hemifphxrio 2-fpermo  
 feminibUs ofTeis. *Herb a aut frutices | pedunculi axillares & termi-  
 nates multiflorU*

CERINTHE, T, L. \* *Melinet.* Wachsblume. Calix s-partitus.  
 Corolla tubulofò-ventricofa s-fida, fauce nudã. Antherec  
 eredtx, vix exferta?. Siigma 1. Capfula? 2 ofleas 2-loculares  
 2-fpermse. *Herb a. ,folia glabra punttato-glandulofa ; jlores JoLuarii  
 axillarts & terminates. \*)* '

III. Frucllus gymno-tetrafermus. Faux corolla  
 nuda. *Planta plerumque heihacea Sf ajpera.*

COLDENIA, L. \* Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis %  
 limbo patulo (4. lobo *ex Adanf.*). Stamina 4. Germen  
 4-lobum; ftyli 4; ftigmata 4. Frucltus 4-capfuluris fcaber  
 4-roitratus , cupfulis approximatis i-fpermis. *Heiba procum-  
 bentes | flores axillares fubfejjilles. Carafier ex Lin/uco. Species  
 nova Peruviana habitu fimillima, fed, tejte Dombeyo , \$-andra  
 i-flyla calice & corollã \$-fidis: an vere congener; an inde Colder:ia  
 po tiits f-andra ?*

HELIOTHOPIUM, T. L. \* *Heliotrope.* Scorpionkraut. Calix  
 tubulofus f-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida s den-  
 tibus 5 interjeclis. Stigma emarginatum. *Flores fpicati^ in  
 fpicis fecundi. H. Peruvianum fuffmtefcens. H. parviflorum  
 quandoque fuboppofitifolium 6> quafi angiofpermum ft minibus  
 ar&\$junfits.*

ECHIUYL , T. L. \* *Viperine.* Natterkopf. Calix ^-partituj,  
 Corolla tubo brevi, limbo amoliore campanulato, oblique  
 S-lobo inaequali. Stigma 2-fidqfc fhns fpic^ri aut fpicato\*  
*paniculati, in fpiculis fecund'u Sficies quad am fuffrut f entes.*

LITHOSPEIUM, T. L. \* BUGLOSSUM, T. \* *Gremil.* Stein.  
 faame. Calix ^-partitus. Corolla infundibuliformis parva  
 5-loba. Stigma 2-fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores  
 folitarii axillares, aut fpicati-tetminiles bra&eati | folia floralia*

\*) Calyx pentaphyllus , foliolis inaequaiibus. Antherx ferrnlatK baft  
 bifetx-Germen iliilimum—\*Nuccs duas biloculares loculis moriofpermis.  
 Ehrh. (U.)

- interdum geminata\** *Specus altera tantum z-sperma, altera fruticosa. Hujus congener Arnebia Forsk. difflinSla (ligmate 4-fido.*  
**PULMONARIA**, T. L. \* *Pulmonaire. Lungenktaut. (fjix s-gonus \$-fidus. Corolla infundibuliformis Tubis-loba ereoo-patens. Stigma emarginatum. Flores fubcorymbofi terminates, in P. maritimâ fpicati. Quetdam non afferifolia. Corolla tubas in aliis calici aqualis, in aiiis mulib longior.*
- ONOSMA**, L. \* *Calix \$-partitus. Corolla Symphyti, Ted ftuce nudâ. Stigma 1. Flores axillans & terminates , fubfpicati fecundû*  
 IV. *Frudlus gymno-tetrafermus. Fanx corollx infruda quinque fquamis calcarum inftar cavis, intrâ corollam- prominulis in ejufdem laciniarurn bafi, extrâ hiulcis. Herba pkrumque affprifolia.*
- SYMPHYTUM**, T. L. \* *Confoude. Beinwell. Calix ^-partitus. Corolla campanulato-ventricofa, limbo ere (ft o fubcoarclato 5-dentato. Squamae obi on gee fubulatse conniventes. Stigma 1. Flores fubcorymbofi terminates & axillans ; folia quorundam floralia geminata , caulina decurrentia. Symphytum ojjicinale. v. Batfch. Anal. Florum\* P. 1. n. // . p. S3<sup>m</sup>S9'*
- LYCOPSIS**, L. \* **PULMONARIA**, T. \* **BUGLOSSUM**, T. \* **ECHIOIDES** , T. \* *Krummhals, Calix 5-fklus. Corolla infundibuliformis , tubo incurvato, limbo brevi s-lobo; fquamula? convexe conniventes. Stigma 2-fidum. Flores folitarii aut fubfpicati , axillares aut terminates.*
- MYOSOTIS**, L. \* **LITHOSI'ERMUM**, T. \* *Scorpione, Grtmillet. Mausohr. Calix 5-fidus. Corolla hypocrateriformis tubo brevi, limbo piano s-lobo, lobis emarginatis; fquamulac convexac conniventes. Stigma x. Semina lasvia aut fcabra. Flores fapifpicato-fecundi terminates.*
- ANCHUSA**, L. \* **BUGLOSSUM** , T. \* *Buglofe. Ochfenzunge. Calix \$-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba eredlo-patens; fquamulxovatse prominulee conniventes. Stigma emarginatum. Ssaiina bail inculpta. Flores axillares aut terminates, glomerati aut fpicati fecundi aut fjAtato-paniculatû*
- BORRAGO** , T. L. \* **CYN0GLOSSOÏDES** , Kn. \* *Bourrache. Borretfch. Calix {-partitus. Corolla rotata <;-fida, plerumque patens; fquamulee obtufas emarginatae. Stigma 1. Semina lugofa, calice connivente tedta. Pedunculi axillares aut termina- Its uni aut mult if orL Anthera. B. ofKcinalis oblonga & intits imis.inferta filamentis ultra`liberis fly bide`is. In Cynogloffoide folia inferiora oppojita, calix angulatus ereflus bafi yauritus, corolla limbus minùs patens, flaminvm filamenta connata»*
- ASPERUGO**, T. L. \* *Eapetu\* Scharfkraut. Calix ^-fidus in- sequalis dentibus interjects. Corolla tubo brevi ?-loba; fquamulae convexae conniventes. Stigma x. Semina calice condu-*

plicato ac compresso (in *A. Egyptiacâ* ventricoso) tecta.  
*Flores axillares; folia, floralia geminata.*

**CYNOGLOSSUM**, T. L. \* **OMPHALODES**, T. \* *Cinoglofe*.  
 Hundszunge. Calix 5-partitus. Corollae infundibuliformis 5-loba  
 brevis; squamulae convexae conniventes. Stigma emarginatum.  
 Semina depressa, interiore latere affixata, in *Cynoglossum*.  
 plana aspera aut rarius hevigata, in *Omphalodes*. T. calathiformis  
 lac via margine inflexo dentato. *Flores spicati aut glomerati,*  
*axilares aut terminales; folia tomentosa aut glabra. Hue re&i*  
*Linnaeus fit. Suppl. retulit Kinderatn Pall., dicitur&afu feminibus*  
*plantis lavibus. \*)*

### V. Genera Borragineis affinia.

**NOLANA**, L. \* Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patentissimus.  
 Corolla campanulata 5-loba aequalis. Stamina 9 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum.  
 Semina seu capsulae, cordatae, cordatae, cordatae, cordatae, cordatae,  
 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alternata,*  
*ut in Solaneis geminata; flores extra-axillares. Genus*  
*ordini affine fructu capsulari, habitu & flore familiis Solaneis aut*  
*Convolvulis.*

**SIPHONANTHUS**, L. \* Calix 5-partitus amplus. Corolla multilobata  
 longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente.  
 Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Capsulae  
 4 subrotundae 1-fiduae infra calicem. *Herba 1 folia subvertuta*  
*cordata terna; flores racemose terminales. Caract. tr. ex Linnaeo. An*  
*genus verè addendum Borragineis?*

f **ALKIA**, L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata limbo  
 ampliato 10-partito. Stamina 6 inaequalia. Germina 4; styli 8  
 stigmata 2. Semina 4 nuda, culice tecta. *Herba facie Convolvuli,*  
*sed fructu diversè pans. Caract. tr. ex Linn. Suppl. Genus inter*  
*Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

**OBS.** Borraginex gymnospermae & capsularis inter se confertunt,  
 \ baccatis diversa tamen habitu herbaceo, tamen fructu partito. Has &  
 illas cum mihi sit B. Jussieu noster & Unnus Ord. nat 41. An infertus  
 Cordiarum novus ordo; Vh huic adjiciendae Crescentia,  
 Bontia aliquid inter Solaneas mine disposita? An inde conserenda  
 Solanearum & Borraginearum affinitas recentius iustituta; Quibusdam  
 Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extra-  
 axillares. Ordo prius Labiatis adjectus quia fitiliter gymno-tetraspermus,  
 differt corollam regularem pentandram, & floribus non oppositis, & foliis  
 alternis oppositis, & habitu non simili, & naturam femininam quae  
 non verè nuda, sed eructam quadam arilliformi obductam, non hanc in-  
 figuntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

(\* Corolla rotata in *C. linifolio*. -tubulosa in *C. apennina*. Ch.  
 Erhart. (U).)

## O R D O X.

## JONVOLVULI, LES LISERONS.

## WINDENARTIGE GEWÄCHSE\*

**V**<sup>^</sup> **A L I X** quinquedivifus, fxiùs perfiftens. Corolla regularis limbo fxiùs quinquefido. Stamina fxiùs quinque imse corolla? inferta & ejufdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; ftylo multiplici ftigmata totidem fimplicia, unico ftigma fimplex aut divifum. Frudlus capfularis, faepè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, oculis mono aut polyfpermisj feminibushylo inferiore notatis, fuboffeis & diftjimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appofitis ad angulos diftjimenti; corculi arcuati (perifpermo conclufi?) radícula inferior. Frutices aut fzepiùs herbse, plures volubiles, plures ladefcentes. Folia alterna auc rariflimè fuboppofita.

## I. Stylus unicus.

**MARIPA**, Aubl. \* Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tuhtlofa, bafi dilatata, limbo S'<sup>^</sup>da. Stamina fmo tubo inferta, lobis oppofita ex *Aubl. Lic.*)\ anthe longse fagittate. Stigma peltatum. Frudtus... 2-Ioculalis oculis 2-fpermis. *Frutex farmentosus fcandens, ramufculis capreolatis* \$. flores paniculati, terminates aut axiHares, pedunculis i-hraEleatis, pedicellis 2-hraSleaiis z-j-floris\* *Caratfer* ex Aubl. *Guyan.* f, pi.

**MOUROCOA**, Aubl. \* *Mouroucou de Cayenne.* Calix ?-partitus connivens, laciniis 2 exterioribus ceteras obtgentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina fummo tubo inferta & oppofita lobis; anthers incumbentes.

- Stigma 2-lamellatum*. Capfula calice femicinfra ovata coriacea iibrofa j-locularis ?-fpenna, loculo & femine uno fsepius abortivo *Frutex farmentosus (an la&efcens ?)*, • *pedunculi multiflori axillares*. *Car after ex Aubl. Guy an. t. §4. An ftanuna veri lobis oppofita ?*
- RETZIA, Thunb. \* Calix <?-&artitus inaequalis. Corolla tubulofa cylindrica apice f-fida, intus & extis villofa. Stigma 2-fidum. Capfula oblonga 2-locularis 2-valvis polyfperma, *Frutex fubramofus (an Id fitfc ens ?)*; *folia fub verticil!at a qua'' terna; fores brafleati terminates conferti*. *Convolvulo affinis, fed corolla villosa difcrepans*. *Carafter ex Thunb. & Linn. Sup pi.*
- ENDRACHIUM. \* HUMBLERTIA, Coramerf. \* *Endrach de Madagafcar*. Calix s-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricofa extis fcricea, limbo fubintegro s-plicato. Stamina exferta, imae corollae hinc affix a. Stigma r. Capfula fplitata bacciformis ovata vix dehifcens bafi umbilicata ^ 2-locularis oculis 2-fpermis. *Arbor altemi ramofa; folia inferiora mox decidua, fupriora conferta; pedunculi axillares folitarii i-jlori medio z-bracteolatu* *Qaratter ex Commerf. ic. & fpecim\* ficco.*
- CONVOLVULUS, T. L. \* *Liferon*. Winde. Calix s-partitus. Corolla campanulata aut rariis infundibuliformis, limbo s-plicato faepius integro angulato, angulis acutis aut dentatis. Stamina inaequalia, filamentis approximatis, Germen glandulae hypogynae {emiimmerfum; ftylus 1; ftigma 2-fidum. Capfula faepe 9-locularis, raro 2-4-locularis, oculis 1-2-fpermis, quibusdam interdum abortivis. *Herba latefcentes, plurima volubiles; pedunculi axillares aut terminales, i-flori 2-bracteati, aut multiflori* *Species pauciffima fruticulofa. Convolvulus tricolor, v. Batfch. Anal. Ft. P. II. n. 31. p. 77-86..*
- IPOMOEIA, L. \* QUAMOCLIT, T. \* Calix <?-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut ^-dentato. Stigma capitatum. Capfula }-locularis polyfperma. *Herba volubiles laefcentes; pedunculi axillares aut terminates, uni aut multiflori, floribus diftinctis aut aggregates.*

11. Styli plures,

- CONVOLVULUS, L. \* Calix f-partitus. Corolla rotata <-fida. Styli 4; ftigniata 4. Capfula 4-locularis 4-valvis (4-fperma?). *Herba\*, an latefcentes ?..\* ; quaedam volubiles\pedunculi axillares uni aut multiflori*. *Carafter ex Linnaeo. E, nummulario. fy/z' 2 bifidi & lac nullum.*
- KAMA, Brown. L. \* Calix f-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulofa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; ftigmata 2. Capfula oblonga 2-locularis • 2-valvis polyfperma feminibui

diffepiniento affixis. *Herba d\ffufa\ flores subfolitarii axillares\**  
*Caracter ex Brown, Jam. à Linnaeano diver jus. Confer cum*  
*Evolvulo.*

JiYDROLEA, L. \* Calix \$-partituB, Corolla rotata, tubobrevi,  
 limbo patente \$-partito obtuso Stamina imo tubo inferta;  
 gmtherse incumbentes. Styli 24 ftigmata 2. Capfula 2-locularis  
 2-valvis polyfperma dilTepimento centrali feminifero. *Suffru-*  
*ticts aut herbae; ftores bra&eati terminates aut axillares, foluarii*  
*flut fubcorymbefi. Spinae in H. fpinosâ axill.ates & flores interdum*  
*6-fidi 6-andri, & capfula qu&ndoquc 3-flyla yloculatis j-valvis*  
*diffepimento 3-gono. Ru'jus congener Nam a Zeylanica L veri*  
*i-petala limbo \$-panno & bilocularis, diftintta caule herhaceo*  
*inermi. Congener etiam Steris javana L. baccata ex Burnt. &*  
*Linn., fed eadem omn'inb cum Nam a fupradifid ex D. Smith.*

(AGONEA, Aubl. \* *Sagoune des Galibis.* Calix \$-partitus magnus.  
 Corolla minor campanulata ^-tida. Stamina imo tubo inferta ;  
 antherx oblongx incumbentes, utroque fine 2-fidae. Styli ;  
 (an ftylus ;-tidus?); ftigmata ; capitata. Capfula ^-locularis  
 circumfcifTa polyfperma, feminibus minutis diifepimento cen-  
 trali J-gono affixis. *Herba ere&a multicaulis\ flores 2-4-axillares.*  
*Cara&er ex AubU Guy an. t. in.*

CRESSA, L. \* C^UAMOCLIT, T. Calix 5-partitus, lacinñs  
 nmcyò incumbentibus, 2-bradteatus bradeis minimi's. Corolla  
 vix calice longior, tubulofa s-tida. Stamina antheris fubro-  
 tundis. Capfula i-locularis 2-valvis, ball dchilcens, i-fperma.  
*Herbae rcmojac humiles ^flores in ramulis terminates\ fubjpicati foliolo*  
*fxiHares, aut glomerati tune forte non brafleati. Corcuti penfpermo*  
*fubcorneo involuti radícula in lobos reflexa\* An utpotè i-fperma,*  
*Convolvulis minùs ajjinis; an femem geminurn, altero abonivo?*

### III. Genera Convolvulis aftinia.

CUSCUTA, T. L \* *Cufcute.* Flachsfeide. Calix turbinatus  
 S-fidus. Corolla globofa, fauce coardata, limbo s-fida, bad  
 intus s-fquamofa (quamulis parvis 2-fidis. Stamina 9,  
 corollae fauci inferta, laciniis alterna, fquamulis oppofita.  
 Styli 2 breves; Stigmata 2. Capfula fphaeröidea aut conica,  
 ba(i circumfcifTa, indè calyptraiformis, 2-locularis loculis  
 s-fpermis; femina fphaericea imo dilfepimento affixa fuprà  
 perfiftentem capfulse bafim pdtatam; corculum femini's  
 filiforme fpirale typo (carnofo?) circumpofitum. *Htrbae*  
*parafiticae fdiformes aphyllae, ramis diflantibus; ftorts pafsim in*  
*fquamulae axillâ capitati fejfiles (in C. chinenli fafciculati*  
*pedunculis ramofis mutiflons), interdum 4-fidi 4-andri, Corolla*  
*^narctfeens & circumfcijfa fubfifi.it capfuUm obtegens; infrâ fimul*  
*perfiftente ejufdim bafi circulari. Caratter ex C« Europx& majore,*



*an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vldi altro fnt  
crajiufculum & qua/i clavatum, Jed nondiim in lobos partitum,  
quibus ex Linnaeo defiltuitur Cufcuta abfque radice contra 'So Urn  
volubills, plantas confcendens & emiffis exfugens vafculis% An  
femcn potiis 2-to bum; an corolla verè hypogyna; an genus rcEli  
Convolvulis adje&um?*

**DUPENSI/1, L. \* ANDROSACE, T. \* Calix ?-partitus extùs  
3-fquamofus. Corolla hypocrateriformis limbo 5<fido piano.  
Stamina s, fummo tubo inferta & lobis alterna. Stylus 1;  
ftigma 1. Capfula ;-locularis 5-valvis polyfperma. Herba Sedi  
facie cefpitofa, foliis ad radicem confenis; pedunculi fcapiformes  
i-flori. Ab Aretid difcrepat prapipue ftutfu j-loculari & flaminum  
Jitu. An verè Convolvulis adjicienda?**

**LOESELIA, L, \* Calix tubulofus 4-fidus brevis perfiftens.  
Corolla i-petala tubulofa brevis, limbo \$.partito, laciniia  
xqualibus, omnibus declinatis fecundis. Stamina 4 didy-  
nama, laciniis oppofita & contrario fenfu fecunda feu  
afcendentia. Stylus 1; ftigma 1. Capfula )-locularis poly-  
fperma. Herba caule 4-gono, ramis oppofitis | folia oppofita,  
in ramulorum apice fensim majora & conferta | flores terminalis.  
Carafter ex Linn\* & ex Roy en. Lugb. Genus in florè & fruftu.  
recognofcendum\* .**

**OBS.** Crtnvolvuli Borragineis & Polemoniis affincs corolli re-  
gulari quinquefida pentandr^ & foliis alternis, ab his difcrepant diffe-  
pimento valvarum marginibus non iifdem mediis applicito, ab illis  
frudu non gymnofpermo. Przcipuus ordinis carafter in mutuo val-  
varum & dtflepimenti fitu confiftit. Genera quxdam polyftyla, à ceteris  
indè diverfa, non tamen ex ordine eliminanda, peculiare exhibent  
fignum in Monopetalis hypogynis plerumque monoftylis. An in  
polyftylis ftylus non multiplex, fed potiis bafi fimplex brevis & ultri  
partitus?

## O R D O X L

## POLEMONIA, LES POLÉMOINES.

**V**ALIX divifus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inferta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilobularis trivalvis polyferraa valvis medio intus septifris, feu costâ prominente infrudlis, receptaculo feu difsepimento<sub>m</sub> centrali trigono, valvularum septis angulatim applicito. Caulis herbaceus aut frutescens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

**PHLOX**, L. Calix  $\leq$ -fidus aut {partitas connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo piano s-partito. Stamina inaequalia, non exferta, filamentis imo tubo infertis & eidem ultrâ adnatis, antheris sagittatis. *Herba*  $\$$  folia opposita simplicia, floralia interdum alterna > flores subcorymboji terminalcs. *Habitus Saponari\**, sed flos i-petalus.

**POLEMONIUM**, T. L. \* *Polemoine*. Calix urceolatus \*-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo  $\$$ -lobo. Stamina filamenta basi latiora, antheris incumbentes. *Herbae erecta; folia alterna pinnata, flores subcorymboji terminates\**

**CANTUA**. \* *Cantu du Pérou*. Calix urceolatus j- $\$$ -fidus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico limbo dilatato patente s-lobo. Stamina filamenta irregularia, non dilatata, interdum exferta. Semina apice alata. *Frutices aut arbuscula; folia alterna, simplicia simplicia; flores corymboji terminates\** *Cara Eler ex ficcis JoJ Jujfaei specimenibus Peruvianis Binonis nomine inferiptis. Hinc referenda Ipomoea rubra L. fruticosa foliis pinnatifidis, floribus JpU cato-paniculatis, inter Polemoniium 6» Cantuam media,*

**HOITZIA**. \* *Hoitza du Mexique*. Calix tubulosus y-fidus extus s-6-bracteatus bracteis oblongis ferratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo  $\leq$ -lobo subaquali minus patente. Stamina filamenta irregularia longa exferta. Germen. )-gonum; stylus i; stigma ;. Frudus. «. *Frutex Mexicanus;*

*folia alterna /implicit frrata ; flares folitarii axilUru. CarsSter  
 €X ficco. A Quantia dijcrepat bratieis .calicinus frutlus fimUis  
 judicature*

*Oss.* Diflèpimenti limbo apponitiir in Convolvulis margo valvarom ,  
 in Polcmoniis earumdem cofta media prominens. Uniformis infuper  
 in cacteris {ignis Polemoniorum carafter. An tamen Phlox , utpote  
 oppofitifolia & indè habitu fimilior Saponariae & Caryophylleis, ordini  
 vèr^ conveniat ? Seminibus alatis & fruticofo habitu Cantua Bignomis  
 accedit ab ill'dem diffimilis capfulâ triloculari & corollâ regulari omnin5  
 peDtandra. Corculum Polcmonii in perifermo cornco centrale, ex Bern.  
 Juffxo.

---

## ORDO XII.

### BIGNONIJE, LES SIGNONES,

**CALIX** divifus. Corolla fxpiùs irregularis , quadri  
 aut quinqueloba. Stamina fxpiùs quinque, uno ple-  
 rumque abortivo aut fterili. Stylus unicus; ftigma  
 fimplex aut bilobum. Frudus bilocularis; nunc cap-  
 fularis polyfpermus omninò bivalvis , diflèpimento  
 feminifero valvis oppofito aut parallelo & ab iifdem  
 folubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantum dehif-  
 cens olieofpermus, diflèpimento feminifero parietibus  
 continuo'non folubili & tune fjtpiùs utrinque pro-  
 ninulo in alam loculos bipartientem. Corculum fe-  
 minis abfque perifermo. Caulis herbaceus aut frutes-  
 cens arboreusve. Folia oppofita aut rariùs alterna.

I. Frufus capfularis bivalvis. Caulis herbaceus.

**CHELONE, T. L.** \* *Galant.* Calix 5-partitus vbradeatus. Co-  
 rolla bali tubuiofa, fauce intlata, limbo 2-labiata, fuperiùs  
 emarpinata, inferiùs j.fida. Stamina 4 didynama; filamen-  
 tum quintum fterile, carteris brevius. Stigma i. Capfula ovata

2-ocularis 2-valvis polyperma, valvis medio feptiferis\* recepculo central! valvularum feptis applicito; femina numerofo margine membranacea. *Herba bafi lignofa, oppofitifoha; flo\*es dense fpicdti terminates. Cara&er ex C. glabrâ L. Huic à Linnaeo adjungitur Penfthemom Mitch, diftinha filamento flerili caettris longiore villofo, difjepimento valvis non feptiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, divifuris bra&eatis: an genere & ordine dtjiinguenta?*

SESAMIJYI, L. \* DIGITALIS, T. \* *Sefame*. Calix s-partitus laciniâ fummâ mi no re. Corolla tubo brevi, fauce campanulati magni obliquâ, limbo s-fido, laciniâ infimâ Jongiore. Stamina 4. didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellatum, Capfula oblonga fub^gona, 4-fulca 2-ocularis (4-ocularis ex *Lint.*) valvularum nervo medio intùs prominulo feptiformii, earundem margine nonnunquàm introflexo loculos infrâ biparcente; femina numerofo, affixareceptaculo centrali gracili, valvularum fepta connedenti. *Folia oppofita aut faepiùs alterna; pedunculi axillares folitarii i-flori, bafi 2-glandulofi, glanduUs brafteatis\**

INCARVILLEA, \* Calix s-fidus ?-brafteatus. Corolla bafi tubuiofo, fauce ventricofa, limbo s-lobo inaequalis. Stamina 4. didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capfula filiquarfbmis compreffalongaangufta acuta ^-ocularis 2-valvis, difjepimento valvis oppofito, polyperma feminibus alatis. *Herba Smenfis ramis altemis ftriatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxijlmè fpicati terminates; corolla Digitalis,- fru&us fe<sup>r</sup>è Qit alp at aut Faenu-graecL Stamen qu in turn fterile non vidi. Cara&er ex ficco fpecimine herb aril ad Bern. Juffaeum miff! anno 1743 à P. (Plncarv'dle Jefuith apud Sinenfes apoflolico Botanices perito, cum adjunftis plurimis novarum fpecierum feminibus, praecipue Afteris chinenfis L. antehàc Europaeis vix cognlti.*

II. Frudus capfularis bivalvis. Caulis arboreus aut frutefcens.

MTLLINGTONIA, LS. \* Calix campanulatus brevis ^-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4. parti to aequali. Stamina 4 didynanja, antheris 2-partitis feu bad ex tils dentatis (an quintum fterile?^. Stigma 2- valve. Fructus filiqueformis?... *Arbor fpeciofo; folia (oppofita?) impari-bipinnata\$ flores oppofitè paniculati terminates; corolla Oviedae longiffima. CaraEltr ex Linn. Suppl,*

JACARANDA. \* BIGNONIA, L. \* Calix s-dentatus. Corolla bafi tubulofa, fauce dilatata, limbo s-lobo inaequali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum fterile longiùs apice villofum

(ut in *Chelone* X Stigma 2-lamellatum, Capfula compreffa orbicularis lignofa, marline in 2 valvasfolubilis, diflepiemento carnofo valvis orbicularibus oppofito; femina margine membranacea. *Arbores; folia oppofita impari-bipinnata; flores paniculati.* Hùe *Rignonia cxrulea* L & *Jacaranda* 2 *Pif. Braf.*

CATALPA. \* BIGNONIA, T. L. \* *Catalpa.* Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricofa, limbo 4-lobo inaequali. Stamina 2 fertilia; filamenta; fterilia. Stigma 2-lamellatum. Capfula filiquaeformis longa cylindrica 2-valvis, diflepiemento valvis oppofito; femina aplice & bafi membranaceo-pappofa, *Arbores; folia fimplicia terna verticillata; flores paniculati.* Hùe *Bignonia Catalpa* L. & *B. longiflora* Jacq.

TECOMA. \* BIGNONIA, T. L. \* Calix <-dentatus. Corolla campanulata, limbo s-lobo inaequali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum fterile. Stigma 2-lamellatum. Capfula filiquaeformis longa cylindrica 2-valvis, diflepiemento valvis oppofito; femina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia oppofita impari-pinnata aut digitata; flores paniculati.* Hùe *Bignonia frans*, *B. radicans*, *B. phylla* 2. & *Tecomaxochitl.* *Hern. Mex.*

BIGNONIA, T. L. \* *Bignonia.* Calix dentatus fubinteger. Corolla campanulata limbo 4-lobo inaequali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum fterile. Stigma 2-lamellatum. Capfula filiquaeformis longa plana, aut ovata brevior, 2-valvis & diflepiemento piano valvis parallelo; femina margine membranacea. *Arbores aut frutices; folia oppofita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter foliola Jaepè cirrhofo; flores paniculati.* Hùe revocantur *Autorum Bignoniae omnes diflepiemento parallelo inflru&ae, iterum obfervandae & poft hanc denub dividendae ratione calicis fimplicis aut duplicati, corollae regularis aut irregularis, flaminum Jhrilium aut fertilium, fructus oifei aut capfularis, filiquaeformis aut ovati.* Nonnullae praetered species in herbariis novae nondum defcriptae, floratione conformes, fimplicifoliae folds oppofitis aut alternis, fed nondum fructiferae & ideb generibus cogniis nondum certè adjiciendae. *B. fempervirens genere 6\* ordine diverfa, Apocineis addenda.*

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehifcens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. \* DOMBEYA, L'herit. \* *Tourretle.* Calix 2-partitus, fuprà acuminatus anguftior, infrà latior 4-crenulatus. Corolla tubulofa, medio coarctata, limbo 4-labiato, labio fuperiore in cucullum produ&ao. Stamina 4 didynama fub cucullo; antherae 2-lobae. Receptaculum germini fuboppofitum

urctolatum. Stigma 1. Cap Tula ovata coriaceo-lignea, fpJnis. uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, diflepimento prismatico centrali feminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (indè 4-locularis); femina pauca compressa marginata. *Herba repens aut Jcandens 4-gona dichotomy \folia oppofita, dichotomy ternata, in dichotomih cirrhofa (ut in Bignonid) cirrho ramofa; corona ciliaris in axillis caulem ambiens } flores fpicati terminates , (inguli i-bra&eolati, in [pica apice neutri majores; capfula extus Xanthii, intus Martyniae, Nomen d D, de La Tourritte Chloridis Lugdunenfts & botanic arum Scholae veterinarlae Lugdunenfis praelefttonum Autore.*

MARTYNLI, L. \* *Bicorne*. Calix s-fidus, baft j-brac̄leatus. Corolla irreguiaris fubcampanulata, baft gibba & mellifera, limbo s-lobo, insequali. Stamina 4 didynama, faepiis fertilia; rudimentum quinti ilaminis. Stigma bilamellatum. Capfula corticata lignofa, ovata autlongior, apice rofrato , roftro inflexo bicornj, brevi aut rariùs longiflimo, anteriùs fulcato dentata , ftruct#ra 4-valvis, fed apice vix dehifcens; loculi 4 inferiores i-fpermi, 1 fuperior 4-fpermus , diflepimento infrà decaffato , fuprà nullo. *Herbac, folia oppofita aut rariùs alterna; /lores fpicati axillares aut terminates. Species una dianthera v antheris caeteris abortivis. Fruftus ìl. perennis ex Linnato forth inferus , hanc ideb ad Gefneriam & Campanulas comptilleret.*

CRANIOLARIA , L. \* Calix fpathaeformis oblongus , hinc omninò fiffilis, indè 2-bradleatus, nedunculo infuper i-brac̄teato. Corolla infundibuliformis , tubolongo, fauce campanulatá , limbo patente 4-lobo inxquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti ftaminis. Fruftus ovatus, breviter 2-coinis Ut in Martyniá. *Herba dichotoma, flores in dichotomiis aut foliorum axillis fubracemofi. Habitus & car after Martyniae, corolla longior tubulofa. An confufis fpeciebus unienda duo genera; an potiùs dijlinguenda frucln breviiis aut lonpiis rofrato ? C. frucifofa L. cui germen infer urn , ad Gefneriam & Campanulas depellenda.*

PEDALIUI, L. \* Calix s-partitus. Corolla tubulofa, limbo campanulato s-lobo inxquali. Stamina 4 didynama, tilamentis bafi pilofis, antheris geminatim cruciatis , filamenta quinto brevi iterili. Stigma 2-fidum. Nux fuberofa 4-gona, angulis 4 fpinoils , 2-locularis diflepimento oppofito, 2-fperma feminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia oppofita {alterna ex Barm. Ind. cujus fpecies forte diverfa } ; /lores axillares fubfolitarii; fruclus ferè Trapae; habitus Martyniae\* Hujus congener aut generc proxma Planta Euphraliae affinis Pluk. r. 577. / 2. d Linnaeo sd Tonniam male relata, cui folia alterna, fruclus 4-gonus no it fpinofus, caetera feri conformia.*

*Ons.* Ordinis locus in Monopetalarum ferie noli certò definitus. Hinc ftamine uno abortivo corollaquè irregular! ad tetran tros or dines revocatus, difftepimento fru&ús mine oppoiito nunc parallelo Acanthi's inodò ponvenit, modò Scrophulariis, ab his tamen difcrepans diffe-pimen\o valvis non adnato fed tan turn item oppofito, ab illis eodem nee adnato nee bipartibili. Indè reffcûis , prxtermiffo itaminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas ceterofque pentandros drdines coinpellitur , habitu & frudu filiquiformi quaii folliculati & alatis feminibus iimilis Plumeriac & •Cameraria! aliiſque Apocineis. Hxc de Bignoniis veris quarum generica diftributio vifa fuit opportuna ac utilis , ut diverfifs in diverfis paceret didepimenti fitus. Genera quxdam anteritis ac pofteriis iifilem adjimda in geminâ fectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra , nonnullis diftcrunt fignis iterùm perpendendis & diftinetos in pofterum conftituent ordines Bignouiis conterininos.

## O R D O X I I L

## GENTIANIÆ, LES GENTIANES.

## ENZIANARTIGE GEWACHSE.

**C**VALIX monophyllus divifus pcrfiftens. Corolla regularis, fxpè marcefens, limbo partito xquali, lobis numero laciniarum calicis, fxpiùs quinque, interdùm obliquis. Staniina totidem, medke aut fummre corollæ inferta, anthers incumbentes. Stylus unicus, aut rarò fciffione duplex; ftigma fimplex aut lobatum. Capfula, fimplex aut didyma , polyfperma, bivalvis, uni aut biloculdris, valvis maigine introflexis, in frudlu uniloculari involutis, in biloculari planis & diffe-pimentum conftituentibus; femina minura, feceptaculo in valvis marginali inferta. Caulis herbaceus aut rariùs fuffrutefcens. Folia oppofita, fxpiùs integra & feffilia; floralia nonnunquam minora bradleiformia, floribus ideò tune quafi bibradteatis.

## I. Capfula fimplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. \* CENTAURIUM MINUS, T. \* *Gennane*\*  
*Cintaureilcj petite Centauree*. Calix ferè \$ partirus. Coroib\* bad  
 tubulofa , campanulata in *Gentiana* T., aut infundihuliforniit  
 in *Centaurio* T., limbo \$-fido, rariùs 4-fido, formà vario;  
 lacinise obtufx aut acutx, ciliatx aut integral, patentes aut  
 ere&ae, interdùm Jacinulis interjedis diftindse. Stamina \$ ,  
 rariùs 4. Stylus 2-partirus; ftigmata 2. *Flores axillans aut ter-*  
*minates , fohtarii aut fafciculati aut verticillati An genus divi\**  
*dendum ? An corculum perifermo involutum ?*

VOHIRIA, Aubl. \* Calix brevis f-fidus , bafi 2-?-rquamofus.  
 Corolla multò longior, tubulofa, bafi & ftucc dilatata , limbo  
 patente \$-lobo. Arttherae 5 fubfeffiles, fub fauce infertrc.  
 Stylus 1; ftigma capitatum. *Herbae fcmifuburraneac > folia infe-*  
*riora fubterranea carnofa, fuperiora emerfa minus craffa; flores i-±*  
*terminates , interdùm 6-fidi 6-andn. Cara&er ex Aubl. Guy an. t. 8j<sub>4</sub>*  
*Hjus congener Gentiana aphylla Jacq. Amer. t. 60\* l. j. , verè*  
*i-flyla & oppojtfolia, non fubterranea fed in obfcurls arbyrum*  
*cryptis vegta.*

COUTOULIEA, Aubl. \* Calix 4-fidus ;.brafteatus. Corolla  
 longior, tubobrevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis bafi  
 dibtatis; anthere fagittatiu. Stylus 1; ftigma 2-lamellatum.  
*Flores fpicati axillares & terminates. Car after ex Aubl. Guy an.*  
*r. 27-28. Huj us fortè congener Gentiana fpicata L. habitu fimilis*  
*& certè i-flyla% fed yfida f~andra.*

SWERTU, L. \* GENTIANA, T. \* Calix ferè t-partitus. Co-  
 rolla rotata, tubo brevilfimo, limbo piano \$-partito , laciniifl  
 lanceolatis, fin^ulis bafi intùs gemino pundo ciliato inftrudlis.  
 Stamina { corollâ breviora. Germen deimensinirylum breverrt  
 ftigmate duplici terminatum. *Flores axillarts b terminates^ pedun-*  
*culu faepk multifloris. tx Linnaeo corolla S. dichotomy 4-fida<sub>3</sub>*  
*S. corniculatx 4-fida. inferiùs j-calcarara.*

CHLORA, Renealm. Adanf. L. \* CENTAURIUM MINUS, T. \*  
 Calix g-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi,  
 limbo g-partito. Stamina 8 breviffima, fauci inferta. Stylus 1;  
 ftigma 4-fidum. *Flores terminates\* Species una 12-fida u-andra<sub>f</sub>*  
*altera foliis 4 verticillatis.*

## II. Capfula Amplex bilocularis.

EXACUM, L. \* *Gentianelle*. Calix 4-partitit. Corolla tubo glo\*  
 bofo, 4-lobo. Stamina 4. Stylus 1 ;• ftigma 2-fidum. *Flores*  
*axillares aut dichotomk corymbofi terminates , in dichotomies i-ff •*  
*£. cordati LS. corolla j-fids f-andra.*



LISIANTHUS, Brown. L. \* Calix 5-partitus laciniis carinatis  
 m: "jne membranaceis. Corolla multo longiur infundibuK-  
 fc - , tubo intra calicem coarctato, fauce ampliata , limbo  
 < do. S iina %. Stylus 1; ftigma capitatum 2-lobum. *Fhres*  
*s aut axillares. Cara&cr ex Brown. & Linn.*

TACIIA. «. bl. \* Calix tubulofus \$-dentatus. Corolla tubu-  
 lofa y faucc parum dilatata, limbo s fido. Stamina 4. Germen  
 difco \$-glandulofo impofitum i ftylus 1 longus; ftigma 2-lamel-  
 latum. *Frutex lutescens ramis oppofitis 4-gonis farmentofit; folia*  
*eppofita ; flores axillares folitanu Caraeler <x AubL Guy an\* t. 2p,*  
*An Apocneis affinior?*

CHIRONU , L. \* Calix s-fidus aut fere \$.partitus. Corollx  
 tubus calici squalls, limbus major 5-partitus. Stamina 5,  
 amheris poft deflorationem fpiraliter contortis. Stylus 1  
 declinatus; ftigma capitatum. *Flores axillares aut terminates.*  
*Species quatdam fujfrutescentes. Capfula intrrdum fubbaccata.*

NIGLUNA, L. \* MELASMA, Berg. \* Calix ventricofus s-fiduj.  
 Corolla calice paulo longior, infundibuliformis, tubo brevi,  
 limbo 9-lobo. Stamina s (4' \* 5w|0» antheris bafi s-partitis.  
 Stylus 1; ftigma 1. Herba ficcatione nigrefcens. *Fo^es jolttani*  
*axillares tonge pedunculati , pedunculo infra calicem 2-bracitatQ\* Ca-*  
*racier tx LutM, & Berg, 0 Burm. prod. Cap. Congener Gerardiae ex*  
*JLina» Suppl. . •*

### III. Capfula diclyma bilocuhris.

JPIGELIA, L. \* ARAPABACA, PI. \* Calix 5-partitus. Corolla  
 infundibuliformis, limbo patens ^fida a-qualis. Stamina s-  
 Germen didymum ; ftylus 1; ftigma I. Capfula didyma  
 2-ocularis quail 2-cocca , 4.valvis polyfperma feminibus  
 angulo loculorum interiori affixis. *Herkt; folia oppo/ita*  
*{floralia in S. A nth elm hi 4 verticillata ) ; flans terminatet brac-*  
*teolad jpicati aut cymoju, in fpicis fecundi.*

OPIHORRHIZ/I, L. \* Calix ^-dentatus. Corolla infundibuli-  
 formis, limbo patente ^Mo. Stamina \*. Germen 2-fidum ;  
 itytus 1 ; ftigmata 2. Capfula mitrjeformis 2-Ioba lobis apicc  
 divaricatis , 2-ocularis intus dehifcens, polyrperma. *Herbae;*  
*folia ofpojuu ; flores haticolati, dichotome cymoju terminates aut*  
*axillares s , in fpiculis fecundi.*

### 1V, Genus affine Gentianis.

POTALIA , Aubl. \* Calix 4-partitus ercitus turbinatut, laciniis  
 2 intetioribus , 2 extimis, 2-fquamofus. Corolla tubo brevif-  
 fimo , limbo 10-partito, laciniis longis ercctis obliquig, latere

imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus basi coalitis. Stylus 1, stigma peltatum striatum. Capsula subcarnosa ceratiformis 3-locularis polysperma. *Herba amara foli lignosa nodosa resinosa; folia ad nodos superiores opposita. longifolia, petiolis subsessilibus; flores irichotome cymosi terminales divaricatis membranulis vaginantibus. Charact. ex Aubl. Guyan. U 151. An capsula vere 3-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinis? Hujus omnino congener planta Madagascariensis innominata Commerf. kerb\**

*OBS.* Ordo inter pentandros annumerandus, licet staminura numero interdum varius, Apocineis apprimè conveniens, ab aliis distinctus valvis in unam capsulam approximatis, non divaricatione geminum constitutis folliculum. Hujus est præcipuus caracter in valvarum introflexione repositus, quâ fructus indiscriminatim uni aut bilocularis evadit An hæc revocanda Houttonia, Monniera & Raputia.

## ORDO XIV.

### APOCINEJE, LES APOCINEES.

APOCYNÄ-GEWÄCHSE MIT GEDREHTEN BLUMEN.  
CONTORTIÆ.

**V**ALIX quinquefidus. Corolla regularis quinqueloba lobis fere obliquis, nunc nuda, nunc incusculis appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, in corollæ inflexa, cum eisdem lobis alternantia, filamentis fere brevibus, nunc distinctis nunc raritis in tubi termini ad circumpositum coadunatis; antheras bilobas apice in membranam aut filum productas. Germen simplex aut geminum, receptaculo fere glanduloso insertum; stylus unicus, interdum brevissimus aut nullus, germine duplicato ut & simplici

fimplici infixus & quasi artictilatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut rai-  
 unlc^ofnlaris, plerumque bilocularis polypermus; in  
 digynis b\*"ollicularis, folliculis conjugatis, membra\*  
 naceo-tSpfularibus oblongis aut rariùs fubbaccatis fyre\*  
 vio'ribus, intiis longitudinaliter dehifcentibus unilocu\*  
 laribus ^olypermis quorum femina mutica aut pap-  
 pofa, imbricaum multiplici ferie affixa receptaculo  
 laterali libero bine feminifero, indè ad paricem folli\*  
 culi internam, quâ parte dehifcit, applicito. Corculum  
 planum, ia perifermo tenui carnofo. Herbae aut fru-  
 tices arborefc, plerumque ladtefcetes. Folia oppofita  
 aut alterna; glandulæ axillares fubciliares, interdum  
 vix confpicue\*

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina  
 non pappofa.

VINCA, L. \* PERVINCA, T. \* *Pervcncke*. Sinngitn. Calix  
 t-partitus perHitens. Corolla hypo era teriformis tubo longo t  
 fauce f.gonâ, limbo piano obtusi s\*lobo. Antherae membra-  
 naceæ. Stylus i; stigma urceolatum & fubtus peltato-orbi-  
 cularum. Folliculi eredi conniventes oblongi angufti > femina  
 oblonga nuda. *Suffiuticts, quidam non Lftefctnus y quidutl  
 caulbns diffusis\$ folia oppofiu; flora axillares.*

AIATELEA, Aubi. \* Calix s-partitus. Corolla tubo brevi •  
 limbo 5-partito patente. Anthers fubfeililes, in capitulum  
 5-Korium connatæ. Siyli %\ stigmata % latiora incurva. Follu-  
 culus i<sub>7</sub> altero fzepiùs abortivo, longus verrucosus f-gonus  
 acutus; femina plana, margine crenata. *Hctba multicaulis  
 nodofa; folia ad nodos villofos oppofita, infrd defuper z-glandu\*  
 lofa, petiolo parittr ad bafim a-glandulofo \$ (lores axillares %  
 alternatim 6\* laxi fpicato-corymbofi, Jinguli ira&eolati. Cara&et  
 ex AubL Guy an. f. top.*

OCIROMA. \* Calix minimus ?dentatus. Corolla tubulofa  
 infundibuliformis, limbo spartito patente..Stylus t; stigma  
 incrassatum. Folliculi divaricati drupacei ovati, finguli nuce  
 foeti 2-loculari (receptaculo feminiicro in diflepimentum im-  
 mutato?) in fingulo loculo 2-)-fpcrm&« femina intcqualia  
 plana<sub>f</sub> apice vix membranacea, *Arbufcula Borbonica Bois  
 jaune ditfa; folia \$-4 VirticiUaf\*; /Ions dichotomi torymbofi*

*axillares aut terminates\* Carat. tr. ex Commerf. & ex fpecimine ficcc. Affinis Tuber namontana 6\* Rauvoljix. fl<sup>^</sup>j, luieus.*

**TSBERNJEMONTANA, PL L \* Call\* s-(jdas aut ;**  
 deciduus. Corolla longa infundibulit'ormis limbo  
 Anthers ncuminatre cormiventes. Germen b  
 glanJulis 2-fidis. Styl-js i; ftigma capitatum  
 la turn in T> Amfontfr L>). FoliicuU divar  
 vemricofi acunt'nati, intus pulpofi ; femina a pulps.  
 immerfa. *A'bufculct aut fuffrutices f folia oppojtta aut rariut  
 slterna , - ptrftnculi multijlori axillares aut terminates. Catix T.  
 grandiHorse magnus, lacinvs 2 txtrioribus majoribus cardans\  
 Hit}us coroner \indaca'-iui SonnenGum.41}. t. tp.ad Chlococcam  
 A Llnnao fii. Suppi. mitt relata,*

**CA/VIKRMIA, P). L. \* Caiix ^-fidus minimus.** Corolla infun-  
 dibuiiformis cilindracea, baft & apice ventricofd, limbo piano  
 <;partito. Staniinum fihmenta baft appendicuiata; antheric  
 conniventes apice 2-fetofde. Stylus brevis (o ex Linn<sub>t</sub>)\  
 ftigma capitatum 2-fidum. Foiliculi divaricati horifbntales  
 compreffl, obtuse ?-lobi , quafi haftati, lobis 2 brevibus »  
 intermedio multo longiore; femina comprefra, apice mem-  
 bra n a cea. *A flora aut fruiices ram is dickotomis ; folia oppojita  
 {in C. latifolia trtnsvcrsim puichri Ilriata , ut in Calophyllo ) , -  
 flores axillares aut terminates. Carathr tx Jacq. Ameic,*

**PLUMERIA, T. L. \* Frangipanier,** Calix parvus obtuse s-fiduj.  
 Corolla infundibuliformis, tubo iongo fensim ampliato, limbo  
 obtuse ^-partito patente ( erecto ia P. *pudica* L\*). Antherw  
 conniventes cxferKt. Stylus vix ullus; ftigma bifidum. Foili-  
 culi deorsum fiexi, longi ventricoti ; femina margine mem\*  
 branaceo alata. *Arforcs aut arbufcula; folia alteraa integra  
 mapia ; jlorts fubcorymbofi terminates , plures abortivi.*

### **I I. Germen duplex. Fruclus bifollicularis. Semina pappofa.**

**NERTUM, f. L. \* LaurtlU, laurofe > Laurier-rofe. OJeanderi**  
 Calix ^-partitus parvus perfiftens. Corolla infundibuliformis  
 oblonga, limbo obtuse f-pnrtito, laciniis bad intus appen-  
 dicuiatis; appendices faspilata 2-fida, faucem coronantes.  
 Anthers conniventes fagittatae, apice in filum definentes\*  
 Stylus 1; Jftiyma truncatum orbiculo infidens. Foiliculi erecli  
 conniventes longi acuminati ; fl\*mina obionga pappofa.  
*Arbufcula aut frut tees ; folia oppojtta aut j verticillata ; Jlorts  
 fuhcQrymkofl terminates. N. oleander non laflefcv.*

**ECHITES; Jacq. L. \* ApociNUM, PL \* Calfx ^-partitua**  
 parvus. Corolla infundibuliformis limbo ptano s-fido. Anthers

rigidæ acuminatæ convergentes. Germinis receptaculura glandulofum. Stylus 1; ftigma capitatum 2-lobum. Folliculi ngiilimij femina pappo longo. *Fmtices*, plurimi volubiles, *midan nan lattefcentes; folia oppofita; pedunculi axillarts aut terminales*. <dlts uni aut multiflori, jloribus umbellatis aut corymbofis aut fpicatil', *Carafler ex Jacq\* Amer\* Corolla forma varia &*» *tubus inurdwa, vtntricofus \ ejufdem lazinia in E. caudata lonpl Update,*

**CBROPEGIA**, L. \* APOCINUM, T. \* Calix minimus fr-dentatus perfiftens. Corolla bafi ventricofa, fupra tubulofa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Anthera? parvs. Stylus vix ullus; ftigmatas. Folliculi recti cylindraceuti longilfimt; femina pappofa. *Planta volubiles \ folia oppofita; pedunculi ax illa res & terminates, nunc 2-^fioriy mine umleliatim multiflori.*

**PERGULARIA**, L. \* Calix 5-lidus perfiftens. Corolla hypocra-teriformis tubo cilindrico, limbo obtuse 5-partito piano; fquamula; <; femifagittats, apice mucronatar, ball dentatas Antherse feffiles ftigmati immerfie. Stylus 0; ftigma truncatutn magnum. Folliculi..\* *Fmtices volubites; folia oppofita; jiores fubcorymbofi axillarts. Carafler ex Linnao, Genus denuo examinandum. Art verè congener Afclepias cordata Burn:\* Ind. t. 27.*

*f. 2.*  
**STAPELIA**, L. \* ASCLEPIAS, T. \* Stapelie. Calix J;-fidus parvus perfiftens. Corolla rotata magna plana, laciniis baf- iatis, acuminatis; ftellula duplex, utraque ^-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; anthers filamentis adnatge, Styli 0; ftigmata 2 obfoleta. Folliculi obiongi fubulati; femina pappofa. *PUnA fu.ccu.UntA feu. pinptes, cault sngulato aphylo tubercui'ts acuminatis obfito; pedunculi 12 tuberculo axillares i\*jlori. Interdum orbiculus pUnus fteltulis fuhietfuM. Carafler ex Linnao.*

**PERFLOCA**, T. L. \* APOCINUM, T. \* Schlinge. Calix minimus s-fidus pcriftens. Corolla rotata plana ^-partita, coronâ urceolatâ s-nda fauccm ambiente, <; fetas few ariftas exferente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1; ftigma capitatum 5-gonum, glandulis ? ftipitatis inftrqdum. Folliculi obiongi ventricofi; femina pappofa. *Fmtices, plurimi ftandentes,- folis oppofita; fiotts fubcorymbofi, axillares aut terminal\*\*.*

**APGCINUM**, T. L. \* Apocin. Apocynum. Calix <-fidu« minimus perfiftens. Corolla campanulata fcmU-fida lobis revolutis; corpufcuta ^ glandulofa germen ambientia. Anthera; connU-ventes, bafi 2-lida. Stylus vix ullus; ftigma 1 latum, Folliculi longi acuminati; femina pappo longo. *Frutices, plerique eretti; folia oppofiu; Jiores corymbofi nut paniculati, axillares aut terminates\* Species una. mttfeicapa, mufcarum probofcidt inter anther as immifta fluuñofo netware detent a.*



CYNUNCIUM, L. \* ATOCINUM, T. \* PERIP^OCA, T. •  
 Hundswirger. Calisc 5-dentatus minimus perf(tens. Coroll tubo  
 breviflimo, laciniis limbi Tongis linearibas, coronâ cy<sup>1</sup>  
 oblongâ ere&â dentatâ faucem ambiencie. Scarai  
 /tclepiade. Stylus vix ullus; ftigmnta 2. Folliculi oblongi  
 acuminati; femina pappofa. *Frudctis aut (difficiles, plerique  
 volubilis f folia opfojita; flora axillaris aut terminales, in  
 (picas aut corymbos aut umbellulas difpofiti. C- viii inale a pyllum.*

ASCLtPIAS, T. L \* AtociNUM.T. \* Calix s-fclus, parvus  
 periiltens. Corolla obtuse ^-partita, plana aut rellexa;  
 f^uamae s ejufdem laciniis alternae, ftaminum tubo extus  
 inferta; genitaiibus appreffa; in cucullum convolute, &  
 e medio cucutlo coruiculum exferentes. Staminum filamenta  
 cnadunata in tubuni craflum vgonum, gemina ardtè invoU  
 vens, ex imâ corolla enatum, fupra claufum itigmate  
 ttuncato & ipfi quafi continuum, in angulis 5-fulcatum, In  
 faciebus s-antheriferum; anthers fubfclliles medio tubo  
 extus infertac erec^ae 2-locuJares, polline vacuse, apice mem  
 branacex, corotlse laciniis alterne. Stylus o; ftigiffa peltatum  
 ^gonum, tubo fupradiclo impofitum, ex foveolis % angula  
 ribus emittens corptifcuia s ovata minima % antheris a Item a,  
 & ide6 corollas laciniis oppoGta, 2-valvia, vaJvis laterc  
 productis iifra 2-cornia; cornua luec exilia propendia  
 baft lubulau, medio geniculata, ultra fpatulata & granulata  
 (ex concreto polline facial); horum (ingulum in proximo  
 vicinioris antheae loculum immerfum, unde 1 corpusculum  
 antheris 2 commune & 1 anthera corpusculorum 2 particeps.  
 Folliculi oblongi acuminati, fape ventricoli; femina pappofa.  
*Fructus tut herbx \*r<&at; felia oppofua aut alterna; pcduncuii  
 I oil tarn AxilUrts, umbellatim multifiori, umbellis MVOIUCTQ  
 flyphyUo cinBis. Organ a generu ft xu alt A dtferipfit D. Kolrtutcr;  
 dtferifiirt timm in diJfertMuonibus nondwn tditis jamdudumTournt  
 fortuûs & poflhac DO. Desfontaints, Deficmtt, Richard, dt  
 rtgtura, ufû & nomint partium inter ft diffniunus- An corpuscula  
 xcomi\* vtrh mafcula\ an d fltgmate, an ab anthr'ts, an ab  
 uirifqut ana; an horum cornua verk i polline ut in Qtckidibus  
 concreto; an id\*b ftmina'is aura tx cormbus in corpuscula fiuens,  
 indi valvis diftra&is depluens in fubttiores ttibi rinas, anctpue  
 duuu mdgerm'uia incarctrata deftrtur? An potiûs circumfcripto ftxu,  
 mon pro politic taniim, fed pro antheris <tiutn habtnda corpuscula  
 quorum vaivulas contrahunt diftrahuntvt cornua, vttilium elaflico  
 rum m»rt fdtpe mufcicapa, non aliis nata laborious? An tubus  
 ft ami rub us omninb proprius & a Jligmate vtri dijlmguendus? An  
 dtmum nfti sfjignata partium nomina? Autorib^s qui dt AfclepU\*  
 dum gnttahbu\* dijfruin adjititndus D. Jatauin dt Us fufius*

different In Mi fall. Auflr, I. p. \*-?/. r. / -4. & flrufluram doc ens  
fimilem in Srapelia cujus ideb carafll.tr refjrmandus. AfcUpits Jy-  
•>aca. v. Batfch. Anal. Florum. P. I. n. 14, \$. 67-75\* \*)

III. Gormen fimplex. Frudtu\$ baccatus aut rarius  
capsularis.

AMBELANIA, Aubt. • Calix ^-partitus brevis. Corolla tubu-  
lofa cilindrica, fauce anguftior, limbo s-paruto obliquo un-  
dulato. Stamina brevia, antheris fagittatis. Stylus I, ftigma  
ovatum, orbiculo piano inlidens, apice 2-cuspidatum. Capsula  
ovata eam a la magna 2-ocularis polyfperma, feminibus dif-  
iepiamento gracili affixis, latocompreffis afpem. *Artujcitt\**  
*la tiej certs; folia oppojita ; pedunculi axiiUres aut terminates ,*  
*y^flon t-bratleatL Cara&er ex AubL Guyan. t. 104.*

FACOURIA, Aubl. • Calix fubs-partitus peifiltens. Corolla  
tubo brevis, limbo ^-partito undulato, obliquatim contorto.  
Stamina brevia, antheris cuspidatis. Stylus 1 ; ftigma Ambe-  
lani;e. II.icca pyriformis magna intus pulpofa & polyfperma,  
**femiotboa** magnis duris angulatis, in pulpa nidulantibus.  
*Fmttx Uftefcens ramis farmntojls nodofis; folia ad nvdox*  
*oppojita ; flares ractmoji axtlUres > race mi peduncula lonfo , cinhi*  
*infiar volubili. Car after tx AubL Guyan. U iQf An Ambelamdt*  
*congener?*

ALLAMANDA, L. \* ORELU, Aubl. \* Calix ^-partitus. Co-  
rolla inf^dibuliformit magna tubo longo, fauce arupliau,  
limbo patente amplo^fiJo. Stamina Fauci inferta » antheris  
fubfclilibus fagittatis. Difcus fub germine#annularis ; ftylus £  
longus; ftignm ere<!tAi > orbiculo duplici bis peitatum, medio  
coarctatuin. Capsulacoriucea ovata compreffa magna, undique  
aculeis **loogis** echinata, iJocubris 2-valvis polyfperma > fe-  
minibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine in\*  
cumbentibus, valvarum margini aftixis. *Fmttx latfescens fr-*  
*mentofus uodofus f folia ad nodos 3-4 verticillata \$ florts dicho\**  
*to mi carytnbofi axdUres, in dtchotomiis bratltuti. Carjcler tx*  
*Linn & AubL Guyan. t. 106-*

MELODINUS, Forft. LS. \* Calix ?-partitus perdfens. Corolla  
tubulofa limbo s-partito obliquo, coronâ ad faucem s-fidâ  
hcerâ ( cum Jiinbi laciniis alternante ex Forft.). Stamina  
brevia. Stylus 1 ( 2-partibilis tx Forft. ); ftigmata 2. Bacca  
globofa 2-iocularis, intus pulpofa & polyfperma, diftppi-  
mento carnofo, feminibus comprellis. *Fiutex fcandtns ; folia*

C\* De familia AfclepbJum confr. Atlditam, Noft. IX tib etiam  
rcfortnati Genenun hue Tpedantium caradlers accedunu ( U.)

fi Paul Weleri is a great fool with his wrong quoted

*opposita integral flares.* \* *Rauwolfiae a finis. CaraHer ex Forfl\**  
& *L. Suppl.*

**GYNOPOGON**, Forft. \* Calix s-fidus minimus perfiftens. Corolla tubulofa, intus villofa, ad faucem coarctata, fubius dilatata, limbo obliques-partito. Anthera fubfiliifagittatae. Stylus i; ftigma didymum villofum. Bacca pedicellate pififormis coriacea, fect a nuce cartilaginea fub2-loculari fub2-fperma. *Folia verticillata aut oppofita, Carafier ex Forfl.*

**RAUVOLFIA**, PL. L. \* Calix s-dentatus minimus perfiftens. Corolla tubulofa, bafi globofa, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1 brevis; ftigma capitatum. Drupa fubglobofa hinc fulcata, foeta nuce (gemina i-loculari in *R. canefcentt* tx Jacq.) 2-loculari 2-fperma. *Frutices erefli\ folia Venicillat\* quaterna ; flares faepè terminates corymbofi.*

**OPHIOXYLON**, L. \* Calix s-dentatus minimus. Corolla tubulofa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1; ftigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2-fperma. *Fruttix\ folia, 3-4 verticillata; floret glomerat\* terminales; ma/culi hermaphroditis mixti, tantum 2-andri, coronam ad tubi faucem cylindricam integram, germine nullo.*

**CFRBERA**, L. \* **AHOUA** T. \* *Ahoua* L. Calix s-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce s-angulari s-dentata, limbo magno s-partito obliquo. Anthers conniventes. Stylus 1 ; ftigma 2-lobum. Drupa magna, latere fulcata ac 2-pundlata, foeta nuce oftea 4-valv. 2-loculari 2-fperma. *Arbores; folia alterna ; flous faepè terminales, fub-corymbofi.*

**CARISSA**, L. \* **AI^DUJNA**, L. \* *Calac.* Calix s-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multo longior tSbulofa, fub fauce paululum ventricofa, limbo s-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; ftigma fimplex aut fub2-fidurn. Bacca parva fphxricea 2-Joculatis loculis 1-2-fpermis aut polyfpermis, feminibus compreffis diilepimento affixis. *Frutices ratpis dichotomise fpinae in dichotomid & in ramulis eppofitae, interdum floriferae pedunculorum injlar; folia oppofita Integra cum fpinis decuffata\ pedunculi i-2-fori aut multiflori, axillarts aut terminales; bacca Cariffae L» gerninata ex Linn, fed certius fimplex ex Rumph. 7. t. 2\$. Hujus trgb concentres Arduina L. diflinbla loculis i-fpermis & Antura Forsk\* cujus loculi 2-fpermi.*

#### IV. Genera Apocineis affinia, non ladefcenda.

**STRYCHNQS/L.** \* **IGKATIA**, LS. \* **ROUHAMON**, Aubl.\* *ramique, floux vomique.* Brechnufs. Calix s-P<sup>art</sup>itus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulofa, limbo patente s-fido aut ^partito. Stamina <;. Styjus 1; ftigma craffipiculum. Bacca dobwfa

*Handwritten notes:*  
*Stylus parvus & flous*  
*... ..*  
*... ..*



parva aut magna, cortice fepius cruftaceo fragili, i-ocularis inKlis pulpofa, polyfperma (i.fpsrma in *S. Potatoñd LS.*) feminibus orbiculatis, aut ia lgtiatiâ *LS.* variè angulatis, ie^eptaculo centrali impositis; corculum feminis tenue planum in apice pcrifpermi cornei magni. *Aibores aut arbuf\* culae, non laSefcentes, valde`amarat; quacdam drrho (Rhced\* Mai, 8, t. 44.) infrucïae; rami oppofiti teretes, apkt acuminati; folia Integra y\$-ntrvia oppcfita, pttiolis lineolâ junfits; flores corymbo/i axillares & terminates, inurdiun 4-aadri in Caniram Rhced. MaL /, f. 57. Frufius in Ignatia pyriformls extits drupaceus & intiis futojfeus poly[permits, 2»fpermus capfularis parvus in Rouhamon Aubl. Guy an. t. 36. cujus infuptr ex Autore calix 4-fidus bajl 2-jquamojits, corolla 4-fidd 4-andra inths villofa, foliom axillae faepè cirrhofae\* Genus Cariffae paululum a fine,*

**THEOP11R-ASTA, L.\*ERESIA, PL\* Coquemollier.** Calix ^-lobus periiitens. Corolla campanulatâ brevis, \$-loba sequalis. Stamina s brevia. Stylus 1; ftigma 1. Capfula poniiformis magna tenuis \$' fragilis, i-ocularis intlis fubpulpofa polyfperma, feminibus fubrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perifpermo albido corneo. *Arbufcula caulz Jimp lie I; folia, confertim fubverticillata, maxima longs (oriacea dentato-fpinofa \ {fpinulae axillares minimae verticillatae cauli appreffae mox caducae, ex D. Lahaye apud Dominzenfts Parocho); flores inter folia conferto-corymboji terminates \ frail us & ftMM&c Strychni,*

**ANASS** Calix parvus \$-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba viliofa. Stamina 5, laciniis corollas alterna. Stylus 1; ftigma didymum. Capfula oblonga 2-valvis, polyfperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus feminiferis approximatis diflepimentum fimul confituentibus, indè 2-Iocularis. *Frutex Borbonicus (anlactefcens?)i folia oppojita, inferiora caduea quibus axillares flores corymboji. Cara&er ex Commcrf. fpecim. Jicco innomijiato. Genus fruitu 2-pla<sup>m</sup> cntnari & quafi 2-folltulari foUiculis connexis fubjtmile plantdi Rumphianae 7. f. 7. fortè cõgeneri & Anaffer diclac.*

**\GRIE\**, Thunb. \* Calix campanulatus s-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari fensim dilatato, limbo contorto s-partito. Stamina ^, tubo inferta. Gefmen fuperum; ftylus 1; ftigma peltatum. Bacca cvata carnofa epidermide tedta, 2-ocularis polyfperma feminibus globoGs. *Frutex fub^gonus; folia oppojita; pedunculi tcrminales umbellatim f-flori, pedicellis 2-bratteatis. Carafler ex D. Thunb. Ail. Holm.,cujus iconfpipulas exhibit folds intermedias: An imde fufpicio ^trminis inferi, ft ideb) cum Gardenia fr RubiXeis ajfinitss?*

GELSEMINUM. \* Calix  $\$$ -dentatus parvus. Corolla multo **longior**; infundibuliformis, limbo patente  $\$$ -lobo fubaequali. Stam'na... (4 *ex Linn.*). Stylus 1; stigma... Capfuga parva ovata, compreflb-plana, 2-ocularis, quad 2-follicularis, meclio Julcata, 2-valvis; valvae carinatae margine inflexo confituehces diffepimentum & ideò fingula: i-oculares polyfpervue, tardius gb inviccm folubiles; femina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *F/utix (an USefccns?); folia oppofita \ glandulac minimae ciliatata axillares, obfervante D. dt Ramatuille; /lores axillares & terminates, lutei \ fructas Coutareae fed fuperus. Huè Bignonia fempervirens L. quae Gelfeminum... &c. Cattsh. 1 l. ff. Genus affine quidern Btgnoniis, fed afinius Apocineis) diftinSum tamen eapfulh /implicit an veri 4-andrum?*

*OB\**. Ordo naturalis facilè definiendus, tùm in caraAerc generali, tùm in generum (ignis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentamr<sup>^</sup> quinquefidn regulari, difcrepat ab iisdem fucco latteo & perifermo *tic* limbo corollæ fipè obliquo, & pricipuè fni&u bifolliculari. Peculiaris ftaminum cataftor ill Afelepiade & Cynancho, itcrùm inquirendus in aliis lit ex partium collatione vera omnium patefcae natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non difcedunt, ceterùm fnilia & nulhtenùs aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis oinninò confociandx, licèt qitibufdam fignis analogs, fed in pofterum numero adauds novum confituent ordinem inter Apocineas  $\$L$  Sapotas medium.

---

## ORDO XV.

### SAPOTIE, LES SAPOTILLIERS.

**C**X<sup>^</sup>ALIX divifus perfiftens. Corolla regulari<sup>5</sup> f, cujus lacinix nunc divifuris cahcinis numero xquales & fimul appendicibus totidem interioribus alternx, nunc duplse appendicibus nullis. Stamina corollae Jaciniis oppofita & numero aequalia, aut dupla appendicibus tune antheriferis. Gerraen unicum; ftylus unicus; figma plerumque fimplex. Frudus baccatus aut drupaccusi

uni aut multilocularis, loculis monopermis. Semina  
offija nitida, hylo laterali notata. Corculum fcrainis  
pla.iura, carnofo periferico obvolutum. Caulis fru-  
tefoens aut arborefcens. Folia alterna, fsepiùs integra.  
Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plants  
ladefcentes.'

**JACQUINIA**, L. \* Calix f-partitus. Corolla<sup>#</sup> campanulato-  
veirtricofo, limbo 10-fido, cujus lacinae \$ alterna<sup>1</sup> & internac  
breviores. Stamina \$. Bacca 1-fperma; femina fubroindum  
Cartilagineum. *A'bufcuU aut frutices {laclefcetes > j; folia fub-  
ofpofita, aut verlicillata.*

**MANGLILLA**. \* *MinffilU du Pirou*. Calix minimus s-partitus.  
Corolla rotata ^-partita. Stamina s, antherisfeffilibus. Stylus o;  
ftigma era (ft a feu I urn. Drupa gYoboGi i-locularis i-fperma.  
*F'Utx PeruvUnus\folia a)tern a \flore plurimi axiilarcs. Car after  
tx D. Dombey cui OuhamUa dicitur.*

**SIDEROXYLUM**, L. \* *Argan*. Calix 5-fidus. Corolla rotata  
^-fiJa; appendices <2. Stamina 9 Mnterdumio, appendicibus  
tuncantheriferis). Drupa fceta nuce i-fperma. (aut s-fperma?).  
*Corolla appendicibus vai conftruftis nunc to-fida \$-and'a^ nunc  
'j-fiJa io-an dm. Species quadam fpintfeentts % quadtam ftmpcr-  
vircnteiJ^atzntT Au{uba Plum\* Mff% /. u 12\$.*

**BASSIA** ^^Kkllipi. Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campa-  
nuldta VpRo 8-partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa  
camofa laftefcens y f-fperma, feminibus fubj-gonis oblongis.

**MIMUSOPS**. L. \* Calix gpartitus, gemino laciniarum ordine.  
Corolla 8-partita laciniis integris aut ;-partitis; appendices 8»  
fquamiformes parvse. Stamina 8\* Drupa i-2-fperma, *Hujus  
congener Binedliria Fonk. ex D. VahU*

**IMBIUCARIA**, Commerf. \* *Natte, Bois de Nan\*\* Bardottier*.  
Calix 8-pnrtitus coriaceus y gemino laciniarum ordine. Corolla  
ptata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8filiformes  
riflexae.' Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-fpermum, loculis Sc  
(minibus 4 nut pluribus fxpè abortivis; femina cicatriculo  
notata irregularia. *Cartcfr ex Commerf\* mffi & fpeciminibus ficcis  
Boibonicis. Hùe fpeciem retulit I-fpcrmam quae Mimufopi affinior.  
Imbricana feu imbricibus conficindis utilis\**

**CHRYSOPHYLLUM**, L. • **CATNITO**, PL \* *Caimitier*. Calix  
{-partitu\*. Corolla campanulata ^-partita (aut f-loba )  
patens. Stamina \$. Stigma fubs-fidum. Bacca magna globoft  
\_io-locularis 10-fperma; femina compreffa, cicatriculâ notata.

**WCUVIA?** \* Calix {-partitus. Corolla ovata, medio ventricoft  
S-fida ereAa<sub>f</sub> intus auAa s /quamis. Stamina s> fquamis

alterna. Pomum mammofum 10-loculare carnofum, **lozulis** i-fpermis, quibusdam abortivis, feminibus 1-4 perfiftentibus, rotundis aut angulatis. *CaraEler ex J. Juffäeo & D. DorHey Peruv* Lucuma nomen vernaculum. *Hue* Achras mammofa L.

ACHRAS, L. \* SAPOTA, PL. \* *Sapotillier*. Calix 6 partitus geminolaciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta squamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globofum carnofum 12-loculare 12-fpermum; femina com\* preffa, hylq longitudinali notata\*

Genera Sapotis affinia.

MYRSINE, L. \* Calix f-partitus parvus perfiftens. Corolla v-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corolke laciniis oppofita. Stylus r; ftigma magnum lanigerum exfertum. Bacca foeta nuce \$-loculari s-fperma. *Suffrutex laEicfcens \ folia alterna fubferrata; flores plurimi axillares. CaraEler ex Linnato,*

INOCARPUS, Forft. LS. \* Calix 2-fidus. Corolla tubulofa S-fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici ferie tubo inferta; antherae fubfediles, non exferunt. Stylus o; ftigma concavum. Drupamagna fubcompreffa ovata, apice incurva, foeta nuce fibrofa reticulata i-fperma. *Arbor \ folia alterna intgerrima venofa; flores fpicati axillares, in fpicis alterni bractcati. CaraEler ex Forft. fr.Z.- Suppl 6» ex Thunj^ dij. qui Gajanum Rumph. 1. t. 6\$. tanquam fynonymum adjf*

OL.\X, L. \* Calix cratcriformis integer, Coroi^ppDbuiofa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculffls, limbo 3-lobo fubicquali. Stamina %, tubo inferta & appendicibus alterna. Stylus 1; ftigma 1. Frudkus... *Arbor Ztylanica glandifera, ramis alternis \ folia alterna integerrima \ pedunculaxillares brevijimi fubramoji. Caracfer ex Linn at 0.*

LEEA, Royen. L. \* Monoica. Calix campanulatus ^-fidus. Corolla tubulofa brevis, limbo \$-fido equali; squamulas interiores alternas, apice 2-fidus. MASC. ftamina ^, imac corollis inferta, squamulis interjedas. Stylus 1; ftigma 1. Gen abortivum. FCEM. Squamulre exdem duplicated, interiorj (Itaminum rudimenta?) minores. Germen fuperum; ftylus ftigma lacerum. Fru<ftus...globofus 6-locularis tf-fpermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; (iipula fub foliis fimplex femilunaris; flores corymboji terminales. CaraEfer ex Linnaeo. Quaedam generis Jigna Sapotis communia, quaedam diverfa. L. asquata Aquidiciae congener ex Thunbergio.*

OBS. Ordo monopctalus regularis, fxp^ pentander« baccatus, perifpermo intrudus & laftefcens, indè cognatus Apociaeis baccatis qux tifferepant

utpotè, non multiloculares, fupè polypermae & oppofitifolix. Guaiacanis in IIIa claffe fubi'equentibus ut & Sapotis bacca datur multilocularis locul'! monofpermis & perifpermum idem & corolla regular is monopetala ftainmifera & folia alterna fiorefque axillares, fed diverfa in his & illis corollae infertio Sapotis habitu fimiles. Ilex & congeneres pariter alternifolix & axilli florum & baccatae, in fingulo loculo monofpermoe & fere monopetalae, fed Rhamnis affiniores corollam profundè partitam veriùs polypetalam, ftaminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis ftipulaceis: indè quxdam Sapotarum cum Rhamnifthalogia habitu fat finili conirmata.

## CLASSIS IX.

### PLANTJE DICOTYLEDONES MONOPETALE.

#### COROLLA FERIIFERA,

**C**V/LIX monophyllus, interdum profundè partitus. Corolla perigyna feu inferta calici, monopetala aut interdum profundè partita & quafi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. • Stamina corollae aut calici inferta, definita aut rariùs indefinita. Germen fimplex, fuperum aut inferum; ftylus fupè unicus; ftigma fimplex aut divifum. Frudus fuperus aut inferus, baccatus aut capfularis, uni aut multilocularis.

*OBS.* Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat **calicem** monophyllum; ut perigyna tan tùm, admittit germen cum calice fupero inferum fimplex, cum infero fuperum fimplex aut multiplex, proprixque variat infertionis gradum ab imà calicisparte adfumam, indè modò germinifupera, modò infera; ut monopetala duntaxat, germen indicat unicum; ftylum frequentius fimplicem, ftamina fupè definita & fupè epipetala.

Præmixta in Monopetalis corollarum hypogynarum ferie, iungendum de perigynis qua in verso præcedentium more indifferenter superæ sunt aut infera, staminifera: aut non staminifera. Diversus primò corollæ perigynæ fitus: ea quippe hunc imò inferta calici præpè germinis basim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Diofpyro, Kalmia, Erica &c.; nunc superæ ac quæ epigynæ immo infigitur calici cujus pars inferior germi adnata cum H concrefcit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Halefjâ &c. Corollæ hæc omninò infera in Rhododendris, semper superæ in Campanulaceis, partim infera & partim superæ in Guaiacanis & Ericis. Facilius igitur, eâ mediante, progressio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò superas. Hæc de corolla; fitu: dispar etiam fitus staminum quæ aut corollæ monopetalæ inferuntur servatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innascuntur calici sub corollæ versùs punctum quo calix à germine discedit. Ambigua inde nonnunquam infertio partium ac difficilè statuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens. quæ tunc analogice auxiliante conjedatur deducit ex notiore in plantis confinibus eâdem infertione. Cur autem generalis subvertitur in perigynis infertionum modus; cur præterea more appendicis calicinae marcescens perficit corolla monopetala non staminifera, fit in Ericis & Campanulaceis? An infertio ambigua marcescentiam determinat aut ab eâ deducitur | an in iisdem ordinibus verè immutatur corolla: indoles & ideò facilius deviantur in exortu stamina, salva tunc lege quæ corollas monopetalas staminibus perierumque subicit? Altera in perigynis lex infringitur qua: corollis monopetalis stamina sæpius conficiat definita: dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaiacanas recentibus; sed corolla in iis profundè partita, ideò quasi polypetalæ ut in Malvaceis, legem penès restituit. Quxdam alia; plantæ pseudo-polypetalæ in Rhododendris, Ericis & Campanulaceis extant, iis ordinibus exterùm affines nec propterea diffractilendæ, quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in classe dinumeratur ordo sufficientibus lignis designatus. Fructus in Guaiacanis superus aut inferus, sæpè baccatus loculis monopermis; in Rhododendris capsularis superus loculis polypermis, valvis margine introflexis; in

Ericis.; capsularis aut baccatus., superus aut inferus, Ioculis polyspermis, valvis medio septiferis; in Campanulaceis capsularis infer&s lateribus dehiscens Ioculis polyspermis. Hinc omnino eliminandae Cucurbitaceae antea claffi adjecta?, sed verè apertae & diclines, idè ad decimam quintam depellendae.

## O R D O I.

GUAIACANJE, *LES PLAQUEMINIERS.*

**C**ALIX monophyllus, apice divifus. Corolla imo aucummo calici inferta, monopetalà lobata aut profundè partita. Stamina corollae inferta, nunc definita & ejusdem divifuris numero aequalia aut dupla, nunc indefinita filamentis fepè bafi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis superum, in paucis inferum aut feminferum; ftyk<sup>lc</sup> vnicus; fligma fimplex aut divifum. Frudus fupers\* aut quandoque inferus, capsularis aut facpiùs baccatus, multilocularis Ioculis monospermis. Corculum feminis planum in periferio carnofo. Caulis fruticofus aut arboricofus; folia alterna; flores axillares.

## I. Stamina definita.

**DIOSPYROS, L. \* GUAIACANJA, T. \* EBENUS, Commerf.**  
*Plaqueminier\* Ebénier.* Calix 4-6-fidus fepi urceolatus. Corolla imo calici inferta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdum effcctis, imò corollae inferta. Germen superum; ftylus brevis, 4-fidus; ftygmata 4, quandoque 2-fida. Bacca fupera, calici patenti infidens aut eodem cupulaeformi infra cinlta\* fepè magna, 8-12-locularis 8-12-fperma; femina compreffa amygdaliformia. *Arborts sut fruiues; flcres axilUrts fuhiffdts» in diflin&d arkore alii mafculi germing abortive bfiUnntis' 8 dtanthtrU, aliifmmiaii^rmme'firtUi & filamtns'u 8*

*monantheis ejfatis, loculis in fructu quibusdam interdum a\*, irtivis\**  
*An species qua Jam verè polyandry ?*

**ROYENA, L. \*** Calix urceolatus s-fidus. Corolla imo cal'ci inferta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollae infertis. Germen fuperum definens in ftylos 2; ftigmata 2. Capfula fupera 4-fulca i-ocularis \*.valvis; nuces 4 trigonx arillo obvolutx. *ArbufcuU; /lores axillares /ape' ptdunculati, interdum fceminci antheris effoetis.*

**POUTERIAj Aubl. \*** Calix 4-partitus perfiftens. Corolla imo calici inferta, tubuloso-ventricofa, 4-fida finibus i-fetofis. Stamina 4, imae corollae inferta. Germen fuperum; ftylus 1; "Mnd4-fidum. Capfula ovata hispida, 4-valvis, fingulis valvis incùs femine 1 amygdaliformi arillato intrudis. *Arbor ramis spice foliois; pedunculi 2-3, /ape' axillares i-flori. QaraEUr ex Aubl. Guy an. r. JJ. An corculum perispermio inflru&um ?*

**STYRAX, T. L. \*** *Ahboufier.* Storaxbaum. Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inferta, tubo brevi, limbo 7-partito. Stamina 6-16, filamentis basi coalitis & corollae tubo infertis; antherx oblongx eredx\ Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 1. Drupa fupera, exfuccacoriacea, fovens nucem 1 oTeam i-fpermam fphasriceam aut nuces z hinc convexas indè planas. *Arboresaut frutices\ /lores axillares aut & UrminaUs folitarii aut fa/ciculati. An genus potiis poly' petalum indkque MPU'IS affine?*

**HALESIA, 'Ell. L. \*** Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricofa ore fub4-lobo. Stamina 12-16, filamentis basi in tubum connatis & corollae adnatis; antherse oblongae erectae. Germen\* inferum; ftylus 1; ftigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, ftylo perfiftente acuminata, 4-ocularis (2-ocularis ex Linn.) 4-fperma % loculis 2-) fxpe' abortivis. *Caratter ex Ellifio. Frutices; pedunculi plures axillares i-/lori. Fructus alae in H» tet rapt era: aequales, in H. diptera\*2 oppofitat caeteris mino/es<sub>m</sub>*

## 11. Stamina indefinita.

**ALSTON!A, Mut. LS.** Calix imbricatus squamis 4-f interioribus & majoribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10 parti to sequali, laciniis aternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inferta, exteriora longiora. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma capitatum. *Fructus... Frutex habitu Theae\ flores plurimi axillares. Carafter ex L. SuppU An corculum perispermio inclufum?*

**SYMPLOCOS, Jacq. L. \*** Calix ^-fidus parvus. Petala \*, basi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numerosa lub-3-4-plici ferie tubo corollae in orbem accreta > inferiors



breviora; anthers subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma  
 subrotundum. Fructus... *Arbutus*. *Carastr ex Jacq & Linn.*  
*A\* kite reoii retulit Linnaeus Confer Loebl. it. 309, cui calix*  
*tubulosus z-dentatus, petala 4, lamina 20 in 4 fasciculos*  
*digesta? An Cipomae congener? An corculum perispermum*  
*inclusum?*

**CIPONIM**, AubK \* Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa  
 longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici  
 ordine inserta faucibus corollae, inaequalia, filamentis basi coalitis,  
 antheris subrotundis. Germen superum aut femisuperum;  
 stylus 1; stigma capitatum. Dacca infesta pififormis, intra  
 coronantes calicis lacinas prominula, foeta nuce 5-loculari  
 S-perma. *Arbutus ramulis villosis folia juniora villosa flores*  
*axillares bracteati. Carastr ex AubU Guy an. u 226 6» ex ficco\**  
*Confer cum Symploco & Hoped. A a corculum perispermum inclusum?*

**PARALEA**, Aubl. \* Calix 4-fidus. Corolla caetero tubo brevi,  
 limbo 4-fido\* Stamina 18 > inserta corollae infertae; antherae  
 subrotundis non exsertis. Germen\*,<sub>f</sub> Fructus\*. *Arbor; flores*  
*glomerati axillares subsessiles, forte masculi, bracteis distinctis*  
*Carastr ex AubU Guyan. u 231. Confer cum Ciponim.*

**HOPEA**, Gard. L. \* Calix campanulatus 5-fidus. Petala ?, sta-  
 minum fasciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in ;  
 corpora connatis, Germen inferum, stylus 1 fensim incrassatus  
 peristylis; stigma 1. Drupa ficca oblonga calice coronata;  
 nux glabra 5-locularis, loculis 2 fixis abortivis. *Arbor tinctoria*  
*flores axillares, foliis praecocioribus, in spicam brevissimam dispositis*  
*Carastr ex Linn. An praemissa quaedam genera huc referenda? An*  
*corculum perispermum inclusum?*

*Obf.* Sapotis proxima Diofpyros titpote frutescens alternifolia axiU  
 Jiflora, monopetala definite staminifera, monostyla, baccata genuine  
 supero & loculis monospermis feminibusque perispermum instructis > scii  
 ferebat infertione corollae perigynae. Plurima igitur, ipsa mediante  
 inter Sapotas & Guaiacanas in est affinitas & naturali conjugantur nexu  
 <ux cladis. Guaiacanis adjuncta Sty rax Halciam & Hopeam exte-  
 rius polyaulas fecum trahit, quas tamen iigna quxdam ad Pulypetalas  
 'epalunt non procul à Meliis: haec igitur scrutanda iterum genera, desi-  
 niendusque in iis corollae modus, habiU ratiōe numeri staminum eorum\*  
 dem monadelphix aut polyadelphix.

## O R D O II.

## RHODODENDRA, LES ROSAGES.

**V/ A L I X** divifus perfiftens. Corolla imo calici inferta \* nunc monopetala lobata, nunc quafi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita diftinda, in mono. pecalis corolla inferta, in poly petal is immediatè imo calici infixæ. Germen fuperum; ftylus unicus; ftigma (implex, faepè capitatum. Capfula fupera multilocuiaris tmultivalvis, valvis utroque margine introflexo fmgulis loculum conftituentibus polyfpcrmum, & axi centrali annexis; femina minuta. Caulis fruticosus aut fuffrutefcens. Folia alterna, aut rariùsoppofita; juniora in plurinns margine revoluta.

## I. Corolla monopetala.

**KALMIA**, L. \* Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens, limbi margine eredito fub<sup>^</sup>-fido, intrà marginem intùs 10-foveata, extùs io-papillari\$. Stamina 10, imie corolla: inferta, filamentis recurvis, antheris in focvas immerlis. Capfula <sup>^</sup>-locularis. *F.ons fpicati aut fubcorymbofi', axVlans aut terminal Us, pedicellis Ivngis i-floris bap. j-bra&iolatis. Folia K. angufti\* folise fubvctricillata, junior A margtne revoluta.*

**RHOODENDRUAL**, L. \***CHAMIERHODODENDROS**, T. \**Rofagt. AlpenbaUam*, Calix <sup>^</sup>-partitus. Corolla fubinfundibuliformis, limbo patente s-lobo. Stamina JO declinata. Capfula s locularis« *Flores axllures aut urminahs, fpicAtl aut jùicorymbefi<sub>B</sub> pidictllis longis i-floris bafi braittolatù\* Gonmat, in plurbnis terminates imbneatac.*

**AZALEA**, L. \* **CHAMIERHODODENOROS**, T. • A *{alee. Call* \$ partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, ?fida injequalis\* Stamina \$, Tub piftiLo inferta. Capfula \$-locularis« *Flores axillares ant terminates % Jubfòlirani aut raccmofi, brstleolatu Folia A. procumbentis opfofita, margint rcyoluta.*

I L Corolla

## II. Corolla subpolypetala.

- RHODORA**, L. \* Calix minimus ^-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens ; petalum superius profundè partitum lobis angustis, quasi 2-petalum; inferius latius, apice ?-lobum. Stamina 10, disco hypogytio aut calicino inferta; filamenta inxqualia declinata; antherae didymse poro gemino supra dehiscens. Capsula 5-locularis ex Duham. *Habitus Azalea 5 folia juniora revoluta; flares fasciculati terminates. Character ex vivo. Genus primum Linnai, ab eodem recentius omnium, idem cum Chamxrhododendro Duham. Son. app. 10. t. 27\* f 2\**
- LEDU/YI**, L. \* Pelt. Calix minimus s-dentatus. Petala ^. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capsula stylo acuminata ^-locularis. *Folia margine revoluta & subtus luteo-tomentosa; flores spicatoscymbofi terminates y pedicellis longis i-floris basi bracteatis.*
- BEFARIA**, Mut. L. \* Calix subventriculus 7-fidus?. Petala 7 (hypogyna ex Linn,)\* Stamina 14, alterna minora; antherae incumbentes. Stigma crassifolium 7-fidum. Bacca exsucca, stylo acuminata, calice cincto, 7-gona, 7-locularis, *Flores terminales congesti aut racemosi Character ex Linn. & L. An affinis Ericis ?*
- ITEA**, L. \* Calix minimus t-fidus. Petala 5. Stamina s; antherae incumbentes. Capsula stylo mucronata, 2-locularis 2-valvis\* *Flores spicati terminates\**

*QBS\** Formis capsulis, semper superius, valvis dehiscentibus, in loculis polypermis, à Guaiacanis ab omnibus discernit Rhododendra. Hinc nunc pluriimum Ericis affinia, discrepant antheris non bicornibus & L. præcipue valvis fructus introflexis. Genera polypetala ab online non timenda, Monopctalarum & Polypctalarum combinationem confirmant.

---

## ORDO III.

### ERICffi, *LES BRUYERES.*

**C**ALIX monophyllus persistens, nunc superus, nunc saepius inferus profundè partitus. Corolla monopétala, interdùm profundè partita, fummo aut saepius imo calici aut glandulæ calicis inferta, saepè marcescens ac persistens. Stamina definita distincta, ibidem inferta, aut raritè ex imâ corollâ enata; antheræ saepè basi bicornes. Germen superum aut raritè inferum; stylus unicus; stigma simplicis simplex. Fructus superus aut inferus, multilocularis polyspermus, baccatus aut saepius capsularis multivalvis, valvis medio septiferis & axi centrali infra affixis; femina plerumque minuta. Gaulis 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 cordate. Stigma 2-fidum. Capsula stylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Fructus ram'um fasciculatis aut subverticillatis, verticillis distantibus \* folia alterna \* /pica florum fummis ramulis inttinixta \* An valva fructu medio septifera ?*

**BLJEIUA**, L. \* Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindræo, limbo 4-lobato. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-comes, saepè exsertæ. Capsula 4-angularis 4-locularis angulis dehiscens; femina parva. *Suffrutices Erica facie \ folia 4 verticillata minuta \ fores capitati terminates aut par/i.*

**ERICA**, T. L. \* *Bruyère.* Heide, Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, frepè ventricosa, 4-rida, Stamina 8i antheræ 2-comes aut emarginatæ, exsertæ aut

- latentes. Stigma fub<sup>^</sup>lobum. Cap Tula 4-locularis 4-valvis , calice cindta. *Suffrutices i folia mi nut a , oppojita aut venicillata ajut fparfa ; flores axillares aut terminates , variè difpofitû*
- ANDROMEDA, L. \* ERICA, T. \* *Andromède*. Calix minimus f-partitus. Corolla campanulata aut globofa , 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exferta. Capfula \$-locularis \$-valvis. *Suffrutices; folia alt em a aut rankis oppofita, in A marianâ margine revoluta; (lores axillares aut terminales.*
- ARBUTUS, T. L. \* UVA URSL. T. \* *Arboufitr, Sufferole*. Sandbeere. Calix minimus s-partitus Corolla ovata, limbo parvo s-fi<sup>^</sup>o revoluta. Stamina 10 non exferta, Bacca \$-locu«laris loculis in *Arbuto T. polyfpermis, in UvaurftT\* i-fpermis. Frutices aut fuffruticcs ; folia alterna , floret axillares aut terminates , fubracemofi' Receptaculum germinis 10-pünclatum. Bacca A, Unedonis granulata Fragarioides.*
- CLETKRA , Gron. L. '\* Calix ^-partitus. Corolla f-partita, quafi 5-petalapetalis bafi latis. Stamina JO non exferta. Stigma fub)-lobum. Capfula fubrotunda calice cindla ^-locularis apice 3-valvis. *Frañces\ folia alterna; florts fpicati axillares & termi\*, nates, finpili i-brafteolati.*
- PYROLA, T. L. \* *Pyrole*. Wintergriin. Catix minimus s-partitus. Corolia 5-partita, quafi ^-petala connivens petalis bad latis. Stamina 10 non exferta. Stigma t-crenulatum. Capfula \$-locularis 5-valvis. *Suffrutices aut herba; folia alterna aut fubverticillata, pleraque radicalia ; fores i-bra&eolati terminates , fpicati aut rariùs umbellati vel folitarii.*
- EPIpJEA, L. \* Calix s-partitus, ciliculo 5-phylo cinftus feu 3-bradteatus. Corolla hypocrateriformis, ball tubulofa , limbo patente s-parm<sup>0</sup>\* Stamina 10 non exferta, imae corollae inferta; antherie oblonyce. Stigma fubf-fidum. Capful a \$-locularis 5-valvis, ^ receptaculo s-partito. *Sufrutex rcpens femper-virensj folia alterna; fiores bracleolati^ densè ractmofi, axillares & terminales,*
- EPACRIS, Forft. LS. \* CaHx 5-partitus. Corolla infundibulifurmis , tubo in limbum s-fidum ampliato. Stamina 5 brevia, tubo inferta; anthera; non 2-comes. Germen fquamulis s minimis infrà cinclum. Capfula 5-locularis ^-valvis. *Frutices aut herba; folia imbricata aut fparfa ; flores fubfolitarii aut racemofi. CaraUer ex Forji. & L. Suppl.*
- JKAULTHERIA, Kalm. L. \* Vrns IDEA, T. \* Calix campanu, Jatus ^-ticlus, extiis 2-fquamofus. Corolla ovata, limbo fub-5-fido revoluta. Stamina 10, 'mix corolhe inferta , filamentis hirtutis, antherisapice 2-cornibus ; fquamuhc io, filamentis interjects\* minimae, germen cingentes. Capfula s-locularis S-valvis v teéta calice baccato, fuprà pervio. *Sufrutex Aumilimusjfilis alterna aut fafciculata', floret axillares fubfolitarii.*

**BROSSFFIA**, PL. L. \* Calix s-fidus laciniis oblongis. Corolla conoktea, calici xqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina \$. Capfula \$-fulca ?-locularis tetta calice perfittente ampliato carnofo connivente, \$ iifluris pervio. *Frutcx multicaulis; folia alt em a | fiorcs folitarii axillajcs aut 2-y terminales, pedicellis 2-brafieatis. Carafterex Plum. & Linn. An (lamina perigyna & 2.cornia | an gtrtnen ftmiinfcrum; an valva fruflu\* mtdin feptiftra ?*

### I I. Germen inferum aut femiinferum\*

**ARGOPHYLLUM**, Forft. IS. \* Calix femifupcms 9-fidu». Petala <; aut corolla 5-partira; tubus interior (nectarium *Forft.*) S-^onus pyraniiclaçs apice auguftior truncatus & limbo fim. briarus. Stamina ^ inrà tubum, calici inferta brevia, non 2-cornia. Germen femiinfen/ni. Capfula calici accreta, 3-10-ocularis trifariàm dehifcens. *Fruttx fericcus nitidus; folia alternu% Jlots paniculati axillarc. Caratlcx Forfl\* & L\* Suppl Genus r'co\$nojcendum.*

**Mffisa**, Forsk. \* Calix Temifuperus 5-dentatus, fquamulâ duplici infrà perfittente cincftus. Corolla canipanulata s-fida. Stamina % (corollae inferta?) brevia; antherac ovatiK. Germen femiinferum. Bacca femiinferaglobofa, ltylo acuminata, laciniis caii-cinis conniventibus fuprà tedta, i-locularis polyfperma, feminibus receptaculo centrali affixis. *jArbufcula | folia alterna; fiores braceolati, alurnt' paniculati, axiUares & terminales. CarSer ex Forsk. Hùè referenda Hreobotrys Forft., ipfo fuadente Forftero. An frucllus utriufque veil i-locularis? Confer etiam Aucubam Tnunb. habitu non prorsùs ab/imilcrn, fed quihufdam Jignis diverfam\**

**VACCINIUM**, L \* VITIS ID;EA, T. \* OXYCOCCUS, T. \* *Airelle, Myrtille, Cannebergc. Heidelbcere.* Calix fuperus 4-dtntatus aut integer. Corolla campanulas 4-fida laciniis reflexis (4-partita omnino' reilexa in *Oxycocco T*). Staminas\* non epipetala, quandoque exferta; anther a: 2-cornes & dorio 2-ariftatx. Germen inferum. Bacca parva infer a globofa umhilitata, 4-locularis oligofperma. *Frutices aut fuffrutices gemmaei, fquamis gemmarum fape' perfiftentibus in ramulorum baf; folia alterna, in quibufdam fempervirentia; fiores pedicellati% foiltaril axiUares aut plurimi terminales bracelean, interdum 5-fidi io-andri. Co re u htm je minis Oxycocci tenue, in perifpermo carnofo centrale: an idem in cateris? Vacdniun oxycoccos v. Bat Jeñ Analys. Florum. P. L n. ij. p. 63-67.*

## HI. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. \* *Camarine*. Dioicum. Calix j-partitus  
<sup>N</sup>perffiteris. MASC. Petala ; marcefcentia. Stamina ; , filamen.  
 'tis longis , ancheris brevibus t-parthis. Fee M. Germ en fuperum  
 depreffum; flylus o aut breviflimus; iligmata 9, retiexo-pa-  
 tentia. Baccaorbiculata depreffa, 9-fperma.feminibus in orbem  
 difpoiilis. *Carafitr ex Linn&o\**. *Sujfrutices; folia conferta ^ alterna  
 aut fubverticillata, minima, margin\* integro revoluto fubtiis con\**  
*c&v\ flares fubfcJfiUs, axillares aut terminates, Vidi in E, nigto*  
*fiores nunquam mafculos, intjtrdum fameos filamenus 3 jUrilibus »*  
*fapc' hcrmaphroditos filamento unico fertill E. album verè dioicum*  
*ex D. Coma, & fruftu 3-fpermo inflrutlum ex CLuJio. Hinc elimU*  
*nandum E. pinnatum Lamark Difi. Anciftro & Cliffortia afpat\**  
*An contrà hùe revocanda Grubbia Berg. Cap. fruttx ramis oppofitu,*  
*folds oppofit is lincaibus margine rtvoluiis, flonbus fejjilibus axil'*  
*laribuSy cui ex Bergio calix 2-phyUus %-yflorui, petala 4, {lamina 8 3*  
*germtn 1, flylus 1, Jligma 1, receptaculum proprium hirjutum ? In*  
*jpecimint ejufdem frutlifero vidi duntaxat nucem fubbaccatam com<sup>m</sup>*  
*frefj\m, calice 2-phyllo infra' cinclam, fupra' vilio/'am, fly Us 2-3*  
*dijUntibus totidcmque oculis t-J'pernit uno online difpojitis inflruc-*  
*tam : an flores verè diflin&i & frutlus coadunati ?*

HUDSON I A. , L. \* *Culix 3-partitus connivens tubulofus ob-*  
*Jongus, Corolla o (Petala ? minima ex B<rg. ). Stamina 1?*  
*non exferta; antherye fubrotundet. Germen fuperum, ftylus 1;*  
*fligma r. Capfala cylindrica, calice brevior i-lucularis ;-valvis*  
*3-fperma. Suffrutex Erica facie, ramosiffimus; folia fubulato-ace-*  
*rofa, fubimbricata, in ramulis hirsuta & confertiora, undè quafi*  
*ccmmcc terminales: pedunculi è gemmis axillares filiformes 1-flori .*  
*bafi multibractolati. Caratier ex Linnao 6\* Berg. act. Holm 1778.*

OBS% *Ericarum fcftio duplex, altera ^ermine fitpcro Rhododendris*  
*affinis, fed dil^ar anther is & fcpto valv.irum mcriio, altera ^ermine infero*  
*fmilior CampanuLiceis, ab iis tainen riifecden\* habitu & ilfedhi fucci*  
*lafei & antheiis & Frudhi non larcribus dekifecnte. In plerifque generibus*  
*licèt monopctalis ilamiua 11011 corollx fed calici innafcuntur, irritò infertio-*  
*num ftamincurum fc^iminc gencrftli 5 fed tune corolla non ftaniiniFera*  
*plernnque marcefct > tardiiffque deciilua appenriicem calicis internum*  
*quada.ntendùs mentitur, ftaminei oneris f'iciliu8 immunem. Numcrum part mm*  
*corolla quandocije minoris c(lè momeiti in ordine deKuiendo (omprobntt*  
*genera quordam poiypctala , verè Ericoidca & hincdiinovcri nefcin. Empetro*  
*& Hudfonix hahitus pariter Ericoulcus, fed noudum certus camfter. Seniina*  
*in intc^ro online nucleanda , ut tie pcrilpeimi prxciitit aut defechi*  
*conitct.*

---

**ORDOIV.**

**CAMPANULACEffi, LBS CAMPANULAct.ES.**

**GLOCKENBLUMEN.**

**C**ALIX fuperus limbo divifo, rarò femiinferns. Corolla fummo calici inferta, fxpiùs regularis limbo divifo, plerumque marcefens. Stamina ibidem inferta fub corollâ, hujus laciniis plerumque akerna & numero acqualia, fopiùs quinque, antheris diftindis aut interdùm coalitis. Gormen inferum, aut rarò femiinferum, fuprà glandulofum; ftylus unicus; ftigma fimplex aut divifum. Capfula infera aut rarò feminfera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut fexlocularis, fxpiùs polyfperma & latcribus dehifcens; femina angulo loculorump interiori affixa. Herbx aut rariùs frutices, Ja&efcentcs. Folia fxpiùs alreana. Flores diftindi aut rariùs in calice communi aggregati.

**I. Antherse diftindlx.**

**CERATOSTEMA.** \* Calix turbinatus s-fidus, laciniis mapnis. Corolla coriacea, tubulofocylindrica, limbo s-ticlo crefto. Stamina 10 perigyna, ilamentis brevibus, niedias intercediuiibus anthem longiflimas erectas, apice attenuato 2-furcas. Stigma i. Capfula?... calicinis laciniis 'coronatn, fub tomentofa, ^-torofa, ^-locularis polyfperma. *Fruttx {an laçtcf-cens? ) i folia coriacea fjjjiba» \*flores coriacei mayn't, luxè fpicati terminates pcdiccllis bratlcatis. Caratier tx Jicco Jof. Juffki Jpeciminc Peruviano quoad frufium immaturo. Genus hinc I'accinio 6<sup>f</sup> Ericis, indi Campanulis ajjine. ZTS^AX l<spxr:\$ fiumtn cornutum\* Hujus forte' congener Chupaloii planta Ptruviana a' D. la Con\* damine delineata, memorata ah Adanjonio, & p'flurd ad Ant.*



*Juffaum mifsà tantummodb innotescens Europais, cui ex icon-  
calix superus 5-dentat us , corolla sup era tubuloja subcylindrica  
limbo co a r flat a \$-dent at a , (lamina 10 epipetala filamentis brevibus,  
anthera longot erefla 'a basi 2-partita, alterna infra longiores,  
germen feminferum, filylus 1 longus, stigma subfidum, bacca  
infera pomiformis 5-locularis polysperma, caulis subfrutescens ,  
folia Aterna , flores plurimi axillares & Qrminales late' rubentes ,  
braEltis magnis concoloribus cinfli; discrej^it pmcipue' dentibus  
caUcis\*, flaminum forma' & fitu , & fructu baccato: an affiniore  
Vaccinio &\* Ends ?*

**FORGESIA** , Commerf. \* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla  
5-partita, quad 5-petala petalis basi latajundtis, acutis ,  
intus furfuraceis. Stamina 5; anthers oblongas filamentis  
adnatce. Stigma 2-lobum. Capsula feminfera 2-locularis poly-  
perma, apice 2-valvis & stylo 2-partito persistente acuminata.  
*Arbor (non laefcens ?) \ folia coriacea ; flores laxè race mosi  
terminates & axillares , pedunculis & pedicellis bracteis ;  
stylus rarissimi 3-flyli & 3-locularis. Caraficr tx Commerf. mif.  
& htrb% Borb. jffinis Campanulaceis utpotè 5-petala, Onagri\*  
aut & Heuchera. inter Saxifragas utpotè polypetala & 2-styla.  
JSIomen'a D. Desforges infuU Borbonica gubernatore , Commerfo-  
niani laboris fautore.*

**MINDIUM**. \* Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Sta-  
mina 8. Stigma 8\*radiatum. Capsula 8-locularis polysperma ,  
calicinis laciniis coronata. *Floret laxè spicati terminales. Habitus  
Campanula , sed diversus part turn numerus. In Dalech. Hist. app.  
p. 33 delintatur ditium à Rauwolfio Mindium Rhazis.*

**CANARINA**#i#. \* **CAMPANULA**, T. \* Calix 6-fidus. Corolla  
campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis basi latioribus. Stigma  
6-partitum. Capsula 6-locularis. *Folia opposita \ flores in ramu-  
lorum dichotomid terminales folitarii.*

**CAMPANULA**, T. L. \* *Campanula* Glocke. Calix nunc 5-fidus,  
nunc 10-fidus laciniis 5 reiiexis. Corolla campanulata {tidii.  
Stamina 5 filamentis basi latioribus; antherse longiores  
erectae. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis, rarius 2-locu-  
laris , forma varians. *Her'ba aut rarius suffrutices; flores bracteis  
nunc axillares folitarii aut fasciculati, nunc terminalis spicati aut  
paniculati aut rarius folitarii. Corolla C. pentagona, rotata a  
latitudine ut & C. speculo, C. Hybridae alique (Imilucorollatis  
capsula oblonga prae malic a. 2 3-locularis apice dehiscens, has  
D. Durand designat nomine generico Legou^iae D. L'Héritier in  
ferto anglico nomine Prismaticae. Idem C. tenellam LS. calice  
5-partito^ corolla sub5-petala , germinibus infero, capsula 5-valvifera  
dijuncta clam jecurrunt nomine Ligusticae. Eadem irregularis in C.  
Eli no cut infuper Jagma 1 & capsula apice dehiscentes , 6» folia  
floralia opposita. An genus dividendum, ratio ne I acini arum caucis*

& *loculorum caffulat?* *Campanula fpecitlum.* v, *Batfch, Anal\**  
*FL P. 11.* «. 26. p. 32-38.

TRACHELIUM, T. L. \* Calix s-ficlus. Corolla infundibuiiformis, tubolongo, limbo s-lobo. Stamina \$, filanieilHs non bafi dilatatis. Stigma fclobofum. Capfula 3-ocularis. *Flora corymbofi terminates bra&toiati.*

ROELLA, L. \* Calix #urbinatus ^-fidus laciniis magnfs dentaris. Corolla infundibjjliformis limbo cnartito. Stamina % , fiiajntentis bafi latioribus. Stigma **2-fidom.** Capfula cylindrica 2-Iocularis , calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata<sub>3</sub> circa florem eonftrta brafftamm injiar; Ports tcrtmnalts sue axilUrts , folitsrii.*

DESNERIA, VI I. \* Calix ?-fido«. **Cofoil**a tubo craffiufculo incurvo (f supra coanlato, fauce infundibuliformi , limbo ^-lobo , laciruis 2 fuperioribus concavis , ; inferioribes planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Ciipfula (ubrotunda 2-ocularis, calice coronata. *Hebae aut fmiticts ; pedunculi ax'Ulsrts multiflori, flonhus brnclcatis. Hujus congener Craniolaria fruticofa L. & forte Maitynia perennij L. licet oppojtifolia.*

CY'HIA, Berg. \* LoREtIA, L. \* Calix turbinatus limbo vpartito\* Corolla 5-partita, quafi f-petala petalis bafi latis coniventibus, apice patentibus. Stamina 9, filamentis piloiiis bafi coalitiis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubctens, hinc cernuuni. Fruc'tus.,. *Radix tuberofa; caulis htrbaceus fimplx; folia digitata aut lobata; flores fpicati ttrminalts t-br\*c-nan , bra&ea lobmtu. Carmchr ex Bergio. Hhc Lobelia bulbofa L,*

SCiBVOLA, L. \* LOBELIA, PL \* Caiix 5.fidu«orol!a irregularis tubulofa, fupra Jon^itudinaliter fiffa, limbo <-Rdo inxquali, laciniis infra fecundis. Stamina \$• Stylus per corolke filuram erumpens ; ftigma viilofum compiaratum. Drupa fubrotunda nuda aut calicinis l^ciniis coronata, foeu nuce rugo(u 2-oculari 2-fperma. *Frutices (non LaHcfctntcs?); folia, crajJiuufcuU, petiolo viilis axillaribts injlrufio , infenora dtcidua vefligiis perjftlnttbiu ; flares z-braHeatidichotomi corymbofi axillares, dicliotomiis a-hra&tatis\* Hujus congener Bela-modagan liheed, MA. 4. t. 59.*

riIVTEL<sup>T</sup>MA, L. \* RATUNCULUSjT. \* Rapunzel. Calix s-fjdus. Corolla rotata, tubo breviffimo, laciniis \$ lonpis linearibus. Stamina 5- Stigma ;-partitum. Cnpfula v'ocularis. *Flores nunc fparfi, nunc jdpius in cdult funpHci dense capitati attt fptcati terminates , finguli bratteolati ut in PUntag'tne. I\ fpicatK fli\$ a 2-partttum & capfula 2\*ocularis.*

## II. Antherae connatx.

LOBELU, L. \* RAPUNTIUM, T. \* TRACHELIUM, T. \*  
 Lobelie. Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, fuprà longi-  
 tudinaliter fiffa, limbo 2-lobiato \$-fido inxquali, fuprà 2-par-  
 tito, infrà j-fido majore. Stamina \$, antheris in tubum  
 connatis Stigma fimplex hipfidum. Capfula 2-j-Iocular.s,  
 apice dtrhifcens. *Caulis proflratus aut erefius, interdùm fuffru-  
 ttfctns; flores 2-bratteoldti folitarii axillans, aut 3-brattcolati  
 laxè Jpicati terminates\* L. longiflorx corolla lonpjilma tubulofa;  
 ftigma 2-fidum.*

JASIONE, L. \* KAPUNCULUS, T. \* Jafione. Calix \$-fidus.  
 Corolla rotata, tubo breviflimo, laciniis s longis linearibus\*  
 Stamina 5, antheris in tubuni coalitis. Stigma 2-fidum\*  
 Capfula {-gona 2-ocularis, calice coronata- Flores aggregati  
 in calice communi polyphylo fuprà receptaculum nudum.  
*Caules faepè femplices\* CapituU tetminalia folitaria; flores centrales  
 faepi abortivi (li>gnate indivifo. Habitus Scabiofae.*

*OBS.* Genuinus ordo affinis hinc Ericis mediante Ceratoftemate, imlè  
 Onagris juvante CyphiA aut Saxifragis favente Forgefiâ. A prioribus  
 difcrepat praecipuè fruftiis dchifcentin. latrali & antherarum form^, i  
 caeteris corollâ oionopetalâ, ab omnibus f 11 ceo lafteo. Pctala Forgefix &  
 Cyphix bafi latâ junda, non ut in Sirxifra^is & Onagris Hn^uitulata,  
 corollam verii^s monopetalam indicant. Canipanulacecc Cichoraceis fubfequen-  
 tibus fimiles ntf1^ alternirblix, ladlefcentes, monopctalx germine infero,  
 quxdam floribus aggregatis & antheris connatis, diilident ab iifdem corollx  
 formâ & infertione perigynfi, ftaminibus non cpipetalis, frii^u capfularj  
 polyfpcrmo.

---



---

## CLASSIS X.

### PLANTS DICOTYLEDONES MONOPETALJE:

#### COROLLA EPIGYNA. ANTHRE CONNATE.

*I?* LORES tubulofi, aggregati fxpiùs plures in calice communi (indè *compositi* didli), fuprà receptaculum commune, nudum aut paleis pilifvc tedium. Calix proprius nullus (nifi talis re&iùs habeatur cuticula feminis & pappus ipfi faepè continuus). Corolla monopetala, tubulofa, epigyna feu piftillo imposita, in aliis flofculofa feu limbo regulari fcepiùs quinquefido, in aliis ligulata feu limbo produdo in ligulacn lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina delmita, fxpiùs quinque, filamentis diftindlis & corolbe infertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum ferie tantummodò approximatis). Germen inferum fimplex, impositum receptaculo communi; ftylus unicus, trajiciens antherarum tubum; ftigma fycpè bipartitum, rarò fimplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi pcrifpermo dedituti radícula inferior. Flores in eodem calice nunc flofculofi omnes, nunc omnes iigulati, nunc radiati feu centrales flofculofi, marginales ligulati.

*OBS.* Corolla monopetala indicat ftylum unicum, ftamina epi-  
petala & detinita; eadem epigyna determinat germen inferum,

calicem proprium (dum adest) germi ac ret urn ideoque monophyllum fuperum. Calix germi infero non ftaminifero deficiens exigit corollam adftantem, monopetulam, epigynam & itaminiferam.

Antherarum coalitio praecipuum dat in claffe caraderem, non tamen in omnibus eundem abfolutè. Non coalefcunt enim, fed approximantur tantùm in quibusdam generibus inter Compofitas & Dipfaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis ufquedùm novum fortè conflituant ordinem. Divifionum caracters in Compofitis Tournefortiusa corolla; formâ, Lin nil us à fexuum prafentiâ aut defectu deprompferat, uterque defleçtens à uaturâ qua: faepè radiatis flofculosos affimilat flores, nee feperat genera ob merum ftaminum aut piftilli abortum. Nature accommodatior Vaillantii diftinefio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, ca;teris pnrponenda, ufquedùm ftneerior altera innotuerit. Cichoraceas omninò ligulatas, ab aliis indè diftindiflimoe. Cinarocephalx omninò flofculofie (capitate *tx Linn.*) calice communi imbricate, receptaculo teçto, iligmate articulado & femine pappofo. Corymbiferse nunc omninò flofculofae (difcoideae *tx Linn.*), nunc flofculofe fimul & ligulatse, calice vario, receptaculo teçto aut nudo, fb'gmate non articulado, femine nudo *M*<sup>^</sup>pappofo\* Admitti tamen caraderes non fatis interdùm CidBkohalas à Corymbiferis fecernunt, fed his addendus ham<sup>^^</sup>wr Cinarocephalis unitbrmis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo poft hac in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiani xqualem Lin nañ conilituunt, hermaphroditi firniineis mixti Polygamiam fuperfluam, iideni mixti neutris Polygmiam fruihaneam, mafculi focmineis mixti Polygamiani nccellprium, calices jundi uni auc multiflori Polygamiani fegregatam, iideni diilindi uniflori Monogamiam. Anthera? in omnibus connatie Syngenefiam produunt diverfas connectentem in eadem clgTc Linnxanũ Folygamias.

## ORDO I.

## CICHORACEJE, LES CHICORACÉES.

## SALATPFLANTZEN.

**F**LORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulic apice integrx aut dentate. Sngulis ftigma duplex. Semen nudum aut pappofum. Rceptaculum nudum aut teclum pilis vel palcis. Flantx ladefcentcs, herbacex, *ixph* caulcfcentes. tolia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Rceptaculum florum nudum. Semen non pappofum

LAMPSANA, T. V. \*LAPSA\A, L \* *LampfineTUftthen*. Calix 8-phyllus connivens eredus, caliculacua cancuio brevi, mulciHorus. Semina non involuta.

RIIAGADIOLUS, T. V. \* LAPSANA, L. \* *Ra^adiolt*. Calix caliculatus caliculo brevi, s-8-phyllus obJongus, 8-i2-florus# foliolis femina marginalia cumplectennbus & tune limul in lk'llam divaricatis. hlemina centralia )-4, interdum abortiva.

II. Receptaculum ni^um. Semen pappofum, pappo pilofo.

PRENANTIIES, V. L. \* CHONDRILLA, T. \* LACTUCA, T. \* Hafenttrauch. Calix 4-^phyllus connivens cylindricus Tub-SHorus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque fcirilis. Flores quarumJim non lutci. Genus vix a'Chondrilld difuntlum.

CHOND1ULLA, T. V. L. \* *ChondnLU*. Calix fubfrphyllui con-

- nivens cylindricus 10.12 florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus Itipitatus. *Stminis apex denticulatus*.
- LACTUCA, T. V. L. \* *Laituè*. Lattich-Salat. Calix poiypHYllus imbricatus inaequalis fubcylindricus aut interdum bafi i'ubventricofus, mafgine fquamaram fcariofo. Pappus itipitatus, *Ftores quarumdam non lutei*,
- SONCHUS, T. V. L. \* LACTUtA, T. \* *Laitron*. Saudiftel. Cahx. polyphyllus imbricatus, inaequalis, baił ventricolus. Pappus plerumque fellilis. *Flora quommdam non lutci*.
- IllfcRACIUM, T. V. L. \* DENS LEONIS, T. \* Habichtkrant. *Epcrvicn*. Calix polyphyllus imbricatus inxqualis ovatus. Pappus fellilis. *Sptc'us quaedam (Dens leonis,T.) foliisradicalibus & fcapis urii aut mulufloris ; quaedam caliculatat caliculo longo, Crepidi font'af(inior<s*.
- CREPIS, L \* HIERACIOIDFS, V. \* HIERACIUM , T. \* CHOMDRIMA, T. \* *iripide*. Calix fimplici ferie polyphyllus, caliculatus caliculo brevior, fepè pate'nte & interdum dtciduo. Pappus Iftipicatus *tx Linn.*) plerumque feffilis. *Flores quartim\* dam non Intèl. Pappus interdum plumofus, interdum quaflipitatus fcmint fuperius attenuate , ut in C. alpinà, C. f(Ctidà6\*c\_t Species iterum examinandae omnes, & quaedam alib depdlendae*.
- DRfcPANIA. \* CKEPIS, L. \* HIEKACIUM, T. VJ \* Calix niuUtiplici ferie polyphyllus , fquamofus, fquamis fetaceis fparfis, extenoribus longioribus & maturitate falcato-incurvis. Semina apice brevillimè ciliata & 2-4-ariftata (ariitis fubplumofis V ). *Flores julptorei aut in difco nigrejcenter. Hue'referenda C re pis barbata L.M^t liieracium pruiii'ctum talcatum CB. T. тупея авя falx , `a` fqijfts falctis*.
- HEDYpNOIS, T. \* HYOSERIS, L. \* RIAGADIOLÖIDES, V %\* ZACINTHA, T. V. \* Calix (implici ferie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torolus , fquamis feminamarginalia amplexantibus & extus gibbis, nunc in fph^ram coniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut fubnuda, centralia coronata pappo fetaceo aut pilofo, interdum deciduo *Hujuscongeneres Hyoferides caulescentes L. & Crepis Rha^udioloides L. & Lapfana Zacintha L. cui pappus breviffimus deciduus*.
- HYOSKRIS, L. \* DENSLEONIS, T,\*TARAXACONASTRUM, V. \* Calfx (implici ferie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus iellilis ariitatus, pilis bafi cindus, in feminibus marginalibus vix involutis tan turn j-fctofus. *Folia radicalia,- fcapi i-flori H. foetid a: Jemina nuda , pappo for fan deciduo*.
- TARAXACUM, Hail. • DKXS LEONIS, T. V. \* LEONTODON, L. \* *Pijffenlir*. Calix fimplici ferie polyphyllus, caliculatus, caliculo f\*pc' i'quamofu. Pappus Itipitatus. *Folia radicalia j fcapi i-flori\_m*

### III. Receptaculum nudum. Scmea pappofum , pappo plumofo.

LEONTODOM, L. \* DENS LEONIS, T. \* TARAXACONOIDES ,  
V. \* Löwenzahn. Calix polyphyllus subimbricatus, aut  
simplici duplicive ferie subequalis & caliculatus. Pappus  
felfilis. *Folia radicalia & scapi i-flori. Receptaculum L. aurei  
villosum , L. hispidi quasi alveolatum, Sanina quorum dam mar'  
ginalia non pappo fed membrana coronata. L. autumnale caulefcitj  
Scor^onerae affinius.*

PICRIS, L. \* HIERACIUM, T. \* HELMINTHOTMECA, V. \*  
Calix simplici ferie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi  
polyphyllo. Semina transversim ftnata. Pappus felfilis. *Herbat  
asperae.*

HELMINTIA. \* HELMINTHOTMECA, V. \* HIERACIUM , T. \*  
PICRIS, L. \* Calix simplici ferie 8-phyllus, caliculatus cali-  
culo amplo ^phyllus. Semina transversim ftriata. Pappus fti-  
pitatus. *Herba asperima quat Picris echioides L.*

SCORZONILLA, T, V. L, ? SCORZONEROIDES, V. \* CREPIS,  
V. \* SONCHUS, T. \* Scor^onre. Scorzoncre. Calix poly-  
phyllus imbricatus , inaequalis , squamis margine membranaceis.  
Pappus fcnilis\* *Folia plumarum Integra, quarumdam (Scorzo-  
neroides V.) laciniata\ quarumdam fiorcs non luteL An Leonto-  
don autumnale L. congener aut ajjine? An genre diflinguendae  
S. tingitana & S. picroides habitu diverfae ( CreimV. ), quibus  
fdunculus sub calice turbinatus cavus 6\* ftnina ^^mershn flriata  
6\* praecipue pappus pilofus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. \* Cercifis, Salfifis. Haferwurz. Calix  
simplex 8-parcitur squalis. Pappus felfilis. *Habitus Scor^onerae;  
/lores quorundam non lutei; quorundam folia radicalia 6» scapi  
i-flori.*

ULIOSPERMUM, Scop. \* TRAGOPOGONOIDES , V. \* HIERA-  
CIUM, T. \* TRAGOPOGON, L. \* *Barbouquine.* Calix i. phyllus  
urceolatus 8-fidus. Semina transversim fulcata; pappus fti-  
pitatus ftipite corniformi fittulofo infra ventriculofo non dcciduo.  
*Huc referansur Tragopogon Picroides L. & T. Dalechampii L.  
Huic ligulae fulphureae f-denticulatae dentibus fufcis, exteriores extus  
purpurafcentes.*

### IV. Receptaculum paleaceum aut pilofum. Pappus plumofus aut pilofus.

TRAGOPOGON, L. \* TRAGOPOGON, T. V. \* Calix simplex  
polyphyllus uqualis. Pappus radii \$-ariatus, difci plumofus.



Receptaculum paleaceum, *Habitus Tragopopnis; flores plerumque non lutti.*

**HYPOCHIERIS**, V. L. \* **HIERACHUM**, T. \* Ferckelkraut. Calix polyphyllus imbricatus inaequalis. Pappus stipitatus plumosus. *Folia pleraque radicalia & caules subnudi.*

**SERJOLA**, L. \* **ACHYROPHORUS**, V. \* **HIERACIUM**, T. \* Calix simplex polyphyllus subaequalis. Pappus plumosus, stipitatus aut fetidus supra attenuato infidens. Receptaculum paleaceum.

**ANDRYALA**, L. \* **ERIPHORUS**, V. \* **HIERACIUM**, T. \* *Andriale*. Calix simplex multipartitus subaequalis, rotundatus, interdum squamulis paucis cinctus. Pappus pilosus feibilis. Receptaculum pilosum. *Herbae lomentosae.*

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

**CATANANCHE**, T. V. L. \* *Cupione*. Calix polyphyllus imbricatus scariosus. Pappus febilis aristatus. *Folia praeurumque radicalia & nervosa graminea | caules subnudi. C. caeruleae / flores caerulei. C. græca L. quae Scorzonera T., Scorzonera vtriusque congener.*

**CICHORIUM**, T. V. L. \* *Chicorita*. Wegwart." Calix duplex, interior R-partitus erectus, exterior S-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine subdentato. *Flora caerulea aut alii, foliolo axillares, 6-12 glomerati fejiles, uno interdum longe ptdunculato.*

**SCOLYMUS**, T. V. L. \* Calix polyphyllus imbricatus ovatis squamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleae receptaculi ^dentatae. *Flores bracteatis pinnatifido-fimbriatis, habitu Cardui*

*OBS.* Ordo Cichoracearum apprimi naturalis I Vaillantio in Aftis Acad. Præf. 1721 elaboratus, idem cum Semiflosculis Tournefortii & cum Polygamiâ xquali semiflosculosâ Linnæi. Scionces Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minus naturales, utiles tamen & propterca fervandæ. Generum (liliindlio à calicis ftructurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis onlo ex fuprà mvmoratis p. 166, & idem corollæ epigynæ ~~parvitas~~ fupcras redli fubfequuntur.

## O R D O II.

CINAROCEPHALJE, *LES CINAROCEPHALES.*

## DISTELPFLANTZEN.

**J?** LORES flofculofi omnes , mine omnes hcrmapliroditi, nunc neutri aut rariùs fceminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici ferie polyphyllus imbricatus fquamis fpinofis aut inermibus. Receptaculum commune tetium pilis aut faepiùs paleis. Flofculi neutri fxfpe irregulares , hermaphroditis quinquefidi regulares pentandri. His ftigma fimplex aut bifidum , fxpè Itylo inarticulatum. Semen pappofum, pappo feffili pilofo aut plumofo. Caulis herbaceus, aut rar^ frutefcens. Folia alterna, fpinofa aut inermia. Flores colore varii f  
•finales aut rariùs axillarcs.

## I. Cinarocephalic verse. Squamx calicis fpinofyc.

**ATRACTYLIS, t. \* CARLINA, T. \* CNTCUS, T, \* Florei hermaphroditis.** Calix ovatus connivens fquamis integris acuminate natis, caliculatus caliculo diftincto longiore polyphylo , foliolis pinnatitido-fpinoiis\* *Ex Linnaeo in plunbus corollae marginates ligulaeformes & hcrmaphroditac, ant her is tamen quandoque ef\* fnt'u nullo tune c omit ante flylo me fligmate; pappus omnium plumeflfr & rceptdcuium villojum. Species una oppojitifoha tx eodem : an rtiç? Genus recognofcendum.*

**CMCUS, T. L. \* CARDUUS, T. \* CrRsiOM, T. \* Kratzkraut.** Flores hcrmaproditis. Calix fquamis indivifis acuminate fpinolis , cinctus fquamis pluribus à bafi diftindis, Foliaceis ~~subfpinolis~~ *Herbae incrmes aut fpinofae. C. acarna Carthamo cong€/urf*

- congener. Species quae\*\*\*\*\* Carduo, quaedam' Scrratulac affines\* Genus deletum 'a D. L<^J>K.*
- CARTHAMUS, T. L. \* CNICUS, T. \* Carthame.** Saflor., Flores hermaphroditi. Calix squamis interioribus simplicibus acuminatis aut spinosis, exterioribus basi arcuatis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut finuato spinosis. *Herbae spinosae aut mites, quaedam calice subinermi minus concentris. Semen C. tinctorii nudum pappo mox deciduo. Flosculi radiates ex Halleroneutri aut abortientes in C. lanato & C. cretico inde ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapae benedictae affinioribus. C. lam's Hill. Kew. u f nunc est Stokefia L'Htrit. Serf. AngL, genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculofi, hermaphroditic centrales regulares, marginales ingulares radium conjungentes, pappus filamentosus, regularium quaternus fit minus 4-go no, irregularium ternus femine y-gono, receptaculum nudum.*
- CARLINA, T. L. \* Car line.** Eberwurtz. Flores hermaphroditi. Calix squamis exterioribus finuato-spinosis basi conniventibus & apice divaricatis, interioribus simplicibus acutis, intimis multo longioribus scariofis liguliformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbae humiles, quaedam caules & grandiflorae; folia saepe pinnatifido-spinosa.*
- ARCTIUM, Dalech. Lamark. \* RERARDIA, Vill. \* Klette.** Calix magnus, duplici aut triplici serie polyphyllus aequalis, squamis acuminatis subinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginosis\* Semina prismatica; pappus densus plumosus, basi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exasperatum. *Herba humillima romentosa caule inflorescente folia pleraque radicalia; flos magnus Cinarae; feminae Carlinae; receptaculum fere Onopordi.*
- CINARA, T. L. \* Artichaut, Cardon.** Artifchoke. Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice spinosis basi carnosus. Receptaculum magnum carnosum fetosum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa. Genere omnino distincta C. humilis cui flos radialis & squama callinae insmes apice ciliato-palmatae ut in Jacq.*
- ONOPORDUM, V. L. \* CAKDUUS, T. \* Onoporde.** Zellblume\* Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis feminum numerosis basi nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus maxima Acanthi, spinosa saepe tomentosa.*
- CAKDUUS, T. L. \* CIRSIUM, T. \* Chardon.** Dittel. ~~herbae~~ hennaphroditi. Calix squamis apice spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus in Carduum pappo filoso, & Cirsium pappo plumoso? C.*

marianus *fquamis rrurgine fpinofis* % dWB/ti *Carthamo congener ex D. La mark.*

- LAPP A, T. \* ARCTIUM, L. \* *Bardane, Glouteron.* Flores hermaphroditi. Calix fphxriceus fquamis fubulato-fpinofis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia\ flores fubcorymbofi.* Ardium perforata L ad *Carduum depellenda ex Jacq.*
- CROODILIUM, V. \* CENTAUREA, L. \* CARDUUS, T. \* JACKA, T. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri Calix fquamis fimplicibus apice l-fpinofis. *Folia fimplicia aut pinnatifida. Huè refenndae Centaureae \$6-66 Linnai fyft. ed. 14.*
- CALCITRAPA, V. \* CEN?AUREA, L. \* CARDUUS, T. \* CNICUS, T, V. \* *Chaujfctrape.* Flores centrales hermaphroditic marginales neutri. Calix fquamis apice fpinofopinnatis, feu definentibus in fpinam lateribus dentato-fpinofani aut ciliatam. *Folia fimplicia aut pinnatifida^ interdum dgcurrentia. Huè reftrnda\* Centaur eat 4f-ff Linn\* fyft. An tamen genere diftinguenda C, benedidla L. feu Cnicus V. cut calix lanatus involucro polyphylo ar&è cin&us ?*
- SERIDU. \* CENTAUREA, L. \* CARDUUS, T. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix fquamis apice fpinofopalmatis. *Folia fimplicia aut rarius pinnatifida, interdum decurrentia. Huè refrendac Centaureae 38\*44 Linn. fyft.*

## 11. Cinarocephalac vcrx. Squamae calicis inermes.

*PlanU plcrumquc ctiam in emits.*

- JACEA, T. \* CENTAUREA, L. \* *Jade.* Flores centrales hermaphroditi > marginales neutri difco fubxquales. Calix fquamis apice ciliatis. *Species quaedam fuffruticofae; folia fimplicia aut pinnatifida. Huè refrendae Centaureae 7-2.6 Linn., tceptis Cyanis ftquentibus\**
- CYANUS, T. \* CENTAUREA, L. \* *Bluet, Barbeau, Aubifo'w.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri difco multa majores\* diffbimes, & in infundibulum limbo multifidum definentes. Calix fquamis apice ciliatis. *Folia fimplicia. Hujus congeneres Centaureae p. 13. 14. //• Linn. fyft.*
- ZOEGEA, L. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales n. diffformes, in ligulam produvfti. Calix fquamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus fcariofis integris. Pappus fcariofis. *Reccpraculum fetofum. Flores luteu*
- RHAPONTICUM, V.\*CENTAWREA, L \*CENTAURIUM, T. \* JACEA, T. \* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri\* Calicis fquamx apice aridse fcariofo:. *Folia fimplicia*

*aut pinnatifida, interdum decurrentia. Hujus congeneres Centaurea 2.7-37. Linn. f. fl.*

CENTAUREA, L. \* CENTAURIUM MAJUS, T. \* CYANUS, T. \* *Centaurea* ^ *Ambrette* \* Flockblume. Flores centrales hermaphroditi, marginales neutii. Calicis squamis simplicibus \* *Folia simplicia aut pinnata. Hic figlenda Centaureae 1-6 Linn.*

PACOURINA, Aubl. \* Flores hermaphroditi. Calix sphæricus magnus, multiplici serie imbricatus inaequalis, squamis rotundatis. Flocculorum tubus basi angustior. Pappus pilosus. Receptaculum carnosum paleaceum, paleis femina superantibus \* *Caulis ramosus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flares foliarum oppositifolii, CaraEtr ex Aubl. Guy an. t. 316.*

SERRATULA, L. \* JACEA. T. \* *Samtè*. Scharte. Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamis muticis. Flocculorum tubus apice ventricosus. Stigmata 2. Pappus pilosus aut plumosus. Receptaculum paleaceum. *Genus certe recudendum. Flocculi S« coronati faminei ex Linn. Species quaedam receptaculo nudo, nempe S. noveboracensis, S. praxalta, S. glauca, S. squarrosa &c., idem ex ordine depellendae & Eupatorio aut Cacaliae affiniores. S. arvensem spinosam Carduo retse adjicit D. Lanark. & Cnicum Centauroidem, Cn, cernuum conficiat Serratulae utpote inermes. A Serratula tamen forte fecernendi calices amplius sphaerici 6-nter dum scariosi, quales in supradictis aliisque hermaphroditis, praetered Rhapontico aut Centaureae Jimilibus.*

PTERONIA<sub>f</sub> L. \* PTEROPHORUS, V, \* Flores hermaphroditi. Calix oblongus, saepe cylindricus, squamis inaequalibus. Pappus subplumosus aut raro fetaceus. Receptaculum fetosum fetis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices\ folia minuta, quorundam opposita; flores terminatae. Character ex Linnaeo. Species quaedam (an amnes, an oppositifoliae tantum?) receptaculo certe nudo, sed fimine pappo simul & villis vejiuto numerosis fittas receptaculi mentientibus, inde affiniores Eupatorio cut praetered habitu 6\* foliorum oppositione & calice conveniunt \* femine villosae discrepantes. An caeterae in receptaculo fetosae ad Serratulam aut Staehelinam compellendae?*

ST/KHILINA, L. \* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, squamarum inaequalium apice colorato. Anthera caudata. Stigmata 2. Pappus ramosus. Receptaculum brevifimè paleaceum. *Character ex Linnaeo. Frutices aut htrbat penus ulteriori examine Serratulae partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalre anomaly. Calices uni aut pauciflori aggregati.

- JUNGIA, LS.** \* Calices partiales multiflori, floribus flofculofis hermaphroditis, polyphylli, 5.4 in calice communi polyphylo. F'ofculus iingulus limbo 2-labiatus, fuprà dentatus, infrà 2-tidus. Stigmata 2. Semen pappofum, pappo fdili plumofo longo. Recepraculum paleaceum, paleis calici squallibus. *Caulis lifjiofus \ folia alterna; Jloris congefli paniculati terminaltSs Car otter ex Linn. Sup pi.*
- NASSAUVIA, Commerf.** \* Calices 4-S-flori floribus flofculofis hermaphroditis, duplicati, intùs <?-phylli, extùs ?-phylli iniores. Singulus flofeulus (ub2-labiatus, hinc ; -dentatus, indè 2-tidus. Stigmata 2. Pappus fcminum 4-5-fetofus fetis albidis, caducus. Receptacuium nuduni. *Herba Ma^elUniva exqu'ifui odora, folds alternis fubimbricatis criftatis obtetta; /pica (implex dtnfiffima capitata tcrmlnalis, multibratteata brachis feu paleis fingulis calices plurimos obugentibus, txterioribus calicem communem mentienubus, Cara&er ex Commerf. qui Naffauviam dixit ab HL Principe de Najfau itineis & excurjionum in Magellaniâ Botanicarum comite,*
- GUNDELU, T\ L.** \* Calices fuprà receptacuium commune fphjEricum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, finguli i-phylli dentati 4-angulares fubcarnofi ^-Hori floribus flofculofis, s foveolis apice dentatis excavati pro flofculorum infertione. Flofculus 1 cenrralis hermaphroditus, 4inarginales mafculi. Semen non pappofum, calice perfiftente teclum. *Herba la&efcensf folia alterna fpinofa, fioralia decurrentia \ flores terminates; habitus Cardui.*
- ECHINOPS, L.** \* **ECHINOPS, T.** \* *Echinope.* Bifenknopf. Calices i-flori flore flofculofo hermaphroditop, angulati oblongi, fquamis numerosis inftqualibus infrà ciliatis imbricati, & extiis bafi multifetofi, aggregatiin capitulum globofum fuprà receptacuium commune globofum fubnudum, cinclum quandoque fquamulis reflexis minimis calicem conimunem mendentibus. Stigma duplex. Semen villofum, apice ciliat\xta\ calice perfiltente cinftum. *Herbae, quaedam altiffimat\ folia alterna fpinofa pinnafifida\ capitula faepifolitaria terminalia. An convener Echinopus... Plum. fp. // U. nj. f. l. feu E. fruticosus Linn\* fpec. ab eodtm omiffus in ed. poft.9 frutex d Rattbollio Rolandra di&us, cui folia alterna Integra fubtiis argentes conglobati axillares, finguli calice glumuceo & exproild 4-fidd 4-andrà infrucii?*
- [U]VI, L.** \* Calix i-florus flore flofculofo, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo breviffimo 4-s-phylo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villofiffimuai coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptacuium nudum. *Caulis pedalis fublignofus; folia radicalia graminealonga multwtivâ conâcea; caulinafquamiformiarariora; Jloris*

*diflitti corymbosi ax'dlarts & terminates. Genus nulli verè affiue, mfi forth Echinopi parittr i-fyermo , fed habitu diverfiffimum : an Scriphio Jimilius ?*

SPUIERANTHUS, V. L. \* Calices multiflori florib-us flofcuiofis **5-phylli** aggregati in capitulum fphxriceum, fuprà receptagulum commune globofum fquamofum feu paleaceum, cinftrum calice poiyyphyllo brevi. Flofculi centrales 2-} hermaphroditomafculi \$-fidi ftigmate fimplici,- marginales \$-10 foeminei 5-dentati flip mate duplici. His femen oblongum nudum. Receptaculum partiale nudum. *Herbae ; folia fatpiùs decurrentia\ cap'uula termmalia aut ax.liana. Convener Polycephalos Forsk. An S. africanus Burm. I/id, ex generc & ordine depcllendus ?*

*OBS.* Ordo certè natural<sup>^</sup>, fed in fpecicibus diligentcr elaborandus ab All tore monographo ut (labiliur ferics certioraque eruantur genera. Hxc à TuurncFortio in Inft. Bot. fada, à Vaillantio in Aft. TanT. 1718 auda ne divifa pluribus adhibitis fignis, à Linnxo deìn contrada neglcclis plerumque fignis Vaillantianis, ab Hallcro , Scopolio, Lamark aliifque rccentioribus iterùm inutata, univerfam ordinis exigunt inveitigatiniem antequàm nova proferantur. Hie ergò pleraque Linnxi genera manent intada, tempore partim convellenda. Opportuna tamen ac facilis vifa fuit generica partitio Centaurex numtTofas in deiiiitit fcAionibus fpecies complectentis, quã peraftã fpinolx Cinarocephalx ab incrmibus fecernuntur tlivifione natarali & quid am ferics inftituitur à rcfbo minus aliena. An potiùs deduceuda ex rceptaciilo fctofò aut palcaceo, ex pappo plumoio aut pilofo , ex ftigmate fimplici aut gemino? An receptacula quxlibct nuda ex ordine eliminanda; an contrà quxdam admittenda cteris faventibus fignis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiraga &c. ? An idem de generibus margine ligulatis prxtcreã iimilibus, quorum ligulx hermaphroditac, ut Barnadeiia & fortè Mutifia? An Atradtylis & Zoëgea, utraq; lijjulata fed prxtcreã Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen rcinovenda? An huc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnxanis plerifque diftindtum rceptaciilo palcaceo ? Genera anomala ordini adjeeb nee huic nee fequenti omninò conveuiunt , inter utrumque media.

---

**ORDO III.**
**CORYMBIFERÆ, LES CORYMBIFÈRES\***

**F**LORES ve! flocculofi omnes, ytl radiati, id est flocculofi in disco & ligulati in radio. Flocculofi plerumque hermaphroditi omnes; interdum centrales hermaphroditi, marginales feminei aut neutri; rarius centrales masculi, marginales foeminei. Radiati nunquam hennaphroditi omnes, sed mine fxpè flocculis hermaphroditis & ligulis femineis aut rarius neutris, mine interdum flocculis masculis & ligulis foemineis intrudi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, simplici aut caliculatus seu cindhis caliculo exteriori aut imbricatus, multiflorus aut raro pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores distinguentibus tecto. Flocculi fxpius quinquefidi, rariis tri aut quadrefidi. Ligulæ apice integra aut dentatæ. Stamina in femineis & neutris nulla, in hermaphroditis & masculis quinque, rarius quatuor, antheris in tubum coalitis (rarissime distinctis & approximatis, ut in *Kuhnia*, *Artemisia* & *Corymbiferis anomalis*). Stigma stylo continuum, hermaphroditis & foemineis floribus duplex, masculis simplex, neutris simplici aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbae aut quandoque frutices suffruticeae. Folia in plurimis alterna, in paucis opposita. Florum discus plerumque luteus; radius fxpe concolor, nonnunquam difcolor.

- I. Receptaculum nudum. Semen pappofum. Flores flocculofi. (*In Atutifida*, *Barnadesia*, *Lci/fcrd flores radiati*).



- KUHNIA, L.** \* Flores flofculofi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter io-i\$-florus. Antherae diftindtae cylindricie. Stigmata longa. Pappus plumofus. *Caracler ex Linnao Floret fubcorymbofi terminates. Habitus Eupatorii, fed folia alterna & anthera dijlin'clae infigni ordinis exceptions Huicetiam extùs fimiles Serratulae receptaculo nudo inflruttae.*
- CACALIA, T. L.** \* **KLEINIA, L.** \* *Cacalie.* Flores flofculofi. Calix (implex oblongus, bafi caliculatus. Pappus pilofus. *Floret interdum purpurafctntes aut Midi, Calix Kleinirc cyhndricus 6\* folia fucculinta teretia & caulis frutescent. Cacalia herb ace a foliis plants non fucculentis & calice cair.panulato: huic habitu Jimilis Serratula noveboracensis L\* An genus dividendumi an Senecioni ajjine ?*
- EUHATORIUM, T. L.** \* *Eupatoin.* Eupatorie. Flores flofculofi. Calix imbricatus inaequalis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumofus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdutii fcandens\ folia in plurimis oppofita, in paucis verticillata aut alterna; flores fap' corymbofi terminates aut ax ill ares , pur pursfantes. Species qua dam Linnatna calice polyphylllo fimplici non imbricato, Cacalnz ajjiniore ex D\* Lamark; quadam pappo pilofa. An congru Critonia Brown. Jam. t. 34. f. 1., cui ex Autort calix j\ 'fiorus% pappus ramofus, cater a fimilial*
- AGERATUM, L.** \* Flores flofculoii, flofculis 4-fidis.- Calix dupiici ferie polyphyllus oblongus fubxquaHs.. Pappus s-arifatus. *Folia inferiora oppofita\ fores corymbofi terminates n\*n lutei.*
- ELEPHANTOPUS, V. L.** \* Flores flofculofi, laciniis flofculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus, Pappus fetaceus. *Caulis fublignofus\$ involucra yphylla 3 calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxiffimi corymbofa & longè pedicellata, nunc minora brácfefiformia ax ill ana; fejjilia & fpicata. Flores Ugulati ex Linnao.*
- CHUQUIRAGA.** \* Flores flofculofi, tiofculis numerosis Ion-giflimis , limbo fubintegris. Calix magnus turbinatus, imbricatus fquamis numerofttmis, exteridribus fensim minoribus. Antherx'longff bafi 2-feta?. Stigma 1 ? Pappus plumofus lonpus. Receptaculum villofum. *Frutex ramofus, foliis Rujci rigidis acupinatis alternis denfe imbricatis ; flores in ramulis folitarii terminates. Mutifitz aflinis fed non radiata: an Cinarocephalis affinior? Carraller ex Jicco Jof. Juffai fpecimine Ptruvlano Chuquiraga vcrnaculi ditto,*
- MUTISIA , LS.** \* Flores radiati; flofculi longi .j-fidi laciniis dentatis; ligulic longae,. filamentis 2-3 fterilibu^ intructic. Calix longus cylindricus, imbricatus fquamis inarqualibus. Pappus plumofus longus. *Frutices fcandentes, glabri aut tomentoji; folia alterna , nunc fimplicia apice cirrhofo , nunc fapius pin\**

nata *Vicia inflar*, rachi in cirrkum definente, foVwlis inferionbus fHpulaformibm, pedunculi t-flori axiltares aut terminals; calix Scor^onerae; fcmoto flare habitus lUcicc. Peruv'tanis (iuaiiruma vtmacule diciiur ex Jof. JuJueo. Ajjtnis hinc Chuqutragae\_f indi Barnadt/iac.

**BARNAUESfA, LS.** \* Flores radiati; flofculi 3-4., limbo q-partito erecto; ligulae plurcs hirfut\*, fifl's, hermaphrodha, Calix imbricatus fquamis pungencibus, multiplici ferie in-scqualibus. Pappus difci fetofus fpiralis, radii plcrnofus. Receptaculum villofum. *Fruttx ram'u & foiis alternis Jimplicibus fra/i z-fpino{is\ flores laminates panicultiti. CaracJer ex Linn\* Stipl. Ligulae hermapkroditac in ordint tnfigts, forte fotius flofculi fijfi: an indc genus AiraByl'idi & Zot^tae ir.tcr Cinarocephalas ajjine 6- its approximandum una cum LhuquiretyU & Mutijid, receptaculo undo incafiium relucfante ?*

**XERANTHKMUM, T. L.** \* EtvciRYSUM, T. \* Flor« floFculofi, marginaies pauciores ftjemei. Calix imbricatus in-aequalts, fquamis fcariolis, interioribus dXco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum conltituentibus. Pappus plumofus aut pilofus, rarius fetaceus. *Suffrutices aut herbae; folia alicrna, faepe tomentofa; flores terminate!; calix perjiiens; fquamae radiates colon variac; habitus Gnaphalii\* Pappus f-fetactus & nctptaculum paltactum in X, annuo L. (an & in uliis?) fen Xeranthemo T. indc afftniori Cmarocephalis & Stachelinae. Ait indt dividrndum genus collato in omnibus caraclere, reflituentkmqite Elychriji nomen fpcciebus Gnaphalouieis in rceptaculo ntidis huic a Linn at o matē confociatis ?*

**GNAPHAUUM, L.** \* Ecyuhrysum, T. \*Gnaphale. Ruhrfcr aut. Flores flofculofi - foemjnei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifeftis infrutfti. Calix imbricatus inLcqualis, fquamis rotundis fcariofis coloratis. Pappus plcrumque plu-mofus, interdura capillaris. *Suffrutices aut herbae\ folia alurna fatpt canejeentia; flores faepi terminates» glotncrati cut corymboji; calix perjtjhns fquamis luteis aut albis. G. atborei recep-tacuium tanjium. Species una dio'ica injtgni exceptione.*

**HLAGO, T\ L.** \* Flores flofculofi, farpus iiermaphroditu 4.fidi 4-andri (centrales mafculi & marginaies fecminei tx Linn.). Calix \$-gcmus imbricatus. Semen plcrumque pappofum pappo plumofo brevi. Semina marginalia pateis calicinis diiHntfa. *Jietb'ic canefcentts, vix a Gnaphaito diflintiae b eidtm conj'ociatae a DO. Scopoli, Lamark Oc.; flores faepi glomerati terminates, intetdkm or be folidceo cinch. Stella foliacea terminalis F. Leo n topodii tx Scopolio continet in capitulo centra/i flofculcs hcrmaphro^ditos f-jidos, in ambientfbus flofculos alias fcemineos j./idof, alias ntutros pale is diflinctos.*

- LEYSERA, L. \* Flores radiati, Calix imbricatus scariofus inaequalis. Pappus flocculorum fetofus breviflimus, ariftis  $\diamond$  plumofis cinctus\* ligularum fetofus fimplex, Receptaculum in difconudum, in radio paleaceum, paleis brevibus femina marginalia involucrantibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii ; folia linearia; flores terminates. Ex Linnaeo congener Callicornia Burnt. Ind. cujus ligulae jfidae & pappus plumofus non paleaceus , indi fimilior Pardifio ? An congener etiam L. paleacca cujus receptaculum omninb paleaceum & pappus membranaceus non plumofus?*
- SHAWIA, Forft. \* Flos flocculofus s-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 fquamofus fquamis interioribus lbngioribus, (i-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblonguni pappo piloib infra pubefcente, *Flores paniculati. Carafier ex Forft. Auftr.*
- SERTPHI(ut), L. \* *Armofelle*. Flos flocculofus s-dentatus. Calix i-florus, duplicates, uterque ^-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariofus. Pappus plumofus aut nullus, fortè mox deciduus. *Carafitr ex Linnaeo. Suffrutices Ericatformes, folds minimis \ flores axil lares aut terminates faepè glomerati.*
- STOEBE, L. \* CONYZA, T. \* Flores flocculoli. Calices i-flori, 5-phylli foliolis xqualibus eredlis, aggregati in calice communi fubrotundo imbricato fuprà receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumofus. *Plantae Ericaeformes foliis minimis; capitula Cony^ae terminalia. An paleae receptaculi pro fquamis calicum partidium extimis habendae ? An verè congener S, Gnaphalodes dijfimilis habiM & calice communi yphyllQ ?*
- CONYZA, T. L. \* ELYCHRYSUM, T. \* *Cony^e*. Flores flocculofi, marginales j-fidi focminei. Calix imbricatus , fubrotundus aut cylindricus. Pappus pilofus. *Frutices atherbae\ folia in paucis decurrentia; flores facpi corymbofi aut paniculati terminates. An verè congener C\ Anthelminthica cujus flores fubfolitarii t flocculi forte omnes hermaphroditi obfervante f). Desfontaines , 6» calicis foliola longitudine aequalia, interior\* latiora, exteriora !?nearia caliculiformia ?*
- BACCHARIS, L. \* CONYZA, T. \* *Baccante*. Flores flocculofi, foeminei hermaphroditis mixti & coroilulis integris vix confpù cuis infructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilofus. *Frutices aut rariùs herbae; flores faepe corymbofu Genus vix a Cony^a^ diftinclum.*
- CHRYSOCOMIA, L. \* CONYZA, T. \* *Chryfocome*. Flores flocculofi. Calix imbricatus hemifphaericus. Stylus brevis. Pappus pilofus. *Suffrutices aut herbae ; flores pterumque corymbofi terminates. An C. oppofitifolia verè congener? C. graminifolia radiata ligulis brevifjunis ; an ideà Solidagini aut Erigero a-fjinlor >*

II. Receptaculum nudum. Semen pappofum. Flores flofculofi. In *TuffUagine* 8? *Senecione flores partim radiati.*

- ERIGERON, L. \* VIRGA AUREA, T- \* ASTER, T. \* Flöhkraut Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inaequalis. Pappus pilofus, *Ligulae in aliis albiae aut purpurafcentes, luteae in aliis quarum infupr anthjerae, nonnunqudm bafi 2-fetofae Inulas indicant.*
- ASTER, T- L. \* VIRGA AUREA, T. \* *Apcr.* Flores radiati f ligulis pluribus quàm 10, lanceolatis, Calix imbricatus fquamis inferioribus patulis. Pappus pilofus. *Flonspaniculati aut corymbofi; ligulat violaceat aut purpurafcentes aut alhidae. Species pauciffimae fruticulofae. A. alpini cauiis fimylex i-florus.*
- SOLIDAGO, C. \* VIRGA AUREA, T. \* *Vetge <for. Goldruthe.* Flores radiati, ligulus circiter { . Calix imbricatus iikcqualis connivens re&us. Pappus pilofus. *Herbae faepi tlatat\ flores paniculati; ligulae luteat, in S. bicolore tantum a:bidae.*
- INULA, L.<sup>#</sup> \* AsTtR, T. \* *Aur.ée.* Aland. Flores radiati ligulis Bumerofts. Calix imbricatus, fquamis patulis, exterioribus majoribus. Anthers baii 2\*fet&. Pappus pilofus. *Flores lutei axillares aut terminuUs, faepe corymboji. Caiiis L pinifoliec frutefcens.*
- FKKDICIUIYI, L. yiores radiati; flofculi 2-!abiati labio interiore 2 fido, extenore ; -dentato; ligulae apice ; -dentatae, baft intus 2-dentate. Calix oblongus imbricatus inxqualis. Pappus pilofus. *Suffrutices aut herbae\* Genus recognofcendum,*
- TUSSILAGO, T. L. \* PETASITES, t. \* *Tuffilage, Pitafite.* Huflattig. Flores radiati in *Tuffilage* 7\ , aut flofculofi ^ *Petafetide T., flofculis marginalibus foemineis limbo integro & ftylo appreffis. Calix (implex polyphyllus equalis. Pappus pilofus rtipitatus. Folia plerumque radicalia\ fcapi i-flori, aut caules fimplex fol'iofi foliis faepi fquamiformibus, uni aut multiflori. Flores foliis fape precocious<sup>m</sup> K quommdam flofculi fuminei in ligulas quandoque produfii.*
- BRACHYGLOTTIS, Forft. \* Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis )-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus aequalis. Pappus plumofus. *CaracUr ex Forji% Au(lr.*
- SF.NECIO, T. L. \* JACOBIEA, T, \* *Simeon, Jacobe'e.* Brandfpitze. Flores flofculofi in *Senecione T.,* aut radiati in *Jaco\* bad* f 71, ligulis aut flofculis marginalibus foemineis. Calix fimplex, quafi monophyllus, erectus conicus, bafi caliculatus feu cinctus fquamulis apice fphacelatis aut nigrefcentibus, maturatione reflexus. Pappus pilofus. *Suffrutices aut*

*fatpiùs herbal; folia Intègra aut pinnatifida; ligulae quorundam rubentes, quorundam breviffimae ferk flojçujofae, undè Jacobaea Senecionis congener.*

**CINERARIA**, L. \* **JACOBIEA** ? T. \* Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix fimplex polyphyllus squall's. Pappus pilofus. *Folia Intègra aut rariùs pinnatifida; fpecies plures tomentofae; quaedam in calicis bafi 2-yfquamulofae, ut in Senedonc. Ligulae caeruleae in C. Ameloide praetered oppofitifolid & forte'' non congeneric*

**OTHONNA**, L. \* **JACOBIEA**, T. \* Flores radiati, flofculis mat culis r ligulis foemineis\* Calix i-phyllus fubcylindricus aut patens, apicc 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilofus aut fubnullus. Receptaculum quandoque villofum. *Species quaedam fuffruticofae \ folia Jimplicia aut pinnata.*

**DIDELTA**, L'Herit. \* Flores radiati; flofculi centrales mafculi, ambientes hermaphroditi; ligulie circiter iz fazminesc. Calix duplex, exterior j-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis ferratis, alternit duplò minoribus. Receptaculum in centru 3-gonum fubnudum feu rudinientislèminum breviter pappofis tedum , ad margines iolubile in ] pericarpia fuboHea ;-gona, fingula imo òliolo calicino exteriori impoiita triplicique hinc cincla interioris calicis laciniâ , plurimis excavata loculis claviis, totidemque referta feminibus oblongis pappo ciliari rigido extrâ prominulo coronatis. *Htrba ramofa , apice pubefcens ; folia altema, feri fucculenta; flores folitarii terminates lute'u Receptaculum pappo jèminum prominulo quafi fetaceum.*

**TAGETES**, T. L. \* (*Edlet d'Inde.* Sammtblume. Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix i-phyllus tubulofus , limbo dentatus. Pappus \$-ariftatus. *Herba. plerumquegraveolentes; folia faepiùs oppojita, pinnata pdlucido-punttata; flores terminates % facile pleni.*

**PECTIS**, L. \* Flores radiati, ligulis \* brevibus. Calix f-phyllu« connivens cylindricus. Piippus ariitatus. *Folia oppofita integra , faepè linearia & punt I at a. ; flores axillares aut terminales,*

**BELLIUM**, L \* **BELLIS**, T. \* Flores radiati, flofculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix fimplex polyphyllus ftqualis patens. Semina coronata limbo R-phyllò & pappo interiore 8-ariftato. *Folia radicalia ; fcapi i-flori; ligulae albidae. Habitus Bellidis.*

**DORONICUM**, T. L. \* *Doronic.* Flores radiati. Calix polyphyllus, f'oliolis duplici ordine aequalibus. Semina flofculonmi pappo fa pappo pilofo , ligularum nuda. *Species aliae caulefcentes flonbus tprmmalibus aut axillaribus , aliae pauciores fcapofae I cap is i-floris & ligulis albidis.*

**ARNICA**, L. \* **DORONICUM**, T. \* *Wolvcricy.* Flores radiati; flofculi fa\*pe j-fidi, liguke Alamentis 5fterilibus (in A\* *montanâ*

nullis) inftructx. Calix Doronici. Setnina omnia pappofa 9 pappo pilofa. *Species aha caulifcentts, aliae plures fcapofae , fcapis i-floris inter Hem oppofitè z-phyllis § flores lute'u An A, Gerbera veri congener?*

GORTERU, L. \* Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inaequalis fquamis fetaceis rigidis. Pappus lanatus aut pilofus. *Caratter ex Linnaco, Frutices aut herbae ; flores terminates\* Genus recognofcendum, fpecies diffbnas fortè complectens. An Arnicæ affinior G. rigens cū folia radicalia & fcapi i-flori. G. fruticofa Linn, jpec % ab eodem dein Atracſyhdi confociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infrā dijlmguitur nomine Agriphylli. Caules G. Ciliaris quafi cancellati foliis ciliato-fpinofis apprejjs imbricatis.*

### III. Receptaculum nudum. Semen nudum feu non pappofum. Flores radiati,

OSTEOSPERMUM, L. \* MOKIEJFERA, V. \* *Portecillier*. Flores radiati, flofculis mafculis, ligulis foemincis.. Calix (implex polyphyllus eequalis. Semina globofa offea colorata. *Caulis farpè frutescens \ jiores fapè terminates fuhfoihani aut corymbofu Receptaculum feminiOus %lobofis marginatum , indi quafi moniliferum\**

CALENDULA, L. \* CALTHA, T. \* *Souci*. Ringelblume. Flores radiati ; flofculi centrales mafculi, ambientes hermaphroditi; ligulae faminex. Calix iimplex polyphyllus xqualis. Semina fxpè membranacea ; marginalia diveifa ab interioribus, incurva fub ligulis luteis in *C. Europais* , aut in *C. African is cordato-plana* fub ligulis albo-violaceis. *Flores fapè folitanti terminates. Species una fruticulofa.*

MADIA, Moi. \* *Jladi du Chili* Flores radiati, flofculis hermaphroditicis, ligulis tce mineis longiirimis 3-dentatis. Calix {implex 8-phyllus pubefcens foiiolis linearibus. Semina hinc plana , indè convexa. *Herbs tre&et; folia altema ; flores termhales & axillares luteu Oleum è femine M. (ativaj expreffum , in Chiloè ufitatiffimum. CafdSer ex Molina Chit. 6\* ex Fevill. Chil. y t. 26.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. \* LEUCANTHEMUM, T. \* *Chryſine % Marguerite* Wucherblume, Flores radiati. Calix hemifphaericus imbricatus , fquamis interioribus membranaceis. *Caulis fimplex ant ramofus; folia(implicia aut pmnata ; flores terminates , folitarii aut corymbofi \ fquama calicina oblonga in Leucanthemo T., ovata fcariofa in Chryfanthemo T. ; hujus liguU lutes aut lutescentes , illius alba aut purpurafcentes: an indi genera cum Tournefortio diflinguenda? Species una fujfrutescens. Ligula nullae &*

- flocculi omnes hermaphroditi f-fidi 4-andri in C, flocculofb forti non conge neri. Calicem C. Balfamitae confer cum Matricariâ.*
- MATRICARU , T. L. \* CIAMIEMBLUM. T. \* *Matricaire*. Mutterkraut. Flores radiati. Calix hemiphæricus imbricatus squamis acutis. *Folia pinnata aut rariis simplicia ; flores terminates , corymbosi aut [ubfolitarii] ligula fapitiis alba, rarb abortiva % nurnerofa line ares in M. Ateroiide cût femen apice f-dentatum ex Linnao. Ex D. UHeritier Sert. angU pappus obfolete dentatus 2 - cornis & receptaculum favofum in M. Ateroiide L. & M% glafli folia MIL Iuſw. t. ^ . quas idtb diftinguit nomine Bottom\*\**
- BELLIS , T. L. \* *Pâquerete*. Maslieben. Flores radiati. Calix hemiptuericus Gmplex polyphyllus sequalis. *Folia radicalia ; fcapi i-flori\ lipiU albae aut pwpurafcentes.*
- CENIA, Commerf. \* ^OTULA, T. L. \* Flores radiati, flocculis.4-fidis, ligulis circiter 20 breviCTimis. Calix turbinatus , fub receptaculo vacuus, limbo brevis-fido. Semina compreffa. Receptaculum convexum. *Plantula ( Cotula turbinata L.) foiiis bipinnatifidis; pedunculi terminates lon^i i-flori. Ksvø; vacuus , i calice vacuo.*
- IIDBECKIA, Berg. \* COTULA, L. \* Flores radiati, flocculis 4-fidis 4.andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemiphæricus cequalis. Semina angulata. *Folia pinnatifida\ flores foitarii terminates ; habitus Othonnae pettinatae. Caratfer ex Bergio. Hùe Cotula ftrida L.*
- IV. Receptaculum nudum. Semen nudum feu non pappofum. Flores flocculofi.
- COTULA, V, L. \* Flores flocculofi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales foeminei, plerumque vix manifefti. Calix polyphyllus hemifpliiEricus. Semen apice marginatum. *Foliapept pinna:o-multifida; flores terminates. Hinc eliminandae Cotulae radiatae L\*nnæi.*
- ADENOSTEMMA, Forft. \* Flores flocculofi. Calix polyphyllus sequalis hemiphæricus Corollulx minimx, intùs villoke. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulofum aut 3-appendiculatum. *Caratler ex Forft. Auflr. t. 4;*
- STRUCHIU;M, Brown. \* Flores Hofculofi. Calix imbricatus patens. Flocculi centrales 4-fidi , marginales j-fidi. Semen corona turn tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Caratler ex Brown. Jam. t. 34. f. 2. Confer cum Grangeâ. An Ethulia fparganophora L. hujus congener?*
- GRANGE A, Adanf. \* Flores flocculofi , marginales foeminei j-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato-dentatum. Receptaculum hemiphæricum. *Flores JoUtarii*

- terminates aut ateillares. Hujus concentres Artemisia Maderafpatana & A. minima L.: an etiam Ethulia divaricata L. & Sphseranthus Africanus Burnt. Ind. t. do. f. 2 ?*
- ETUULIA, L. \* Flores floſculofi. Calix polyphyllus fimplex xqualis. Semen a pice marginatum. *Flores corymbofi terminates, purpurei. Caraçler £. Conyzoïdis aquae eadem cum Kahiriâ Forsk. ex D. Vahl, An affiniore Grangeae E. divaricata, Struchio E. fparganophora cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & femina a vice quafi vittatum ?*
- CARPESIUM, L. \* CoNYCOIDES, T. \* Flores floſculofi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemiphæricus ſquamis exterioribus longioribus bratteiformibus patulis. *Flores folitarii terminal<sup>TM</sup>. Habitus Conyza.*
- HIPPIA, L. \* Flores floſculofi, centraleſ mafculi, marginales foeminei. Calix imbricatus hemiphæricus. Semen comprèſum marginatum. *Frutices aut herbae; folia pinnatifida aut Implicia flores corymbofi aut folitarii.*
- TANACETUM, T. L. \* *Tanaiſie*. Rainfarn. Flores floſculofi; marginales (iepe j-fidi foeminei, rarius ^-Rdi hermaphroditi. Calix imbricatus hemiphæricus. Semen apice ſubmarginatum. *Folia fernpleia aut pinnata, flores faepe corymbofi terminaUs. An Chryſanthemum floſculofum L. hujus congener?*
- ARTEMISIA, T. L. \* ABROTANUM, T. \* ABSINTHIUM, T. \* *Armo'ift, Aurone, Abfinthe*. Wermuth. Flores floſculofi, foeminei hermaphroditi mixti & corollulis integris vix confpicuis intrudi. Calix ſubrotundus imbricatus, ſquamis rotundatis conniventibus coloratis (viridibus in Abrotano T.). Anthers vix coalite. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut in Abfinthio T. villoſum. *Suffrutices aut herbae. Folia faepe multifida, in Abfinthio incana; flores faepe paniculate*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum feu non pappofum, Flores plerumque radiati, raro floſculofi. *Tarcltonantho, Calca £s? Athanafix pappus brevis.*

- TARCHONANTHUS, V. L. \* CONYZA, T. \* *Tarconante*. Flores floſculofi. Calix monopellus turbinatus, circiter 7-fidus. Floſculi exteri pilofi, à balli ſtamiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potius coronatum pilis corollam veſtientibus?). Receptaculum pilofum. *Fruux canefcens > folia tomentoſa integerrima \flores paniculati terminates. Caraçtr ex Jiccon, con firm jndus in vivo. Germen ex Linnao ſuperum.*
- CAL&A, L. \* Flores floſculofi. Calix imbricatus laxus. Pappi pilofus. *Caraçler ex Linnao. Folia alUrna aut oppoſitu; flores folitarii aut plures terminates.*



- ATHANASTA**, L. \* **SANTOLINA**, T. \* **GNAPHAJJUM**, T. \*  
*Athanasia*. Flores flofculoi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilofus pilis breviflms. *Suffrutices aut herba \ folia indivija aut multifida ; flores Japè corymboji aut glomerati terminates, rariis Jubfoiitaf<sup>t</sup> ^ Athanasia habitu Jimilis Santolina 6<sup>s</sup> etiam Abfinthio ; hie ergo ^ Bpontnda , rduél ant t licèt pappo ft minis pilofo. Idem de Tarchonantho & Calla. Pappus nullus in A. matitimâ qua verum Gnaphalium T. forte addendum Santolina. Athanasias plures cum duplici Of mite & Ley/era paleacea L. & Zoegea capenfi L. S. conne&it Z). L'Heritier (6V<sup>l</sup>/. Angl.) nomine g<sup>t</sup>nerico Relhan'ia cui receptaculum palcaccum, pappus membranaceus multijidus vel lacerus, flores radiati ^ calix oblongus imbricatus fquamatus Jcariofus.*
- MICROPUS**, L. \* **GNAPHALODES**, T. \* Flores flofculofi, centrales 10 mafculi, radiales 5 fbeminei (corollulis deffituti ?). Calix duplex, uterque s-phyllus. Receptaculum in difco nudum, in radio paleaceum. Strnina paleis auc fquamis calicinis conduplicatis involuta. *HtrbuU lanata. Filagino'idea; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus ?*
- SANTOLINA**, T. L. \* *Santoline*. Flores flofculofi. Calix imbricatus inxqualis hemi<sup>t</sup>phcEricus. *Suffruices aut herba ; folia in aliis Jimplicia tuberculofa minima, in aliis bipinnata \$ flores Japè in ramulis folitarii terminates. An hujus congener Athanasia maritima L. habitu tamen & floribus corymbofis diffimilis ?*
- ANACYCLUS**, L. \* **COTULA**, T. \* Flores flofculofi, marginales 5.10 foeminei limbo integro. Calix imbricatus inaequalis hem if. phxricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida ; flores terminates. Habitus Anthemidis.*
- ANTUEMIS**, L. \* **CIAM/EMBLUM**, T, \* **BUPHTHALMUM**, T. \* **COTULA**, T. \* *Camomille*. Chamille. Flores radiati, ligulis lanceolatis numerolis. Calix imbricatus fubiequalis hemifphxricus. *Folia Jape `multifida; flores Jape in ramulis terminates ^ ligula alba aut lutea, raw` nulla. A Matricaria ^ difcrepat rtcep-tazulo paleaceo. Calix A. arabicse quafi Lrattas obvallatus.*
- ACHILLtA**, L. \* **MILLLFOLIUM**, T. \* **PTARMICA**, T. \* *Millefcuille*. Garbe. Flores radfati, ligulis s-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inaequalis ovatus. *Suffrutices aut fap<sup>t</sup>us herba; folia Millefolii T. multifida, Ptarmic\*e T. lanceolate [errata \ flores Japè' corymbofi terminates ; ligulae in aliis luteae ; in aliis albae aut ranks purpurafcentes,*
- ERIOCTPHALUS**, L. \* Flores radiati, flofculis paucis mafculis, ligulis circiter 5 foemineis brevibus obovatis j-fidis. Calix duplex, exterior s-phyllus, interior 5-fidus; denfa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non pappofa. Palee receptaculi ciliato-lanuginofce. *Françes \ folia craffiufcula, l<-nearia, integra aut divija \ flores corygibofi aut paniculati terminatesf.*
- 3UPHTHALMUM**, L.\* **ASTEROID.ES**, T. \* **ASTERISCUS**, T. \* *Rindaage*. Flores radiati. Calix duplici aut triplici ferie imbri-

catus, squamis subaequalibus & radio brevioribus in *Aflero'ide* 7., a latitudine longioribus & radium superantibus in *Aflerifco* T., Semina tamen flocculorum, tamen praecipue ligulorum lateribus submembranacea, supra marginato-dentata. *Frutices aut herbae*; folia opposita aut alterna; flores faepe tetraltri. An species oppositifoliae frutescentes alternifolias herbaceae v. ere congeneres?

**OSMITES**, L. \* Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdum scariosus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolias flores terminales.*

**ENCELIA**, Adanf. \* Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus simplex aequalis. Semina ovata compresso-plana, margine eleganter villosa, apice emarginata, ligula palea membranacea conduplicata inclusa. *Caulis subterrenus; folia alterna junctiva; fibres pedunculati axillares aut terminales subfoliarii,*

**SCLEROCARPUS**, Jacq. \* Flores radiati, flocculis circiter 12, ligulis 9 brevissimis subintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus; folia 2-) exteriora majora, caulinis conformia; interiora parva squamiformia, ligulis opposita, Semina ovata compressa; horum singulum palea involutum conduplicata indurata ventricosa, intus dehiscens, supra acuminata. *Herba subterrenis foliis alternis junctivis; flores foliarii terminales,*

**UNXIA**, LS. \* Flores radiati, flocculis 5 masculis, ligulis 5 foemineis. Calix 5-phyllus aequalis 10-florus. Semina ovata dura, squamis calicinis involuta. Palea receptaculi praeterea nullae. *Herba dichotoma oppositifolia, foliis tomentosis subjunctivis flores in dichotomis foliariis. Character ex Linn. Suppl. 6 ex fide*

**FLAVERIA**. \* Flores flocculosi. Calix 4-phyllus connivens jequius pauciflorus. Semina oblonga striata; squamis calicinis saepius involuta. Paleae receptaculi praeterea nullae. *Frutices foliis oppositis junctivis flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chilensis (Fouquieria Chilensis H. R. P.) capitatis, in Peruviana à Dombeyo data spicata. Character ex factis Genus à Millerid diversum ligula deflexa, ab Eupatorio feminibus nudis; unde species Chilensis à Vaillantio dicitur Eupatorio-phalacron & Eupatorioides à Feuilleo Chit. ig. t. 14., quo teste apud Chilensibus in tinfluris flavis usurpatur. Confer Stahelinoi'dem Loeffl. distinctam caule herbaceo, floribus 1-2 axillaribus & praecipue receptaculo paucifloro.*

**MHXKRIA**, L \* Flores radiati, flocculis 2-4 masculis, liguli 1 foemineae brevi. Calix 5-florus 5-phyllus, foliolis 2 majoribus oppositis. tertio medio minoris palmarum. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente testum. Paleae receptaculi praeterea nullae. *Herbae oppositifoliae, foliis junctivis; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppositi oorymbosi.*

SIGES.

**SIGESBECKIA**, L. \* Flores femiradiati, ligulis circiter 5 fecundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus subangularis subaequalis. Semina angulosa paleis involuta. *Herbae oppositifoliae foliis oppositis subnerviis; flores pedunculati terminales & axillares, S. occidentalis ligulata, inde Mduriae ajjinis.*

**POLYUNU**, L. \* Flores radiati, flocculis masculis, ligulis mafemineis 3-dentatis, Calix duplex, exterior 4.5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleis?) concavis. Semina obovata. *Herbae subligulatae asperifoliae; folia opposita aut diforma; flores terminales. Hujus non congener Wedelia Jacq,*

**BALTIVORA**, L. \* Flores radiati, flocculis 10-12 masculis, ligulis subaequalibus. Calix simplex polyphyllus cylindricus. Semina 4-quetra. *Herba trigona oppositifolia, foliis asperis nerviis | flores subpaniculati terminales,*

**ECLIPTA**, L. \* **BIDENS**, T. \* Flores radiati, flocculis 4-fidis 4-andris, ligulis angustifloris numerosis. Calix duplici serie polyphyllus (subaequalis). Semina compressa. *Herbae oppositifoliae foliis oppositis subnerviis; flores pedunculati axillares & terminales. hujus congener Micrelium Forsk, ex D, Vahl.*

**VI. Receptaculum palcatum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis flocculofi. Receptaculum Helicium fuhnudum.**

**SPILANTHUS**, L. \* Spilanth. Flores flocculofi, sepe 4-fidi 4-andri. Calix duplici serie polyphyllus subsqualis hemisphaericus squamis non divaricatis. Semina apice 2-fetosa, fetis minimis deciduis. *Herba oppositifolia; flores foliariis axillares aut fapiis terminales | receptaculum sepe conicum. An Bidens nivea L. congener?*

**BIDENS**, T. L. \* Zwyczajn. Flores flocculofi 4-fidi, quidam interdum in ligulam produci & sepe tamen staminiferi Calix duplici serie polyphyllus inaequalis, foliolis exterioribus saepe longioribus, difloris & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquam 1-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbae aut rari frutices; folia fapiis opposita, interdum pinnata; flores axillares aut terminales. An congener Laxmannia Forst. aborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flocculis 4-fidis 4-andris difloris?*

**VERBESINA**, L. \* **BIDENS**, T. • Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici serie polyphyllus subaequalis. aut rarius 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-)dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herba aut fruticosa; folia aspera. opposita aut*

*rarius alterna; flores axillares aut terminales\* Bidenti affinis fed radiata.*

**COREOPSIS, L. \* BIDENS, T. \* CORONA SOUS, T. \* Wanzenblume.** Flores radiati, ligulis neutris. Calix (implici ferie polyphyllus aequalis erecius, faepè caliculo patente polyphylo brevior cinctus, Semina compressa, margine membranacea, apice 2-dentata, dentibus fubulatis. *herba enEla, folia faepiùs opposita, in quibusdam multifida i flores axillares & faepiùs terminalis} ligulae quarundam albae. Corcopjis tripteris v. Batfch Anal, P. II, li. 1. P' 97\**

**ZINNIA, L. \* Zinnie.** Flores radiati, ligulis paucis, integris persistentibus emarcescentibus. Calix oblongus cylindricus imbricatus inaequalis, squamis rotundatis. Semina compressa, apice 2-dentata dentibus fubulatis persistentibus. *Herbae faepiùs oppositifoliae; flores folitarii terminales; Uvulae coccineae aut luteae. Plantae interdum luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis subverticillatis.*

**BALLERIA, Aubl. \* Flores flocculosi, 7 centrales masculi, 7 marginales foeminei.** Calix 4-phyllus aequalis. Corollae masculinae basi anastomoticae. Semina (Silphii) ovata, compressa plana, apice 2-cornuta. *Herba muhicae Vs; folia ad caulium nodos opposita aspera, flores oppositae paniculati terminales. Cascarilla ex Aubl Guy an. t. 317. An affinis Ivae & Clibadio ?*

**SILPHIUM, L. \* Silphie.** Flores radiati, flocculis masculis, ligulis foemineis, Calix imbricatus squarrosus squamis latis, Semina ovata magna compressa plana, apice emarginata & 2-cornuta. *Herbae faepiùs alijimae, caule cylindrico aut angulato; folia faepiùs opposita, rarius alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

**MELAMPODIUM, L. \* Flores radiati, flocculis masculis, ligulis foemineis.** Calix 4-phyllus patens. Semina coronata squamula cordata involuta & connivente. *Herbae oppositifoliae, flores terminales aut axillares. Genus recognoscendum. In M. australis femine Forskalii pilos hamatos, non squamulam describit.*

**CHRYSOGONUM, L. \* Flores radiati, flocculis masculis, ligulis foemineis.** Calix 4-phyllus patens. Semina coronata squamula 5-dentata, fimbria paleis 4 conniventibus cinctis, nempè ? angustiflomis & 1 latiore. *Herba oppositifolia; flores faepè terminales*

**HELIANTHUS, L. \* CORONA SOUS, T. \* Soliel Sonnenblume.** Flores radiati, flocculis medio ventricosis, ligulis neutris. Cn'ix magnus imbricatus squarrosus. Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum\* *Herbae faepè altissimae | folia aspera, opposita aut alterna; flores axillares aut terminales, interdum maxime difco nonnunquam subfusco.*

- HELENIUM**, I\* CORONA SOUS, T. \*HeIenie. Flores radiati. Calix {implex imittipartitus fubtequalis. Semina viilofa, caliculo \$-dentato iubulmo coronata. Receptaculni fphicriceum, medio nudum, margins paleadeuni. *Herba altiifima Hchanthi facie; folia ahtrna dtcurrentia; flores fubcorymbofi terminates. An receptacuio fubnudo ajjinior Doronico aut Inulae ?*
- RUDBECKIA**, L. \* CORONA SOUS,- T. \* Rudbeckie. Fft>res radiati, ligulis neutris. Calix duplici ferie polyphyllus. fubiequalis patens. Semina a pice murginara , marginc niembrana-ceo 4-dentato, Kecceptaculum conicum. *Hertae altemifoliae , quacdzni asperat , flores faepè terminates \$ difcus interJum fubfufciis ; ligulue quurumdam luteocioceae , in R. purpurea purpurafantes,*
- TITHONIA**, Font. \* Flores radiati, ligulis neutris. Calix gemino ordine polyph^llus fubajqualis connivens cylindricus, fquaniis acutis. Llofcolorum baiis vetricofa. Semina apice 5-palcacea. *Herba alt ernifolia ; fores loliurii tminaUs. Car ail er €X D. Dcsfontaines Aft. Par if extr. Vol. XIU*
- GALARDIA**, Fuug. \* G alar die nne. Flores radiati, ligulis neutris apice laciioribus ;-Hdis. Calix duplici ferie polyphyllus fubicqualis patens. Semina turbinatu , apice 8-paleacea, paleis ball latis fcanofis, apice fubulaiis. Rceceptaculum planum. *Herba alternifolia , bafi ramof\*i; flores folitarii ttrmin.iUs longè pedunculati, dijeo fuljico^ ligu.is bafi rubris, apic\ luteis. Eleganter plan tarn defcribere DD, Fougeroztx in Aft\* Parif ij86+ & Lam ark. Dtcl. 2. p. S9°-*
- WEOTLIA**. Jacq. \* POLTMNIA , L. \* Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix fimplex 4-phyllus magnus. Semina ,coronata pappo feu caliculo campanuhTco 10-dentato. *Fruux fcandens ; folia oppofita fcabra ; pedunculi i-flon terminates jubjolitarii ; leae ti^ularum majores calicem interlonm mentientes. Carutler ex cq. Amer.*
- OEDERA**, L. \* Flores radiati. Calix communis imbricatus fquaniis numerofis fuba:qualibns patentibus & difco longioribus, compledens fuprà recepiaculum commune paleaceum calices plures ipfo breviores, in^qualicer imbricatos fubcylindricos paucifloros, intus puleaceos , quad femjracliatos-ligulis hinc brevibus non exienis , indc longioribus & calici communi iuqualibus, ScmiAcoronata caliculo brevi puleaceo. *S ujfrut ices ; folia oppofita, pKmbriata, fquamiformia; capitulum fimplex uiminale.*
- AGKIPUYLLUM**. \* CROCOUIODES , Adanf. • Flores radiati; rlofculi profunde^ -tidi; liguke neutra? antheris effect is inf. truftic abfque ftylo. Calix triplici ordine polyphyllus fquarofus, fquaniis dentato-fpinofis, exterioribus reflexis. Recep. taculum paleis infrà coalitis alvc(<latum, alveolis i-florii

x-fpermis. Semina turbinata villofa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex canescens; folia llicis dentato-spinosa, alternata; flores in ramulis terminates. Hunc referendus Carthamus... JValth. Hon. 13. t. 7. à Linnaeo nunc Gorteria fruticosa, nunc Atractylis oppositifolia diElus\* Agypt\* Ilex, trifolium.*

**VII. Receptaculum paleaceum. Semen pappofum\* pappo plumosum aut piloso autaristato. Flores ibepius radiati.**

ARCTOTIS, L. \* ARCTOTHECA, V. \* Flores radiati, flocculis\* faepi masculis, ligulis foemineis aut rariis neutris. Calix imbricatus inaequalis henniphricus 1 squamis interioribus apice scariosis. Semen villosum coronatum pappo 5-phylo. Receptaculum in aliis villosum, in aliis paleaceum. *Herba aut rarius suffrutices; folia implicita aut multifida; floris terminates. Species quaedam habitu similes Calendulae, quaedam Anthemidi Genus minus naturale & plantas diffimiles complectens, in vivis recognoscendum.*

TRIDAX, L \* Flores radiati ligulis j-partitis. Calix imbricatus cylindricus, Pappus fetaceus multiradiatus simplex. *Herba repens oppositifolia; flores Jolitarii terminates, radio flavo. Caracter ex Linnae\**

AMELLUS, L. \* Flores radiati, ligulis 2-?.dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Folia opposita; flores terminates. An verti convenit\* A. umbellatus habitu diversus*

PARDISIUM, Burm, \* Flores radiati, ligulis j-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus femibifidus. Pappus plumosus. *Folia radicalia; scapi inflorescentiae. Caracter ex Burm. Ind. prod. p. 26.*

CERUANA, Forsk. \* Flores radiati ligulis anquitis ?dentatis. Calix polyphyllus aequalis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compressa, coronata denticulis fetis terminatis. *Herba diffusa; flores alii feifdes axillares, alii pedunculati terminales pedunculo f-bracteato. Caracter ex Forskalio.*

**VIII. Corymbiferum anomalum, antheris non coalitis sed tantummodo approxatis. Calix monoicus.**

IVA, L. \* CONYZA, T. \* TARCHOXANTHOS, V. \* Flores flocculosi, centrales masculi, marginales { foeminei corollulis minimis vix conspicuis. Calix }-phyllus aequalis. Receptaculum paleaceum. Semina non papposa. *Flores aut herbae; folia aspera 3-nervia, opposita aut interdum alternata; flores spicati*

*mut paniculati, axillares aut terminalcs; feminei ex Linn&o 2-fiyli & apetal.*

**CLIBADIUM**, Allatn. L. \* Flores flofculofi, centrales mafculi pedicellati, marginales j-4 foeminei feifiles. Calix imbricatus. Receptaculum...Drupae umbilicatre i-fpermie. *Folia oppojita fcabra \ peduncuit oppofiii; corollae albac; drupac viridts. Carafler ex Allamando & Linnaeo.*

**PARTHENIUM**, L. \* **PARTHENIASTRUM**, Niff. \* **HYSTERO^ PHORUS**, V. \* Flores radiati, flofculis mafculis, ligulis s-bre-vibus foemineis. Calix hemifphitricus fimplex f-phyllus eequa-lis. Receptaculum paleaceum. Semina non pappofa. *Htrbae; folia alterna fimplicia aut pinnatifida \ fiores corymbofi terminalts.*

1 X. Corymbifenc anomalrc , antheris approximatès xion coalitis. Galices dioici.

**AMBROSIA** ? T. L. \* *Ambrofie*. Monoica. ATASC. Calix j-phyllus hemifphacricus receptaculo nudo, multiflorus. Flofculi «tubu\* lofi s-^di ^andri, (lylo & ftigmace unico. FCEM. Calix i-phyllus integer, ventre extùs \$-dentato aut s-tuberculofo. Huic corolla o, gernien iuperum, ityli 2 bad jumfti, ftigmata 2, femen 1 calice indurato pcrfiftentc nuciformi tedium. *Fru-ticcs aut htrba\* ajfutgentcs; folia afpera, inftriora nonnunquam op-pojita , fuptriora facpiùs alterna \ flous longè fpicati terminates & axil\*ares \* fuptriores in /pica mafculi, inftrioris pauciores faminti glomerati glomerulis 2-\$-floris f-bra&eatis. An flofculi mafculi pro calicibus apetalis in involucro communi aggregatès potties habendi ? Indè genus Utticis 6\* praecipul Qannabi ajjine ut 6\* fiquent.*

**XANTHITUM** T. L. \* *Lampourde*. Spitzklette. JVionolcum. MASC\* Calix polyphyllus patens fubxqualis, multiflorus hemifphx-ricus, receptaculo paleaceo uininio. Flofculi tubulofi s-fidi ^andri. F(KM. Calix oblongus i-phyllus , apice divifus, excùs muricatus , intùs 2-ocularis. Germen 1 in AMUIO loculo , te^tum non Inferum; (lylus 1; ftigmata 2^ Rga. Semen magnum oblongum. Drupa ex calice perfiftente ficca muricata apice fiepiùs 2-roitris, 2-ocularis, 2-fperma. *Herbat lappaceae aut ftuticts \ folia alterna fubafpera , in X. fpinofa utrinque fpinà rnagna 3-patyfil quafi flipulata ; flores fpicati axillares & terminates, fpicà brevi fuprà mafculd, infra famined. X. fruticofo LS. habitus & fpica Ambrofta, Jed frufilus murica-tus 2-fpermus\**

**NEPIELIUM**, L. \* MonoJcum. Calix i-phyllus campanulatus. Corolla o. AIASC. Calix ^-dencatus. Stamina s \* antheris bad 2-partitis. F(£M. Calix 4-dentatus. Germina 2 i fingulis Ityli 2;

Stigmata 2, Drupac 2 ficcre ovatae muricatae i-permae. *Folia alterna imparl pinnata \ flores racemofl race mo mono'ico. i'ara&er ex Linnao. An genus a fine Xanthio, licet calicibus majculis i-flois | an indè confirmanda fiofcolorum Ambrosia & Xanthii indoles Cdlicina & triplicis generis affinitcis cum Uriels ?*

**C. 3. s.** Hùe revocantur Radiatx omnes & Flofculofx plures Tournefortii qis fejarari ncquctint, invicem valdè nfEnes, ut Bidens & Verbefina. » A racy Jus & A nth cm is & c., intent um ctiatn congenercs ut in Tullilagir. c, Scnecone & c. Divifion^s à receptaciilo & pappo hie admilTx cadeni ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & ctiam majnra nb generum copiarq, Non tamen prxponenda ferics Linnxana à fexuum prxfentiâ aut aboH] dedufta qux plantas congenercs frc-juncter dilVociat. An altera infititenda. iliftributio naturae magis contentnca, in quâ Eupatoria, Aftercs, Matricarix, Hclianthi, generaf]ic iftis »T>nia certis diftin^untur carifteribus indagandis ? An aptior divifio à corollulanim formâ, numero & colore, ab infertione foliorum, à conformi ilcmâm bnbitu & plurimis ideò collectis dignis? Omnes tamen rccognofcendx priu? fpecies ac imitudo confcrendx. Interc^in prxl'enti iliftributione prxikiuntur genera Cinc. rnccephalis affiniore utpotè flofculolâ i'eminc pappofo & calice iir.bricato, fed difcrepar.tia pra?cipui receptaciilo nudo. Oidinem abfolrunt plantx antheris didindlis infignitx, indè Dipfaccis proxiirx. Kadiatx mine flofculofis confociantur in fed ion e individûa, mine fadliùs feparantur extcris minùs ohftantibuscaufis, & nonnullis excepcionibus admiffir. Sectio fexta quafi fupcrflua, prxcellentia fort^ addenda nifi attentioni examine in diverfas jam e\*iftentes difpartiat. Hxc de genenim <iiftributione : fcquentia infuper fcdiild, notanda. 1°. Flofculi fxpiùs hermaphronditi, liguKc frcpiùs fannnex, tales habeantur dùm aliis non tclis>ii.intur dignis à fexu deprr.mptis. 2°. Obfervantc Bern. Jufiâo, flofculi quidam faminei tubulni cnpillares, breves apice integro, ftyhini ultrâ pinminulum arclè complecluntur itâ ut cum ipfo quafi coalefcant nec diftinguantur nifi oculo armato & admotâ acu partes difcernente ; undè à Linnao germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemifia, Baccharide, Cotulâ & c. 3°. Excepciones in ordine infujnes funt anticrx diftinftx in Kuhnii & Artctniflâ & Corymbiferis anomalis, ligulx hermaphronditx in Bnriiadcfiâ. corollx deFeftus in frcmencis floribus Mkropi. Ambrosix & c., germen fuperum in quibusdam anoarik & c fortè in Tarchonantho, flores dioici in Gnnphalio dioico, moâ^Pin Ambrosiâ & conlimbus. 4°. Signa ambigua funt receptaculum femipalceum, femina pappofo midis adjunda, pappi plumoii funul ac fetofi, fortuita ligularum in flofculos & frequenlior Hortulanifque notiffima flofcolorum in lit·ulas mutatio.



---

## CLASS IS XI.

### DICOTYLEDONES MONOPETAL/E.

—COROLLA EPIGYNA. ANTHERS DISTINCTIVE.

**C**ALIX proprius monophyllus superus. Corolla monopetala, rarissime polypetala petalis basi latè junctis, epigyna feu pistillo imposta, sepe regularis. Stamina definita, filamentis corollæ insertis, antheris distinctis. Germen simplex inferum; stylus sepe unicus, interdum multiplex aut nullus; stigma simplex aut divifum. Semen inferum, vel sepius fructus inferus, capsularis aut baccatus unicus aut multilocularis, mono aut polypermus.

*OBS.* Antherarum distinctio classis in præcedenti fecerit, classium multiplicandarum causâ institutam, aliunde nempe mutuo sexuum situ quorum alter alteri mediata sub-terpositâ corollâ. hisdem præterea confociatis generalibus, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum simplex, & stylum sepe unicum, & stamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concrefcentem ideòque superum. Triplex hæc accerfitur ordo foliorum oppositione conformis: Dipsacear floribus sepe aggregatis monopermis, corculo affurgente, perispermio nullo; Rubiaceæ: sepius difperma: aut biloculares multilocularesve, capsulares aut baccate, perispermio corneo magno corculum parvum compledente, ca-

lice fsepius infrà nudo, foliis plerumque vaginâ aut ftipulâ mediante jundis; Caprifolia demùm calice fxpius brafteato aut caliculato, baccata mono aut polyfpenna, corculo mir.imo in cavitate perifpermi carnei magni contento, follis nee vaginantibus nee ftipulatis. DipFacex Corymbiferis anomalis accedunt; genera quxdam in Caprifoliis pfeudopolypctala umbelliflora & alternifolia Umbelliferis indè aflimilantur: fie decima clalfis duodecimae connedlitur; fie à Monopetalis ad Polypetalas facilis progreffio.

## O R D O I.

### DIPSACEffi, *LES DIPSACÉES.*

#### SCABIOSE N-FAMILIE.

**V**/ALix fimplex aut duplicatus. Corolla tubulofa, limbo divifo. Stamina defnita; Stylus unicus; fligma fimplex. Capfula plerumque monofperma non dchifcens liabitu feminis nudi, rariffimè bi aut trilocularis loculis inonofpeimis. Corculi perifpermo deftituti radícula fuperior. Caulis plerumque herbaceus. Folia oppofita aut rariffimè verticillata. Flores in paucis diftindti, in plurimis **ag**<sup>^^^p</sup> fuprà receptaculum commune paleaceum, jntñP<sup>w</sup>icem communem polyphyllum.

#### I. Flores aggregati.

**MORINA**, T. L. \* *Morine*. Calix proprius duplex, exterior inferus tubulofus denrato-fpinofus inxqualis, interior fuperus bilobus perfldens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, fuprà 2-lobo, infrà ;-lobo. Stamina 2 exferta. Stigma i. Semen pvatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata finuato-*

*fpinofa; flares densè verticillati axillares, vertkillis in fpicam terminalem difpojitis.*

**DIPS4CUS**, r. L. \* *Cardiaire*. Karte. Calix proprius duplex, uterque fuperus vix prominulus & fubinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4. exferta. Stigma 1. Semen oblongum angulofum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis difco faepè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis florea plerumque fuperantibus. *Herb a aculeata aut affpèra; folia inter\* %lum bdfi connata \ capitula terminated.*

**SCABIOSA**, T. L. \* *Scabieufe*. Scabiofe. Calix proprius duplex, uterque fuperus, variè divifus & perfiftens. Corolla tubo ihlongo, limbo 4-s-lobo faepè inaequali. Stamina 4 exferta. dfrgina eniarginatum\* Semen utroque coronatum calice, intwifóiré"á'riftato aut rariùs plumofum, exteriore faepè membranaceo fcariofo. Calix communis multiflorus, fimplici aut multiplici ferie polyphyllus, squalis aut inxqualis, hemifpheericus difco fsepè non longior. Receptaculum convexum fie pi us paleaceum. *Folia Jimp lie ia aut pinnatifida ; flores fapf terminates. Species quadam fuffrutescentts. Calix pro/nus exterior % interdum ut in Morinà quafi infer us femini circumpojitus, non cum ipfo concrefcens\**

**KNAUTIA**, L. \* **SCABIOSA**, V. • Calix proprius duplex, uterque fuperus, exterior denticulatus aut fubinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumofus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inaequali, laciniá exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut pappofo coronatum. Calix communis pauciflorus, fimplici ferie polyphyllus connivenscylindricus, flofculis aequalis, Receptaculum minimum pilofum. *Flores terminates\**

**ALLIONIA**, L. \* Calix proprius fimplex fuperus fubinteger. Corolla infundibuliformis fub>-loba. Stamina 4 exferta. Stigma multiidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis s-phyllus aequalis l-fiorus. *Flores axillares aut \*\*i [redacted] es.* *Habitus Boerhaavis, 6\* folia fimiliter oppofita alteromij [redacted]*

## 11. Flores diftindi.

**VALERIANA**, T. L. \* **VALERIANELLA**, T. \* *Valc'riane, Mhche'* Baldrian. Calix fimplex fuperus {-6-dentatus, aut mar^inatus fubinteger maturatione in pappum plumofum evolvens. Corolla tubulofa bafi calcarata aut gibba, limbo s-fido ;equali aut rariùs inxquali. Stamina faepè ?, rariùs N: aut 4. Stigmata 1-?. Semen pappofum, aut capfula 2-) -locularis a.j.fperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata\* *Floret*

*pUrumque cotymbosi urminaUs, in V. dioi'ca diclincs, in Valeriana a T. longiorcs calcarati i-fpcrmi femine pappofo, in Valeriana T. brtviorts vix calcarati 2-j-fpermi capfilld non pappoih. An genus dividendum?*

*OBS.* Ordo prxcedenti con terminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, difcrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi fupcriore. Nydaginibus componittir habitu & aliis non null is fignis, ceteriim. ^x obfervatis pag. 91 diverfus, prxcipue ftaminibus epipctalis & defc^u typi in femine centralis. An membrana feminis interior craftiufcula pro peri^permo habenda, & ideò Dipfacex perifermo inflruftx? An, ut, ^n Morinâ & Scabiofis quibufdam, fie & in ceteris Dipfaccis veris \*2i\* proprius exterior non fuperus, fed re&ius inferus femini-artè c^ci^ipo(itus? Certior his folutis exfurget ordinis carader & affinitas. All huic omninò coordinanda Valeriana cui flores diftindi & calix proprius fimplex & fruclul interdum di aut trifpermus? (^uxdam Valerians fpecies habitu & fruclul difpermo Sherardiam & Aferulam semulantur, Dipfaceaf^ue Rubiaceis approximant.

## ORDO II.

### RUBIACEJE, LES RUBIACÉES.

#### FAMILIE DER LABKRAUTKR.

**V/jttlx** monophyllus, fuperus fimplex, limbo divifo, aut rariùs integro. Corolla regular is, plerumque tubulofa, limbo divifo. Stamina definita, quacuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollx inferta, ejuftem laciniis alterna & numero acqualia. Germen inferum i ftylus unicus aut ran\*dime duplex; fligma plerumque ^nplex. Frudus nunc dicoccus coccis monofpermis non

dehifcentibus & femina nuda mentientibus , nunc monocarpus capfularis aut baccatus, fxpè bilocularis locu-  
*Vis* mono aut polyfpermis, interdum uni aut multilocu-  
 Jaris, limbo calicis perfiftente coronatus, aut eodem  
 caduco nudus. Corculum oblongum tenue perifpermo  
 magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus  
 at t frutefcens aboreufve. Folia in paucis verticillata,  
 in plurimis oppofita petiolis bafi jundtis mediante fxpiùs  
 ftipulâ limplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

Ł<sup>1</sup>Frudhis.<sup>1</sup>dicoccus difpermus. Stamina fxpiùs qua-  
 tuor. *Folia pkrumquc verticillata ,• caulis plcrumquc*  
*herbaccus.*

SHERARDIA , L. \* APARINE, T. \* Calix 4-dentatus. Corolla  
 infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata , hinc  
 plana, inde convexa. *Flores axiiUrcs aut terminates. Species una*  
*fuffrutefcens.*

ASP'KRULA, L. \* GALLIUM, T. \* APARINE, T. \* CRUCIATA,  
 T. \* *AjpéruU.* Meyerktaut. Calix 4-dentatus. Corolla infun-  
 dibuliformis 4-fida (rarò ;-fida & 3-andra ). Baccac 2 ficcx  
 globofe, non coronatiE, coalitae i-fpermie. *Flares termmales*  
*aut cxdlares. Folia fuptrióra A. cynanchicx oppofita,*

GALLIUM, T. L. \*<sub>a</sub>APARINE, T. \* *CuilUUit, Galiet, Grata-*  
*ron.* Labkraut. Calix 4-dentatus. Corolla rotata d-fida (rarif-  
 iimè 5-hda 3-andra). Semina 2lubrotunda, laevia in *Gallio T.*,  
 aut aspera /// *Aparine T.*, non coronata. *Htrba glabra aut*  
*aj'pcnz; ftores terminates fapè corymbofo-paniculati, aut axillares.*  
*GaHum mollugo. v. Batfch. Anal, Fl. P. if. n. 24. p\* 27-31.*

CRUCIANELLA, L.\*RUBEOLA, T.\* *CrucianeUe.* Calix 2ifidus.  
 Corolla fiiiformis tubulofa 4-fida (rarò s-fida s-andra )."Sc-  
 mina 2 oblonga, non- coronata. *Folia Jape 'lint aria; fioies*  
*braEteati denfe jpuati termmales. aut^^uîs corymbofi.*

VALANTIA, T. L. \* CRUCIATA, IP<sup>1</sup> AI'ARINE, T. \* *Croi-*  
*fette.* Valantie. Calix fubinteger. Corolla plana 4.partita, vix  
 tubulofa. Semen fepè unicum globofum, altero abortivo.  
 Flores mafculi intermixti j-4-tidi )-4-andri, piltillo abortivo.  
*Heiba laves aut aspera; flores axillares \ folia plerumque 4-verti-*  
*cillata , nonnunqudm maturatione in caul em reflexa \**

RUBIA, T. L. \* *Garence.* Kùthe. Calix 4-dentatus. Corolla  
 campanolata 4-fida, interdum s-fida \$-andra. Baccac 2 fubro-

tunda; glabrae. *Herba aspera aut Ltves ; storts corymboji axilla\* res & terminalest*

ANTHOSPERMUM, L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix ex Linn.) tubo brevi, limbo 4-partito. Frud:us obion- gus in 2 feminn parti bilii. *Fruttx; folia lint aria •verticillata ; flores axitfarcs. Genus tx Li/inao dioicurn & apctalum calice 4-fido , fed certius hermaphroditum fioribas mafcults 6\* famineis commixtis £» t-pctalum obfervato infra corollam calice minimo, Caracler tx Bern. Juffiso.*

II. Fru&us dicoccus difperraus. Stamina quatuor, rarius quinque aut fex. *Folia fipius oppojlta, mcdix^-xU vagina tiliatki caulis pkrumquc herbaceus.*

HOUSTONIA, Gron. L. \* Calix 4-dentatus. Corolla infundibu, liformis 4-ftcla. Stamina 4 minima. Germen fuperum ex Linn\* Capfula didyma 2-ocularis 2-valvis 2-fperma. *Flores terminates\* H. purpurea; germen cent inferum, An idem vcri fuptrum in H. caerulea inde ad Gcntianas rejiciendd ?*

KN0XIA, L. \* Calix 4-fidus. Corolla tubulofa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4, Semina 2 fubrotunda acuminaca , hinc planu» inde j-ftriata, axi filiFormi fuprà annexa. *Flores aittnU fpicati term in ties,*

SPER/VUCOCE, L. \* Catix 4-dentatus. Corolla infundibuli- formis 4-ftda. Stamina 4, Capful^ 2 cunnatie oblongs , fingulrc 1-fpermie apice 2-comes. *Flores axillares interd'um veniciilati x aut capitatt terminates. An fruclus potius monocarpus ? Species qua dam fuffrute/centes.*

DIODIA, Gron. L. \* Calix 2-fidus. Corolla tubulofa infundi- bulitbrrais 4-fida. Stamina 4. C'apfula ovata 4-gona coronata 2-ocularis 2-valvis, 2-fperma. *Hetba procumbent; flores foil- tarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. \* Calix integer non prominens (o ex 3/bnb. ). Corolla 4-Hda laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oWongis eredis. Styii z. Fruclus minimu3 pareibiiiis in 2 fe- tnina (ubglobofa niurid^^ *Flores oppofite & laxc paniculati ter- minates Car after ex 71 Wo. Dijf.*

RICHAROIA, Hoult L. \* Calix 6-fidus. Corolla cylindracea in- fundibulit'ormis 6-Hda. Stamina 6. Stigmata |. Semina 5 con- niventia, fuperne latiora. *Herba 4-gona; flares capitatt termi- nales 6\* axillares.*

THVLLIS, L \* Calix c-fidus. Corolla ^-partita. Stamina ; Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hinc plana , inde r^nvexa , fuperne latiora & axi nlitormi centrati annexa. *Foli\*rx\_f folia j vtrtUillata ; flora corymboji terminates & axillares.*

III. *Fru&us monocarpus bilocularis polyfpermus.*

Stamina quatuor. *Folia oppqfitas caulis herbuccus frutefcens.*

HEDYOTIS, L \* Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capfula globofo-didyma coronata 2-locularis polyfperma, tranfversim dehifcens. *Herbae aut fuffrutices; flora terminates aut axillares.*

OLbENLANDIA, Pl. L. \* Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulofa. Capfula coronata parva 2-locularis polyfperma inter dentes culicinos dehifcens. *Herbae, quaedam fublignofae; pedunc»,(i terminates aut axillares, uni aut multiflora \ folia bafi junfta vagtjib 'i'ia'v'a*

CARPHALEA. \* Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis fpatulatis fcariofis perfiftentibus. Corolla tubo filiformi longo, ftuce ventricosù intushired, limbo 4-partito, laciniis anguftis. Anthera: fubfexiles oblongae, fauci infeita?. Stigma acutum? Capfula calice coronata, 2-locularis polyfperma, 2-valvis diflepimento valvis oppofito bipartibili & iifdem femifeptiferis continuo. *Frutex andus hyffopifolius ; • flores oppofite corymbofi terminates. Habitus SeriJJae; calix Petrea: . Carafler ex ficco Commerfonii fptdminc Madagafcarienfi innominato, K\*poxc'&; aridus. Confer cum Scrifsd.*

COCCOCIPSILUM, Brown. \* Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capfula coronata fucculenta pififormis 2-locularis polyfperma feminibus diflepimento affixis. *Herba; folia ftipulacea; flores axillares aut terminates. Cd\* rafter ex Brown. Jam. 144. t. 6, f. 2.*

GOMOZIA, Mut. LS.\*Calix integernonprominens (oexLS.). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2.1ocularis polyfperma. *Herba diffitfa; flow folitarii terminalts fejfdes. Car. ex LS. Confer Soldanellam., Feu'ilL Ptruv. i.j.44.*

NACIBEA, Aubl. \* MANETTIA, ^ Mut. L. \* Calix 4-8-fidus. Corolla tubulofa fauce coarctati, limbo 4-partito intùs hirto. **Capfula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-locularis ( 2-locularis ex Linn. ). polyfperma. feminibus orbiculatis, latismargine membranaceis, columellis oblonga; intrà fingulam valvam centrali annexis.** *Herba volubiles aut reclinata; pedunculi folitaril axillares multiflora, pedicellis oppofitis t-bratteatls. Cj-rafter ex Aubl. Guyan. l. n« Hujus congener Manettia L. licèt defcriptjone paulb diverfa.*

TONTANEA, Aubl. \* Calix 4-fi^s. Corolla infundibuliformis 4-fida. Anthers exfertie. Bacca parva coionara ovata 2-locularis 2-partibilis polyfperma feminibus marginatis diflepimente

(parallelo exAubl. ic.) affixis. *Herbareptns radicalism pedunculi axilares multifiori. Car after ex Aubt. Guy an. t. 42. Confer Sictium Brovptnai.*

PETESIA, Brown. L. \* LYGISTUM, Brown. \* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-ocularis polyperma. *Car after ex Linnao. Frutices; pedunculi axillares bi aut multifiori. Ex Broiweo bacca Lygisti ^-locularis 4-fperma, Petesiae 2-ocularis 2-fperma: genus ergo recognoscendum\* Calix P. itipularis s-fidus. An congener Poutaletsje Rkeed, Mai. 4. U <J- La-vpfjnia adje&um à Linnao?*

FERNELIA, Commerf. \* Calix 4-fidus laciniis fubulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca piliformis coronata vix carnosa, polyperma 2-ocularis; receptaculum feminiferum<sup>11</sup> centrale diffipimenti medio deficientis vicem fupti<sup>^</sup>rnv<sup>^</sup> codem marginal! ex fructus parietibus prominulo zonatlm cinclus. *Arbutus buxifolia, Mauritanis faux Buis di6la\ flares fubjvltarii axillares. Car after ex Commerf. & ex ficco. Kandia ajjinis<sup>^</sup> fed 4-andrd.*

CATESBZIA, L. ^ Citlix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longiflTimofensim dilatato, limbo 4-loba, Stamina longiifima, inæ> corollas inferta; anthers oblonge exfertx. Stigma 1 ex Linn. Bacca pruniformis coronata, polyperma (i-ocularis ex Linn.) 2-ocularis dilTepimento & receptaculo ut in Ferneliâ difpofitij, *Fiutex buxifolius fpinofifimus, (finis & foliis decuJJ'atim oppojitis, - flores jolitarii axillares pendulu*

IV. Fructus monocarpus bilocularis polypermus.  
Stamina quinque. *Folia oppqfita, • caulis fapè frutefcens.*

RANDIA, Houft<sub>1</sub> L. \* Calix <j-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilacata, limbo s-tido. Anthene intrâ faucem fubfeifiles. Bacca ficca ceraliformis, vix coronata (i-ocularis ex Linn.), 2-ocularis more Ferneliae, polyperma. *A'butus\* aut frutices, in extremis rumulis Japè fpinofif\ quidam bux'ifvlii\ fpina 4 veniciluta, aut fapiuè 2 oppofiu cum foliis decuffata\ flo'es axillares fubfolitarii aut plures terminates. 'Hujus congener IVlufflunda fpinofa L.*

BELLONIA, Pl. L. \* Calix ^-fidus laciniis lanceolatis. Corolla totata, tubo brevi, limbo piano obtusè s-P<sup>^</sup>nito. Antherx conniventes vix exfertie. Stigma 4. Capfula turbinata, calicinis laciniis con'niventibus rostrata, i-ocularis poiylperma. *Frutex ramis nodofis, ad nodos folio(is; folia afpera; pedunculi multifiori axillares 6\* fapiits terminates. Car after ex Linnao. Genus recognoscendum; an verè Rubiaceum? An ftipula foliis interje&ct\*?*



- VIRECTA, LS.** \* Calix s-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo s-partito. Antherae intrà tubum, conniventes. Cap. Tuba angulata coronata rripida, i-ocularis polyperma; receptaculum interius carnosum, obtectum unà ferie feminum. *Herb a Surinamensis Mercurialis facie; pedunculi in ramulorum dichotomiu terminaUs 2-f/ori. Car a tier ex Linn. Suppl. Nacihea forth affinis, Jed j.andra. An capfula veri i-ocularis?*
- MACROCNUM, Brown. L.** \* Calix turbinatus s-dentatus. Corolla campanulata ?loba» Stamina imo tubo inferta; antherae intrà faucem. Capfula turbinata 2-ocularis polyperma, feminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Ca'afisr ex Linn.*
- BERTIERA, Aubl.\*** Calix turbinatus s-dentatus. Corolla tubulosa, fauce hirsuta, limbo s-fido. Antherae subfcliles vix exfertx. !3atca pififormis coronata 2-ocularis polyperma, diftepimento feminifero. *Frutex; flores racemofi terminates braeteolat'u QaraSlerex AubL Guy an, f. 69. Species Commerfoniana congener, ab eodem Zaluzania difta exhibet in/ingul'u capfula fubbaccatct loculis receptaculum feminiferum prominulum diftepimento •affixurn.*
- DEN FELLA, Forft.** \* Calix s-fidus Tub limbo coar^tatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto s-fido, laciniis ; -dentatis, dente medio productione Staminum filamenta brevia, anthers oblongs non exfertar. Capfula pififormis coronata, 2-ocularis polyperma receptaculis feminiferis intrà loculos prominulis. *Plant a repent. Carac^er ex Forft. Auflr. t. i?m*
- MUSSiENDA, Herm. L.** \* Calix s-^dus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo Jongo vix fuprà dilatato, limbo piano s-partito. Antherae oblongae intrà tubum fubfcliles, non exfertae. Capfula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-ocularis polyperma, receptaculo feminifero elevato loculos bipartiente; femina ideò quadrifariam difpofita, numerosa minutifTima. *Frutkes, ylerique hirsuti; flor/s fap^ corymbofi terminalcs braSeati\ corolla fap^ extùs hirsuta. Hie folafijienda iYL frondosa L. cujus infuper lacinia una calicina perfjlens caterit deciduis, producla in folium amplum petiolatum caulinis con forme, fed difcolor & f-y-ncrve. Generi adjicienda Landia Commerf. Herb, diftinita calicinis laciniis aequalibus, in alterd fpecie deciduis, in alterd perfiftenfibus; & forte Sipanea AubL Guy an. t.y6^ difflmilis capfula minima ficcd 2-valvi, coronata laciniis calicinis aequalibus.*
- CINCHONA, L.** \* *Quinquina.* Cinchone. Calix turbinatus {-dentatus. Corolla tubulosa, limbo s-fido eredlo intùs hirsuto, aut S-partito patente lon^iore & angulliore glabro. Staminum filamenta oblonga, medio tubo inferta; anther\* longie, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimum exfert<e. Stigma clavatum fub2-tidum. Capfula oblonga coronata s-vaivis, 2-ocularis valvis inargine introflexo diftepimentum conficien.

tibirs , quafi 2-capfularis iïTdem maturationedAvaricatis intufque dehiscentibus; femina in {ingulo loculo plurima comprefTa marginata , receptaculo centrali oblongo affixa, *Arbufculae* , flores in *C. officinaii & affnibus hirtuti corymbofo-paniculati terminates* , in *C. Caribacà glabri longiores axillarts fubfoLtarii*.

**TOCOYEMA**, Aubl. \* Calix turbinatus s-dentatus. Corolla tubulofa longittima, tubo fuprà dilatato, limbo \$-partito, Antherae intrà faucem fubfeñiles vix exfertx. Stylus Tub ftigmate 2-lamellaco fufiformis inCraffatus. Capfula fubbaccata ovata coronata 2-ocularis polyfperma feminibus pulpâ obuudli\$« *Planta fub lignofaj flores 2-braCieati conferti terminates- CaraEler ex AubL Guy an. l. fo.*

**POSOQUERIA** , Aubl. \* Calix turbinatus \*-dentatus. Corolla tubulofa longiffima , fauce villofa parùm aplatata , limbo ;-partito patente, laciniis longis anguftis. Antherae exferta\* filamentis brevibus intra faucem in fix a\*. Stigma fubfidum. Bacca oviformis magna coronata fucculenta polyfpetma. *Fmrtx ; pedunculus terminalis multiflorus , floribus tubo ad medium, incurvo femipendulis\* Cara&cr tx Aubl. Guyan. t. fi. An flyifts potiùs 2-fidus ; an fruttus 2-ocularis \*\**

**RONOLETIA**, Pl. L. \* Calix s-fidus. Corolla infundibuliformis , apice ventriculofa , limbo obtusè s-partito piano. Antheree non exfert<e. Bacca fubrotunda coronata 2-Jocularis polyfperma, apicè bifariam dehifcens. *Arbufculae aut frutices | pōrts corymbofi terminates. Species quaedam ex Jacq. & Linn, in /ingulo loculo i-fpermae, hinc eliminandae-*

**GENIPA**, T, L, \* *Génipayer*. Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente s-par\* tito magno. Anthers: in fauce feñiles longac ex(ert<e. Bacca magna ovata carnofa , apice attenuato truncata 2-ocularis polyfperma. *Arbor; folia magna; florts fubcorymbofi terminates\**

**GARDENIA**, EH. L. \* Calix s-dentatus aut s-fidus, laciniis interdum obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo fornc longo, limbo piano 5-9-fido. Stamina s , antheris fedilibus , intrà faucem latentibus aut parùm exfertis. Bacca ficca 2.4-locularis polyfperma , feminibus numerosis duplici ferie difpofitis in finguo loculo. *Caracter ex Linn. Suppl. Atbores aut frut ices ; flores fubfolitarii terminates aut axillarcs. Genus in vivis recognofcendum. Calix G. Thunbergirc fpathacformis hinc fem\fiifus, indè f-8-fidus laciniis fpatulatis , corollae limbus S-iopamtus, fldmind 8-to , germen apice tuberculatum, fligma \$-fulc&tum , bacca 4'ocularis: an gene re diver fa ? Species una gumrnofo-rejlnofa. Qua/dam fpinefcetes à Linnaeo fit. Suppl. hue relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, fimul Gardtniat adjiciens Linnaei Mujfaendas omnes\**

**PORTLANDIA** , Brown. L. \* Calix magnus ?-Rdus. Corolla maxima

maxima infundibuliformis fensim dilatata, Jiitno \$-fido. Stamina s imo tubo inferta ; anthers longae eredae vix exferta;\* Stigma 1. Capfula obovata ?-angularis 9-ftriata, apice retufa & bafibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polyfperma, ab apice ad bafim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio femifeptiferis > diflepimento igitur iifdem continuo & bipartibili ; feniina compfefta fubrotunda. *Arbufcula grandiflora* ; *pedunculi axillares [apt<sup>t</sup> 3-flori*. P. hexandra *Coutarea nomine infrà defcripta. An genere etiam diftinguenda P. tetrandra LS. cui'corolla limbut 4-lobus & flamina 4 & fruflus longior 4-gonus (in Commerfonii fpeciminc immaturus, Jed codcm docente 4-locularis) & cetera familia ?*

V. Frudlus monocarpus bilocularis polyfpermus. Stamina fex aut plura. *Folia oppofitaj caulis frutefcens aut arbortus.*

COUTAREA, Aubl. t. 122. \* PORTLANDS, Jacq, L. \* Calix 6-fidus laciniis fubulatis deciduis. Corolla magna infundibuli formis, fauce incurva ventricofa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inferta; antherae longae lineares exfertx. Stigma 1 fufcatum. Capfula obovata compreffo-plana, utrinque medio fulcata, vix coronata, 2-locularis polyfperma 2-valvis, valvis carinatis marline inflexo diilepimentum conlicuentibus minimum mox iifdem dehifcentibus folubile ; femina orbiculata, marline membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus appofito <\$: iifdem didtraclis deciduo. *Arbor; pedunculi fape' j-flori^ axillares & terminates ; flores bafi 2-bracteati, interdum ex Aubl. y-fidi y-andrL •Hue Portiandia hexandra L. Frudlus Gelfemii fed inferus, Cine ho nx fed compreffus, Nacibea affinior.*

HfLLIA, Jacq. L. \* Calix oblongus 6-fidus laciniis eredis. Corolla tubuiofa longi'dima, fauce parum ampliata, limbo patente mngno acutè ?-partito. Antherae 6, intrà faucem fubcelliles non exfertx. Stigma capitatum. Frudlus... oblongus compredus 2-locularis polyfpermus. *Frutex parafiticus; flores folitarii terminates, fulis floral\* bus minoribus cinell. Catatler ex Jacq\**

DUROIA, LS \* Calix cylindricus truncatus. Corolla tubulob cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antherae 6 oblongae, intrà tubum fettes Stigmata 2. Pomum magnum globofum, limbo calicino perliftente umbilicatum, pilolum, polyfpernum, feminibus planis duplici ferie difpofitis. *Arbor\ floris terminates feJJUes congefli, multi abortienter aut mafculi ; fm&us cfculentus {an 2-locuUris ?}. Cara&er ex Linn. Suppl.*

VI. Frudlus monocarpus bilocularis difpermus. Stamina quatuor. *Folia oppqfita, caulis pkrwnquc fru\* tcfctns.*

CHOMELIA, Jacq. \* Calix tubulofus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, feet a mice 2-loculari 2-fpermâ. *Arbufcula ramofijjima & fpinofijjima, fpinis ramufculorum axillaribus, ramorum fparfis; folia in ramulis tirminalia; pedunculi folitarii axillares fape`3-fiorU*

PAVETTA, Rheed. L. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Anthers extrâ faucem fubfeffiles. Bacca pififormis, 1-locularis ex Linn., 2-fperma feminibus Mjnc plantis indè convexis. *Frutex; flores corymbofi aut conferti terminates. Cara&cr ex Linn. An congener Coffea paniculata Aubl % Guy an. r. ^? qua 4-dndra 2-fperma ?*

IXORA, L. \* Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antherx ad faucem fubfeffiles exfertat. Bacca 2-locularis oculis 2-fpermis. *Caracler ex Linnao. Frutices; flores terminates corymbofi aut conferti; fruElus I. Coccinex ex Rheedlo i-2~4-fj>crmus, I. americanse ex Browneo t-fpermus: genus ergò recognofcendum, a Pavettd non fatis diflinftum. Hujus congener Lonicera corymbofa L.*

COUSSAREA, Aubl. \* Calix s-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito, Anthers oblongs, ad faucem fubfeffiles exfertce. Stigma 4-9-fidum. Bacca parva i-locularis; tefta intùs i-fperma femine coriaceo. *Frutex; flores fctpe` terminates. Cara&er ex AubL Guy an. r. 38. An ftigma vert f-fidum; an fruElus potiùs 2-fpermus femine uno abortivo? Planta Commerfonii Madagafcarienfis habitu fimilis fruSlum exhibet compreffum fubdidymum 2-locularem 2-fpermum.*

2flALAN~E/, Aubl. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-lido. Stamina exferta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, feet a nuce 2-loculari 2-fpermâ, *Frutex fcandens ramis farmentofis, ramulis pendulis; foliorum margo integer nvolutus \$ /lores in extremis ramulis fpicati axillares, in fpici pafsim gbmerati. Carafter ex AubL Guy an. t. 41. Confer cum Antirhea\**

ANTIRHEA\* Commerf. \* Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Anthers oblongs fubfeffiles non exferta?. Drupa minima ovata coronata, foeta nuce ofTeâ 2-loculari 2-fpermâ. *Frutex ramofus; folia 3-4-venicillat\*, nervorum pracipuorum axil Us fubtùs glandulofis & porofis; pedunculi axillares & terminates multiflori, floribus cymofis. Carat!er ex Commerf Adverfùs fanguinis profluviafeliciterin inf. Borbonica ufvrpantur, ideb difla Bois de Lofteau nomine inventoris, A|r\*! contrâ,*

//« fluo. *Atfmis Ppsychotria fed 4-andra*, affinior *Malanem fed drupacea antherii non exfertii & floribus cymofis. An fervandum genus?*

VII. *Fru<3us monocarpus bilocularis difpermus. Stamina quinque. Folia oppofita, caulis frutescais aut arborcus.*

CHTMARRHIS, Jacq. \* Calix integer. Corolla tubobrevi, limbo S-fido patente, laciniis extiis medio hircucis. Stamina fummo tubo inferta, fiiamentis bafi hircutis. Capfula fubovata coronata 2-locularis 2-fperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor MaTtinicexfibus Bois de Riviere diita*, • *flores parvi racemofocymofi axilUres fr ttrintrudes; capfula parva. Caratter ex Jacq. Amend An flipuU foliis interječia?*

CHIOCOCCA, Brown. L. \* Calix f-dentatus. Corolla infundi. bulifonuis limbo s-partito reHexo. Stamina non exferta. Bacca coronaca fubrotunda compreiFa, ficcatione fubftriata, s-fperma. *Spectrs alitra frutesccns fpicis florum axillaribus + altera arboref\* cens paniculâ terminali,*

PSYCHOTRIA, L. \* PSYCHOTROPHUM, Brown. \* Calix f-dentatus. Corolla tubulofa s-iida. Stamina non exferta. Bacca parva coronata, fubrotunda aut ovata, ficcatione fulcata 2-fperma, feminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices \*ut repentes herjra; flores racemofi aut confeni terminates, in P. carthagenenfi Jacq. interdum 6-j-fidi 6-j-andri. Frucius extus Antirhea, fid intus Cojfea. An feparanda jpecies herbacea habitu dijjimiles? An congener Vijoicles Jacq. dmcr. l. j | . f. | . Fruttx parafiticus pendulus floribus conformibus oppojlti corymbofis Urminalibus, foliis oppojitis aveniis, fmElu ignoto?*

COFFEA, I. \* COFFE, Rai. \* *Caffeyer, Caffi.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubulofa, oblonga fiibinfundibnliforinii, limbo piano \$-partito. Stamina exferta, Bacca ccratiformis aut jariis oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis feu 2-atillata arillis i-fpermis; femina hinc plana fukata, indè convexa. *Arbufcuta; flores 2 4 axillares fubfej/iles. Aon congruent C. occidentals L. Jam alibi Ixora Americana a' Linnaeo diEla% cui flores paniculati q-fidi 4-andri & frucluf i-fpermus. Coffea paniculata Aubl. Guyan. t. j8. tetrandra & Pavenue affinior.*

CANTHIUM, Lamark. \* GARDENIA, LS. \* *Canti de Lnde.* Calix ^-fidus. Corolla tubulofa brevis s-fida patens. Stamina non exferta. Siigma capitatum. Uacca ovata coronata, aut fubrotunda nuda 2-locularis 2 fperma, feminibus hinc planis fulcatis, indè convexis. *Frutices fpinojffimi, fpinis 6\* fvliis de-€ujfatim opfojitis\ forts fubfejfilet, axillares & Hrminales, interdum*

*6-8-fidi 6-8-andri. Hue* Gardenia fpinofa LS. & Tferu-kara/ii\*  
Canti Rhud. Mai. f. t. 37. *Carafter ex D. Lamark Dicl.*

RONABEA, Aubl. \* Calix minimus s-dentatus. Corolla oblonga fubinfundibuliformis liinbo \$-fido patente. Stamina non exferta. Bacca minima ovata non coronata, foeta 2 nucibus i-fpermis hinc planis, indè convexis. *Frutices; flores minimi axillares, ptdicellis basi 2-brac&eolatis. Carafter ex AubU Guy an. u 59. Confer cum Paedrid.*

PIEDERIA, L. \* Calix parvus \$-dentatus. Corolla infundihuliformis s-loba, intus hirfuta. Antheric oblongae fubfemines non exfertae. Bacca parva ovata fragilis 2-fperma. *Frutices farmen-tofii fexuum abortu plerumque dioici\ flores racemofi axilla res. Car-aEitr ex Linn, & Rumph. Amb. j. l. 160. Hujus congener Danais Commerf.*

COPR9SMA, Forft. LS, \* Calix minimus f-fidus. Corolla infundibuliformis s-Rda. Anthene oblonga<sup>1</sup>. Stylus profundè 2-partitus, Bacca fubovata pulpofa 2-fperma, feminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices; folia oppofita, ftipuli mediante; pedunculi axilUres uni aut multiflon; flores interdum 6.7-fidi 6-yandri, quidam mafculi, quidam fcemineL Caractèr ex Forfl. & Linn. Suppl Fruftus ex Linn, fuperus, ex Murray fyfl. ed. 14. inferus. Genus affine hinc Phyllidi, indè Paedcriae.*

SIMIRA, Aubl. \* Calix minimus s-dentatus. Corolla parva tubulofo \$-lob<sup>a</sup>« Stamina fummo tubo inferta. Bacca parva ovata coronata 2-locularis 2-fperma. *Arbor; flores minimi ract-mofi terminales. Carattr ex AubU Guy an. t. 6f. Huic habitu & caratltre jimilis Mapouria ejufd. t. 67, fruclu tamcn adhucdum ignoto, & caule fmujicnu. An congener etiam Palicourea ejufd. - U 66. frutex corollu majotibus incurvis f-fidis, flamlnibus noh exfertis?*

VIII. Frudus monocarpus multilocularis loculis monofpermi\*:. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia oppofita i caulis f<cpc frutcfecm.*

NONATELU, Aubl. \* A\itr. Calix parvus ^-dentatus. Corolla tubulofa limbo 5-fido. Stamina s exferta aut latentia. Bacca parva fphaericea ftriata coronata s-locularis s-fperma. *Frutices aut herbae; flores paniculati terminales, nudi aut 2-4-bracieolatL Car a tier ex AubU Guyan. t. 70-74.*

LAUGERIA, Jacq. L. \* Calix minimus limbo fubintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo f-lobo piano. Antheric ;, fubfemiles non exfertte. Stigma capitatum. Drupa pifliformis non coronata, foeta nuce 5-fulcata s-loculari s-fperma. *Fruticu*

*spinofidut inermes ; farts racemofid axillares. Carafter ex Jacq\* Amtric.*

- ERITHALTS**, Brown. L. \* Calix minimus ?-dentatus. Corolla \$-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina s exferta. Stigma acutum.\* Bacca pififormis coronata io-ftriata io-ocularis io-fperma. *Arbufcula; flora corymbofid axillares & terminates. Ex Jacq. florts plurimi 6-fidi 6-andri &» numtrus feminum varius : an ideb hùe referenda Pfathura fequens kabitu fimillima ?*
- PSATHURA**, Commerf. \* Calix minimus 6-dentatus. Corolla càmpanulata 6-Joba intùs barbata, (tubo fubnullo. Stamina 6. Stigma ?-4-lamellatum. Drupa icca (Coriandri) ftriata coronata 6-ocularis 6-fperma, feminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbufcula ramis nodofis fragilibus, indk Bois caffant Borbonienfibudicia; flores corymbofideterminates. Cara&cnx Commerf\* •V-xQvccs fragilis. Confer cum Erlthalù*
- MYONIMA**, Commerf. \* Calix minimus, limbo fubintcger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamin 4, antheris oblongis exfertis. Stigma craffiufculum, Bacca ficca ceraffiformis depreilà non coronata, foeta nuce 4-oculari 4-fperma, feminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbufcula; pedunculi 1-3-flori in fummis ramulis terminates & axillares. Borbonitnibus dicitur Bois de Rat, quiafructus muribus grati. Mvg mus, ØWM profum, Cardcitr ex Commtrf. & ex ficco.*
- PYROSTRIA**, Commerf. \* Calix minimus fub-4-dentatus. Corolla fubcampanulata patens femi \$-fida, faucetomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Frudus pyriformis parvus 8-ftriatua non coronatus, foetus 8 nucibus i-fpermis. *Arbufcula; pedunculi axillares unì aut multiflori Numerus loculorum interdum varius ; JiipuU foliorum caduca. Pyroftria a `Pyro flriato. Car after tx Commerjbnio,*
- \***VANGUERIA**, *Vanguitr, Voa-vanguier de Madagascar.* Calix minimus s-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globofa 5-fida, intùs hirta. Stamina 9, antheris oblongis vix ex\*fertis. Stigma fimplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, s-ocularis s-fperma feminibus amygdalinis. *Arbufcula; florts corymbofo-cymojl axillares. Caracitr ex Commerfonii defer. & icone.*
- MATUIOLA**, Pl. L. \* Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatata, limbo integro repando. Stamina \$ non e\(\crta. Stigma craffiufculum. Drupa ceraffifonnis depreffa umbilico coronato, feet a nuce 6-oculari 6-fperma. *Arbor ramis apice folios, • folia mapna afpra; pedunculi axillares multiflori, floribus cymofis bracleatis, pluribus abortivis. Caracitr floris ex Plum, & Linn., fruflus ex ficco. Gtnus in vivo recognofcendum, Guettarda affine.*

**QUETTARDA, L. \*** Calix oblongus margine integro in&qaalf. Corolla tubuloiã longa fubinfundibuliforniis, limbo obtusè S-partito patente. Antherx 8-oblongre fubfeffiles non cxfertiK. Stigma clavatum. Drupa ticca fubrotunda apice retufa, umbilicata non coronata, ficcatione 6-torofa, fnetn nuce firfuosâ 6-loculari 6-fperma. *Arbor\*s; folia magna ; pedunculi longi sxiU lares folitarii, apice multifieri , flonbus die ho tomè cymofis , fingus i-bra&eatis, quibufdam mafculis feu flerilibus. Caratler ex ficco. Numerus partium 6» loculorum varius. Hùe referenda Cadamba Sonner. Ind. 2. p. 228. t. 128. qua Rava-pu Rhethd. Mai. 4. t. 48. d' Linnao ditla Nyftanthes hirtuta. An omninb congener G. coccinea Aubl. Guy an. t. 123. cui ex Autore calix \$-fidus , corolla 6-andra 6-fida non patens , ftrgma 6-fulcum, bacca c craft for mis 6'locularis, tefla in fingulo loculo fragilis polyfperma feminibus minutis , (lores die ho tomè corymb ofi i-bra&eati > cattra fimilia ? An Hameliae ajfinior ,• an inter utrumqut media utpotè 6-andra ?*

**JX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyfpermis. StarAina quinquè aut plura. Folia fajriia oppofita ,• fruticcs aut herba.**

**IIAMELIA, Jacq. L. \*** Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulofa oblonga s-g<sup>o</sup>na limbo s-fido. Stamina s , medio tubo inferta; anthers oblongx. Stigma obtufum. Bacca ovata fulcata, apice xetufa & coronata, ^-locularis polyfperma feminibus minutis. *Frutices ,• folia 3 verticillatd ; flares corymbojo-cymoiji terrninales\* Guettarda coccinea Aubl. hujus fere' congener.*

**PATIMA , Aubl. \*** Calix limbo integro s-Rono. Corolla... Stamina ... Stigma... Bacca infera fpharicea coronata 4-6.logularis polyfperma, feminibus in puipa' nidulantibus. *Herb\* oppojitifolia^jlipuld utrinque media; fruflus axillares pedunculati. Carteler ex Aubl. t. yj. Genus certi monopetalum & Rubiactum > in viva' tamen reeognofcendum,*

**SABICEA, Aubl. \*** Calix oblongus s-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo acutè ^-partito Antherrc <; fubfcHiles, latenres aut vix cxfert,T. Scigma s-partiium. Bacca piiiformis coronata 5-locularis loculis polyfpinnis. *Frutices volubiles, flares axillares fubfejjiles bra&eatL Co>olla S. afperce interdiim j^fida 4-andra & bacca 3-4-locularis. Caratfer ex Aubl. Guy an. t. 7f-7<>\**



X. Flores aggregati suprà receptaculum commune ,  
aut rariùs coadunati. *Folia opposita , arborcs aut  
frutices, rariùs herba.*

MITCHELLA , L. \* Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-den-  
tatus, alteri hinc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cy-  
lindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4. vix  
exferta. Stigma 4-fidum. Bacca ex genn-ium coalitione di-  
dyma 4-fperma, *Herb A repens ; flos geminatus terminate, aut  
rariùs axillaris.*

CANEPHORA. \* Flores 1-6 intrà calicem communem sub-fi-  
dum , feffiles fquamulis diftincti. Singulis calix s-6-fid us.  
Corolla parva campanulata ^-6-loba. Antherse §-6 oblongs  
feffiles. Stigma · 2-fidum. Fruclus... pififormis coronatus  
2-fpermus. *Frutx\ pedunculi axillares foluari'i, a' bafi ad apicem  
incralfati, definentts in calicem communem calath'iformtm\* QaraEler  
ex Commerfonii fpecimine Mada^afcarienjis innominato. Kav>J<poft,  
c a la t hum ferens. Confer cum Faramèa.*

PATABEA, Aubl. \* Flores capitati, bradeis diftincti, capitulo  
extùs fquamofa. Calix 4-dentatus. Corolla tubulofa 4-fida.  
Antherae 4 fubfeffiles. Fruclus... *Frutex ramis fparfis ; capitula ter-  
minalia foittaria fubfeffidia. CaraEler ex Aubl. Guy an, t. 43. Hujus  
convener aut genere proxima Lonicera bubalina LS. arbufcula verè  
Rubiacea (iipulata ; cui flores capitati terminates involucro poly-  
phylo 4-6-jloro , calix j-fidus, corolla Symphiii ftfida f-andra  
non patens, capfula 2-ocularis coronata.*

EVEA, Aubl. \* Flores 8-10 parvi aggregati suprà receptaculum  
paleaceum, cinctum involucro 4-phylo cujus foliola 2 exte-  
riora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla  
infundibuliformis 4-fida. Anthers 4 oblonge fubfeffiles non  
exfertx. Fruclus. . . . *Frutex ramis 4-gonis ; capiula axilUria  
foil t aria. Carafter ex Aubl. Guy an. t. 39.*

TAPOGOMEA, Aubl. \* Involucrum 2-partitum, fnepe magnum,  
complevens flores plurimos aggregates suprà receptaculum  
paleaceum , & fquamis feu calice communt polyphylo aut  
multipartito cinctos. Calix proprius minimus ^-dentatus. Co-  
rolla parva fubinfundibuItormis ^-loba. Anthers ^ fubfeffiles  
non exfertne. Bacca minima ovata , apice glandulofa, fecta 2  
nucibus i-fpermis, hinc planis, indè convexis. *Frntkes aut  
herbs fublignofa; capitula fetpt'tterminalia. Caracler ex Aubl. Guy an.  
I. 60-63. dn convener Carapichea ejvfd. t. 64 cui involucrum ex-  
terius 2-phyllum, intrius 2-phyllum , flamina exferta, frutius cap-  
fularis, aetera fimilia, habitus T. violate\*. Affines ttiam Morinda  
mufcofa Jacq. Amer. t. 4§ , & frutex Comnurfonii i\>auritianus*

*cujus flores globofo-capitati, involucro cymbiformi diphylo cinUi, Ion ft pcdunculati axillarct.*

**JFFIORINO**, V. L. \* ROYOC, PL. \* *Royoc*. Flores in globum densè colleiti fuprà receptaculum (nudum?) fph; criceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubulofa fubinfundibuliformis s-fida patens. Anthers lineares fubfclliles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compreffa, apice retufa umbilicata, 2-fperma feminibus hinc planis, inde convexis. *Arbores AUt fruticcs; capitula fapius ax ill aria aut oppofitifolia, Receptaculum fortè pal caecum deciduo paelearum apice\* Congener Pada-vara Rhced. Mai 7. t. 27.*

**JJAUCLEA**, L. \* Flores in globum densè colledi fuprà receptaculum fphriceum viUofuni. Singulis calix fubintegcr aut vix ^-dentatus. Corolla tubulofa gracilis s-fida. Antherce s in fauce fubfclliles vix ex'lerU'. Stigma crafflufculum. Capfula fubj-gona, ab adjacentibus undique compreffa, 2-locularis 2-fperma non dehifcens. *Arbor; capitula terminalis\* aut axilUria, longi pedunculata; pedunculi medio 2-4-fquamulo Ji, Hujus congener Funis uncatus Humph, Amb. f. t. 34, ut & Ourouparia Aubl. Guy an, t. 6i>: cut pratered fapius fplnct aduncx oppofita, foliis decujfatlm interpofita.*

**CEPHALANTHUS**. L. \* PLATANOCEPHALUS, V. \* *Ciphalante*, Bois à boutons. Flores ut in Naucleà globofo-capitati, receptaculo villofo. Singulis calix angulatus 4-ivius. Corolla tubulofa gracilis 4-tida. Stamina 4. brevia, parum exferta. Stigma globofunj. Semen / ex Linn, an^ulatum lanu^inofum, aut ex DD. Adanf. & Lamarh capfula 2-locularis 2-fperma. *Catera ut in Naucleâ.*

## X I. Genera Rubiacea frudlu nondum fatis determinato.

**SERTSSA**, Commerf. \* Calix 4-?.fidus. Corolla brevis 4.^-fida. Anther«c4-? fcffiles. Germen inferum; ftylus 2-fidus. Frurtus... *Fruix, idem cum Spermaceo fruticosâ HKP. & Lycio foetido LS.; folia Myrtoidea, vagina ciliatâ inferihs junctia; flores minimi axillares.*

**PAG4/V1EA**, Aubl. \* Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villofo. Anthera\* 4 feffiles non exfertic. Germen femiinferum; ftylus à bafi 2-fidus. Bacca calici immerfa 2-locularis, fojta 2 odiculis itidem 2-Iocularibus a.fpermis, uno nonnunquam abortive *Frutex; Jiipula vaginantct; flores laxi fpicati axillares & trrminales\* Caracler ex Aubl, Guyan. r. 44. An ojJlcuU 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-ocularis\*. • *Fruticosa* | *Ilipulifolia* interposita; pedunculi terminates multiflori. *Caracas* | *Straitia* Aubl. *Guyanensis* t. 40.

**HYDROPHYLLAX**, LS. \* Calix 4-fidus, lacinijs oblongis marginatis perfluitantibus. Corolla infundibuliformis fauce barbata, limbo angulato 4-lobato. Stamina 4 exserta, tubo infixa. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus oblongus impermis non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 oblitteratis anceps; semen lineare convolutum. *Herba facie Artnaria rubra, reptans articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores fere axillares. Caracas ex Linn, Suppl Genus recognoscendum, praecipui in fructu.*

**OBS-** Rubiacarum designatio facilis : nondum floridum dioscuro foliis herbarum verticillatis, aut fruticum saepe oppositifoliis ilipulata vel vagina mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epinam definite staminiferam antheris distinctis; in fructibus herbaceis fructus extat saepe didymus impermis; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus saepe bilocularis bi aut polypermus, rarius multilocularis; in omnibus perispermum feminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus facili non ratione numeri staminum, sed ratione fructuum didymi in Rubra, in Coffea dispermi, polypermi in Cinchona, multilocularis in Guettarda. Uinceternibus quae nudis diffusas, iulc facilius totum habitum Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermio feri confimili & fructu quorundam disperino nudo & corolla Phyllidis 5-partita & quasi 5-petala, & ejusdem axi inter femina centrali. An genera quaedam sit Vireta, Bellonia &c. vere unifoculata polyperma & omnimodum Rubiaci? An Richardia vere triperma? An onlini adjicienda Amaioa Auhl cujus habitus omnino Rubiaceus, fructus bilocularis polypermus, sed **I**is nondum observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monoperma?

---

 O R D O III.

## CAPRIFOLIA, ££'5 CHEVREFEUILLES.

## GEISSBLATT FAMILIE.

**C**ALIX monophylkis fuperus, faepè bafi caliculatus aut bibradeatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis bafi Jatâ jundtis. Stamina dcfinita, faepiùs quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corolke alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; ftylus fcpè unicus, interdum nullus; ftigma unicum aut rariùs triplex. Frucllus inferus, baccatus aut quandoque capfularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyfpermis. Corculum feminis in cavitate fupernâ parvâ perifpermi folidi magni. Caulis frutcfccns arboreufve, rarò herbaceus. Folia in pHi rim is oppofita, in paucis alterna; ftipulx nullx foliis interjedlx.

I. Calix caliculatus, aut braçteatus. Stylus unicus. Corrolla monopetala.

LINN/RA, Gron. L. \* CAMPANULA, T. \* Calix s-fidus, caliculo 4-partito iniquali hifpido. Corolla turbinata (ul^campanulata <;-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globofum. Bacca ininimj ovataficca caliculo cinéta, j-lucularis loculis 2-fpermis. *Htrbi rtptns ftmptv'irtns oppofitifolla; furculi ere fit, apict nudi £• 2-flori. An fruflus vert ^-locularis?*

**TRIOSTEUM**, L. \* Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis perffitentibus, basi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubulosa 5-loba inaequalis. Stamina s non exferta. Stigma craffiufculum. Bacca coronata obovata j-ocularis j.fperma. *Herbac trtttac; foliorum pctioli infrà jntii; flores plurimi axillarcseffiles.*

**OVIIPA**, L. \* **VALDIA**, PL \* Calix campanulatus patens 5-fidus perdfiens, basi bracteatus. Corolla «tubo longifliino gracili fuprà dilatato, limbo brevi ;-lobo fubxquali. Stamina 4 longiflima exferta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera ?) globosa 2-fperma. *Caratfer ex Linnaeo. Frutices foliis oppofitus dentato-fpinofis aut inermibus; pedunculi multiflori, in fpecu inermi axillarcse, in fpinosa dense & oppofite corymbofi terminalttm. Germen inferum ex Linnaeo; an potiits fuperum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ afinitas? Gtrmen vert fuperum, £\* ideb f>cnus viticibus conterminum.*

**SYMPHORICARPOS**, Dill. \* **LONICERA**, L. \* Lonizere. Calix parvus 4-dentatus, basi bracteolatus. Corolla tubulosa brevis 5-fida fubarqualis. Stamina s brevia, vix exferta. Siigma globofum. Bacca coronata ovata parva 4-ocularis 4-fperma, oculis interdum 2 abortivis. *Frutex peduncuh dense multiflori axillarcse; flores minimi. Hie Jiflcnda Lonicera Symphoricarpos Lin. i caeterae ejufcum jpecics in difiinclis gencibus infrà memoratae. Ad Rubiaceas repellendae L. corymbosa lxorat fortè cont. ener^ & L. bubalina LS. Patabcac proximo..*

**DIERVILLA**, T. \* **LONICERA**, L. • Calix oblongus s-fidus basi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis s-fida patens. Stamina <; exferta. Stigma capitatum. Capfula oblonga acuta non coronata, 4-Iocularis polyfperma feminibus minutis. *Futex; pedunculi multiflori axillarcse & ttrminulcs. Hùe Lonicera Diervilla L.*

**XYLOSTEON**, T. \* **CHAMJECKRASUS**, T. \* **LONICERA**, L. \* *Camiriftcr\** Flores duo eideni pedicello infidentes. Calix fingulis 5-dentatus, basi bradeatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corollà infundibuliformis aut campanulata, ^nda aut 5-loba fubacqualis in *Xylofleo* 7., irregulatis 2-labiata in *Chamaccerafo* T. Stamina ? extrà tubum prominentia. Stigma craffiufculum. Calicibus junctis baccae 2 baficonnatae 2-oculares polyfpermae, aut coadunatus in unicam fuprà 2-umbilicatam. *Frutices erecli; pedunculi 2-flori axilla res foiuarii. Hùe referendae Lonicerae j-2 Lwnaei fyfl. ed. 14.*

**CAPRIFOLIUM**, T. \* **PERICLYMENUM**, T. \* **LONICERA**, L. \* *Ckevrefcutlle.* Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa s-nda, fubxqualis in *Periclymeno* 7., irregularis 2-labiata in *Caprifolio* 7. Stamina ? corollre xqualia. Stigma globofum. Bacca j-ocularis polyfperma. *Frutices caule volubili, folia m...*

*rumdam basi connata; flores seifdes, capitati terminates, aut vet' tic ilia ti axillares verticillis 6-floris. Hùe referendae Lonicerae 1-6 Linn. fyft.*

II. Calix caliculatus aut bradteatus. Stylus unicus.  
Corolla fubpolypctala.

**LORANTHUS, L. \* LONICERA, PI. \* Calix fubinteger, baf**  
cinctus caliculo fubfimi. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis bafi conniventibus & interdium fubcoaliris, apice divaricatis. Stamina 6', petalis oppofita & iifdem versus' a pic em inferti. Stigma obtufum. Bacca non coronata, i-fperma; feminis apQX ex Jacq. tectus glutine radiculam intus productatn obvolvete. CaraEier ex Linnaeo. Frutices plurimi parajitici, folia plerisque crajjiufcula, faepè oppofita, nonnunquam alterna\$'flores ax'Ures aut rankis terminates, corymbofi aut fpicati autpedicellis i'floris infidentes, quidam \$-pet all \$-andri, qindam vert' i-petali petalis infra' coaUt'is, in L Europxo dio'ici. Ex Jacq\* antherae 3 alternae in L unifloro effcetae, in L. pedunculato apice 2-appcn~diculatae & faepe' (eriles. Hujus%congenerts Itti-canni Rheed. Mat, 10. U 3-j. An genus dividendum ratione numeri ftaminum, fpeciebus 6-andris refthuendum Lonicerae nornen perperam immutatum, & Lorantho adjiciendae fpecies \$-nndrae? His ace edit Glutago Commerf. frutex parafitico, idem forte' cum L. fpicato L., cui ex Aatore calix vix j-dentatiis bafi 2-appc'ndiculatus, corolla frimb tubulofa, dcin latere Jljfa & in ligulam 'expansa planam ( indè Scaevolae fimilis ) apice f-fidam ^-an dram laciniis antheru feris revolutis, bacca intus glutinofa i-fperma, caetera familia.

**VISCUM, T. L. \* GuL Miftel. Dioicum. Calix margine integro vix prominulo. Petala 4 (calix ex Linn.) parva bafi latiore juncta. MASC. Antherae feffiles, mediis petalis inferti. F(EM\* Germen inferum, apice marginatum; ftylus minimus; ftigma capitatum. Bacca parva non coronata, i-fperma. Frutices aut fuifrutices parafitici; quidam aphylli ramis compreffis quafi ariiculatis, ut in V. opuntioide L. & in V. tacnioide Commerf, cujus articuU brcv'iores creberrimi; cje'ferorum folia oppofita crajjiufcula; rarlffime alterna; flores axillares, fubfejjiles aut fpicati, bacca quorundam intus glutinofa\* Corollae prae/entia ex ftaminum fitu & penerum confinium analogiâ concludeur.**

**RHIZOPUOFU, L. \* MANGLES, Pi. \* Manglier, Palituvier. Wurzelbaum. Calix 4-12-fidus, baf 2-brafteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, bafi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus feorsim aut conjugatlm inferta. Germen inferum; ftylus 1; fligmata 2. fructus inferus auc feminferus, i-ocularis i-fpermus capfu-**

laris , primò claufus , dein ad apicem foratus, femine intus germinationem inchoante & radicula ruptis involucris ultra modum producta in clavum longiffimum. *Arbusculac maritimae ramis multoties radicanibus lath protensae; rami fatpk oppofiti; folia in plurimis oppofita, Integra & coriacea, juniora revoluta & more Fie us brake at a bract eis caducis ; pedunculi axillares aut terminates, faepi die ho to mi & biflori, in dlchotomiis articulati i% 2-braficati; frufus cernui. CaraEltr fptcitrum varius : in R. Gymnorhiza calix 10-12-fidus, petala feu fquamulae 10-12 conductae quafi 2-valves , fingulae intus 2-andrae , define ante Rhee\* dio 6\* u 31. & obfirvante D Bruguietes\* in R. Mangle calix 4-fidus, petala 4 intus villofa flava, Jingula 2-antherifera, Fruflus (idem cum calk is difco ) in plurimis intrà lacinias calicinas prominulus & femifuperus, in paucis omninb inferus. Peculiars omnium germinatio: feminis maturi radica intiis jam germinans elongatur in clavum mox aperto frufu exertum, qui infrà calicis feu fruflui immcrfus calyptrdque propria interiore obvolutus, fupri nudus , nutatione penduius, lap fa calyptram cum calice deferens , in limo refla defigitur; habituque inverfo dum clavi radicator aduncus apex (Rumph. 3. t. 72. ) defidens humi, bafis denutata & afcendens gemino Jiipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem fuperius producitur. CaraEltr ex ficcis qu arum dam fpeciminib us. Bine diftrahenda R. cafeolaris L. Sonneratae inter Myt|os affmior.*

### III. Ctlfix bradleatus. Stylus nullus; ftigmata tria. Corolla monopetala.

VIBURNUM/T. L. \* TINUS, T. \* OPULUS , T. \* *Viornt* , *Man- cienne* , *Obier* , *Laurier-Tin*. Schneeballen. Calix parvus S-fidus, baf bra&eolatus. Corolla parva campanulata s-fida. Stamina 5 > ejufdern laciniis alterna. Stylus o ; ftigmata ?• Baeca x-(perma, coronata in *Tino T.*, in csteris nuda. *Frutices ; folia oppofita , bafi nuda ; flores umbellate\*corymboji Urminalts, in Tino & Viburno T. hermaphroditi omnes, in Opulo T. marginales neutrI difformes & multb majorts.*

HORTENSIA , Commerf. \* Calix s-partitiis magnus corollaeformis (corolla *Commerf.* ) , laciniis ovatis unguiculatis perfiftentibus. Corolla ^-partita minima (neclarium *Commerf.* ) laciniis fquamiformibus. Stamina 10, corollà paulò longiora, caduca; anthers (ubrotundx. German...; ftyli 1 breviffimi mammillares; ftigmata,.. Fruftus,.. *Frutex coronatus caefphtofus* , *Opuli facie; folia oppofita nuda; flores corymbofi terminal s numeroft magni, Opulinis neutrI extis fimiles panterque in hortis*

*ntutri. Vernaculè diBa Rofe du Jap on , in piSluris Japonicis & Sinenfibus faepè repraefentatur\* Cara&er ex Commerf,*  
**SAMBUCUS, T. L. \* Surtau, lèble. Hollunder.** Calix parvus S-fidus. Corolla rotata urceolaris s-loba. Stamina s , lobis alterna. Stylus o; fiigmata 3. Bacca fubrotunda ;-fperma, vix coronata. *Fruticts aut arbufculae; folia oppojita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-ftipulacea, in plurimis bajì 2-glanduloJaglandulis flipitatis\*>fiore umbclUto-corymbòJi terminalts.*

#### IV. Calix (implex. Stylus unicus. Corolla poly\* petala.

**CORNUS, T. L. \* Cornouiihr. Härtern.** Calix 4-dentatus. Petala 4 parva, bad latiora. Stamina 4 iifdem alcerna; antherie incumbentes. Stylus 1; ftigma 1. Drupa parva, non coronata , foeta nuce 2-loculari 2-fpermâ. *ArbufcuU aut frutices ; folia oppofita baf nuda, in unid fptcic alterna; fiores in aliis corymbofi terminaUs joiñs tardiores , in aliis pracociores umbtllati aut capitati involucre communi 4-phyllo, intrdum magno colorato. Corculum faninis longum, ptrifpermo carnofo involutum\* Cornus mafcula\* v. Batfeh AnaL Flor. P. L n% // . / . 77-7#.*

**HIDFRA, T. L \* Lierre. Epheu.** Calix s-dentatus dentibus deciduis. Petala s 9 ball lata. Stamina <;, iifdem alterna; antherse incumbentes bafi 2-fidcC. Germen femiimmerfum calici; ilylus 1; ft'gma 1. Bacca globofa \$-fperma , limbo calicino iatè coronata & intrà coronam prominula. *Fruticts farmntofi ratnis muros & arbores feandentibus , pafsim r a die anti-bus ,- folia alterna fempervirtntia , petioli bafi dilatad \ fiores umbdlati terminaUs > involucro minimo muhidentato; femina qua dam. Jape aboniva ; corculum feminis Ion gum , radiculd gracili aJJ'urpentt, intrà perifpermum carno/um folidum.H. quinquefolia L. ad Vites repellenda.*

**OBS.** Qu.idruplex ordinis fedio ab invicem diffimilis , in quadmplicC forfan ordine pofthàc diftribuenda. Caprifolia vera Kubinceis affiniora iifdem fubjiciuntur; non tamen in iis certò confat exifh'utia perifptrmi. Illnd in inte^ro ordine carnofum corculo oblongo afTur^centi circumpofitum dicitur ab Adanfonia: lie in Corno habetur; an & tale in Caprifolio ? Diverfum certè in Viburno & Trioftco quorum corculum, ut in Umbelli\* f\*ris minimum, latet in fup.ernâ perifpermi fjliidi ma.;ni cavitatè; noiulùm fnnotuit in Loranthis quorum germinatio intrà Frutitn fxpè inchoatuc. Nee tin turn femine dilcrepant memorntac feftioncs: corolla Viburni & CtpriFiliì monopetala, fed hujus ftigma fimplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala , fed ftainiñ **petalis** oppofita Rhizophoram abundè fecernunt tùrn i Corno, tùrn & à



Caprifolium & Viburno in quibus organa fupràdi&a alternanhir. An feQiones polype;alx, indè claffibus fequentibus affiniores, ad eafdem repellends non obtante ftaminum epigyniâ in perigyniam fuperam facilè immutandi, dùm Jhmina fciiicct inferta punfto quo calix fuperus à germine difcedit, mixtam expiftillo & calice ducunt oriijinem? An potiùs corollae polypetalae pro monopetalis profunde\* partitis **rediùs** habendx, cum petala bafi latiora fimul decidant in Corno & in quibufdam Loranthis certò coalefcant. Pr\*- terea Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extùs liinifès, ab his protul dimovcri nequeunt, & Polypetalas annedlunt Moifbpetalis, mediante praeprimis Hede.râ qux umbelliHora & altermfolia hinc Cornis umbellatis & **alternifoliis** accedit, indè plurimùm convenit Araliis fubfcquentibus **folo** difcrepans ftylo fimplici & fortè **corculo majore**.

---



---

## CLASSIS XU.

### PLANTS DICOTYLEDONES POLYPETAUE.

#### STAMINA EPIGYNA.

**C**ALIX monophyllus superus. Corolla polypetala, petalis definitis, impositis pistillo feu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, distincta, ibidem inferta, tot id era quot petala & iidem alterna. Germen inferum (implex; styli plures definiti; stigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rariùs inclusa pericarpio loculis totidem distincto. Corculum minimum oblongum in apice peripheri lignei. Flores umbellati (indè *Zimbelliferi* dicti), id est, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucri polyphylo, nunc simplex, nunc composita ex umbellulis feu umbellis minoribus, nudis aut involucri cinctis.

*OBS.* EX staminum epigyna concluduntur germen inferum implex, calix superus ac monophyllus, definitis staminum numerus, corolla non staminifera idèoque, dumadest, pleruraque polypetala, petala similiter epigyna ac Cæpiùs (staminibus numero sequalia & alterna.

Umbelliferarum

Umbelliferarum series apprimè naturalis, omnibus accepta; caractere generalis simplex ac facilis, difficilis generum distinctio ac distributio. Seminum forma, involucrorum praesentia aut defectus, petalorum color, florum dispositio, diversa methodicis Autoribus signa praebere divisionum quibus ad nutum usi sunt. Singulis sua laus debetur, sed nondum placita Umbelliferarum fuit instituta methodus: tantum molis est genera ordinum verè naturalium sed distinguere, finisque locis aptè disponere. Usquequidam igitur nova prodest methodus castrensis nitidior ac fincerior, standum distributioni Artediana ab involucris mutata licet in pluribus infidie, fervendaque Linnaei nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subinde mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satis fit Aralias ab Umbelliferis veris, seu femina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex praedictis p. 215 Araliis ab Hederà & Corno inter Caprifolia recentis discrepant stylo multiplici; affines Sambuco utpotè similiter baccatae polystylae & polyspermae, distinguuntur tantum corollam polypetalam, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt signis p. 210. Re die igitur memoratos subsequuntur ordines, in Polypetalorum fonte constituta? & Monopetalis proximo.

---

ORDO I.

ARALII, *LES ARALIES.*

**CALIX** margine integer aut dentatus. Petala & filamenta definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut capsularis, multilocularis loculis numero Aylorum, nonospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, saepe composita, petiolo infra vagi 11 ante; floris umbellatis, involucratibus aut rarissimis.

ft

GASTONTA, Commerf. \* Calix margine elevato petala 6 bafilata, rarius ?. Stamina 12, rarius 10, .. ^ A'UJU quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi baTT' fit; ftigmata 10-12., Capfula\*.. 10-12-ocularis. *Arbores; folia crasf. fiufcula impari-pinnat\*folioIts 2-yjups , impart interdum deficinnte aut caduco i fiore racemofa-umbellati & umbellulatt numeroftijlmi, involucris & involucritis nutlis, interdum in arbore vetupa \$-pttali t\$-andri , in juniore 10-petali to-andri. Carafltr ex Commerf. qui fruEtum immaturum vidit. Nomcn Borbon'unjibus vernacuium Rois d'cponge a conic t arbor urn fpongifo. GJ(Ionia M Gajione Principe Ludov'ici XIII fratrc, Botamctis 6\* Morifonii Patrono, horn Blt-fcnfis condhore\_T qui primus initlandatn curavit univerfam Hiflor'ta naturalis Ichnlogrephiam, dtin Regiis aufp'tcils & fumptibus ctiatn nunc continuatam in Altifao Rep»\_t*

POLYSCUS, Forft. \* Calix ^-S-denticulatus. petala fspe 8, rarius 9.7 , potentia. Stamina tocidem, antheris 4-fulcis. **Styli** o; ftigmata f-t'pe 4, rarius 3-5. Bacca Rlobofa, cpronata calice & itigmatibu\*, fiepe 4-ocularis; femina ?-que|ra. *Arbor?,, folia pinnata ; umbella maxim\* venicUlato-protifrr\* , umbellulis urminalibus multiradUtis plants ( involucris nullis ? ). Caralizr ex Forjl. Aujlr. t. 32. Con fir cum Gafloniit,*

ARALIA, T. L. \* *Aralit.* Calix s-dentatus. Petala \$• Stamina f. Styli & ftigmata <;. Bacca coronata 5-ocularis. *Arborts aut frw ticct aut htrba\ folia t'2-j-pinnata^ r<xrius fimplicia ; fiorts urn-btlUti & umbellutati involucrati. A. arborea L t-jiyU idtb Hedene ajjtrior tx D. Lamark; an & A. racemofa farittr t-jiyU fed pigmati divifo. Confer cum Gafion'ta A. capitata Jacq. t. 61 & A. naltntam Lanark 8-t2-loculartm qua folium Polypi Rumph. 4. / . 43., cum CuffoniS A. umbeltifcram ejufd. f<u Pseudo-Tantalum Rumph. a. t. t2., cum Aqu'dUih Nalugu Rhted\* Mai, 2. t. 26 a Linn.ro \. chinenfi adjectum.*

CUSSONIA, LS. \* Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala? trigona. Stamina ?. Styli 2. Fructus 2-ocularis 2-coccun margine coronatus. *Frutices; folia digitata, ffiores fpxkati aut racemofa'umbcUatl. Cardittr ex LUSuppU Genus Rix a Paflice diflinttutn cui , ft ftrvemr, referenda Panaces fratefcetes Linn. & L- Suppl., P. undulata Aubl. Guy an. r. j60, 6» Unjala Rhced Mai. 7. / . 28\* licit a Rheedio \-fptrma ditiu , & forte Aralia umbellifera Lamark. Confer Sciudaphyllum Brown. Jam. p. ipo. / . /p. f. / . 2.*

PANAX , L. \* AHALUSTRUM, V. \* *Gin-feng.* Calix ^-dentatus. Petala \$. Stamina s- Styli 2. Bacca cordata umbiicata 2-locularis. Fiore in diilinCU planta maffculi calice non dentato. *Herbd, caulis JtmpUx , medio verticillatim 3~phyllus , spict t-umbelliferus \ folia digitata ; umbelluU involucrata \ fiorts interdum ex \*Bern. Jujfio 3'flyit 3-fpermi. Confer CuJJ'oniam & fpecies dj& as.*

*Ons, AraliaSumbelliferis naturali nexu confociatx, difcrepant feminibus in pericarpio reccmlitis, nan nudisj Corno & Heilerx affines, itylo multiplici diftinguuntur.*

O R D O II.

UMBELLIFERiE, *LES OMBELLIFERES\**

UMBELLATiE. SCHIRMPFLANTZEN.

**C**<sup>A</sup>**ALIX** integer aut quinquedentatus. Fetala quinque. Stamina quinque. Styli & ftigmata duo. Frudlus bipartibilis fedione perpendiculari in femina duo, formâ varia, fuperiùs propendcncia ex ^ce centrali filiformi fjcpc bipartite FJorcs difpofiti iniimbellulas, & **urn\*** bellulx lxpriùs in umbellns, utrafque involucratas **aut** nurias, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis fbepe herbaceus, rarò frutescens. Folia alterna, pctiolo vaginante, fimplicia aut fiepiùs compofita & pluriès divifa. Florum color in plurimis albus aut interdum purpurafcens, in paucis luteus. *Lagoecia mono\* fiyla & monofperma.*

I. Umbelliferx verse. Umbellae & umbe.llulae fxcpiùs nudie.

iEGOPODIUM, L. \* ANGELICA, T. \* *PoJagrain*. Geifsfufs. Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus liriatus. *Folia inftriora bitemata, caul ma trnata, Jupriora fuboppofita\* PimpindU congener ex D\* Lamark.*

PJMPINELLA, L. \* TRAGOSKMNUM, T.\**Boucaze*. Pimpinell. Caiix integer. Petala inHexo-cordaca fubxqualia. Stigmata fubelobofa, Fru^lus ovato-obiongus. *Folia pmnata, umbtlUantk*

- florescentiam nutantes. Involucellum P. Anifi yphyllum dimidiatum. P. dioicta planta alter a masculu, altera feminea aut fape hermaproditia. An reflituendum Tragofelini nomen?*
- CARUM, L. \* CARVI, T. \* *Carvi*. Feldkiimmel. Calix integer. Petala carinata inflexo-emarginata inxqualia. Fructus ovato-oblongus ftriatus. *Involucrum i-phyllum. Flosculi quidam centralis abortivi. Semen §-ju^atum 4-julcum*
- APIUM, T. L. \* *Perjil, Ache. Eppich.* CaHx integer. Petala subrotunda inflexa xqualia. Fructus ovatus ltriatus. *Flores lutescentes; involucrum 0 aut 1-phyllum laterale; involucellum in A. Petrofelino minutum, yphyllum, dimidlatum feu foliolis fecundis.*
- ANETHUM, T. L. \* F<E\*NICULUM, T. \* *Anet, Fenouil. Wiirz-dolde.* Calix integer. Petala Integra involuta. Fructus subovatus COMPRESSUS ftriatus. *Flores lutei; folia multifida. Semen j-jugatum, jugis marginalibus A net hi T, mtmbranaceis, Foenu Cult T. nudxs.*
- SMYRNIUM, T. L. \* *Maceron.* Calix integer. Petala acuminata, carinata subintexa. Fructus subovatus ftriatus. *Flores lutei; folia caulina JimpUcia aut ternata; flosculi ctntrales in quibusdam abortivi. Semen dorfo 3-jugatum, lateribus contra&um, jugis marginalibus canniventibus.*
- PASTINACA, T. L. \* *Panais. Pastinak.* Calix integer, Petala Integra involuta. Fructus compresso-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata. r. opopanax involucrata & involucellata ex D. Gouan, forth Laferpitio congener. P. oleracea interdum involucellata. Juga ft minis marginalia subalata, dor [alia subnulla ex Quffonio.*
- THAPSIA, T. L. \* *Thapfn.* Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membrana longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia 2-3-pinnata. Juga feminis compressi lateralia fecundaria alata, cater a subnulla ex Cuff. ; inde Laferpitio adjectenda T. afclepium L. cui juga 4 fecundaria alata, & flores albu T. trifoliatam L. jugis § primariis alatis infructum generico Cnidii nomine dijlinguit Cuffonius^ ex ipfo prop ten a congener em Selino Monnieri, licit non involucratam.*

### 11. Umbelliferx vcrx. Umbelke nudx; umbellulae involucellatx.

- SESELI, L. \* FOENICULUM, T. \* *Sefeli.* Sefel. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus ftriatus. Umbellulae breves globosae. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucellum aliis 1-f-phyllum minimum, aliis polyphy Hum ma jus, in S. Hip\**

potriarathro *bajifubcoalitum*; *umbellafapirigidula*, in S. Turbith *foiiolo involucrata*.

IMPEIUTORLA, T. L. \* *Imp'ératoin*. Meifterwurz. Calix integer.

Petala inflexo-emarginata fubaequalia. Fructus iūbrotundus compreffus, medio gibbus, margine cindus. *Folia urn at a* , *floralia fuboppofita*; *involucellum 1-2-phyllum minimum*. *Juga feminis compreffa 2 marginalia alata* , % *dorfalia nuda ex Cuff*.

CII/EROPHYLLUM, T. L. \* MIRRHS, T. \* *Cerfcud*. Kälber-

kern. Calix integer. Petala inflexo-cordata , exteriora paulò niajora. Frudus oblongus laevis. *Involucellum fape fub^phyllum J'oliolis concavis reflexis, ranus j-\$-phyllum utin C. colorato L# feu Linderà Adanf.*; *flofculi centraUs plcrumquc abortivi, firtilis in C. arborefcnte L.*

SCANDIX, T. L \* MYKRHS, T. \* CfiEROPHYLLUM, T. \*

Kerbel. Calix integer. Petala inflexo-emarginata , extimo majore. Frudus oblongus fubulatus. *Involucellumfapè^phyllum , quandoque 2-j'^phyllum ; fiofculi centrales interdum abortivi ; Jernina aspera aut glabra , in S. odorata majora f-cofiata, in Scan dice T. \$-lineata & fuperius longè roflrata. An genus dividendum, reflituendaque Tournefortiana nomina ?*

COKIANURUM, T. L. \* *Coriandrt*. Coriander. Calix s-dentatus.

Petala inflexo-cordata, in difco ajqualia, in radio inaequalia extimis omninò aut partim majoribus. Frudus extiis teitaceus # in C. *fativo fpha?riceus*, in C. *tefliculato didymus* aut dicoccus. *Huic involucellum nullum , Hit yphyllum dimidiatum; unique involucrum unifolium, raw nullum, & flofculi centrales abortivi, & odor gravh.*

7ETHUSA, L. \* CICUTA, T. \* MEUM, T. • Gleiffe. Calix

integer. Petala inflexo-cordata inaequalia. Frudus ovato-fubrotundus ftriatus. *UmbelluU interiors brevhres | Mei T- folia 2-yymnata tenuiffimk dijftla ; ejufdem involucrum i-i-phyllum Ionium dimidiatum. Stmina j-}ugata 4-fulca, in JE. Cynapio krevia fubovata , in M. Bunio longiora & rariora, in Meo T. multb majora & qualia in Lipiftico : an inde'genus reformandum ?*

CICUTARIA, Riv. Lamark. \* CICUTA, L. \* ANGELICA, T. \*

Schierling. Calix integer. Petala ovata inflexa i'ubxqualia. Frudus fubovatus fulcatus. *Umbellula aquales & involucello polyphylo brtviores in C. viro'á, in aquales eodem longiores in alii\ jemina yjugata 4 fulca. Folia C. bulbifene gracitura multipartita interdum oppofita, 6\* bulbuh axillares, Herb a aquatic\* noxia.*

PIELLANDRIUM , T. L. \* *Rofffenchl*. Calix s-dentatus.

Petala cordato-intiexa. Frudus ovatus Ixvis , calicinis dentibus & ilylis coronatus. *Involucellum y-phyllum, centrales flofculi minorcs. Stmina P. mutellinae fulcata, P. aquatici ftriata*

*sut lineata ; hac ffcies 3-pinnatifolia. aquatic a noxia, ilia in pafcuis montanis frequens innoxia aromatic a 2-pinnatifolia.*

### III. Umbellifera verae. Umbellie & umbellate involucratae.

**GENANTHE, T. L. \* Rebendolde. Calix ^-dentatus. Petala difci inflexo-cordata fubiequalia , radii maxima difformia. Fructus fubovatus calice coronatus feffilis. 1)nib til\* pauciradiata ; umbelluta globofa flofculis [apt feffidibus, in / adio flerilibus § involucra & involucella polyphylla, Herbae noxiae , plurimae aquatic at, quaedam radicibus tubctojis fuprà attenuatxs , quacdam caule fijiulofo fridto. Involucrum 0 in CE. fiftuloſa & (E. crocatS, t-2'phyllum in CE. globuloſa. Umbdlulac radiates in CE. proliferâ mafculae pcdunculatae, ctntrales frugiferae fejjiles.**

**GINGIDIUM, Forft, \* Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Frudus calice coronatus ovatus, fcminibus 4-ftriatis. Umbellae inaequales,• umbellulae pauciflorae^ flofculis difci abortivis; involucrum utrifque 6-phyllum. Carafter ex Forft. Auftr. r. 21**

**CUMINUM, CB. L. \* FCENICULUM, T. \* Cumin. Africanicher Kiimmel. Calix integer. Petala inflexo-emarginata fubaequalia. Frudus ovatus ftriatus. Umbellae 6\* umbellulae faepe'4-par tit ae , involucra & involucello faepe\* 4-p/iyllis, foliolis interduA yfidis\* An calix f-ariflatus partim perjifiens ? Semen 4 jugis fecundariis afptris injlrutfum ex Cuff.**

**BUBON, L. \* APIUM, T. \* FERULA , T. \* Calix fubs-dentatus\* Petala lanceolata inflexa. Frudus ovatus ftriatus villofus. Involucrum f-phyllum; involucella polyphylla. B. Galbani frutescentis femem compreffum marginatum, dorfo 3-jugatum & involucrum polyphyllum\***

**SISON, L. \* SIUM, T. \* FCENICULUM, T. \* CARVI, T. \* Sifon% Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Frudus ovatus ftriatus. Umbella pauciradiata involucro ^4-phyllo aut rariis nullo; umbellulae pauciflorae graciles involucello fub4-phyllo ; femina f-jugata 4-fulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida , in aliis ternata aut facpius pinnata, pinnulis S. verticillati in rachi vertiullatis.**

**SIUM, T. L. \* SISARUM, T. \* AMMT, T. \* M, Chervi. Alerk. Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus fubovatus ftriatus. Involucra & involucella polyphylla > folia fcepe pinnata. Radices Sifari T. tuberoſae fafciculatae. Umbella S. nodiflori axdiarist faepe'non involutrata. Herbae plurimae aquaticae\***

**ANGELICA, T. L. \* IMPERATORIA , T. \* Angelique. Angelik. Calix fubs-dentatus. Petala lanceolata incurva\* Fructus**



fubrotundus angulatus folidus, ftylis reflex is. *Vmbella tnagn*  
*multiradiata fauns , invelucro 3-f-phylh, ranks unifolio, umbel-*  
*luia globofa , involucello 8-phyllo ; folia fapè 2-pinnata magna.*  
*Semina dorfo y-jugata, margine alata alis non marginalibus , fed*  
*late<sup>r</sup>nlibus fecundariis ex Cuff,*

IJCIUST[CUM, T. L. \* CICUTARIA, T. *Liviche. Liebfföckel.*  
Calix vix s-dentatus. Fetala involuta integra. Frudus oblon-  
gus, feminibus f-jugatis 4-fulcis. *Umbella. & umbellulct multu*  
*radiata; involucra ftzpc<sup>e</sup> j-phylla & involucella fub<sup>^</sup>-phylla ,*  
*utraque intrdùm numero varia ; folia faepè plu<sup>m</sup>s pinnata aut*  
*dtcompoju. L<sub>v</sub> alterum Lob. d<sup>l</sup> L. Aultriaco ftctrnit Cuffbnius*  
*generico Phyfofermi nomine , ex ipfo diftinflum praecipuè tunicâ*  
*femims gemind extùs plicatd & fub pile is ab invicem disjunttâ*  
*interfitio cavo. L, Peloponenfis femtn alterum dorfo yjugatum »*  
*alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. \* ANGELICA, T\ \* LIGUSTICUM, T. \*  
CACHRYS, T. \* *Lafer. Laferkraut. Calix vix <sup>^</sup>dentatus.*  
Fetala inflexo-emarginata patentia. Frudus oblongus angulis  
8 membranaceis\* *Umbellae & umbellulae pultiradiatae, involucris*  
*& involute Ms polyphy His. Seminis juga 4 fecundaria alata Lafer\**  
*pitium dejignant ex Cuff.<sup>^</sup> '6\* quafdam Linnaeas fpecies alib*  
*dcpellunt. An generi re3i adjecit Linnaeus fil. SuppU Acyphyllarr*  
*For(1. t. 68 diftinflam calice j-dentato perfijiente, feminibus dorfo*  
*fub\$-gonis, umbellulis quibufdam brevioribus, quibufdam mafculis,*  
*involucris & involucellis j\*\$-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis ?*  
*An cum Crant<sup>^</sup>io genere diftinguendum L. Siler L. cui fitnen fuU*  
*catum non alatum ?*

HERACLEUM, L. \* SPHONDYLIIUM, T. \* *Bern. Heilkraut.*  
Calix fubinteger. Petala inflexo-emarginata, in difcofequalia,  
in radio inxqualia exterioribus 2-fidis, Frudus ellipticus  
compreffus apice emarginatus, margine membranaceus,  
4-ftriatus. *Umkellae & umbellulae multiradiatae, • involucra poly\**  
*phy I la caduca, rariis nulla ; involucella 3~7'phylla extrorsùm*  
*longioraf fiofculi centrales interdùm aboriivi , radiates in H. anguf-*  
*tifolio non difformes. Juga feminis 2 marginalia primaria alata*  
*ex Cuff.*

FERULA, T. L. \* *Ferule. Steckenkraut. Calix integer. Petala*  
*oblonga fuba'qualia. Frudus ov«!is comprettus , feminibus*  
*dorfo j-lineatis, Umbellae & umbellulae globofae multiradiatae .*  
*involucro caduco, involucello polyphyllo brevi; plures umbellae*  
*laterales ex unius terminalis pedunculo enatae \ folia pluriès pin-*  
*nata ; caulis quarumdam altiffimus.*

PEUCEDANUM, T- L. \* ANGELICA, T. \* OREOSELINUM,  
T. \* *Haarfrang. Calix minimus s-dentatus. Petala oblonga*  
*incurva lequalia. Frudus ovalis fubcomprelliis, alâ cindus,*  
*utrinque ftriatus, Involucra polyphylla, rariis i-f-phylla ; invo\**

*lucella polyphylla bnviora; flores lutescentes, Juga feminis 2 marginalia aUta, & inde concentres Aihamantha cervaria & A. Oreofelinum L. tx Cuff.*

CACURYS, T. L. \* *Armarinte*. Calix integer. Petala lariceoiaata aequalia. Frudlus magnus fubovatus angulatus fuberofocortatus. *Flores lutti; umbellae & umbcilulae multiradiatae, involucris & involucellis polyphyllis, interdum ramofis \ fern in urn cortex fungofus, latvis vix lineatus aut faepiùs a/per f-coftatus & 4-fulcus.*

CRITHMUA1, T. L. \* *Bacille*. Meerfenchel. Calix integer. Petala ovata inflexa fubnequalia. Frudus ovalis comprellus friatus. *UmbclUe & umbcilulae multiradiatae hemifpluricae, involucris & involucellis polyphyllis \ ft minis cortex fungofus ex Cuff, • folia 3-ternata aut pinnata C. pyrenaicum L. Aihamanihae affinius.*

ATHAMANTHA, L. \* *CHIEROPHYLLUM*, T. \* *OREOSENUM*, T. \* *Athamanu*. Hirschwurz. Calix integer. FetaU inflexo-emarginata fubinxquaKa. Fructus ova to oblongus friatus. *Umllella multiradiata involucro polyphylo aut raniis jubj-phylo; involucella polyphylla. Semen in a His oblongum \$-jugatum, in aliis 5-lineaturn vUlojum, planum margine alatum in aliis (Oreofelinum T.) quas Cuffomus Ptucedano, Crant^ius & Lamark Selino adjiciunt, \$-alatum alis primariis in A. Chinenli quae Cnidium Cuff.*

{5ELINUM, L. \* *THYSSEMNUM*, T- • *CARVIFOUA*, CB, V. \* Silge. Calix integer. Petala cordata aequalia. Fructus ovalis oblongus, compreib-planus, utrinque medio friatus, *Involucra & involucella polyphylla; alae jeminis 2 marginales primariae in Thyffelino T. praetered lafcescente, 2 laterales jecundanae in Carvifolia involucro deftitutd, \$ primariue in S. Monnieri ad Cnidium Cuff\*relatae<sub>m</sub>*

C1CUTA, T. Hall. Lamark. \* *CONIUM*, L. \* *Ciguë*. \Viite- rich. Calix integer, Petala inflexo-cordata in<equalia, Fructus fubglobofus feminibus s-coftatis, coftis crenulato-crifpis. *7/ivolucra yj-phyllq., involucella pphylla dtmidiaata; folia pluriès pinnata. C. africana; femem longius & plures flofculi fleriles. C. rigentis ftmina muricata. C. Royeni Caucalidis congener ex D. Lamark.*

BUNIUIM, L. \* *BULBOCASTANUM*, T. \* *Suron, Terrenoix*. Erdknollen, Calix integer. Petala inflexo-cordata aequalia. Fructus ovatus. *Umbella multiradiata; umbellulae hievlores ^ flonbus confirtis. Ex Gouan Illuftr. involucrum B. minoris polyphyllum, B. majoris i-phyllum aut 0, involucella utriufque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberofo fubfphaericea.*

4MMI, T. L. \* *Ammi*. Calix integer. Petala inHexo-cordata, !in difco aequalia, in radio inxqualia, Fructus fubrotundus parvus Ixvis friatus. *Involucrum polyphyllum pir\ natijidum \ involucella polyphyllaJtmplia. Hujus congneres ex Lamark Ditl. DauGUS*

vifnaga L. £\* D. Meöides HRP. quibus fructus Uvis, & i-  
tereà Dauci congener A. copticum L. fmElu muncato.

DAUCUS, T. L. \* CAUCALIS, T. \* Carom, Möhre. Calix in-  
teger. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus  
ovatus, undique pilis hispido aut aculeis muricatus. *Uru-  
bella multiradiata, florens plana, fructifera cone avo-connivens |  
involucella & praxfertim involucra polyphylla pinnatifida\** Abortiunt  
in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellula centralism  
Stmthis juga 5 primaria lavia par km prominula, 4 fecundaria  
hispida aut murk at a ex Cuffl ; fructus igitur glabri (D. Vifnaga)  
hinc eliminandi.

CAUCALIS, T. L. \* *Caucalide, Girouille.* Calix \*-dentatus.  
Petala inflexo-cordata, difci xqualia, radii in%qualia extimo  
majore 2-fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata in £ quails |  
umbellula contracta, fofculis exterioribus mafculis longiis ptduncu-  
latis i involucra & involucella polyphylla indivija, foliolis numero  
radiatorum marginalium, A Dauco diflintta involucns non pinnatu  
fidis | femer fimil'iter conflru&um ex Cuff] Hùe revocanda duo  
Tordylia L.*

TORDYLIUM, T. L. \* Drehkraut. Calix s-dentatus. Petala  
inflexo-cordata, difci xqualia, radii inaequalia extimo majore,  
Fructus orbiculatus compressus, feminibus planis margine  
tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella mac-  
qual'is, involucro polyphyllo pmplci | umbellulae inaequales brevif-  
simae, involucro d'imidiato (ub^phyllo longo ; folia plerumque  
pinnata. T. Anthrificus 6\* T. nodofum L. ad Cauca/idem depeU  
lenda.*

HASSELQULSTIA, L. \* Calix ^dentatus, Petala incurvato-  
biiida, difci xqualia & radii inrcqualia extimis omninò aut  
partim majoribus turn in umbellâ, turn in umbellulis. Semina  
umbellae exteriora, ut in Tordylia orbiculata crenulata; in-  
tetiora hemifpha?rica, calathifonnia ut in Omphalode, hinc  
concava margine introflexo, inJc convexa. *Umbella inaequalis  
involucro f-phyllo mlnimo; umbellula centralis abortiva , ambientes  
in difco proprio fteriles, in radio fertiles , involucello d'imidiato  
3\*phyllo; folia pinnata aut Jimplicia. A Tordylia dijerepat floribus  
abortivis 6> feminibus calathiformibus forte vitio fructus deform a tis.*

ARTEDIA, L. \* THAPSIA, T. \* Calix... I'etab Tordylia. Fructus  
orbiculatus compressus feminibus planis extus s-lineatis, mar-  
gine lato membranaccis fcariolis, prol'undè & eleganter finuato-  
crenatis. *Umbella fruElifera connivens , involucro polyphyllo , fo-  
liolis bafi mar^inatis , apice 1-2-ternatis ; umbellulae contra flat, jlof-  
culis difci m.ifculis<sub>1</sub> involucro 2-^phyllo dimidiato pinnatifido , folia  
mu hi fid a line aria.*

BUPLEVRUAI, T. L. \*BUPLEVRUM. *Buplcvre.* Hafenohr. Calix  
integer. Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus

compreflus ftriatus. *Flons lutti; umbella & umbellula pauciflora aut rariùs multiflora; involuera polyphylla brevia, rariùs 3-4-phylla; involucella majora 5-phylla, interdum colorata, interdum basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quaedam frutescentes, quarum una jpinescens.*

HERMAS, L. \* Monoica. Calix integer aut fubs-dentatus. Petala integra ereda. Fructus orbiculatus compreflus, *Umbella & umbellula multiradiata conferta, involucre polyphylo, involucello 5-phylo minore; in umbellula terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flocculus antea frugifer femineus antheris sterilibus; in umbellis 2-3 lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, ceteri evanidi pedunculis fetiformibus; caulis ramifus aut scapiformis 3-4-umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina | umbella quarundam capituliformes.*

ASTRANTIA, T. L. \* Affrance. Sterndolde, Calix s-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus ftriatus rugosus, coronatus calice. *Umbella 3-4-radiata, involucre 4-6-phylo, aut ramosa laxior & quaedam nulla, ramis basi imbricatis; umbellula multiflora, flocculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longius pedunculatis, involucello majore polyphylo (10-20) aequali colorato corolla formica. Folia fere palmata. Summis cossis a rugosis tunicarum disjunctarum plicis intus vacuis praeputa ex Cuff.*

SANICULA, T. L. \* Sanicula. Sanickel. Calix fubinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. *Umbella 3-4-radiata involucre dimidiato, aut quasi ramosa ramis imbricatis; umbellula conferto-capitata, flocculis sterilibus, centralibus masculis, involucello brevi polyphylo; folia palmata aut digitata,*

#### IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. \* Umbella simplex flocculis in involucello monophyllo 4-partito spinolob magno fefilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio foemineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucello persistentes & connivente reconditi, 2-fpermi. Flores in distinda planta masculi omnes, umbellula in umbellulas divisa, involucre & involucellis s-phyllis. *Folia conferta, Jinnuata ciliata, juxta finem flectatim supra spinos, flores inter folia terminales. Habitus Eryngii*

ECHINOPHORA, T. L. \* Umbella involucro 4-phylo; umbellulae involucello turbinato monophyllo 6-fido inaequali. Harum flocculimarginales pedicellatim masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inaequalibus, pirtillo abortivo; flocculus centralis 1 femineus fefillis, calice & faminibus 5-arens, involucello immerfus; hinc petala emarginata, ftyli 2, femina 1 (altero forsitan abortivo) tectum involucello iadurato, cum pedicellis

mafculis perfiftente, fpinofo. *Folia 1-2-pinnata fuhuUto-fpinofo cut inermia. Flos foe mine us inurdum ftaminifer ex D. Tarrd.*

**JERYNGIUM, T. L. \* Panic aut.** Radditel. Flores plurimi feffles paleis diftincti, dense aggregati in umbellulft capitata fuprà receptaculum conicum involucro polyphyllo rigido undum. Singulis calix f-partitus; petala infixa; frudus ovatus. *Umhellula nunc in umbel lam involucratam faepe inegularem & ramofam difyofitae, nunc [parfat, • folia fimplicia aut compofita, faepe fp'moja ut & involucra; habitus CarduU*

**BOLAX, Commerf. \* Calix... Petala \$ bipartite.** Stamina <; Styli & ftigmata 2. Frudus didymus orbiculatus comprefTus glaber, feminibus dorfo fulcatis. *Umhellula Jim pit x terminalis non prominent, obfeuri 2-3-phylla & 2-^-flora; herba densi cepitofa aut glebofa, treSa \ folia minima yloba crajfmfcula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; fem'ma abuna'i gummofo-refinofa\* Frequens in Magellanid & inf. Maclovianis ditto. Gommier des Maloiiines, in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Carafter ex Commirf. ~~fu~~sc, gleba\**

**HYDROCOTYLE, T. L. \* Calix integer. Petala integra patentia, Frudus orbiculatus compreffus.** *Umhellula fimpUx involucro 4-phyllo terminalis aut axillaris, inurdum è ctncto prolifera^ f>u ramos emittens fimplices autramofos, femel aut plurh umbelliferos prauiput in divifuris; herbae plerumque repentes, • foha fimplicia, Integra nonnunquam peltata, aut ranks lobara. Huè retuiit Linnaeus^ fil. SuppL omiffis caufis; 1°. Solandiam L. herbam caulifcenum tomentofum, ex Linnaeo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllh f-floram, flofculis 4 marginahbus pedunculatis mafculis f-petalis f-andris, quinto cent rail hermaphrodito feffili 6-petalo 6-andro 2-flylo cui frufius 2-coccus 2-fpermus; 2°. Centellam L- ex eodem her' haceam volubilem alternifoliam foliis flipulaceis, flonbus axillaribus monoids aut dio'icis, in umbellulâ mafculâ 4-phylld f-floram flofculis fejjilibus 4-petalis 4-andris, in fame à 2-phylld t-floram flofculo feffdi 4'petalo 2-flylo & fruElu 2-loculari. .. An re&t congregata genera, an ix uluriori obfervatione f-andra? An caetera\* etiam fpecits vere' congentres, licet habitu inurdum d'Jfimiles? Confer in vivis.*

**AZORELLA, Lamark. \* A^orelle.** Calix fubf-dentatus. Petala 9 ovata integra. Stamina 5. Styli & ftigmata 2. Frudus minimus fubrotundus comprefTus i-fpermus, forsàn femine altero abortivo. *Umhellula fimplex axillaris aut terminalis, involucro 3.5-phyllo foliolis bafi ciliatis, 4-8-flora flofculis plurimis abort ivis. Herba Magellanica ex Commerf. herb, innominata, humilis multicaulis dense cueffi to fa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo fuprd concava & intiis pafsim pilofa, vagw h arnplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellae numerofae non exfenae. Bolaci & Hydrocotyle affiuis. Carafyr ex ficco-*

LAGOECIA, L. \* CUMINOÏDES, T. \* Calix f-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & stigma i. Semen i laciniis calicinis coronatum. *Umbtlla /implex, involuacro 8-phyllo folio Us pennato-d<sup>h</sup>ntatis; Jingulo flojculo involu-ctillum 4-phyllum capilUceo-pcnnatum, folia radicalia & caulin\* p`inn at a. Genus fylo & ft/nine tinico ab Umbelliftris difcrepans, catttrum ajjim,*

*OBS.* Umbelliferarum diftributio ac dofignatio, qualis hie exhibitur, integrx earum notitire impar extat fciemque minùs naturalem exhibit. Ex involucribus enim figna quxdam folida, fed plura crronca ac facild varia deducuntur, cùm fpecies congeneres nonnunquàm alix tint involu-cratac, alix nudx. Prxcipuos in ftore & fruçi Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum cara&ercs indigitat obfervatio. horum primarii in omnibus Umbelliftris iidem, ordini defignando prevalent, jam talcs fuprà meinorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diverfx partes ab Autoribus ad arbitrium feleilx, nempè calix, corolla, involuerum &c., fed eos in fru&u potiiimmn quxrendos fuadet natura doceutque Morifunius, Touniefortius, Rivinus, Hnllcrus & inter receu-tiores accuratior Ciantzius UmbelliFerarum monographus, Cuironiifque cujus poftuma de iidem difcrtatio in A. A. Soc. Mcd. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia opens inediti, ex qufl fequens delibatur fructùs defcriptio.

Duplex in Umbelliferarum femine fuperficies: altera interior conjugate femini obverfa *commiffura* difta, latior omniuò claufa aut anguftior late-, rib us hiulca, gibbofa aut complanata aut concava variè excavata; altera fuperficies exterior dorfalif qumquelineata, aut lineis elevatis quinqueju-gata feu quiiiqueoftata, ftriis aut fulcis quatuor interpofitis exaratur, interdum quatuor alus jugts aut coftis fecundariis in fingulo fulco promi-nulis inftrua. Coftx primirix, funt dux marginales, dux laterales, una dorfalif j fecuudarix funt dux laterales marginalibus primariis proximx, dux dorfalcs dorfali priori viciniores; utrxque mine nudx, mine feorsim aut fimul in aUs aut pilos aculenve produclx. Eadem feminis fuperficies vel pmnìnò dorfalif & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemifphxrica, vel juxtà codas primarias laterales angulata lit medio dorfalif, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiffurx & dorfi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His figais aliifque in Autoris diifcrtatione attentius inquirendis veriores elucefcunt Umbelliferarum cara&eres, & fpecies quxlibet propriis gojic-ribus fubmittentnr. Iteranda igitur in vivis fpecicnim collatio, fcpnfuis generutn hodiernorum definitionibus, non tainen ncgieftis prxcelbrum obfervationibus. Quocdam tùm proprix, tùm frequentius ex Cuffonianâ differtatione Autorumque libris clicitx adjiciuntur Linnxanis placitis, perticiendo ordini profuturx, quibus addant ceteri opcrofâ & minùs gratâ difquifitione non detcriti.

---



---

## CLASSIS XIII.

### PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETAÆ.

#### STAMINA HYPOGYNÆ.

**C**ALIX mono aut polyphyllus, rariflimè nullus. Petala hypogyna feu inferta sub piflillo, definita aut rariflimè indefinita, plerumque diftincta aut inteidùm in corollam pfeudo-monopetalam bafi coalita, aut rarò nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentisfrepè diftinctisaut quandoque in unum tubulofum coaiitis, autrariùsinplurafafciculatim collectis; antherx diftinctx (in Violâ & Balfaminâ connatx). Germen fuperum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; ftylus unicus aut multiplex aut nullus; fligma unum aut multiplex. Frudlus fupenis, nunc fimplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex fingulo pericarpio uniloculari.

*OBS.* Staminum hypogynia exipit gerraen rupcrum; admittit idem fimplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut rarò nullum, corollam polypetalam aut quandoque nftllam, (lamina definita aut indefinita, coalita aut diftincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna ftaminibus hypogynii germinique ftrpero femper adjungitur ceterofque permittit memoratos caracteres; eadem interdùm pfeudo-monopetala calicem tuncjepofcit monophyllum, pariter ftaminibus monadelphis jure adftantem. Germini unico ftylus aut ftigma fimplex aut multiplex; germinibus junctis ftyli aut ftigmata totidem fimplicia.

Si qua difficilis extat Vegetantium feries inflitucnda, ea eft

certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimifque fecundanis difcrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturalis certòque defignati, fed & iidem mutuò difponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progreflo, nee ulla inter extremos utriufque fines detur abfoluta diftinctio, inverfâ Syftematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam univerfè accepti, alii operofius exftruendi, quos tamen fi quis feliciter ex integro aut partim tantùm delineaverit, is de re botanicè promeruit, licèt in eorum diftributione anceps hiereat. 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 poft hæc conficiendorum indiciis. Diverfos inter caracteres in classe fecundarios nullus praevalet, ordinum diftributioni jure præfatus. Stamina numero & proportione & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus fæpè fibi non conflant. Fructus Monopetalis Ordinandis (p. 94.) aptiffimus, in Polypetali minorè fequitur, nee in texturâ propriâ, in fylorum & loculorum numero, in feminum & diirepimentorum lhu generaliora fufficit figna. Parùm etiam proticeret infignior germinis implicis & multiplicis diftinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Kanunculaceis admovens & à cæteris affiniorebus fegregans, feriem naturalem non profert, quin gotius invertit. Utilior ex fitu corculi in femine, ex perifermi exiftentiâ aut defectu, ex ejuſdem naturæ caracer educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè ftabiliore eorum collocationi potiffimùm impendendus, quafi unus è primariis aut inter fecundarios longè prior. Periferpium ineft corneum *Syt* nunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnofum Tiliaceis, Berberidibus, Ciftis, Rutaceis &c., nullum plerifque cæteris. Corculi forma, in diverfis ordinibus varia, in fingulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtâ lobos incurvam in Campanidibus, Sapindisj Aceribus, Ciftis, Caryophylleis, nunc lobos partim reHexos in Alaipighiis, Geraniis, nunc eofdem corrugatos in *Wav*vaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè fæpius ejus intuitu generis indetcrminati locus naturalis concluditur aut



confirmatur: *Gordonia* Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis; *Hermannia* habitu Malvacea, perispermio carnosio Tiliacea rectius judicatur. Sed in aliis notissima feminis structura, in aliis omnino aut partim ignoratur prae organi tenuitate aut observationum defectu, danturque praeterea tum plantae tum ordines aspectu affines, dissimiles corculi fitu; sic in Meliis genera alia perispermio instructa, alia eodem orbata; sic Tiliaceae à Malvaceis recedunt aut à Vitibus quadam Meliae.

Interea in difficili negotio proponuntur Ranunculacea? quibus ut & Umbelliferis praecipue corculum in supernam perispermii solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermii defitorum series numerosa parum interrupta & in fingentium confinio saepe connexa. Pone videntur pauciores perispermio carnosio instructi. Classem absolvunt Caryophyllea perispermio farinaceo affines prioribus decem quartae classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquando intermittitur. Ordines quidam non absoluti; quidam generibus minus affinibus ad calcem repositis gravati; quidam à proximis caractere distantes, sed aliis in eadem clade non Gemiliores; oppositifolii alternifolii passim intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum infertio, una quidem in fingulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dum scilicet lamina non immediate sub germine sed depresso inferuntur, tum ei puncto quo pistilli fulcrum & calicina basis coeunt inflores pedunculum, tum glandulosum ibidem prominulo. Talem exhibent praecipue Aurantia, Melix, Acera, in lamina perigynorum classe antea recensita, sed Sapindis, Malpighiis & Vitibus affinia ideoque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato infertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, alique plures eodem conjunctim migrandi; an potius infertiones ambiguae novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utraque connectentem?

Alter infertionum modus, in classe notandus scilicet, insignis hinc in Malvaceis, inde in Caryophylleis. Priorum stamina saepe indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala ad extus adhaerentur, iu ut corollam mentiantur monopetalam,

ftaminiferam aut ftaminum tubo infixam. In Caryophylleis ftamina definita, sed saepe petalorum dupla, alterna tubipetilio, alterna petalorum unguibus inferuntur, geminam in eodem flore infertionem colligentia: undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis prooemio editum, quo epipetala ftaminum infertio fingulis aliis seorsim facillè conciliatur, modò iidem congruat propria corollae ipsiusmet ftaminifere infertio. Cùm pttetereà lex altera corollas ftaminiferas jubeat esse frequentius monopetalas, Caryophyllearum petala nonnunquam basi coalescunt ut in Malvaceis\* & exemplo Saponarias Angl. Cortè non unico, in corollam verè monopetalam quandoque phrescunt. Quò piures autem leges infringit exceptioneò rarior: indè prædicta corollae conversio calicem monophyllum (p. 9. 194.) & ftamina definita præcipiens, in ordinibus calice polyphylo infructulis minùs aut nullè admittitur, & in ftaminibus indefinitis non valet nisi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corolla: defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis observatur, rarior in ftaminum hypogynorum (p. 57-) quàm in perigynorum (p. 74.) classibus. Cur de varice discrepant infertiones? Cur diversae in iidem ordinibus exceptiones cumulantur?

---

## O R D O I.

### RANUNCULACEÆ, LES RENONCULIÈRES.

{ VIELSCHOTTIGE GEWIECHSB. MILTISILIQUE. }

**C**ALIX polyphylus, interdum nullus. Petala definita, saepius quinque. Stamina indefinita (in Myofuro definita); anthera: filamentis aclinatis. Germina plura, indefinita aut definita (rarius unicum), receptaculo communi imposita; unicuique folio 1 us unicus aut raro nullus;

Aigma

ftigma fimplex. Capfulac totidem , aut rariùs baccae, in aliis monofpermx non dehifcentès , in aliis polyfpermae intùs femibivalves , marginibus feminiferac. Corculum minimum in fuperná cavitate perifpermi cornei magni-Cauis plerumque herbaceus. Folia alterna, aut raritus (in Clematite & Atragne) oppofita, quacdam femiva-ginantia; alia compofita , pinnata aut digitata; alia facpiùs fimplicia & hxc plerumque palmata aut lobata, finibus bafi frequenter pallidis,

I. Capfulx monofpermx non dehifcentes<sup>1</sup>. *Bacca in Hydrarli.*

<  
CLEMATIS, L. \* CLEMATITIS, T. \* *Clematite, Viorne.. Waldrebe.* Calix o. Petala 4, rariùs <;, Cap Pulse plurimze ariftata\*, arifta fa\*pe plumofa. Cauis faepe fruttifetns, farmentafus aut treftus i folia oppofita, fimplicia aut ternata aut pinnata ; flores axiHares aut fatpius ttrminales, folitarii aut faepias corymbofi, in quibusdam dioici, in paucis inflrufli caliculo turbinato 2-fido d petalis paululum remoto. *Clematis ere61 a v. Eatfch Anal, FL P. 11. n., 2J. p, 22'2J\**

ATRAGENE, L.\* CLEIUATITIS, T. \* Calix 4-phyllus. Petala 12. aut rariùs plura, Capfulx plures a rift a tie, artita pilofa. *Frutices farmntofì aut herb\* repentes ; folia oppofita , conjugate cir-rhofa aut 1-2-ternsta ; flores in fruticvm ramulis aut in herb arum fcapo Anemonoide involucrato terminates.*

THALICTRUM, T. L. \* *Pigamon.* Calix o. Petala 4, rariùs \*. Capfulae plures fulcatx muiicx. *Folia 1-2-pinnata aut 2-j-tcmata, divifuris T. Aquilegifolii membranulâ involucratis ; flores terminates fpicati au Japiùs paniculati, rarijimmè dioici.*

HYURASTIS, L- \* Calix o. Petala j. Baccje numerofic mi-nimce. *Cauis alterni m-phyllus , folds palmatis ; flos fo lit arias Urminalis ; fruflus & habitus 'Rubi herhace'u Affinis Podophyllo, fed polygyna An femini perifpermum corneum ?*

ANEMONE, T. L. \* PULSATILLA, T. \* *Anemone, Pulfatille.* Calix o ; hujus Joco involucrum caulinum à More tliftans y 2-vphyllum. Petala ? aut plura. Capfula: in *Anemone T. muticse, inPuljatilla T. lanatcC ariftatte ariita plumofa. Folia radUalia^ 1-2-pinnata aut digitata aut fimplicia lobata ; fcapi 1-flori, foliohis involucri fimplicibus aut partitis. A lie pa ti ex petala 6 & involucrum flori proximum caliciforme j-phyllum fimplex. Scapi quf rumdam intrâ involucrum umbellatim ramofi, ramis fimplicibus aut iterum parutis & involucratis » apict i-floris.*

**HAMADRYAS**, Commerf, \* Dioica. Calix \$-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. AlASC. Stamina numerofa brevia. fasvi. Germina numerofe in capiculuni conglobata; ftigmata totidem, ftylis nullis. CapiùUc i-fpermx ..? *Herb\*nemoraUs Magellanic\**; folia radicalia palmata; fcapi 2+4-fieri; habitus Adomdit. Caraiicr ex Commerf. AV« Jlmul, ijvsv nemus.

**ADONIS**, L. \* **RANUNCULUS**, T. \* *Adonide*. Calix s-phyllus. Petala <J aut plura, ungue nudo. Capfula: plurimtf mutiefc. • *F< ha. multifida aut i-j-ttrnata; fiorcs terminaUs\**

**RANUNCULUS**, T. L. \* *Renoncule*. Ranunkel. Calix ^-phyllus. Petala %; horum unguis foveoia intus excavatus nudâ aut membranaceo-marginacâ, aut operculo fquamulofo tectâ. Capfulae numerofre muticee. *Folia indivifa aut lob at a \ fiorcs cxil Ums & jâp'ihs terminaUs, lutci aut ranût alhû*

**FICARIA**, Dill. Hall. \* **RANUNCULUS**, L. \* Calix vphyllus, Petala 8-9, ungue intus fquamulofo. Capfuhu numerofit muticse. *folia ra die alia cor data; fcapi i-flori; florts lutti. Huè advocan dm Ranunculus Ficaria L., tui affinis Anemone Hepatica L.*

**MYOSURUS**, JB. V. L. \* **RANUNCULUS**, T. \* Calix q-phyllus coloratus, foliol's infrâ infertionem caudatis. Petala s minima^ ungué filiformi tubulofo. Stamina ? aut rariùs 4-7. Capful# • numerof\* acuminate, receptacuto longidimo ftylifirmi imposit\*. *Htrbula folds indivjis an^uftis^ fcapis i-floru \$ flores minimi luttu*

II. Capfuke polyfpermce intus dehifcentes. Petala irregularia. *Caix fapj coloratus, a' Linrueo corolla difius, pctaiis ab eodem in ncllaria corwcrjis\**

**TROLLIUS**, L. • **HELLEBORUS**, T. • *Engelbiume*. Calix cif. citer i4-phyllus. PecaSa circiter 9, calice mulrò minora, tubulofa i-labiata. Capfuke numerofx fubr-fpermT. *Folia, digitata; cauhs apicc fubi-florus, lor\* luteo; habitus Ranunculi.*

**HELLEBORUS**, T. L. \* *litlUboq.* Ni!fswurz. Calix f-phyllut magnus, i'spc ptrfiftens. Petala % aut plura, calicè multò minora, tubulofâ ore 2-labiato. Capfulx j-6 comprelUe y quxdarn interdûin abortive. *Folia ptdata aut digitata aut paU mata; flores plures in caule trrninales ptdtcellis l-bratftatis, aut in fcapo folitarii, nudi vcl folio involucrati.*

**ISOPYRUM**, L. \* **UELLEBORUS**, T. \* Calix s-phyllus. Petala 9 tubulola brevia, ore; lobo. Capfula: plurimic recurvje. *Folia l\*2 ternata; flores terminates\* Quibufdam habitus Famaria.*

**NIGELLA**, T. L. \* *iVigelle*. Schwarzk(|mmel. Calix ^-phyllus magnus. Petala 8 minora & anguftiora, bilabiata, ungue coarclato, la bio i^feriore excavato & ultrâ a-fido, foperioU

integro breviora caveam inferiorem obtegente. Capfuke f-10  
bbldngaé , inucronatse aut ariilatae, diftinctae aut in unam  
multilocularem coalitse. *Folia 1-2-pinnata linearia ; flores ter-*  
*minates , in quibusdam involucro f-phyllo calicifurmi multifid*  
*cincTi*

trARIDELLA, f. L. \* Calix {phyllus parvus; Petala 5 ma-  
jora, Nigellae petalis conformia. Styrhina TO. Capfulae % acu-  
mihatil\*. *Folia pinhata Ucéniata linearia \ flores fubjol.tarii ter-*  
*minates .*

AqUILECIA, T. L. \* Ancolie. Ackeley. Calix s-phyl'us. Pc^  
tala { cbrniculata feu cucullitbrmia , ungue Jaterali, Geri  
mina < , paleis 10 c in eta. Capfulse erecta?. *Folia t-\*.ternata |*  
*flo'es terminates, rofei aut violacei.*

bELPHINIUM, T. L. \* Ritterfporn. Calix fubmonophyllb's  
5-partuus coloratus , laciniá superiore infrá calcaratá. Pe-  
tala 2 ( in quibusdam 1 ), paricer ball calcarata , cilcare call-  
tino tectd. Capfulx ; ( rarius 1 ) erect%. *Folia infèriora digu*  
*tata ant palmata , superiora nontumjuam -indivisa \ flores taxi*  
*fpkati aut paniculati terminates , colore varii, nunquam lutei.*

ACOMTUM, T. L. \* j4conit. Stmmhut. Calix s-phyllus, fo-  
liolo superiore concavo' galeato. Petala plura; horum 2 fupe-  
riora calcarata ^ ungue longiilimo canaliculato angusto incurvó^  
calcare brevi obtufo , Tub galeá calicis latenria ; canera infe-  
Hora minima linearia Tquamiformia. Capfulas )-s feredlae;  
*folia digitata aut palmata; flores paniculati aut taxi fpicati*  
*terminates , violacei aut luufcenUs.*

### III. Capfulx polyfpermx, intus dehifcertes. Petali regularia.

CALTHA, L. \* POPULAGO, T. \* *Populate*. Dotterblume. Cai-  
lix o. Petala <; aut plura. Capfulze ?-io, breves acumfnatae  
pate'ntes. *Folia reniformia ; flores fubcorymbofi terminates lutei ;*  
*habitus Ranunculi.*

PJEONIA , T. L. \* *Pivoine*. Paeonie. Calix ^-phyllus aut f-par-  
titus. Petala 5. Germina 2-s; ftyli o; ftigriata 2-\$ capitata.  
Capfulae tomentofs; femina ovalia, fucco rubrp colorata.  
*Folia Japè magna , i-2.pinnatj, aut i-2-ternata, foliolis lobatis \$*  
*flores fubfolitani terminates ma%ni, varie purpurei dot rarius aibidi.*

ZANTHORTfIZA, L'Hérit. \* Calix s-phyllus aut s-partitu&  
patens. Petala \$ minima, glandulxformia aut circinata, quafi  
didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuiffima; ilyli  
& Itigmata totidem. Capfula? totidem compresse oblonge  
membranacea', apice femibivalves & i-fpcrm\*r\* D. *VHeriu*  
*Suffruux radice luted ; jolta ir2-pinnata bafi femivaginantia 2*

*flora minimi paniculati terminates, Jìnguli bratfeolati. Huè relata licèt i-fperma , qta Cimufuga affinis.*

**CIMICIFUGA, L. \* Ctmicaire.** Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4\*7; ftyli & (tigmata 4.7. Capfulze 4 7 oblonge, futurâ laterali dehifcentes poly, fpermae; feminafquamis cinda. *Folia 1-2 pinnata; flares fubpaniculati terminates; habitus A tie a. Num erus partium Jape vanus 6\* flores nonnunquam abortu dio'icù*

#### IV. Gerroen unicum. Bacca unilocularis polyfperma, receptaculo feminifero laterali unico.

**ACTŒA, L. \* CHRISTOPHORIANA , T. \* Schwarzknut.** Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus 0; ftigma capitatum. *Folia 2'plnnata ; floret longè fpicati terminales albi.*

**PODOPHYLLUM, L. \* AN'APODOPHYLLUM, T. \* Calix j-phyllus. Petala 9. Stylus 0; ftigma capitatum. Caulis 2-phyllus foliis pslmatis , in dichotomiâ i-florus flore albo.**

**OBS.** Apta generum {ignis numericis affinium conjunctio ne difpositio jam in Aft. Acad. Parif. 1773 ftatuta. Partes à Linnxo Nertaria di(fl;c , vera funt petala docente Bern. Juffxo, confirmante Adaiifonio , & collatis iifdem organis in Nigellâ & Ranunculo fimiliter foveatis & fquamiilofis, in Trollio & Myofuro pariter tubulofis. Numcrus qnarjimdam partium in Ranunculaceis indcttnitus, ut adaugetur in inHnitum, ita & tñuitur ad unitatem ufque : fie Myofurus fxpè pentander , Garidelh decandra: fie gernien quint 11 pi ex in Nigella, triplex in Aconito, .fimpicx in nonnullis Delphiniis &\*in Adtea ac Podophyllo redtè ordini adjunctis , quibus unica in fructu feminum latcralis ferics ut in Calthâ , Pseoniâ &c. Hinc autem mediantibus gencribus hifce monogynis datur progreflio ad Papavereas corollâ & ftaminibus & ftyli defeftu & germine fimplici ac uniloculari conFormes, fed diftinclas prxcipue multiplici feminum ferie totidem placentis lateralibus affix'a. Illinc Raiuinculacex retrucunt ad Umbellifcras pariter indrucças perifermo folido & alternifolias frnnde compoiitâ aut lobatfi, infrâ vadrante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculac xmulatur receptaculum Anemones polygynum fimiliter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prxdiclos ordines extat analogia nee ortinin5 re\* pugnât ho rum approximâte. Kanunculaccis extus aflimilantur quxdam Junco'idex fedt. %% p. 46, difcrepantes calicc apctalo, ftaminibus perigynis & prxcipue feminc unilobo. An ordini affines Sarracenia , Monotropk & cum Nclumbio Nymphxa jam Hydrocharidibus p. 68 adjeçb.

## O R D O II.

## PAPAVERACEÆ, LES PAPAVERACÉES.

## FAMILIE DER MOHNARTEN.

**V A L I X** plerumque diphyllus & caducus. Petala faepiùs quatuor. Stamina definita aut #indefinita. Germen unicum; stylus frapè nullus; stigma divifum. Fructus capsularis aut filiquofus, plerumque unilocularis, faepiùs polypermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, fingula involucro membranaceo femitedta. Caulis herbaceus aut rariffimè frutescens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

## I. Stamina indefinita; antherx filamentis adnatae.

**SANGUINARIA**, L. \* **BELHARNOSIA**, T. \* Petala 8. Stigma capitatum, bifulum perfiftens. Capsula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis repleto bifido utrinque feminifero perfiftenti appofitis ca<sup>^</sup>ucis. *Folium unicum rsdicale ffcapus i-florus% fuccus hamatodcs.*

**ARGEMONE**, T. L. \* *Argemorit.* Calix interdum ;-phyl!us. Petala interdum 5 aut 6. Stigma capitatum divifum perfiftens. Capsula ovata ;.<sup>^</sup> angula, inter an<sup>^</sup>ulos -perfiftentes & ferainiferos apice femivalvis. *Flors joiitani ttrminaUs; fheals f/dvefcens.*

**PAPAVER**, T. L. \* *Pavot, Coquelicot.* IVlohn. Stigma radiatum <sup>^</sup>perfiftens. Capsula ovata aut oblonga pluribus intructa receptaculis, (totidem quot. radii ftigmatis) feminiferis, ad parietes intùs prominulis, dehifcens ad apiceni fub fingulo radio totidem foraminulis infra univalvibus. *Flors folita, rii terminalts \ fuccus latteus%*

**GLAUCIUIYL**, T. \* **CHELIDONIUM**, L. \* *Glauciene.* Stigma capitatum, bifulum, lateribus protenfum. Siliqua longa fubcylindrica 2-fulca, s-locularis, diflepimento (an verum

triflorum 7) tumido medullari obturante replum feminiferum bicapum. Flores foenicari terminalis; flamina numerata; florum non coloratus G. violacei (ligula bifida & Jilicua i-locularis j-valvis inflata j receptaculis rinter tumentibus).

CHELIDONIUM, T. L. \* *Che'lidone*, & *lavu* Schöllkraut. Stigma parvum bitricum. Siliqua longa tenuis 2-valvis i-locularis difterimento nullo. Peduncululi umbellatim multiflori axillares & terminales; flores lutei, calice 2-angulati; filices flaviflorae\*

POCCONIA, T. L. \* *Boccione*. Fœtula nulla Linn. Stamina 8-12 aut plura. Stylus brevissimus; stigmata 2 revoluta, intus placentosa. Capsula ovata compressa 2-valvis tetrameris, valvis liberis, repleta ovali bicapo pergamente. Frutex; folia magna; flores pariter terminalis (8-angulatis vidi) div. fuscis paniculatis bracteatis; fœcus flaviflorus\*

## II. Stamina, definite.

HYPERICUM, T. L. \* MNEMOSILIS, A. Forsk. \* Calix minimus. fœtula j-loba, 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 brevissimi; stigmata 2. Siliqua longa subarticulata articulis impermixtis. folia multifida, pinnatifida aut pinnatifida; flares umbellato-cymbose terminales luteae

FUMARIA, T. L. \* CAPNOIDES, T. \* CUSTI-CAPNOS, Boerh. \* *Fumeterre*. Erdrauch. Calix minimus. Petala inaequalia & irregularia, quorum 1 (rarius 2) basi calcaratum. Filamentum, basi latiora & approximata, fœcula) antherifera, anthera media 2-loculari, uterilibus forsitan i-locularibus. Stylus brevissimus; stigma orbiculatum 2-fulcum. Siliqua impermixta brevis non demum, aut polyperma longior 2-valvis ut *Capnoide T*, aut in *Cysti-capno B.* capsularis globosa inflata polyperma 3-valvis. Folia multipartita; interdum 2-pinnata aut 2-tetrapinnata, rachioi demum nonnunquam c in hoc Jō, \* flores spicati terminales.

CBS- Ordo precedenti affinis ex figuris p. 260, Cruciferum aliunde contingit mediantibus Chelidonio & Hyperico pariter tetrapetalis & filicifloris & periferis hexandris, ab iis discrepans calice impermixto p filicifloris non hexandris. An huic affinis Balsamina calice & corolla comparanda fructu longe difformis?



## O R D O III.

## CRUCIFERJE, LES CRUCIFERES.

(ScHOOTENGÉWAECHSE. SILIQUOSJE. )

**C**ALIX tetraphyllus , plerumqu: deciduus. Petala quatuor in crucem difpofna ( undè nomei) ordinis), foliolis calicinis alterna , faepiùs unguiculata, difco hypogyno inferta. Stamina fex ibidem inferta, tetradynama , nempè quatuor majora geminatim & duo minora folitariè <sup>a<J\j^H|tia.</sup>, calicinis foliolis oppofit?. Germen fimple<sup>5^^</sup> impofitum difco ftaminiiero nonnunquàm inter ftamina majora & intrà minora tumente ac idcò tune quadriglandulofo ; ftylu\* unicus aut nullus ; ftigma fxiùs fimplex. Frudlus filiquofus longus , aut filiculofus bi'evis , plerumque bilocularis & polypermus , bivalvis valvis liberis in longum defaifcentibus , appofitis diftcpimento membranaceo marginato ; & ultrà nonnunquàm roftri inftar prominulo , ad m^gines oppofitos hinc & indè femi-nifcro. Corculum abfque perifermo. Herbi€ aut rarijis frutices fuffruticefve. Folia alterna (unico exempla oppofita ). Flores plerumque non axillares , vagi aut fpi^ti terminates aut rariùs paniculati.

I. Frudus filiquofus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T- L, • RAPHANISTRUM , T \* *Rtifo*x, *Radii*. Rcttig, Calix connivens Difcus gerrainis 4-glandulofus. Siliqua ( i-locularis in *Raphaniflro T* ) terc\$ articulata , artirculis ventricofis toroTa. *Radix tubtrofa, fufifotmls aut fpha\*roidca.* P\*t\*U R. *Raphaniftri venofa.*

- SIN APIS, L. \* SINAPI, T- \* *Sony, Moitardt. Scnf. Calix patentiflimus. Petala unguibus fectis. Difcus germinis 4-glandulofus. Siliqua infernè torofa, diflepimenco valvnlis fepè duplo 'longiore roftriformi. Genus ex Crant{ij idem cum Raphano,*
- BRASSLCA, T. L, \* NAPUS, T. \* RAPA, T. \* EKUCA, T. \* *Chou, Navet, Rave Kohl. Calix connivens baf gibbus. Difcus germinis 4-glandulofus. Siliqua teres com p re (Fa, difTepimento valvis jaaulò longiore. Flores paniculati aut fpicati; radix fufiformis in Napo. T., fpharoidea in Rapa. T.; utriufqut - caltx corolla concolor, BraHicæ T. virefcens; fiylus Erucie T. cnjiformis ; folia B. oleracefe maxima crajjiufcula, in rojam fxpe conferto\*capitata.*
- TURRITIS/.T. L. \* *Turrcte. Calix connivens. Siliqua longifima ftricta «angulata. Cauls (implex ereflus; [pica florum long\* terminalis. '*
- ARABIS, L. \* LEUCÖIUM, T. \* TURRITIS, T. \* *Calix connivens, foliolis 2 majoribus bafi gibbis. Difcus germinis 4-glandulofus, glandulis fquamitbrmibus oblongis reflexis. Stigma fimplex. Siliqua longa cq^^HJà linearis. Quibu/dam habitiu Tun i rid is.* ^^^
- HESPERIS, T. L.\*TORRITIS, T.^KK<sup>ne</sup>. *Nachtviole. Calix connivens & ciaufus, foliolis 2 bafi gibbis. Pecala obliquè flexa. Difcus germinis intia (lamina minora 2-glandulofus. Stigma bafi 2-furcum fup ernè connivens. Siliqua llridla com\* prellb-plana.*
- HEL1OPHILA, L- \* *Calix patens, foliolis 2 bail veficulofis obtcgentibus 2 glandulas recurvacas, è difco enacas. Siliqua teres fubtorulofa.mucronata. Hujus congener Chamira Thunb. tadem cum H. Circa?oide LS. ex £>. Smith.*
- CHEIRANTHUS, L.\*LBUCÖIUM, T. \*HESPERI«> T. *Giroflit\* Leucoje. Calfx oblongus connivens darts, foliolis 2 bafi gibbis. Difcus germinis 2-glandulofus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compreffa fub4-gona apice 2-dentata; femina in Leuco'io 7'. marginata, auc in Hefperide T. nuda. Ex Lamark Did. fpecies alia difco 2+glandulofo Hefperidi confocianda /'alia non glandulofee Cheirantho attribuendx cum adjeflis Eryfimis | -6 Linn. fyft. ed 14. % exclufo difci glanduloji caraBere Lmnaano,\**
- ERYSIMUM, T. L. \* SISYMBKIUM, T. \* HESPERIS, T. \*''  
TURRITIS, T. \* *Velar. Hederich. Calix connivens claufus. Difcus germinis 2-glandulofus, intrà ftamina brevia. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exalte tetraëdra. Ex Lamark fpecies una Hefperidi, altera Eruca ab ipfo rejlituta, quadam Cheirantho affiniores & E. officinale L. unicum in genere perfeffit.*
- SISYMBKIUM, T. L. \* EKYSIMUM, T- \* ERUCA, T. \* HESPERIS, T. \* *Rauke. Calix patens. Petala patentia, ungue\**

brevū Stignn 1. Siliqua longa teres, valvis reftis non eJafticis , diilepimento iifderri paulò iongiore. *Folia Jfmplicia aut pinnatifida aut pinnata; jiores fpicati aut paniculati, aut rariits folitanì axillares. Siliqua brtvis, ovata in S. amphibio & S. fylveftri qua, Radicula Dill. Hall. & Roripa Scop.; etdem longiffima tennis in S. Sophia i-zpinnatifola. S Nafturtium L« Cardamini affinius ex D. Lam ark ,# fruflu licèt non tlajlicè dijiliente.*

CAItOAMINE, T. L. \* SISYMBRIUM, T. L. \* *Cnfon. Gauchbjume. Calix parvus hiulcus. Petala patenria, unguibus longis eredlis. Siliqua elafticè diflfiliens, valvis à bali ad apicein revolutis , diiTepiniento xqualibus. Folia (implicia aut ternata aut pinnata. F>orcs mtrdùm ahortu 4-andri An C. hirtutà & apctaliin C. impatiente. Valvafruftiis non revoluta in C. petrèa, nee in C. fontanà Lamark qua Sifymbrium Nalturtium L. eatens S'fymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. \* *Dtntaüe. Calix oblongeus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine dilliliens , diffepimento valvis Iongiore. Radix carnofa, tuber cull i d^tKtL folia fapiùs diptata aut pinnata\* Difcus germinis in 7#4i^HH 4-tfandulofus ex Scopolio.*

KICOTIA, L \* LUNAR<sup>1</sup>ffT<sup>1</sup>. \* Calix connivens. Petala apicc plana obcordaca. S'iliqua i-ocularis oblonga compre/T^ valvis planis, circiter 4-fperma. *Folia pinnata^ foliolis lobatis. Luna\* r'uz.fruElus fed i-loculjris anguftior.*

### 11. Frudlus filiculofus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. t. \* *Lunaire.] Mondviole. Calix connivens, foliolis 2 bad gibbis & faccatis. Silicula magna integra elliptica compreflb-plana pedicellata, valvis planis diffepimento asqualibus & parallelis Aemina pauca compreffa. Folia Jmplicia, inferiora Japè oppojmf\* Lunaria rediviva v. Batfch. Anal. Flor\* P. IL n. 20. p. 2-9.*

BISCUTELLA, T. \* THLASPIDIUM, T. \* Calix Lunariae, co. Iftafjs. Petala oblonga apice patentia. Silicula compreffo-p]Sna, bis orbiculata orbiculis i-fpermis , latere adnatis imo f ylo. *Folia Jmplicia', calicina quarumdãm foliola profundius faccata , intuè glandulofa & me.Hifera.*

CLYPEOLA, L. \* JONTHLASFI, T. \* ALYSSON, T. \* PELTARIA, Jacq. L. \* Calix erectus. Petala oblonga integra. Siliculata orbiculata compreflb-plana i-ocularis i-fperma. *Folia Jmplicia. Hùè Peltariam L. revocant Arduinus & Lamark, Tournefortioque affentientes C. maritimam & C. tomentofam L. utramque 2»loculartm Alyjfo rejlituunt.*

- ALYSSUM, T. L. \* ALYSSOIDES, T. \* VESICARIA, T. \*  
 Calix connivens. Petala apice patentia, Scabiolum filamenta  
 2 in quibusdam introisum basi dentata. Silicula 2-locularis,  
 stylo acuminata, in Alyffo 1\ orbicularis comprt-fla valvis  
 conformibus, aut ventricosa valvis elliprico-hemisphaericis  
 & feminibus in Alyffoidt T. marginatis planis, in Vtficariti  
 T. fubrotundis nudis. folia Jimp lie ia, /ape'pitis ftdlatis obtefia ;  
 flores lutci, aut carulei vel albi; lutorum filarntnta 2 \?aji dtruata,  
 4 loLgiora nonnunquam apicc 2-furca ; c&ururum omnia nuda. CaLw  
 A. calicini ptrfittas. Species quadam fuffruttfetntts, quad am  
 (5. 6. 11. Linn.) ex D. Lamark Draba cong<neris fruSta brc\*  
 viori ovato, aliac Jilfc lifts in flat is ex eodem Vejicanac genus redin\*  
 ttgraturae.
- SUBULARIA, L. \* C^Hx modicè patens. Petala obovata. Stylus  
 brevis. Silicula iniegra ovoidea, valvis diilcpimenco parat-  
 leiis. HcibuU acjiatbca fol%is fubulatiss Qenus vix J ftqaenti  
 difi'tiMum.
- DRABA, L. \* ALYSSON, T. \* LUNARIA, T. \* Drave. Ilun-  
 gerblvime. Calix erectus. Peiala oblonga, modicè patentia,  
 ungue brevi, nunc Integra, nuidl^Bviginata aut 2-partita.  
 Stylus vix ullus. Silicula <sup>ova</sup>'i<sup>s</sup>j<sup>^</sup>^<sup>v</sup>i fubcompreila, itylen  
 deftituta, valvis planiusculis diffiUBKito parallelis. Cuuiis  
 foUofis\ aut fubnudus foliis radicalibus confenis. Hue à D,  
 Lamark revocantur Alyffum deltoidium & A. incanuta L,  
 necnon A. clypeatum L. cujus filamenta dentkulata, fructus  
 multb major, flvres interdum axUlarrs.
- COCHLEARIA, T. L. \* LEPIMUM, T. \* NASTURTIUM, T. \*  
 Cranjon. LdrFelkraut. Calix hinculcus tbiolis concavis. Petala  
 patentia. Stylus brevis. Silicula cordata rurgida e margin a ta  
 fubcabra, itylo acuminata, valvulis yibbis obtulis. Caul is  
 plerumque erectus; folia in piurimis fimptcia, pinnatifida in C  
 Coronopo cujus praeuxta cauits diffufi^Mores glomtrati &  
 filiculae tugojae crisUtae genus forte diftwellWindicant\* Alyagrani  
 fax a tile L. CochUariae congener ex D. Lamark.
- IBERIS, L. \* THLASPI, T. \* THLASPIDIUM, T. \* Iberis.  
 Calix patens. Petala patentia; horuoi 2 exteriora m?jofc.  
 Silicula orbicularis fubcompreffa, margine acuto fuprà eni,\ff  
 ginato cin^ta, diffepirmento contracto valvis naviculurib^s  
 compreffis oppoGto. FAia Jimplicia aut pinnatifida; flores''  
 purpura/centes aut albi, Jacpi jpicato-corymbofi. Species quaedatn\*  
 fvjfrutejcentes.
- THLASPI, T. L. \* BURSA PASTORIS, T. \* ThlafpL Täfchek  
 kraut. Calix patulus, Petala aequalia Silicula lberidis obcoc-  
 data & fimiliter acutè marginata. Folia fimpllu\*. An genere  
 diftinguendum T. Buifa pistoris L. feu Capella CaefJp, cut  
 Jiltcula triangularis non marginata?

- LEPIDIDIUM, T, L, •NASTURTIUM, T. \* Peerage. Kreffc.**  
 Calix patulus. Petala aequalia. Silicula Iberidis. & Thlaspeos, fed cordata rotundior, in *Nasturtio* 7. margine' acutior & fuprà emarginata, in *Lepidido* T. margine obtufior & non emarginata. *Folia Nasturtii fimplic'ia*, *Lepidii pinnatifida aut pinnata. Species quaedam fuffratefcentes, quaedam abortu 4-andrac MUt 2-diandrac, una apetala.*
- ANASTATIC\*, L. \* THLASPI, T. \* Jtrofe, Rofe de Jéricho.**  
 Calix ere&us. Petala patentia. Stylus fubulatus perfiftens. Silicula loculis i-fpermis brevifllnia, valvularum cidepimento longiorum apice obtiquatim truncato, inde' fuprà're tufa aut inftra fiHi pedis centip deprefla. *Folia Jimplicia\ flores minimi glomerati\* Htrbula ramofa, ramis v'irentibus patulis, ficcatione contractis. Myagro congener A. fyriaca L. cm Jilicula ovoidea in macro ncm articuUtu.ni defintns.*
- VELLA, L. \* Calix ere&us cylindraceus. Petala longius unguiculata, apice patentia. Silicula glo^ofa, diflepimento valvis duplò longiore, fuprà ovato & complanato. Suffrutices integrè folii, aut herba folux pinnatifidis. Stamina filamta 4 majora in V. Pseudocyrafo castrata%**
- MYAGRUM, T. L. \* CAMELINA, Dod. \* RAPISTRUM, T. \* Came line. Leindotter. Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula ftulo conico terminata, loculo fubi-fpermo. Hie à Linnaeo congeruntur i°, Myagrurn T. Jiliculâ turbinatâ compre/sd 3'loculari non dchifcente, loculis 2 fuperionbus vacuis, / inftriqu t-fpermo\ 2°. Cam el in a Dodvn. fiticutd pyriformi z-loculari polyfpermâ 2-valvi, cujus forte' concentres Alyflb'ides T. & Veficaria T. Alyffo nunc adje&æ; }°. Rapiftrum T. JilicuU nunc oblongd 2-articulatd, nunc fpkaericeâ acuminatd z-loculari, articulo aut loculo altero vacuo, alttro t\*(pfrmo \ix dehifcente. Practerea his addit D. Lamark Anaitaticdin fyriacam, & plerafque Buniae fpecies, fruclū fpharkeo aut 4\*gono, & Sifymbria qudam Jiliquid brtvi (Radiculj Hall.) 2-loculari poly fperma, rejiâens M. faxacile L ad Cochleariam ob fruclum ovatum 2-locularitm polyfpermum. Specie rum. tali cumulatione agrè dtfinitndum genus : an Qstius ufdem itcriim collatis refiituenda partim ptifca genera ?**
- B\*JNIAS, L \* ERUCAGO, T. \* Calix patens. Petala longiora, unguibus erectis. Stylus fubnullus. Silicula tetraëdra angulis ina:qualibus acuminatis muricata. Genera hùe à Linnao convocata funt 1°. Bunias fruclū fphariceo rugofo aut % echinato, t-2'loculariy i.2 fpermo non dehifcente; 2°. Erucago T. fruclū 4-go no angulis fcabrofo-criflatis, fuprà infraque 2-loculari non dehifcente^ loculis quatuor i-fpermis; 3o. Cakile T. fruclū Ian\*cevlato 2-articulato, articulo utroque 1 • fpermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamaik intacto Cukile ran potius triplex forvandum genus ?**

CRAMBE, T. L. \* RAPISTRUM, T. \* Calix modicè patens. Petala ur<sup>u</sup>uiculata, apice patentia. Staminum 4 majorum filamenta apice 2-furca, hinc ancherifera. Discus germinis inter eadem 2-glandulosus. Stylus subnullus. Silicula globosa subbaccata imperma non dehiscens. (*Bacca ficca potius bentmontnte Ehrhart. U.*) *Folia Acanthi aut Brassica magna; panicula ramosissima multiflora alba. C. fruticosa LS. filamentis non bifurcis & filiculis biarticulatis, Myagris congruit ex Jacq.*

ISATIS, T. L. \* *Paflel, Guéde. Wayd.* Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus 0; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguiformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, medio tumens imperma & imperma. *Herba tinctoria. aluffim & folia simplicia flores numerosi paniculati terminalis lutei.*

OBS. Ordo verò naturalis omnium confusus, facile definitus, comprehendens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria filiquarum & filicularum partitio utilis. Generica signa ex Linnæo mutata nunc naturalia, mine interdum merè systematica ac varia, interdum 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.

L'ALIX polyphyllus aut<sup>u</sup>monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici frequè alterna. Stamina definita aut frequè indefinita. Germei simplex, sepè triplicatum (sepè interdum tetramerum, eisdem modo nonnunquam hinc glandulosum; stylus nullus aut rarò unicus; stigma simplex. Fructus polypermus, filiquosus aut baccatus unilocularis (rarò multilocularis?); femina sepè reniformis placentis parietinis

affixa. Corcuium abfque perifermo , • incurvum radica in lobos pronf. Caulis herbaceus aut frutescens arboreufve. Folia alterna , fmplicia integra aut rarius ternata vel digitata, bafi incerdum biitipulacea aut bifpinofa aut biglandulofa.

CLEOME, L. \* SIVAPISTRUM, T. \* *Mo{ambè*. Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 fecunda afcendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petatis proxima , nunc fummo ftipti germinifero infixa , filamentis declinatis. Germen ftipitatum ftipite longo aut brev4<sub>1</sub> glandulis 5 cindo Tub **folioli** } calicinis fuperionibus; ftylus o ; fttigma capitatum. Siliqua Itipitata auc fubfeirjlis , oblonga , cylindracea aut rubcomprefTa, i-locuiaris polyfperma, 2-valvis valvis liberis reple 2-fcapo utrinque fceminifero appofltis. *Fruticts aut htrba\ pltrumquc gravtolcmtts ; folia bafi z.gUndu/ofa aut rarius i-fpinofa , Jimplicia aut ttrftata aut digitata ; jiors fpicati terminates, pedicellis bra&tatis. Hujus concentres Siliquaria Fonk & forte Roridula tjufdtm^ licet ex Autore 4-andra 6 i-pttala 4-partita.*

CADABA, Forsk. \* Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdum nulla. Stamina 5, fummo germinis ftipitiinferts, filamentis filiformibus, antheris ereftis. Germen ft' 'turn t baf ftipitis hinc appendiculata, appendice infra t. ^a & ultra ligulata; ftylus o; fti^ma 1. Siliqua ftipitata cy.. racea i-ocularis 2.valvis'valvis revolutis, polyfperma feminibus triplici ferie in pulpa reconditis. *Arbores cut fruticts; folia Jimpl.'cta, bafi fubz-glandulofa ; fiores fpicati terminates , in C, rotundifolia apetali. Carafar ex Forsk. Cleomem fruticosam L. hue refert D. Vamdrk , licet ^-andram.*

CAPPAKIS, T. U \* BREYNU#, PI. \* *Capritu* Kaperftrauch. Calix 4-phylltii= aut 4-partitus , foliis concavisj 2 inferioribus bafi gibbis. Pefeala 4 magna. Stamina numerofa, filamentis longis. Germen infidens (lipiti non ftaminifero, infra \*tinc ^landulofa intra foliola calicina gibba ; ftylus o ; ftigma capitatum. Frudus in *Cappandt T. baccatus ovatus fphsri-ceufve, in Bnynih PL filiquEcfomis interdum longifllmus i-locuhris potyfpermus , feminibus parieti alfixis, in pulpa nidulantibus. Fruticts i folia JtmplieU, in baccatis ftipi bafi 2-fpinofa , in fitiquofis plerumque nuda aut fubz-glandu/ofa ; florts folitarii axUians aut fubcorymbefi terminates.*

SOOADA, Forsk. \* Calix 4-phyllus foliolo fuperiore majore gibbo. Petala 4 inaequalia : horum 2 fuperjora ovata breviora; Tub foliolo calicino majore. Stamina 8 iniequalia, antherU

lanceolatis recurvis. Germen ftipitatum ftipité longo\* d-flilectim; ftylus i; ftigma i. Fru&us ruber, nuce Coryli major. *Frutex ramis ad finpdos octillos 2-fplnoJis; folia nulla aut mox a|écidua| peduncnli inter [pinas ttrni ufibri. Carà&er ex Forsk. Hujus congener Hombak Lippi mff. cui flaHtina 2, bacca ftipitata cerafiformls 8-p-fperma ftminibus cochleaiis, cater\* fimitia.*

CRATEVA, L. \* TAPIA, PL. \*. Calix \*-fidus inaequalis dec?-duus, Petala 4 fecunda. Stamina plurima, ad latus oppofituir declinata, ftipiti germinis inferta. Germen ftipitatum; ftylus 6; ftigma capitatuhi. Hacca portuiformis aut ovata, long& ftipitata, tenuitef cortiGata ( 2-locularis tx Brown.) polyfperma feminibus in came nidulantibus. *Arhons| foU& tmata; floret paniculati terminates. C. marmeloS L, Aurantiis affinior hinc tliminanda.*

MORISONIA, PL. L. \* *Mibouid HAMirique.* Calix lacercbifidus. Fetala 4. patentia. Stamina nuhierofa, filamentis bafi in tubuni connatis. Germen ovatuhi pedicellatum; ftylus o; ftigma la turn umbilicatum- Race a pomiformis % ftipitata ftipite era (fibre, i-locularis cortice duro, polyfperma feminibus reniformibus in nlloli came nidulantibus. *Arbor| folia fimplicia; pedunculi • alternh tnultiflori, axil lares.*

DURIO, Rumph. L. \* *Durion.* Calii urcebiatus ^lobus decidubs. Petala <; calice minora. Staminum flamehta ^ bdfi plana, apice 7-8-fida laciniis lubulatis antheriferis; antherjè j^-40 contorts. Germen ftipitatum; ftylus 1; ftigma...Pomum maximum fubrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, s-loculare, <;-fa;àm dehifcens, loculis i-\$.fpermis; femina magna, muc'o'i carne obvoluta in drillo membrahaceo. *Arbores; folia Jhpulacea petiolo tumido | flores ex ramit & ramulis racemofo-fafciculati, pedunculo communi craffo^ involucro fasciculi z-y-phyllo caduco | fru<\$us (Anocarpi) esculentus. Cara&er ex Rumph. & Linn. Morifonia affinis. An verè t-flylus? Rumphius I. p. 100 difcribifflylum i/tipes?) lonptin qui gerit capitulum (ftigma?) luteum oblongo infidens piflMo {germen?} granulofo. An fruftus verè multilocularis? An femina receptaculis lateralibus affixa?*

### Genera Capparidibus affinid;

MARCGRAVIA, PL. L. \* Calix 6-partitiis perfiftens, laciniis coriaceis fubrotundis, 2 extimis ininoribu^ . Petalum 1 conicum integrum coriaceum, ftaminibus & piftillo incumbens inftefc calyptrX) bafi abfcedenS, caducum. Stamina numerofa poft petali lapfum patentia, antheris oblongis erectis. (Jermen 1; ftylus o; ftigma era (Turn peiiiftens. Caplula coriaeea fubglo-



## C A P P A R I D E S .

bofa , multilocularis muhivalvis polyperma, feminibus numeros minuus in pulpâ nidulantibus. *Frutex parafit/cus far\* tmentofus , arboribus Htdtra inftar ad ha'ens, ram is floriferis fapl pendulis\ folia alterna diflicha întega corjacca; flores umbellati terminates penduli, pedunculis f central'ibus non floriftris, termirtaiis facculo cucullato obiongo obtufo coriacto , intus cavo, ad wigutm ape no, petalum Aquilegi\* aut Aconvi amulante ; frufus fapc' to-ocularis' ex Jacq. Amtr. Genus ex Bern JuJJteo & Linn, ord. nat. zf Capparidibus a fine. An corculum feminu idem ?*

**ftORANTbA, Aubl. \*** Calix s-7-paru'cus c#riaceus patens. Petala s brevia, hypogyna, calicinis laciniis alterna. Sjjmina 40-so hypo^yña, filamentis brevibus\* antheris oblongis. Germen 1; ftylus vix ullus; ftigma capitatum. Frudlus . . « i-ocularis polypermus. Aibor\ folia alterna *Integra crajfa ; flores I axe fpicati terminates , in fpicaalter hi fuhfzffdes i-brat~ltati\ bra&ea long\* unguiculata, Marcgjavia facculo cucullato (imiU lima. CaraSer ex AubU Guy an, t. 220. Genus Marcgravi\* con\* tenninum.*

**RESEDA, T. L. \* LUTEOLA, T. \*SESAMOIDES , T.\*Refeda,' Gaude. Wau. Calix 4-6-parcitus. Petala hypogyna, 4-6 aut J)lura, irregularia, nunc omnia vHda, nunc quxdam indN vifa, fupremo ad bafim glandulofo gibbo & meliifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris eredtis, Germen fubfelle; ityli ?-? aut o; fligmata ;-{ Capfuia angulata iJocularis polyperma, receptaculis feminiferis 5-s angularibus; femina numerofa reniformia; corculum incu^ vyni abfque perifermo. *Herba ; folia alterna bafi 2-glanduloJ''a, indivifa in Luteolâ T. 6\* Scfamöide T., partita in Kefedft T.j flores fpicati terminatet; capfuia Kefedx oblonga prifmatica apict retufa, Luteote brevior profundrüs divifa 6» quafi f-roftris % Sefamoidis j-partita patens , quafi fit Hat in 5. capfularis. Nume\* rus parti urn varius, conflans hiatus capfuia & glandula petalâ fupremi. Genus à Capparidibus dijtrepens petatorum & fligmatum numero, • cczterum ajjine pracipui corculo.***

**DROSEKA , L. \* KOSSOLIS, T. \* Rnffolis. Sonnenthair< Cah'x \$-ftdus perliftens. Petala ^ hypogyna, calici alterna. StA mina ^, hypogyna, petafis alterna; antherae filamentis adnats. Germen fuperum | UyH { ; ftigmata \$ fimplicia. Capfuia calicecindi i-lo.ocularis ^-5-valvis polyperma; iemina minutiifima , receptaculo intimo centrali libero ramofo annexa\* *Herba; folia radio alia alterna cilds glandulyfis tæcla, petiolo bafi inds aviio append ice ciliatd \ flores in fcapo fpicati 1 folitarii in Dm uniflor& Commerf. MagclL ) ; fcap us junior ab apic\* ad bafim in fpiram involutus. In D. Lutitanic à fcapus cauliformis ramofus & fores, 10-andri. In D. ciftifloid folih in caule Jimplici t-floro alterna , ftigmata die ho tome pluriis partita\* An Jpceits utraque***

*vtri congner? Genus Refeda affinius quàm Capparidibus, hic repositum donec hujus innoucat ordo. An corculum abfque perispermio?*

**PARNASSIA, T. L. \* Parnaffe.** Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; squamæ 9 interiores, unguibus petalorum infertæ, ciliatæ ciliis apice globosis. Stamina hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; stylus 0; stigmata 4 persistentia, inter quæ foramen. Capitulum subglobosa 4-locularis (4-locularis?) apice 4-valvis polyperispermis valvis medio femiferis atque feminiferis. *Herba; folia radicalia cordata ternaria; scapus medio infolius apice inflores. In P. polynesiaria Forsk. aEg. 207. petala basi intus 2-squamosa, stigmata 2-labiata, caulis ramosus, folia opposita, pedunculi terminales inflores: an species vert' congener? Genus affine parumper Refeda, ad parietes feminiferum ut in Capparidibus, sed habitu diversissimum 6\* rectius potest ordinandum. An corculum abfque perispermio?*

**OBS.** Corculum incurvum abfque perispermio, fructus unilocularis ad parietes feminifer, germen fixè stipitatum & ligula (implex principalis) l'unt ordinis verè naturalis signa. Hinc Cruciferis accedit staminibus. Cleome frequentiùs feni & fructu eju'dem filiquoso non tamen hiloculari & feminum iitu h inde corculo incurvo & corolla 4-petalâ & calice 4-phyllo ad Sapindos dirigitur, dissimiles staminibus Temper definitis & loculis monospermis in fructu fapè triloculari ac quasi tricapsulari. Viola & Passiflora Capparidibus antea adjectis utpotè similiter adparietes feminiferas, aliis ordinibus rectius adjiciendæ quia perispermio carnofo infertis.

ORDO V. 

## SAPINDI, LES SAVONNIERS.

**V**ALIX polyphyllus, aut monophyllus fzepe partus. Petala quatuor aut quinque, difco hypogyno inferta, nunc nuda, nunc intus medio villofa aut glandulofa, nunc petalo int<sup>^</sup>-iore audla. Stamina faepius odto, difco hypogyno inferta, filamentis diftindlis. Germen fimplex; ftylus unicus aut triplex; ftigma unicum aut duplex triplexve. Frudus drupaceus aut capsularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monofpermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum abfque perifermo, radicula incurva in lobos fepè incurvos. Caulis arborefcens aut frutfcens aut rarius herbaceus; folia altesna.

I. Petala duplicata, feu petalo interiore ad unguem auda.

**CARDIOSPERMUM**, L. \* **CORINDUM**, T- \* Calix 4-phyllus. Petala\*4 duplicata. Stamina 8\* Styli ); ftigmata 3. Capsula membranacea, veficaria inflata ?loba ;-locularis ( quafi j capsularis), feminibus parvis rotundis cordata macula ad hylum notatis. *Hcrba; folia biurnata; pcduncuti foljtarii ax'Ulares hngi<sub>B</sub> fub apict bicirrhofi, ultra corymbofo-multiftori*

**P/UJLLINIA**, L. \* **SERJANIA**, PI \* **CURCJRU**, PI. \* Calix 4-phyllus. Petata 4 duplicata bafi glandulofa. Sramina 8. Capsula pyriformis )\*gofia in *Serjanid PI*, aut apice j-cocca .& fubtus membranacea l-zfota in *Cururu PL%* ;-locularis 3-valvis; femina fubovata. *Frutices fcandentes farmntofi, hab'itu Vitisi folia i'2-^'ternata aut impari-pinnata aut fupradt-*

*composita* | *pedunculi folharii axil/arts, medio z-cirrhoji, ultr  
racemoso-multiflorL Styli 3 : fligmata \$.*

SAPINDUS, T. L. \* *Sjvonier*. Seifenbeerbaum. Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4. duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 ( filamentis inferne hirfutis *ex Brown.* ), Styli ?; ftigmaty; (ftylus 1, ftigma 1, *ex Brown.*). Capulae 3 globose carnosae connatae, quarum 2 fere abortivae; femina fph<sup>ericea</sup>. *Arbores; folia abrupte aut subimpari-pinnata aut ternata, flores paniculati terminalis. Congener ex Linn, suppl. Koenigii reneria Laxm\* Petrop. v. 16. p. 66 t. 17. L'Hérit. Scrt. Angl. diuin&a ex Dm L'herit. Calice yphyllo, squamis petalorum 2-pariitis, germine [tip it at o, stylo ygono % capula j-locuUrl, loculis 2-fpermis.*

TALISIA, Autl. \* Calix ^-partitus. Petala ^, calici alterna, ungue intus squamulosa. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare; ftylus 1 brevis (Timus; ftigma i. Fru&us... *Arbuscula folia alterne 6\* impari-pinnata^ floret pedunculati axillaris 6\* terminales, bracteola'u' C<i ratter ex Aubl. Guy an\* t. 136,*

iAPORETICA, Forst. \* Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus, Petala 4; squamulae 4 interiores minimae. Stamina 8 antheris subrotundis. Germen didymum; ftyle 2 basi juncti; ftigmata 2 divaricata. Prudus. . geminus, uterque i-fpermus. *Folia ternata\* | flora quidam masculi Car after ex Forst. Auflr. U 66\* Confer cum Schmidelia & Ornithophc.*

### 11. Fetala simplicia.

SCHMIDELIA, L. \* USUBIS, Burm. \* Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8 antheris subrotundis\* Germen didymum pedicellatum; ityle 2; fligmata 1. Fru&us 2... monofermi. *Frutex; folia ternata \$ flores racemose axillares. Car after ex Burm\* Ind. & Linn\* Confer cum Aporetica & Ornithophc.*

ORNITHOPHB, Commerf. \* Calix 4 partitas. Petala 4; in medio disco baibata ac quasi cristata. Stamina 8\* Germen didymum; ftylus 1; ftigtria 2-fidum. Drupa (gerrr-lne unoabortivo, altero superftite) pyriformis, parva, [farum pulpofa, foeta nuce i-fpernrđ. *Arbuscula; folia ternata | flores ractmofi axillares, in racemulis fecundi, plures masculi. Fructus Meritlis grams j unde Bois de Merle Borbonieribus dicitur. Opw? avis, rpoQfi cibus. Car after ex ficco. Confer cum Schmidelia & Aporetica\* An congener aut affinis Voua-rana Aubl. Guy an. r. 374?*

EUPHORIA, Commerf. \* Calix i-phyllus parvus s-dentatus aut 5-fidus. Petala % parva, medio intus subvillosa, reflexa. Stamina 6\* aut fapijs 8\* Germen didymum, ftylus t; ftignata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superftite, alter fphsericeus nuciformis, crustaceus aut

fcoiaceus, undique tuberculatus, i-ocular!s intiis pulpofus, n u ct CO To lido fph#riceo foetus. Azores \ *folia abrupte pinnata*, *floras parvz paniculati terminatet brucUolati, plurimi {Icrilcs. Hue rtferuntur Lit-chi & Longan Sinenftum J'ruilus exqu'iftiu Caractf vx Commtrf. & ex Ir.carvUL epifh 6\* ex Jic\*§± EvOopj fertilise An. conz<ner Pometia Forfl. Auflr. t. ry duh^^mlice 6-fido. corollā 6-pctald 6-andrh, ftoribus forti mQnoicis ^ ^ • b v i , qua Palorlirri arbor Humph. 3. / . 6\$ tx For/itro.*

MEUCOCC/1, L. \* Calix 4-partitus patens perfiftens. Pctala 4.,\* inter lacinias calicinas reiiexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; fiif-mu latuni, peltato-umbilicatum, lareribus oppoficis prnduOtum. Drupa conicofa fubrotunda, intertium 2-; fperma, fape abortu i-fperma, feminibiis coriaceis pulpā propriā obvolutis. *Arbor; folia abrupte pinnata bijugata ccjid pland; /lores raemofi terminates, ex Curaffavitnfibui incolis dio'ici mtmorrante Jacquinio\* Caratfer tx Jjcq. A\* Linn.*

TOUUCIA, Aubl. \* Catix 5 partitus. Petala 4 (glanduHs \$-4 villofis apice marginata ex Aubl.),, Stamina 8 • alterna minora. Germen ;-gonum difco ftaniinifero infidens; ityli % breves; Itigmata 3. CapluU 3-alata, 3-locuiaris, alis 2-valvibus, lo-Culis J-fpermis. *Arbor; folia abrupte pinnata; /lores fpicato-pankuUti axillares 6\* terminates^ in fpicis glomerati. CaraHtr ex Aubl. Guy an. t. 140.*

\*TRIGONIS\ Jacq. \* Calix 5-priyllus. Petala <; triangularia, bafi acutninata, intus hirfuta, apice villofa. Stamina 8 longtora\* filamentis ball hirfutis. Germen hirfutum; ftyluso; ftigma c. *irruRus.\*./frbufcula; ^^ abtupte pinnata, alterni 3-jugaj floret Tacemofe axillarcz parvi^tara&er ex Jacq. Amtr. Ccnfer cum Molincai*

MOHNEA, Commerf. \* Calix 5-pardtus. Pecala e parva, cajiici alteftia-, un^ue fubvillofo. Stamina 8, filamentis bad villofis. Germen difco impositum fubftipitatum; ftylus o; ftigma 1. Capfula pedicellata coriacea 3-quetra, quad ;-slata 3-ocularis 5-valvij, j-fperma^ valvis medio feptiferis. *Arbores aut arbufculx; foi( abrupte pinnata 2-f-jugii cotiacea; /lores ratemo/i axitli res ft racemis alterni bracttotati numeroiffimi, plures tafcuh!' VSratfer ex Jicco & ex Commerfonio qui nomen deduxit turn d Motimeo prifto Dalechampii operum editore, rum ab wnirijjimo D. DijnmouHns autore methodi plantarum Cluniacenfiuni in Flora Burgundiacd nuptr evulgat\*. An Molinea congener Trigonis Jacq.*

COSSIGNIA, Commctf. \* Calix ?.pattituit perfiftens. **Pctala 4** rariiii 5, bafi unguiculata. Stamina 6. Germen fub^gonum; ftylus brevis; lligma 1. Capfuta ovata fubtomentofa ?-goi»a j-ocularis, apice dchifcens loculis 2-j-fpeimis, ieminibus fubrotumiis receptaculo centrali ailixis. *F<utices\ folia ternata aut i^ato pinnata \ flora paniculati \*%UUret 6\* terminates. C\*~*

*rader ex Commerf. & ex ficco. Nomen a D. de CoJJigny, HiJlontu naturalis Indica confulto & muneribus botanicis Cvomandlianu Commerfoniani laboris fautore\**

### III. Genera SiftLndis affinia.

**MATAYBA**, Aub<sup>^</sup> **Kalix** s-fidus. Petala <;, difco calcicino inferta, fingula WFBnguem intus 2-appendiculata feu 2-fquamofa. Stamina 8 difco inferta, filamentis villofis. Germen i; ftylus o; ftigma r. Capfula oblonga, utrinque cojnpreffa concava i-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nuda, alterâ intus medio 2-fpermâ feminibus arillatis reniformibua. *Arbor; folia alterna, sbrupti pinnata, JiipuUcea; /lores pan'iculati axil I arts fi» terminates, divifuris panicuU braBeatis. CaratUr ex Aubl. Guy an. U 128. An Leguminqjis affinior? Fru&us dt nub introfpiciendus.'*

**ENOUREA**, Aubl. \* **Calix** 4-partitus, laciniis 2 oppofitis majoribus. Petala 4 (imo calici inferta?), ungue intus fquamulofa, fquamulâ villosâ. Horum 2 ampliora, bafi infuper glandulofa. Stamina ijinaequalia, bafi connata, fecunda, hinc difco inferta juxtâ petala minora. Germen j-gonum; ftylus o; ftigmata ?. Capfula fphsricea }-valvis i-locularis i-fperma; femem pulpâ farinaceâ fub arillo obductum. *Frutex farmentofus laElefcens; folia altraa, oppofitè & impari.pinnata; cirrhi quidam fpirales axillares; /lores fpicati axillares & urminales. Carâcter ex Aubl Guyan I. 23\$. A Sapindis dijfen flamu num numero & fruit\* i-fpermo, cateriim fintlis. An corculum idem?*

**CIJPANIA**, Pl. L. \* **Monoica**. **Calix** ?-phyllus perfiftens. **MASC.** Petala s. **Stamina** % filamentis coalitis, antheris fubrotundis. **FCEM.** Petala j. Germen 1; ftylus minimus j-fidus; ftigmata ?. Capfula coriacea turbinata 3-locularis j-valvis oculis 2-fpermis; femina fubrotunda, arillo campanulato crenato femicalyptrata. *Carafler ex Linnao, ip/o docente in vivis reformandus. Arbor Caftanea/aâe; folia alterna magna? S infingulis ramulis, todè quafi alterni pinnata; flores in ramulLihLJl p^c^ilati^ ex Plumerio hermaphroditi; fruElus ex eodem coriacei fericei rfermi. Sic extant in herbarii mei Jpecimint frugifero aphylo Cupania ditfo, forte tamen d'/fimili^ cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix f-partit us.*

**PEKEA**, Aubl. \* *Pehea de Cayenne*. **Calix** i-phyllus carnofui f-lobus. Petala \* majora ovata, perigyna, calici alterna. Stamina numerofa difco inferta; antherse fubrotunds. Germina 4 difco infidentia in unum approximata; ftyli 4 Ion-giffimi; ftigmata 4. Drupae 4 diftindlx compreffae fubreniformes, h,ylo lineari oblongo fuprà axim communem affixse, (quadam interdum abortivae), fata nuce conformi i-fperm4

undique'echirratâ fetis rigidis pungentibus , drupaceae carni subditis. Semen magnum, corculi radicula inferiore in lobos reflexa, perispermio nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora (lupulis 2 involuta mox caducis ; {Lobes simpliciter terminales , pedunculis longis trifloris medio subarticulatis. Drupa nucleus edulis, similis nucleo Mangiferae. Carafier ex'Aubl Guy an: \*. 238-239 & ex fructu jicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1permis & forma ac Jltu corculi, sed polyandrum 4'gynum & oppositifolium, affinius forte Aceribus non tamn polyandris. Hujus congener videtur Saouari Aubl t. 240 , arbor foliis oppositis ternatis, cujus flores non biflori, sed drupa (sepius unices, tribus abortivis ) formis, dispositione biflori interiori similes \* quas tamen in Musaeo meo ajervatas Aubletius male dtincaat.*

*OBS\** Ordo foliis definitus signis, compehens tamen fructus multiloculares nunc monocarpus triloculares, & stamina interdum fere 6 Anonae frequentioribus intermixta, & petala simplicia duplicatis adjecta, & folia indiscriminatim abrupte aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculura incurvum & radícula in lobos prona; simile etiam in subsecquentibus Aceribus & praecipue in infculo Sapindis contermino. An stamina vere hypogyna; an discus staminifer à pithui fulcro, an ab imbrice exortus? An affinis Rousea Aubl, ut & nonnulla Terebinthacearum genera? An id earumdem cum Sapindis analogia?

## ORDO VI,

### ACERA, LES ARABLES.

**CALIX** monophyllus. Petala definita, rarissime nulla, circa discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio inserta, definita & petalis numero saepe inaequalia, Germen simplex, disco insertum; stylus unicus aut raris geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multilocularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; femina in singulis folitaria, ut ad furcillum tria, angulo interiori affixa, quaedam

ftepè abortiva. Gorculi perifermo deflituti radícula in lobos prona. Caulis arborefcens ^ut frutfcens. Folia oppofita, non ftipulacea. Flares racemofit aut corymbofi, interdùm abortu diclines.

### I. Ffiidlus multilocularis.

[ESCULUS, L. \* HIPPOCASTANUM, T. • PA VIA , Boerh. \* *Marronier flnde. Rofcaftanie. Calix tubulofus \$-lobus, Fetala s \* aut 4 Cquinto dtfciente in Pavid B. ), inaequalia; horum 2 fuperiora anguftiora. Stamina 7 inaequalia; anthers fubincumbentes. Germen definens in ftylum conicum; ftigma 1, Capfula coriacea, muricata in *Hippocaftano T. aut inermis in Pavià #., fibrotunda ;-locularis ^-valvis , loculis 2-fpermis; femina magna, hylolato, cortice coriaceo, quaedam abortiva. Arborcs; folia digitata; fores racemoji tttminalts^ pedictllis fupra`ractmum articulatis^ quidam fitriles ; femtn fire Caftanea, undi nomtn vernaculum\***

### II. Frudus multicapularis.

ACER, T. L. \* *Erable\** Ahorn. Calix facpè q-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (ranùsnulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina fxpè ^, rariùr, <;-f2; anthers oblongcT. Germen didymuni; ltylus 1, interdùm 2-partitus ; ftigmata 2. Frudus 2-capularis, capfulis compredis fuperiùs in alam membranaceam divergentem attenuatis , i-loculati-bus , 1-2-fpermis *Arbores aut arbufcul'a , folia fatpè palmata^ rariùs imparipinnata autemata, petiolo infra` dilatato & femiamplexicaulij flora axilla/es & terminates , fubcorymbofi aut racemofij (in A. rubro aggregati) pt die tills bafi i-brattcatis, interditi ftxubus infacundis aut aborrvù mafculi autflrmiñei herrraphroditis mixfi aut di(lin£H, interdùm etiam apetati corolla defcintte, aut quafi ape tali p ex alls calici conformibus X\ concoloribus ; fruftus nonnunquàm lux uric 3-capfulares ut in Bat'^\*rid%f*

### III. Genera bine Aceribus, inclè IVIalpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. \* COA. PL. \* Calix minimus ^partitus. Petala multò majora , bafi lata , apice concavo cucullata. Stamina ;, filamentis bafit latiore connatis ; anthers tranfver.sim fuprà hiantes inftar tubar (iennen (implex ,difco feu filamentorum tubo femiimmerfum; ftylus 1; ligma 1. Capfulne obovarae compreflās magnx, 2-valves valvis carinatis, i-loculaies 2-s-fpernic€ % feminibus compreiFis hinc alatis. *Arbor fcandens farmntofa; ramuli oppcjiti; folia oppjtita fi pulacea fli-pulis minimis; flores minimi die ho tomè & umbellatim corymboji axil fares Affi^ix Malpizhùs , fed f-artdra & in car Cults nnn i-j verma.*



**PHRYALLIS, L.** \* Calix 5-partitus perfiflens. Petala \*. Stamina 10, anthesis subrotundis. Germen simplex; stylus in stigma. Capsula 3-locularis, 5-partibilis, loculis 5-permis exteriori angulo dehiscentibus; femina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia opposita, stipulacea; floris irregularibus; in ramulorum dichotomia racemose terminalis. Character ex Linnæo. A Malpighiis discrepat stylo simpliciter. An corculum nunc aut incurvum?*

Os. An in fculo omnimodè conveniat Acer licet in multis famulis, fcondium patet? Infculus Sapindis certè congruus, ab eis præcipue difcrepat calice tubuloso oblongo, ftaminibus feptenis & foliis oppofitis. AccurBaniferiam & congeneres in Malpighiis acmuntur fructu multicapsulari alato, calice partito, foliorum fitu; differt ftaminum numero, stylo non triplici corculi radicula reflexa & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos tnedius, in eos fortè difpertendus. An difcus ftaminifer noil Jyogynus fed perigynus, & inde cum Terebintaceis affinitas?

## Q R D O V I L

### MALPIGHIÆ, LES MALPIGHIES.

**C**ALIX quinquupartitus perfiflens. Petala quinque calici alterna, difco hypogyno inferta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inferta, alterna petalis, alterna calici oppofita filamentis interdum bafi coalitis; anthera subrotunda. Germen simplex aut trilobum; styli tres; ftigmata tria ayt fex. Fructus tricapsularis aut monocarpus-trilocularis, capsulis aut loculis monopermis. Corculi perifermo deilituti radica. Ita, lobi bad reflexi. Arbutuke aut frutices. Folia oppofita fimplicia fubftipulacea. Pedunculi terminales aut fæpius axillares uniflori plures, aut folitarii multiflori floribus fubumbellatis aut fpicatis paniculatifve, pedicellis medio perique articulatis & bifquamulofis.

**I. Germen trilobum. Fructus tricapsularis.**

BANISTERIA, Houft. L. \* ACER, PL \* Calix parvu&, Iaciniis 3-4 fubtus 2-glanduloiis. Pecala ungue lineari. Stigmata ?• Capfulae bafi tumidae, fuperiùs compredie in alam iimplicem excurrentes, 1-2 nonnunquam abortivae. *Fruticcs quandoquefarmchtofr, foliorum pctioLus intrdiim apice aut bafi 2-glanduloJus. Cav. Monad, gen. non flipul. germ. Sejfil. Urceolat. Decandr\* fyii tre's, fùgmata folio/a. Calix yparutus infernb glandulofus. .Petala f-fimbnata, unguibus jongis, Seratula unialata\**

TRIOPTERIS, L. \* HIRJEA, Jacq. \* Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata ; -6. Capfula\* dorfo carinatae, fingulae ^alatse ala geininâ fuperiore, unicâ interiøre. *Arbufculae aut frutices fatpc jar memofi: florts op\* pojiee paniculatl, axihares & terminates\* hdem ex Linnao apetali in Triopteri, mane^ a quidem objervatione in vivis iterandâ, cum certè j-petaii habcantur turn in Acere PL ic. 16 hujus fynonymo Linmeano, turn in HxrK&Jacq aliundè Jimillinâ. Qbjervante Cavanilleo (lamina hujus ut & Banifleria bafi monadetpho , & fpecies infuptr quaedam 4-aJarae, 6\* Una i-alata ala membranacea magna, capjulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendae fc. Tetrapteris Capf, bivalv. mono/perm, tetrapt. Cav.*

II. Germen fimplex. Fructus monocarpusL

MALPIGHIA , PI. L. \* *Malpighie*. Calix laciniis quiburdam extù« 2-glandulofis. Petala ungue lineari. Stamina tilamentis bafi coalitis. Scigmata j. Racca globofa, foeta nuce triplici offeâ angulatâ. *Arbons aut frutices, quidam farmentofi; folia quorundam jubtus aut margine fetofa , fetis urentibus utroque fine liberis ; petiolus inpluribus bafi intùs appendiculatus aut dilatatus; pedunculi ax ill ares aut terminates, uni aut multiflori. An congener Caucanthus Forsk. fntex oppofinfolius florum ftruHurâ & difpoitione jlmilis, fruflu ignoto ? In M. G la bra^c a lie is laciniae 2 biglandulofae, 2% uniglandulofae 1 1 nuda, ~~Ax~~ nitida 1-fly la ex Jacq.; an verè congener \* Cav, Monad. Gen. non flip. germ, feffil. Urceolat. decandr. fyii 3 aut pauciores (ligmata globofa. Ca~ y vartit. inferni glanduloQPet. 5. fimbriaia longè ungmculata. prupâfceta nuce 3-loculari aut nucibus 3 unilocularib\**

### III. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. \* Calix f-partitus inaequalis. Petala 5 hypogyna inxqualia, 1 fuperiùs ereiftum baf' intùs excavatum foveâ iimplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa , 2 inferiora in caring mod urn connexa. Stamina fepè 10, interdum \$-11, filamentis in vaginam bafi coalitis, quibufdam nonnunquam

fterilibus. Germen i; ftylus i; ftigma capitatum. Cap Tula ovata aut longior filiquiformis, extus tomentosa aut aspera, }-gona ;-locularis ;.valvis, valvis intus tomentosis, margine dehiscens, medio affixis central] receptaculo )-gono, inter angulos tomentoso &femifero; femina lanuginosa. *Fruticesfarmentosi volubiles nodosi; folia opposita flipucea\ Jlores spicati brafcati, spicis axillaribus aut paniculatis terminatis. Character ex Aubl Guy an «x. 149-1 fo, 6» ex fru&u T, villosie immaturo. Habitus Malpighiarum\*, sed germen i-flylum & fruEius dispar polyspermus. An TnbuLs affiniore? An corculum abfque perispermio?*

**ERYTHROXYLUM**, Brown. L. \* Calix turbinatus 5-dentatus; Petala 5 (an verè hypogyna?) ungue lato, squamula intus infrudito. Stamina 10, filamentis basi in urceolum coactis; antheris subrotundis. Germen 1; styli ;; stigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, foeta nuce conformi i-fperma; corculum lobis rellis abfque perispermio. *Arbores aut frutices ramis alternis, a pice compressis; folia distiche alterna integra, squamula axillari compressa femiamplexicauli fape perfiflente, p«-'' dunculi axillares i-flori, foliarii aut plures squamulis intermixtis, fructus Berberidiformis, 3-locularis in arbutula Mauritan & Bois cThuile dista certi congeneric forte etiam in catteris speciebus loculo unico superflite. Hujus congeneres frutex Bois de Rongle Mauritanorum & Coca Peruvianorum. Genus a Malpighiis discrepans foliis alternis, petalis basi latis & appendiculatis, fruhu fapi %-loculari, lobis corculi rellis. Cav. Monad. Gtn. non (lipuL germ, fessili Urceolat. decandr. styli y. Calix 5-dentatus\* Petala jr Itafi squamata. Drupa oblonga fxta nuce i-j-locular'u*

*OBS.* A Sapindis discrepant Malpighise staminum numero, petalorum & corculi forma, foliorum litu; ab Aceribus flylorum & staminum mimero, loculis monopermis & foliis stipulaceis. Conformes Hypericis foliorum pppositione & stylo triplici fruduque triloculari, differunt staminibus feminibusque definitis & corculo non reAo. Illud tam en minus reflectitur in quibusdam Banisteriij. Stamina in iis dillin«fla, in Malpighia monadelphica: an ^ndè quaedam generum discordia?

## O R D O VIII.

## HYPERICA, LES MILLEPERTUIS.

**C**ALIX quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numero polyadelpha feu filamentis in plures phalanges basi coalitis; antherse subrotundæ. Germen simplex; styli plures; stigmata totidem, Fructus plerumque capsularis, multilocularis loculis numero multorum, multivalvis valvis totidem introflexis loculis constituentibus; femina minutissima, affixa receptaculo intra fructum centrali nunc simplici, nunc partito in plura valvis numero sequalia. Corculum rarius absque perispermio? Caulis herbaceus aut fruticosus aut fruticosus. Folia opposita. Flores oppositè corymbosi, sæpè terminates.

**ASCYRUM**, t. \* **HYPERICOIDES**, PL. \* Calix 4-partitus, loculis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina basi leviter 4-adelpha. Stylus vix ullus; stigmata 2 (1 ex Linn.). Capsula 2-locularis 2-valvis, calice testato. Fructus. *Habitus omninè Hyperici. Nomen Ascyri posthac relictum Hypericis f. Styli.*

**BRATHYS**, Mut. LS. \* Calix 5-partitus. Petala 5; Stamina plura. Styli 5; stigmata 5. Capsula s-torulosa 5-locularis polysperma. Fructus Erica aut Juniperi facie; folia opposita confertissima linearia præternit flores in ramulis plures terminates sessiles. *Cara Sitra ex L. Suppl An genus verè distinctum ab Hypericis S-Pylis?*

**HYPERICUM**, T. L. \* **ANDROSJEMUM**, T. \* **ASCYRUM**, T. \* *Millepertuis*. Johanneskraut. Calix 5-partitus aequalis. Petala 5. Stamina variè polyadelpha. Styli 5 aut rarius 2; stigmata totidem. Capsula (bacca in Androsjemo T.) loculis 5 valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticeve, caules cylindracei aut simpliciter aut 4-goni; folia simpliciter punctato-peilucida; flores nonnunquam*

, vltumqut corymbofi pdunculis fapi tñchotomis j-jlorii  
 TmULL aut & oxMaribus. Genus fubindc forsan tñ plura divjde\*-  
 dum^funt: 1°. Afoyrum T. yftylum 5-loculan, cut addend\*

S i , We Guuifiris infra'memoes affines; 2°..Hypencujl  
 T % fiYbm 3-loculan , fit\*mentis vix bafipolyaddphts; l\*^ An-  
 ArJJmum T. baccarum jubuniloculare , /i\cco fangmñto Furgidum,

^Mirir ^ midiumufqui 3s-\*dclphis , ^//co xfimiiiw plandulofo,

J 2cSrif. s}r«i i-flyl\* nulla eft, fid tñ H. monofsyno L. Jc»

OBC nrdo Guttiferis conterminus, numero fitiique partium &fticco fepi  
 -fn romnar • difcrepit tamen frudu capfulari & leminibus minutoffimii,  
 refiu& **iffato**^ li difficilius agnoscenda. Signis antea memorati.  
 quoi  
 p. 254 laxius Malpi^Uis annectitur.

## O R D O IX.

## GUTTIFERIE, LES GUTTIERS.

**CALIX** definitè polyphyllus, aut monopbyllus par-  
 titus, aut rdriffimè nullus. Petala definira, fepc qua-  
 tuor. Stamina plerumque indctinita, rarius definita,  
 filanrjntis nunc diftindlis, nunc rariùs monadelphis  
 aut polyadelphis; antherx filamentis adnatae. Germen  
 fimplex; ftylus unicus aut nullus; ftigma {implex aut  
 divifum. Fru&us plerumque unilocularis f baccatus  
 drupaccufve aut capfularis nunc integer nunc.valvis  
 dehifcens, intus mono aut polyfpermus. Semina nunc  
 receptaculo centrali nunc parictibus affixa. Corculum  
 redlum abfque perifpermo, lobis fuberofo-callofis.  
 A r bo res aut frutices, plures fucco refinofu turgidi.

Folia faepiùs oppofita , plerumque coriacea Integra glabra, nervo medio unico longitudinali, caeteris tranfverfis. Flores axillares aut terminates, interdùm abortu diclines.

### I. Stylus nullus.

CAMBOGIA , L. \* *Guttier.* Gutfäbaum. Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris fubrotundis. Stylus o; ftigma 4-fidum perfilens. Pomum fubrotundum, 8-10 coftulis extuberans, intùs pulpofum (8-loculare loculis i-fpermis ex *Linn.*), fub fingulâ coftulâ i-fpermum , feraine intrâ pulpam nidulante compreflb. *Arbor gummi Gat tarn fundtns ; jloris in ramulis terminales. Caratlet ex Rhced. Mai. 1. f. 24. & ex Linnao.*

CLUSIA, PL L. \* Calix 4-6-phyllus, interdùm 9.16-phyllus, foliolis oppofitè imbricatis perliftentibus. Petala 4-6. Stamina numerofa ( definita ^g in *C. albâ, ex Jacq.* ); antheras longas. Stylus o; ftigma feffile peltatum 4.12-radialium perfiftens. Capfula fphaeroi'dea magna i-ocularis polyfperma , 4-i2-fulcata, ab apice ad bafim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuacis, fingulis continuo & perfiftente ftigmatis radio fuperatis. Semina numerofa parva pulpâ obtecta, affixa receptaculo centrâi angulofo aut & va^is intùs apice placentaribus, *Arbores fucco glutinofo tenaci turgid\**; *pedunculi axillares aut plerumque terminales , 1-2-j-flori pedicellis bra(leolatis; flores interdùm abortu mafculi aut fee mind.*

GARCINJA, L. \* XMANGOSTANA, Rumph. 1. U 4). \* *Mangouftan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris fubrotundis. Stylus o; ib'gma feiFile s-8-radiatum perfiftens, Bacca cortice coriaceo globofa pomiformis ftigmate coronata, i-ocularis 5.8-fperma , feminibus angulofis villofis carne obvolutis , quibusdam interdùm abortivis, *Arbores fucco flavefcete turgid<\** | *folia petiolo brevi tumido,- flores fubfoLitarii axillares aut termi\** *nales, interdùm in d'tjlinttâ arbore mafculi ex Rumphio. An congener Panitsjika-maram Rhced. Mai. 3. t. 41?*

TOVOMITA, Aubl. \* *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numerofa, antheris ovatis. Stylus o; ftigma 4-lobum. Frudkus... *Arbor refinofa; folia petiolo femiamplexicauli; flores tricbotomè corymbofi terminales fingulis divifuris 2-bra6leatis<sub>m</sub> Caracler ex Aubl Guy an. t. 363.*

QUAPOYA, Aubl. \* Dioica. Calix s-P^y''us foliois concavis imbricatis, baft 2-bradeatus. Petala <;. MASC. Anthers 9 inferta? pelto centrâi {lipitato concavo & intùs glutinofo.

**FEM.** Antherae \$ longse fteriles hypogynae. Stylus o; ftig, mata \$ crafla perfiftentia. Capfula parva i-locularis polyfpernia ab apice ad bafim f-ftriata & {-valvis, valvis coriaceis fuo fligmate fuperatis; femina plurima parva pulp& obtedta, receptaculo centrali 5-angulo aflixa. *Frances 9, ex cortice & ramis oppojitis fuccum flavefcentem glutinofum rejnofum emit\* tentes \ folia earn of a \ flores oppofite`panic u la ti terminates , divifunſ 2-brafltoUtis'y his interditiu fixta pars addhur aut quinta Jupprimitur. Car. ex Aubl. Guy an, u 343-344+*

**GRIAS, L. \*** Calix 4-fidus lacerus. Petal a 4. Stamina nume\* rofa, antheris fubrotundis. Germen calici immerfum; ftylus o ; ftigma 4-gonum. Drupa magna i-fperma foeta nuce IB-fulcata» i-fperma. *Arbor Calophylloaffinis. Car after ex Linn\*o+*

## II. Stylus unicus.

**MORONOBEA, Aubl. \*** *Mani.* Calix s-partitus. Petala ;, imbricatim latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (1^-20) germen fpiraliter involventia , filamentis 5-fafciculatis , (Inguis fafciculis ^4-fidfs }-4-antheriferis ; antherae longae. Germen fpiraliter ftriatum; ftylus 1; ftigma ^-radiatum. Capfula fubbaccata ovata i-locularis 2-s-i'perma feminibus magnis fubtomentollis. *Arbor refinofa; ramuii nodofi fubm 4'goni ; folia ad nodos oppofita ; flores folitarii ax ill ares aut fukorymbofi terminates, in arbore maritima parvi, in montana dupld majores. Cara&er ex Aubl- Guy an. f. 313.*

**MACOUBEA , Aubl. \*** Calix... Corolla... Stamina... Germen... Frudus ayrantiiformis fubcompreflus, cortice tenui punctato fubfeabro, i-locularis polyfperrrtus; femina oblonga fubcurva hincfulcata, arillara, parietibus fruclusaffixa. *Arborlaflescens, ramis oppojitis; folia oppofita, nervis fecundariis tranfverfis; fru&us racemofi. Cara&tr ex Aubl. t. 378. An ex all at is reSi ordinata ?*

**MARIMEA, L. \* MAMEI, PL \*** Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numerofa, antheris oblongis. Stylus 1; ftigni3 capitatum/ Bacca maxima extus coriacea, intus carnofa, fubrotunda i-locularis 4-fperma feminibus magnis coriaceis. *Arbores , folia magna; flores folitarii aut gemini ax'dlares, interdium in eadem vel diflinEld arbore mafculi monente D. Jacq.*

**MACANEA. \* IYJACAHANEA, Aubl. \*** Calix... Petal!,.. Stamina... Stylus... Stigma. .. Bacca magna pyriformiq|fetus gibba inxquahs , cortice coriaceo, i-locularis intus flppofa 4.6-fperma, feminibus ad receptacula lateralia affix is ovatis Coriaceis in pulpi nidulantibus. *Frutex farmentofus ; flores fol'utarii axillareu CaraEler ex fruilu Jicco & ex AubU Guy an. r. 371. Cxtera defiderantur, fedaffinitas cum Mammed 6\* Singand ceteros propemodum ordinis caracteres tvtcat.*

SINGANA, AubL \* *Sijgane*. Calix M-partitus. Petala J-f \* t'n-  
guiculata limbo ferrulato. Stamina numerosa. Stylus i, apice  
incurvus; ligula i. Capsula longa (6-10-pollicaris) cylindrica  
fragilis i-locularis polysperma feminibus magnis (iEfculi)  
fibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula  
J lateralia affixis, *Fructus armentofus nodo/us | folia ad nodos  
bina subopposita magna, - /lores axillares aut /parfi. Character ex  
fructu. Guy an, t, 2\$0 & ex fructu ficco.*

MESUA, L. \* Calyx 4-phyllus persistens. Petala 4. Stamina  
numerosa, filamentis basi in urceolum connatis. Stylus 1;  
stigma crassiusculum concavum. Nux 4-gona acuminata co-  
riacea, scissurâ 4-valvis i-4-sperma. *Arbor; folia avenia;  
/lores axillares aut terminales suboppositi, grate odori; /?rib|  
Castan<z fimile, . efculentum; fitt&us immaturus fvecum tena^M  
glutinofum exsudat. Care'tier ex Li/uaq & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. \* VANKHEBDIA, PL. Calix o. Petala 4\* Stamina  
numerosa. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Bacca ovata  
i-locularis )«i'pernia. *Arbor ramis muculatis, ad ramulorum  
nodos resinam exsudans | /lores axillares pedunculii 3-/loris. An  
vert calix nullus?*

CALOPHYLLUM\* L. \* Calyx 4-phyllus coloratus • foliolis 2  
exterioribus brevioribus, Petala 4. Stamina numerosa, antheris  
oblongis. Stylus x; ligula capitatum. Drupa globosa aut  
ovata, foeta nuce i-sperma. *Arbores; /olia ne/vis tran/versis  
numerosis appressis; flores axillares & terminales, oppositifolii  
pe die tili 2-floris. Ex Jacquino calyx 2-phyllus, Stamina 10, stylus o\*  
/lores quidam masculi Fidi /peciem polyadelpham. Confer in vivis\**

### III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, inde Au- rantiis affinia.

VATERIA, L. \* PCENOË, Rheed, \* Calyx profunde ^-fidus. Pe-  
talaf. Stamina numerosa antheris subretilibus longis. Stylus 1;  
stigma r. Capsula ex Rheed. ovata coriacea, ^-lineata i-locu-  
laris 3-valvis isperma, calici persistenti reflexo super\*a. *Arbor  
corticis resinosa; folia alterna crassa, magna; /lores corymbosi aut  
paniculati terminales. Character ex Rheed. MaK 4. U if. Fidi in  
germine Vateri\* rudiment a ? feminum, 6\* isperma etiam dicitur  
in vacuato Linn. Sjyfl.; an indh a Panoe dijjimilis f Confer CuM  
carpo & Vatic & Tino.*

ELLEBOCARPUS, Burm. L. \* Calyx 4-5-partitus coriaceus Equal is.  
Petala 4-s, unguiculata, limbo fimbriatâ Stamina 16^20, fila-  
mentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen disco  
impositum villoso inter ibmina & petala prominulo; stylus 1;  
stigma j. Drupa rotunda foeta nuce obovata rugosa (4-s-germen^



tosâ & foraminulis nndique eleganter pertusâ ex *Rumph.*)  
*Arbores* \ *folia alterna; flores spicati axillares\** *Car a tier ex Linn.*  
*An species j-petala 8-andra ah ipfo obfew at a vert' congener ? An*  
*nux i-fperma ; an corculum abfque peri/perrno ? An cara&erc*  
*Jimis Dicera Forft. hùe in Linn. Suppl. relata ?*

VATICA, L. \* Calix s-partitus. Petala <;. Stamina is, antheris  
 feffiibus 4-ocularibus. Germen fub?-gonum; ftylus s-ftriatus.  
 Stigma i. Fru&us... *Arbuscula Cctri facie, ramis angulatis : foil\**  
*nlterna\ flores paniculatè CaraSer ex Linnao,*

ALLOPHYLLUS, L. \* Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis,  
 2 oppofitis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis.  
 Stamina 8 filamends filiformibus, antheris fubrotuadis. Germen  
 didyinum; ftylus 1, apice 2-fidus; ftigmata 4. Frudtus..«  
*Arbor Lauri Perfea facie; folia alterna Integra glabra; racemi axiU*  
*lares breves. CaracJer ex Linnao. Confer cum Tino\**

*OBS.* Guttiferarum ordo novus genera exhibet reftè confociata, habitu  
 & flore polyandro & fructu plerumque baccato & folido feminis corculo>  
 parilia, plurima gummi Guttam aut refinam fimilem fundentia & indi  
 Hypericis qdibufd^m affinia. A ftyli prxfentiâ aut defectu difcrimen tenue:  
 an majus i frudu polyfpermo aut monofpermo ? An Calophyllum utpot^  
 monofpermum, indè ceteris minùs conveniens ? Huic accedunt genera ad  
 calcein repofita pariter monofperma, fed foliis alternis & forth fructu in  
 his recognofcendo difcrepantia, qux ftaminum prxcipud numero à mono\*  
 fpermis Aurantiorum generibus diftinguuntur.

## ORDO X.

### AURANTIA, LES ORANGERS.

(**HESPERIDÆ**—ORANGENARTIGE GtwACHSE.)

**C**ALIX monophyllus, *feph* partitus. Petalâ defipita,  
 bafi lata, inferta circâ difcum bypogynum. Stamina  
 cidem difco impofita, definita aut rariùs indefinita, fila-  
 mentis diftindlis auc monadelphis polyadelphive. Germen  
 unicura; ftylui unicus; ftigraa firaplex auc rariùs divifuna.

Frudus plerumque baccatus, intercom capfularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut difpermis. Corculum redlum affurgens, abfque perifpermo. Caulis arborfcens aut frutfcens. Folia alterna, fimplicia aut rariùs compofita.

I. Frudus monofpermus. *Folia non puhflata. Aurantia fpuria.*

XJMENI&, PL L\* \* Calix 4-fidus minimus perfiftens. Petala 4, càlici alterna, intùs pilofa, baficonniventia, fupemèrevoiuta. Stamina 8> fclementis brevibus, antheris longis ereditis. (Iermen 1; ftylus 1; itigma i. Drupa ovata foeta nuce i-fperma. *ArbufcuU inermes aut fapiiis fpinofa; folia alterna fpinis hinc adjetta', pedunculi axilUrts uni aut multiflori. H)us congener Hey^ maffoli AubL Guyan f. 12\$ caraciere conformis, inttrdùm tamen 3-petala 6-andra. An congener etiam Agihalid Alpini> arbufcula cane fans, in Linn. fpec. Ximenia JEgyptiaca ditte, dein in ejufd. fyfl. omijfa? Huic folià alterna conjugatà petiolo communi ultra prominulo 6\* bafiz-flipulaceo, fpina fimlices axillares autfuprà-axiHares, flores plures (8-10) fub Jpind axil'ares j fingulis ex Lippi mjf.. calix f-partitus, petala \$, (lamina 10, germen fuperum, ftylus 1, ftigma 1, bacca fata nuce S^ona^ t-fperm\* An potiùs genere & or dine diflinguendum?*

HEISTERIA, Jacq\* L. \* Calix minimus fub \$-lobus perfiftens. Petala ^ . Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus; antherae fubrotundae. Stylus brevis; ftigma fub^fidum. Drupa olivietormis i-fperma, femicincta calice plurimùm ampliato, campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo. *Arbor Lauri facie \$ folia alterna integerrima; flores parvi folitarii axillares. Maninicenfibus dicitur Bois Perdrix quia fructus Perdicibus gratus. Cara&er ex Jacq. Amer.*

FISSILIA, CommerC \* Calix urceolatus brevis integer.-Corolla hypogyna multp lonjor, apedu i-petala tubulofa regularis, fed ^-partita feu fiifjlis in ) petala ennniventia eredla quorum 2femibifida, 1 indivifum. Staminum HlamentaSinferta petalis, 3 fertilia & { fterilia, nempè petalis bitidis 1 fertile inter 2 f&rilia, petalo indivifo 1 lie rile & alterum fertile. Stylus. 1; ftigma truncatum aut ^-gonum. Nux i-fperma glandiformis, calice elongato cupulfeformi non patente aretè complexa & a pice tan turn nuda. *Arbor laurijolia fempervirens; folià intezerfima \ racernuli axillares pauciflori, interdùm fub i-f.ori Fruclui Pfittacis gratus\ indi Borbonienfibus Bois de Perroquet dichur,m Ltratter ex Commerf. & ex ficco. FiJJUia à corollâ fifiili, Affinis hinc*

*hinc Lauro fed ncn ape tula, inde llopta'fed non polyandra mohadelpha<sup>m</sup>, ajjinior Heijleri\*. Corculum ftminis magnum reel urn of\* furgens.*

**11. Fru&us polyfpermus baccatus. Folia ptilutido-punctata. Aurantia vcra.**

- CHALCÁS, L. \*** Calix ^-partitus perfittens minimus. Petala S-6 unguiculataereda. Stamina to. Stigma capitato-verrucofum. Bacca oblonga z.fperma. *Frutcx ; flotes fubpaniculati terminates. Caraffer ex Linnao, An Murraya congener \$ an hùe referenda Trù chogamila Bro-von\* dtjlinfla c a lice eziits infrà 2-fquamofa ?*
- BEKGEKA, L. \*** Calix s-partitus minimus perfittens. Petala f patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, tranfversjm fulcatum. Dacca fubglobofa 2-fperma. *Arbor fondofa j folia alternè & impari-pinnata; flares corymbcfo-racemojt terminates, pedictills bradeatis. Caruiler ex Linnao. Genus in Linn. fy(l. ed. 14 omijfum; an idem cum Murray á?*
- MUKRAYA, L \*** Calix ^-partitus minimus perliftens. Petala % aut interdiiu 6, in campanam bafi conniventia, apicce patula. Stamina JO, rariùs 11-J2, filamentis in^qualibus, baiñ fubpolyadelphis. Germen difco ( neehirium Linn. ) urceolari minimo infrà cindum ; ltigma capitatum angulatum. Bacca parva , tortice tenui pun da to, fubpulpofa 1-2-fperma feminibus cartilagineis. *F/utex ( Marfania Sooner. Lid. 2. t. ijp.) dicius Buis de Chine, tamis ahemis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida\ floret corymbofi terminates; corculum feminis reclum affitrgens. Confer Chalcam & Eergeram. Congener Camunium Japonenfe Rumph. Amb. f. •; \*i8. f 2.*
- GOOKIA. Sonncr. \*** *JFampi de la Chine.* Calix minimus ?-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 diitinda; antherx fubtotundx. Germen fubllipitatum hirfutum; flylus 1; ftigjna capitatum. Bacca parva punctata multilocularis , loculo fsepiùs gemino fuperfite , utroque i-fcermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, ptlucido-pun&ata ; flores racemofa-paniculati terminates. Carafier èx Sonnet, lnd. 2. r. 130. An corculum re&un abfcjue perifpermo?*
- CITRUS, T. L. \* AURANTIUM, T. \* LIMOf, T. \* Granger, Curonnier, Limoi.** Agrumenbaum. Calix ^-fidusparvus. Petala ^ patentia. Stamina circiter2o, tilamentis in cylindrum difpofitis, bafi apprellis & polyadelphis. Stigma globofum. Bacca cortice carnofo veficulis innumeris papuiofo, multilocularis, loculis 9:18 niembrar.â propriâ diftinfis, intùs cellulofis pulpofis & 12-fpermis ; femina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores autfrutices; folia punfiato-peUucidapetiolo fafi margmatoi*

*fpina in pluribus axillares foitantz; feduneuli axillares aut terminates, uni aut multiflori. Corculum feminis re Slum affurgens, in C. Aurantii vulgaris femine triplex difflinttum nulla mem brand interpōjita. Bacca Aurantii T. fpharicea cortice tenui cum fold petiolo cordato, Limonis T. oblonga apice mammofo & cortice tenui cum petiolo nudo, Citri T. oblonga cortice crajfo cum petiolo nudo.*

**LIMONU**, L. \* Limonienbaum. Calix <sup>^</sup>-partitus minimus. Petala \$. Stamina 10. Stigma i. Bacca 3-locularis 3-fperma. *Cara Sterex Linnao. Arbores aut frutices \ folia puntlato-pellucida, funplicia aut ternata aut pinnata \ fpina axillares, folttaria aut gemina. L. trifoliatam vidi 3-petalam s-andram. Meliis & Tumca affinis L. monophylla L. 4-petala 8-andra monadclpha & fimplificifolia.*

**III. Fructus polyfpermus capfularis. Folia non punctata. Genera Aurantiis £? Meliis qffinia.**

**TERNSTROIYILA**, Mut. LS. \* Calix s-6-partitus coriaceus, extus 2-fquamofus. Corolla s-partita aut rarius 6-partita (petalis basi fubcoalitis?). Stamina numerofa, duplici ferie in me corollae inferta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; ftigma capitatum. Bacca exfucca 2-locularis fub 8-fperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriacea; pedunculi axilla\* res, Caratterex Linn. SuppL Genus idem cum fequenti ex D. L'Herit.*

**TONABEA**. \* TAONABO, Aubl. \* Calix s-partitus coriaceus perfiftens basi 2-fquamofus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis basi fubcoalitis?); Stamina numerofa (20.60) hypogyna, germi imbricatim appreffa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antherae oblonga; filamentis intus adnatae. Stylus 1; ftigma capitatum. Capfula parva fubfphie-xicea acuminata, calici patulo perfiftenti infidens, <sup>^</sup>6-locularis \$-6-fperma, feminibus offeis. *Arbores \ folia alterna, crajjiufcula, ftrrulata \ pedunculi folitarii i-flori fapius axillares. Carafler ex Aubl Guy an. 1. 227-228. Confer cum Ternflromih, 4 Capfulas habeo innominatas, forte Ternflromia, fed iconi Aubletiana fimiles, tantum 2-loculares oculis 3'4-fpermis, feminibus tcfla frasi'di lutea inclu/is, & lobis corcuh in radieu lain longam reflexis abfque perifpermo. Hujus congener Arbor minor diffusa ... Brown Sam. t. 20. f. 3.*

**THE A, L** \* THEE, Kjempf. \* *Thé*. Calix s-6<sup>^</sup>-partitus. Petala 6, interdum 9 quorum; exteriora mirra. Stamina numerofa, diftinda aut polyadelpa; antherae fubrotundae. Stylus 1 (forte triplex coalitus); ftigmata; . Capfula ;-C'occa 3-10-locularis ;-6-fperma; feminum telta folida. *Frutices \ folia aU trrna \ flares axillares. Corculum feminis rettum abfque perifpermo\**

CAMELLTA, L. \* TsuBAkki, Kajmpf. \* Calix f-partitus com. ceus, squamis plurimis\* minoribus imbricatis infra cinctus. Petala <; tagna basi coalita. Stamina numerofa, filamentis infra coalitis in coronam, cui petala adnascuntur; antherae subovatae. Stylus 1; stigma 1. Capsula <x Kampf. lignea pyriformis 3-locata 3-cocca 3-perma. *Fruus; folia alterna coriacea | gemma axillaris, imbricata squamata ; flores axillares & terminalis subsessiles, in hortis plenis Cay. monadelph.*

*OBS.* Ordo ex di&is p<sub>te</sub> 2%5 inter polypetalos staminibus perigynis antel recentibus, sine hypogynis intermixtus, iterato examine forsàn prioribus restituendus. Triplex hujusfodiendi in prima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpotè non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus discrepat, licèt similiter monoperma. Postrema Theae & congeneres complectens hinc dubiè reponitur antea Malvaceis adjecta, sed corculo feminis redlo non corrugato affiniore turn Aurantiis turn Meliis: an Magnoliis rediis admovenda? Aurantia vera distinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato similiter punctato, multiloculari aut faltem polypermo. An indè his addenda quaedam genera ex Terebinthaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullae & forte Cocos paucifera? Conferantur etiam plants Rumpbianae 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 1-16. & Camunium Sinense ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kämpf. p. 796 fig. quae species Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris femine corculi triplicis concursus, in aliis feminibus nondum observatus.

## ORDO XL

### MELIJE, LES AZEDARACHS.

VALIX monophyllus, partitus aut apice tantum divisus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, sepius basi conniventia. Stamina definita, totidem aut sepius dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheris eidem intus adnatis obtegentibus. Germen unicum; Stylus unicus; stigma simplex aut rarius divisum. Fructus baccatus aut sepius capsularis, multilocularis,

Ta

loculis mono aut difpermis, valvis numero loculorum, medio feptiferis. Caulis frutefcens aut arborefcens, ramis akernis. Folia alterna non ftipulacea, fimphcia aut compofua.

### I. Folia fimphcia.

**WINTERANIA, L. \* CANELLA, Murr. \* Calix j'.partitus lacēniis rotundatis. Petala f fob rotunda. Stajninum tilarni:nia onu ninò coalita in urceolum conicum truncatum, intrà cujus faucetn antherae 16 feffiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva fubrotunda 3-ocularis ;-fperma. Carafter ex Linn&o\* Ar/wrCanelia alba offtcinis difla ; folia fimphcia ; pedunculi muU tiflori axilicues & terminates\* Ex Montinw anthem 20 & ftigma capitium fimplex: an potiis anthera tantim 8-10 didyrra?**

**SYMPHONIA, LS. \* Calix {-partitus laciniis rotundatis. Petala s fubrotunda coriacea, in globum conni -ntia. Stamina^ filamentis omninò coalids in tubum cylindricum germini arclè circumpofitum , apice \$-antheriferum. Stigmata 5 antheris alterna. Bacca globofa ^-Jocularis S'fperma. Arbor\ foUa law rina fimphcia y conferta; flores ( Thea ) fubumbellati terminates | fruttus cortice conaceo, intùs mucofuu Character ex L. Suppl.**

**TINUS, L. \* VOLKAMEKIA, \* Brown. \* Calix s-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis ba(i latft coalitis?); (lamina 9 , filamentis bail coalitis in urceolum concavum germini circumpofitum, ore pe/foratum. Stfgmata 5. Bacca fubrotunda 5-10-ocularis 3-fpermn. Arbor; folia Jfcn-;vlicia\ jpic\* florum ramoja terminates- Card&er ex Uro'w.i. An genfifverè p-andrum ; an quando \$-io andrumr`An ah ordine d/jlirictufa corolla JubmonopetalU & filamentis bafi tantim coalitis ? In fpecimine ficco femideflorata vidt eadem omninò diftinclu, cx>rol/a adnata & fimul quaſipenpyna, & fruElum forè poiùts capjuUr/m : -rudè Clethra p. 160 proxunum adflat, ipfa/net vermè monopettnlum & Eñds ajjinius. Hujus congtntr aut affinis frutcx J. Jujfa>i Peruvianus, alurnifolius nondiim fru\* gtfer, cui jlores fpicaii axillares , calix urceolatus 5-de ritat us , corolla f-partita connivens,ftainina 10 tubo brevi 6\* antheris longis connivntilus intùs viilofis , Jiylus 1, fligmata j, germen forè ylocuUre 6-fpermum. Frutex peruvianus huic arijettus geneiico Strip`Iue nomine dedgnatur in Cavan, Did. vii. t. 201, Monad. Gen. non flip. germ, feffil. urccol. decandr. Stylus trigonus, ftigm. 3, Calix tubulof. 5-crenatus. Cor. s-partita Capf. 6-ocularis?**

**GERUIVIA, Forsk. \* Calix plamis s-dentatu^ parvus perfiftens Petala \$ longiora truncata patentia. Stamina s » filamentis bre-**

vibus bad interiore in annulum craOlufculum termini circum-  
pofitum coalica. Stigma triplex. Capfula ovata 4-s-locularis  
loculis 1-2-fpermis; leinina pulpas tngons affix a. *Folia aU*  
*tetna. Djerrum Arabuin. Carafierex Forsk. An Ma.lvactis affiniorf*  
AYTONIA, LS.\* Caiix 4-S-dentatus. Petal a 4-?. Stamina 8-io,  
tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma ob-  
tufum. Bacca membranacea (4-angularis i-locularis feminibus  
columns affix is ex LS.) • *Frutex; foliafimplicia, flores axillares;*  
*fru&us phyfalodes. Car after ex Linn. SuppU & fiore ficco\* Cav.*  
*Monada*

QUIVIFLYCommerr. \* *Quiviy. Bois de QuivL* Calix urceola-  
tus 4-f-øentatus Petala 4-5 brevia. Stamina 8-io, tubo brevi  
fuprà 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capfula coriacea,  
4-\$-locularis, apicc4-^-valvis, valvis medio feptifetis, loculis  
2-fpermis. *Fruticcs \$ folia fimpltcia; pedunculi axillarcs i-flon aut*  
*fpicato-multiflorL Numerus quaternarius in flare fnquenttor. QuU*  
*bufdam corculum perifpermo carnojo cinclum.*

TUREUE/V, L. \* Calix s<fidus. Petala { longiflima liguisformia.  
Stamina 10, tubo longo fuprà 10.fido, laciniis antheriferis.  
Stigma crafillufculum. Capfula {-cocca coccis 2-fpermis. *Frit-*  
*tices\ folia fimpaçia; flores axillares. Cav. Monadelph.*

## II. Folia compofita.

TICOREA, AubL \* Calix ^-dentatus. Petala \* longa. Stamina?,  
tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma t  
capfula ?-locularis...Fru\*fx; *folia ternata; flores fubcorymbofu*  
*Difcus germini fubjUius. Caracler ex AubL Guy an. 1. 277.*

SANDORICUM > Rumph. 1.1. 64. \* *Hantol des Philippines.* Calix  
brevis \$-dentatus« Petala ^ linearia. Stamina 10, tubo ad  
limbum 10-dentato, intrà faucem io-antherifero. Stigmata ?  
bifida. Bacca pomiformis extq̄s fubtomentofa, intùs pulpofa,  
foeta { feminibus, fingulis arillo coriaceo compreflb infrà  
2-valvi obvolutis. *Athor; folia ternata \$ florts racemo/ò-panicu-*  
*lati axillares; fru&us acidus. Hantol Camelli ic. 136\* Character 4K*  
*ficco & ex DD\* Lamark & Cavanilles.*

PORTRSIA. \* Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Sta-  
mina 8> tubo 8-fido, laciniis intùs antheriferis. Stigma capi-  
tatum. Capfula villofa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-fperma  
loculo & femine 1 fa:pè abortivo. *Frutex Domingenfis (prif-*  
*cum inter benemulta botsnicum munms Medici De/portes Autoris*  
*libri de morbis £» plantis Domingtnjtbus)\ folia impari-pinn-t\**  
*tyvga; flores ractmofi axillares. Character ex Cavan.*

TRICHILIA, L. \* Calix tubulofus brevis >dentatus. Petala {  
Stamina 10, tubo cylindrico {-dentato, antheris ejuſdem limbo  
•intùs adnatis. Stigma j-dentatum. Capfula fubrotunda 3IUCU.

- laris ; -valvis 3-fperma, feminibus arillatis. *Arbores; fol'aternata aut impan-pinnata; florts racemoji aut paniculatii; fapiùs axillares. Loculi T. Spondioi'dis interdum 2-fpermL*
- ELCAJA, Forsk. \* Calix campanulatus s-partitus laciniis rotundatis. Petala <; longiora linearia, basi plana, villosa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in prima 4-gonum, supra antheriferis & produ&is in squamam antherse excus appositam. Sdgma capicatum. Capfula obovata tomentosa }ocularis 3-valvisloculis 2-fpermis, valvis medio fulcatis. *Arbor; folia impari-pinnata, foliohs 4-jugis; florts ( £^riflb corymbofi axillares & terminates\* Character ex Forsk. Confer<sup>at</sup>& TrichUiâ.*
- GUAREA, L. \* GUIDONIA, PI.\* Calix minimus ^.-dentatus. Petala 4- Stamina 8> tubo oblongo subcylindrico integro, intra faucem 8-antherifero. Stigma capita turn. Capfula subglobosa 4-fulca 4-ocularis 4-valvis valvis crassifluculis subcarnosis inde genus Meliae accedens. v. Cavanill. Monadelph. 4-fpernxa feminibus arillatis. *Arbor, folia impan-pinnata; fiores racemofo-paniculati axillares. Bois rouge Domingenjium. Corculum abfque perispermo,*
- EKEfiERGIA, Sparm. \* Calix 4-fidus. Petala 4. Mamina, 10, tubo breviflimo integro, antheris intra tubum subfifilibus. Stigma capitatum. Bacca globosa s-fperma... *Arbor\ folia abruptk aut impati'pinnata petiolo communi complanata; fiores panauldti axillares. CaraEler ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4'petala Jimul & lo-andra? Confer cum Guarea.*
- JVIELIA, L. \* AZEDARACH, T. A^edarach. Azedrach. Calix minimus s-fidus. Petala ? oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10 . dentato, dentibus a nth eras intus adnatas obtentibus. Stigma capitatum. Drupa globosa foeta nuce 5-10-oculari s-fperma. *Frutices; folia impari-pinnata, aut bipinnata; fiores paniculati axillares. Corculum feminis intra' penfpermum carnosum tenue. v. Cavanill. Monadelph.*
- AQUILICIA, L. \* Calix turbinatus s-dentatus. Petala { ovata. Stamina \$, tubo urceolato \$-lobo inter lobos intus antherifero, antheris (lipitatis. Stigma obtufum. Capfula baccata fphaeroidea ^-torulosa s-ocularis s-fperma. *Frutices 'Sambuci facie; folia bipinnata; fiores corymbofo-umbellati. Bois do Source Jtfauritianorum. HUFUS congener Nalugu Rheed. Mai. 2, f. 26 y & ex Thunbergio Leea xquata L. v, Cavanill. Monadelph<sub>K</sub>*

### III. Genera Meliis affinia.

- SWIETENIA, Jacq. L. \* Calix minimus {-fidus deciduus. Petala 9. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice io-dentatum, intra faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus i\ iligma capitatum. Capfula oviformis dense lignosa 9



*S-Iocularis polyperma*, à bafsi ad apicem ?-valvis ; valvas margine appofitae ad angulos receptaculi centralis s-goni numerofis tedi feminibus imbricatis , compreffis apice alatis. *Arbor; folia abrupti pinnata fub 4-juga , foliolis falcatis ; flores parvi racemofi axillares. Acajou meuble Domingen/ium. Flos Memliarum , fed fructus omninò difpar, habitusque dljlmilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.*

**CEDRELA, Brown. L. \* Calix minimus s-dentatus. Petala ^ obtufa, bad la La approximata. Stamina s -> filamentis brevibus diftinctis , antheris oblongis. Germen flipitatum ftipite increffato fufirà ftaminifero, 'infrà corollifero ; ftylus i; ftigma capicatum. Capfula SwieteniiE, multò minor, lignofa tenuior, ab apice ad bafim s-valvis, receptaculo confimili, feminibus numerofis compreffis imbricatis infrà alatis, *Arbores; folU abruptè pinnata 7~8-juga , flores laxè paniculati. Acajou à planches Martinicenfium. Fructus habitusque Svpietenia, fed ftaminis dijiin&a (lipiti impofita : an ftipes ex filamentorum coalition\* abfolutâ***

**Obs.** Onlo facilè defignatus filamentis ftaminum definitorum coalitis , petalis bali latis, ftvlo fimplici, fru&u multiloculari & feminibus definitis. Indè difcrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non mouadelphis, à Malvaceis polyhgmatoſis & fxpè polyandris prxtere^ diftindis corculo corru^ato. An tamen vrè naturalis feries qux cor^lum nunc perifpermo inftrufum, mine eodem deftitutum exhibet? An à feminis ftrudlurâ Quivifia affinior Evonymo, Guarea Guttiferis? infuper non certè conilat hypogynia ftaminum qux, ut in Aurantiis, inter piftilli fulcrum & calicis bafim inferuntur. Habitu tamen fimiles Vitibus Aquilicia & Melia, xgrè ab iis dimovendx. In omnibus intercà femina enucleanduin & iterùm detiniendus partium fitus.

## ORDO XII.

## VITES, LES yIGNES.

**C**ALIX inoplihus brevis fubinteger. Petala de-  
finita, quatuor aut quinque aut sex, bad lata. Sta-  
mina totidem, petalis oppofita, filamentis diftindtis,  
inferta difco hypogyno. Germen fimplex; ftylus unicus  
aut nullus; ftigma fimplex. Bacca uni aut multilocula?  
ris, monofperma aut definitè polyfperma; femina offea,  
fuperficie inaequalia, imo loculo inferta. Corculi.m  
defcendens, lo'bis redis abfque perifpermo. Caulis fru-  
tefcens aut raio arborcus, farm en t of us nodofus; folia  
alcerna flipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis  
oppofni.

**Q**ISSUS, L. \* VITIS T, \* Calix minimus integer. Petala 4. Sta-  
mina 4. Germen feminiferum difco ftaminifero ad ambitum<sup>^</sup>  
produo; ftylus 1; itigma acutum. Bacca rotunda i-fperma\*  
*Folia fimpLciA aut 1-2-ttrnata aut digitata; fioxts umbellari invot  
lucro polyphylo aut coiytnboft. Hujus congenerts Neriam-pulii  
Rkecd\* Mai. 7 l. 4#, 6\* Kareta-Valli ibhk t. 4?, & Saelanthus  
quadrangonus Fjnk, idem cum C. quadrangular! ac dihr. eius  
cauls 4-go no. An prcxmus ctiam Sidanthus glandulofus ejufd.  
cut tx Auforc cau/is teres, folia oppofita, cirrhi extraaxillares,  
flores cymofi, pcdictlh & imo colic\* cxiùs plandulofo, difco  
germinis 4-lobo ad inftrtiones filamentorum? An Ciffus intrdum  
2-fpffnuj?*

**V**ITIS, V. L. \* Vingt. Weinftock. Calix minimus ^-dentatus.  
PetaU 5, fsepius apice coherentia t- 6V<sup>m</sup>.mUuT calyptrw {jali  
abfcedentia ficulque decidua. Stamina s\* Stylus 5; ftigma  
capkatum. Bacca rotunda auc rarius ovata, 2-ccu!aris loculis  
faepè 2-iperms. *Folia fimpticia% aut temata aut digitata aut  
bipinnata; flout ract/nufi, non rarb Cpttali 6-andri\ racemus  
frugiftr C/vs diSus; cirrhi dichotomic interJum jloriftri, idtb pro*

*pedunculis ftrilibus habendi, Hujus congeneres Hedera quinque\*  
folia L., Valli Rheed. Mai. 7. U 6-n, & fortè Nialel ibid. 4.  
(. 16, & Vites Rumphiana \$\* u K4-i6?. Diver fa fortè V. trifolia  
Bur.m. Ind. l. 24.*

1

Oss. Vites Aqnilicium & Meliam extis xnuuantur petalis bafi latis, foiiis quandoque conformibus & alternis non tam en mulis, floribus racemolis aut umbellatis fed pneterea^ppofitifoliis. Ha rum difcus germini circumpo-  
ctus & ibuninifer afTitnilatur tuba Meliarum ftaminifero, fed in Meliis ftamina i'xpè intrà tubum, in Vitibus extr& difcum inleruntur, indè forsàn pro perigynis habenJa. Vites Linnaeus in ord. nat. 46 adjicit Hedera: & Aral is, difli/idlastainengermine fupero & fta minibus non epigynis. Rhamnis fortè fitniliores petnlorum & ftaminmn oppofitionemutua, difcrepant depref-  
fiori organi utriulque fitu non ut in iis apertè perigyno, & petalis non 11 nguiculatis, & perifpermo nullo. Eodem figno Berheridibus affines, dif-  
fentiant gcrminis difco, antherarum ftrudura, perifpermi ftipularumque defedu. Compar oppofitio fupradiAa in Menifpermo, Ciffampelo & confi-  
nibus quibus pariter caulis farmentofus & folia alterna & flores fzd racemoti; fed in iis fficyli plures, germen fxpè multiplex, corculum in perifpermo incurvo, cirrhi nulli nee ftipulae, racemi axillares aut fupril axil lares non oppofitifolii. Re&itis fortè Vitibus accediint Gerania quxdam fruticofa alternifolia ftipulacea, pedunculis floralibus oppofitifoliis & ger-  
mine iimplici inftruAa, facilè tamen diftinguenda calicis & petalorum forma, ftaminum fitu eorumque monadelphìa ad bafim inchoata, ftigraate quintuplici, fruclu cjuiiquaccapiulari & lobis corculi non rectis.

---

## O R D O XIII.

### GERANIA, LES GERAINES.

**G**ERANIX fimplex pentaphyllus aut quinque partitus,,  
perfiltens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis  
bafi coalitis, mine, omnia fertilia, mine quidam fct-  
fili<sup>a</sup>. Germen fimplex; ftylus unicus; ftigmata quinque  
oblonga. In!<5.us quinquelocularis autquinquecapfularis,  
loculis aut capfulis mono aut difpermis. Corculum  
abfque perifpermo. Caulis fuftrutelcens aut herbaceus;

folia fupulacea, oppofita aut alterna; flores foliis alternis oppofiti, oppofids axillares.

**GERANIUM, T. L. \* PELARGONIUM, Burm. \* Geranion\* Geraine.** Storchfchnabel. Calix \$-phyllis aut \$-partitus. Petals 5 aequalia aut inaequalia. Scaminum filamenta 10; bafi in urceolum auc tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quaedam fterilia. Germen mod 6 ball <-;giandulofium, mo dò pedicello infidens fiftulofo intrà florem hinc hianti. Fructus dehifcens in capfulas s, ovatas aut bafi acutas, 1-2-fperinas, ariitatas ariftis ftylo perfiftenti adnatis, à bafi ad apicem dehifcentibus unà cum capfulis-, corculum lobis à medio reflexis. *He: I a aut fuffrutices\ folia alterna, aut oppofita; pedunculi florum 1-2-flori aut multiflori. Corolla in Europais fpeciebus regularis admittit calicem \$-phyllum aut \$-partitum, germen bafi f-gUndulofum, glandulas petalis alternas, caulem herbaceum, folia Japius oppofita & pedunculos axillares, in 1-2-floris flamina omnia fenllia & capfulas ovatas ariftis fuprà revolutis, in multifloris flamina \$ fltrilia & cap/ulas bafi acutas ariftis tortilibus. Corolla in Africanis irregular'is quafi papilionacea, petalis 2 fuperioribus eretto-refltxis, intrà calicem 5-partitum non polyphyllum, profcrt germen non bafi glanduiofum, ftaminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cateraque fterilia^ capfulas bafi acutas ariftis' tortilibus barbatis, pedicelum floris hinc fiftulofo-cavum intrà petala & extrà flamina apcrtum, caulem fapè Jujfrutfcntem, folia plerumque alterna, pedunculos fapius multifloros & foliis oppofitos. Numerofiffimas D. Cavanilles in accuratâ Monographid nitidis expreffds iconibus recensuit fpecies generis in poflerum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejeflis. Ex ipfo congener Grietium L. f-flylum, praftered finillimum Europais: an idem poflhac reflitucndum? Geranium robertianum v. Bat [eh Anal\* FL P. II n, 22. p 14-22, Cfr. Cavamill. de Geranio.*

**MONSONIA, L. \* Caliv f-partitus aequalis, laciniis acuminatis.** Petala 5 aequalia, imo ftaminum tubo inferta. Staminum filamenta s plana, bad in urceolum breviffimum coalita, fingula apice ^-partita & j.antherifera. Germen 5-gonum. Capfula f-gona s-ocularis (loculis i-fpermis?). *Herba, folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) i-flori. v. Cuvani/les Monad\**

Genera Geraniis affinia.

**TROPIEOLUM, L. \* CARDAMINDUM, T. \* Capucine.** Kapuzinerblume. Calix profundè f-fidi.\s ^ro/oratus, laciniâ fuperiore bafi calcaratâ, calcare/ntrà florem hinc hiante extrà Itamina.

Petala 5 caici inferta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora feclilia remota, calcaris fauci infixa; 5 unguiculata germen ex oppofito ambientia. Stamina 81 filamentis diftinctis, germini ar&è circumpofids & ejusdem difco (perigyno?) impolitis; anthers oblongae erectae 2-loculares ^4-loculares ex Lwnao). Germen 5-gonum; ftylus 1 cyiindricus j-ftriatus; ftigmata % audla. Pericarpia 3 reniformia fuberofa i-fperma non dehifcencia, hinc fulcata, indè imo ftylo peffifenti affixa; femina conformia; corculum magnum abfque perifpermo, radiculâ intrâ lobos rectos fuprà latente non promunulâ. *Hvba diffufa aut volubiUs; folia alterna nan ftipulacea^ fimplicia peltata\* ant rariùs digitata\ ptdunculi i-flori longi axUUres. Flores T. pentaphylli Jujf Peruv\* & Commcrf. herb. Bonar. tantum 2-petali, petalis cateris null's aut citiùs caduc'is; iidtm in Jummo caule vix calcarati fire'regulares, inftrioribus longh calcaratis multb minores. Genus afline Geranio (iaminum & pctalorumfitu, (lylo unico, fligmate multiphci, pericarpis win ftylo ajjixis, perifptrmi deftilu. Affinitas quadam calcaris Tropaoi £» tubi Geranio rum Africanorutn intrâ florem Jimiliter hiantis, fed tubus pedicello arilè inharet, non autem calcar. Praterè Tropaoium difcnpatftipulis nullis, floribus non oppofuifoliis, lobis corculi reftis.*

**BALSAMINA, T, \* IMPATIENS, L. \* Balfamine. Springkraut\***  
 Calix 2-phyllus minimus, Petala 4. hypogyna, irteglularia & inaequalia: fuperius lacius fornicatum; inferius breve bafi calcaratum; lateralialia feu interior a 2 majora bafi appendiculata aut interdum 2-partita, undè corolla tune quafi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, dein maturatione diftinclis, antherarum perfiftente fupernâ coalitione. Germen 1; ftylus 0; ftigma acutum. Capfula oblonga ?-locularis polyfperma ^valvis, elafticè difliliens valvis in fpiram intortis, difsepimentis membranaeis ex receptaculo columnari centrali feminifero enatis & valvularum margtni appofitis; corculum feminis redlum abfque perifpermo. *Herba; folia alterna aut rariùs oppofeta, non ftipulacea; pedunculi axillares uni aut muttiflori. Genus, anted Papaveraceis adjeftum, fimile calice 2-phylo & corollâ 4-petald & ftylo nullo, fed difcrepans antheris definitis & connatis, frufu multiloculari & multivalvi^ receptaculo centrali & foliis interdum oppofitis. Extas convenit Geraniis Africanis Jimiliter calcaratis, fed huic ut & Tropiolo calcar liberum% non pedicello inharens ut in Geraniis; diverfa infuper ftaminum & fruElus & feminis Jlrufura. Genus ergo fui ordinis nunc veri unicum An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obtuntia in florè nondum txplicato ?*

OXALIS, L. \* Oxvs, T. \* SirelU. Sauerklee. Calix s-partitus perfiltrans. Perala s hypogyna, larere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, fiameatis bast coalitis, alternis bteviioribus; antherae fubrocundae Germen fimpiex; flyli ?; ftigmata f, Capfua brevis aut oblonga, \$ gona ^-locularis loculis mono aut polyfpermis, ^-vaivis vaivis introfiexis & receptaculo cencralt affixis, fingulis loculum conflicucncibus & extus elaftice bipartttis; femina compreila tranfvenim multi. ftriata ariilaca, receptacula annexa. *Hcrba, quaiatn radke tubcrosh) caulefctntes aut [capofa \ foil\* conferttht alterna, trrnata aut rarius abrupte pinnata, pctwlo bast diluuto {ftipulacto?}, juniora FHicum more in fpiram tnvoiuta; pedunculi in fcapis terminates, in caulibus axiUans aut & terminates, mine i-fiorl mtdo 2~f<jusmuloji, nunt umbdlatim multiflori urnbdid fubinvoiueratd. Stmmis minimi corcuium vidtiur rtHum abftjuc perifpermo. Genus a Geraniis dljlirMum ftylis piaribus, capful\* forma & dehifcendi modo, corculo rtcio, ptrifptrmi defeftu: an Tribulo aut Zyhop h afftnfus?*

.Qss. Gerania hinc Vitibns inJe Malraceis affinia. Habrtu, ftamimtm monadelphia Sc foliis ftipubceis Matvaccas referunt, diUimites tatnen. corculi lobis nou corrugatis, capinlaruin ariftis ftylo applicitis & a bafv dehifcentibus, fullis intenlum oppofitis\* Pcdtinculus mnUiflorus folio altenw ftipulaceo oppofitus fi^num eit Vitibus &: Geraniis noiimillis cotn-mune, fed Vittum hahtus paulci ilifpar, calix minimus, pctala Itaminiluis oppoiita, germea iliJTimile & frufttis baccatus. An ex Tropxoli Sc Cilli cum Geraniis comparatione gonctud^uda ia his fcumnum *perigynia?*

## O R D O X I V .

MALVACEB, *LES MALVAC&ES.*

## M A L V E N F A M I L I B .

**C**ALIX quinquefidus aut quinquepartitus; nunc simplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque aequalia, modò distincta & hypogynæ, modò basi connata & imò filamentum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ sui parte coalita in tubulum stylo appressum, ipsi subæqualem, basi corolliferum % apice & fere in summâ superficie externâ antheris onustum filamentum proprio stipitatis aut rarissimis libus; nunc eadem infra connata in urceolum cujus divisione aut omnes antheriferae, aut quaedam steriles fertilibus intermixtae. Germen unicum, in quibusdam stipitatum; stylus saepè unicus, raro multiplex; stigma multiplex, rarissimè simplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio septiferis, modò multilocularis capsulis dehiscentibus aut rarissimis non dehiscentibus, in fructum unicum compaditis, aut circa styli basin verticillatis, aut raro superi receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capsulis solitaria aut plura, angulo interiori inserta aut receptaculo fructus centrali columnari loculos & capsulas connectenti. Coraculum absque perispermio, lobis in radicum incurvis ac corrugatis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna stipitata, fere simplicia,

rarò digitata. Flores axillares aut terminates, rariffimè abortu diclines.

DeUniverfa Familiâ & Sing. Generibus confulend. abfolutiff. 111. CavaniJles opus. Gen. Monadelphæ DifT. I-X.

I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita.  
Fructus multicapsularis; capsulæ capitatae.

PALAVA, Cav. \* Calix 5-fidus {implex. Anthers in apice tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures infperme non dehifcentes. *Herba; flores folitarii axillares.*

MALOPE, L. \* MALACOIDES, T. \* Calix 5-fidus caliculo 5-phylo cinctus. Anthers in apice & fuperficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures infperme non dehifcentes. *Herba | flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, yidefinita.  
Fructus multicapsularis; capsulæ verticillatae, in orbem difpofitae aut in unam compadtae.

MALVA, T. L. \* ALCEA, T. \* *Mauve, Aide.* Malve. Calix 5-fidus, caliculo cinctus 5-phylo, rariùs 1-2-4-phylo. Antherae in apice & fuperficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem difpofitae, infpermae non dehifcentes, rariùs 2-fpermae (in *M. Carolinianæ* & *M. proftratæ* 2-loculares 2-fpermae ex Cav.). *Frutices aut fapiiis herbæ | flores axillares aut terminales\**

ALTHIEA, T. L. Cav. \* ALCEA, T. L. \* MALVA, T. \* *Guimauve.* Althiee. Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures infperme. Caetera ut in Malvâ. *Herb\*, quadam lignofa ajjurgentes | flores axillares aut fpicati terminates. Hùc Ktulit merith D. Cavanilles Alceam L. caliculo 6-fido dejignatam, interdum tarnen 8-fido,*

LAVATERA, T. L. \* ALTHIEA, T. \* MALVA, T. \* Lavatere. Calix 5-fidus, caliculo 5-fido cinctus. Capsulæ plures infperme. Caetera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ | flores axillares. Capsulæ & in L. trimeftri tefia pelid orbiculari planid qua Lavatere T. fignum pracipuum*

MALACHRA, L. \* MALACOIDES, PL \* Involucrum 5-6-phyllum multiflorum. Singulo fieri calix 5-fidus, caliculo 8-12-phylo cinctus. Antherae in apice & fuperficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem difpofitae, infpermae. *Herb\*; flora axillans.*



- PAVONIA, Cav. \* HIBISCUS, L. \* Calix s-fidus, caliculo 5-20-phylo aut multipartito cinctus. Anthers in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capulae 5 in orbem dispositae, 2-valves impermae. *Frutices, ranks herbal flores axillares aut spicati terminates. Hibisco affinis sed multicapularis. Capulae apice spinosae.*
- URENA, Dill. L. \* Calix <-partitus, caliculo cincto cinctus. Anthers in apice tubi. Stigmata 10. Capulae 5 conniventes -impermae, extus echinatas. *Herbat aut suffruticis; foliorum nervi 1-3 primarii subtis glandulae porosae in flucii; [flores axillares & terminates.*
- NAPJEA, L. \* Calix campanulatus s-fidus fimplex. Antherae in apice tubi. Stigmata 10. Capulae 10 in unam conniventes, impermae; c. *Herbae altij/mae; pedunculimultiflori, axillares aut GO. rymbofi terminates\* Species una abortu dio'ica germine in masculis abortivo, anthem faminearum ejfatis. Napaea Sdtz congener ex D. Cavanilles: petala tamen non obliqua nee pedicellus articulus & calix praeterea basi latior.*
- SIDA, L. \* ABUTILON, T. \* Calix s-fidus fimplex. Antherae in apice tubi. Scyli plures (?-?) basi approximate (rarofstylus verè unicus); stigmata totidem. Capulae totidem in locularibus impermae 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbae, rarb arbores; flores axillares aut terminales, pedicellus sub calice quasi articulatis, in articulo folubilibus, observante D. Cav a\* miles. Ex eodem petala in speciebus sio\*capularibus impermae faepius hinc falcaim & oblique productiora, in caeteris non item\* Capulae in S. veficariae ejud. f-permac.*

### III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus fimplex multilocularis.

- ANODA, Cav. \* SIDA, L. \* Calix s-fidus fimplex. Antherae in apice tubi. Stylus 1; stigmata plura (10.2?). Capulae loculis totidem impermae, stigmatim dispositis, apice rostratis & divaricatis. *Herbae; flores folitarii axillares, pedunculis non articulatis. A S'Jh dcrepat praecipui fructu simplicis.*
- LAGUNA, Cav. \* Calix tubulosus s-dentatus fimplex, hinc Mus. Anthers in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigma peltatum. Capulae locularis oblonga loculis polypermae extus 2-valvibus. *Herba; folia 3-partita; flores axillares & terminales. Genus dubium & a frequenti vix distinctum.*
- SOLANDRA, Murr. \* Calix s-fidus fimplex. Anthers in apice & superficie tubi. Stylus 1; stigmata 5. Capulae oblonga locularis polyperma, in 5 valvulas medio fertiferas folubilis, fupcrfite receptaculo centrali filiformi. *Herba erecta; flores*

*ax Mares & te^minales. An fervandum nomen, jam fpeciei UmbellU  
fera & diteri Silanacca addiElum ?* I

**HIBISCUS**, L. \* **KETMIA**, T. \* Eibifch. Calix s-fidus aut  
5-dentatus caliculo polyphyllo (?-;o, ran'ffinè ;) aut multi-  
parti to cinCtus. Anthers in apice & fuperficie tubi. Stylus i;  
ftigmata 9. Capfula formivaria, 5-ocularis 5-valvis , ioculis  
polyfpermis, rarò i-fpermis. *Frutices aut herb<z\ flirts ax'dlares  
& terminates. In H. efculento Jligmata y|o & eapfu'ts totidem\**  
*Species quadam nervo foliomm prtcipuo fubtus glandutofo*

**MALVAVISCUS**, Dill. Cav. \* **HIBISCUS**, L. \* Calix tubulofus  
io.ftriatus s-dentatus, caliculo 8-phylo cindlus. PtcaU con-  
voluta, bafi hinc auriculata. Antherx in apice & fupeiticie  
tubi contorti. Stylus 1 ; ftigmata 10. Dacca f-ioculam 5-fper^  
ma. *Frut ex ; flores folitarii axillares.*

**GOSSYPIUM**, Bauh. L. \* **XYLON**, T. \* *Coton. Baumwolle.*  
Calix cyathifortnis punAatus fub^lobus , caliculo cinctus  
majore 3-fido laciniis dentato-criftatis. Anthene in apice &  
fuperficie tubi. Stylus 1 ; fligmata J-4. Capfu'a ?-ocularis  
5«valvis polyfperma, feminibus lanâ involutis. *Arbufcula, aut  
frutices quiiam fubherbacti; flores txiUarcs. Folia quorumdam netVii  
pracipuo fubtus glandulofo.*

I V. Stamina in tubum corolliferum connata definite  
Frudlus mukilocularis.

**SENRA**, Cav. \* Calix cyathiformis s-tric!us, caliculo cinctus  
majore ^-phylo. Antherx circiter 10 , itipitate in apice &  
fuperficie tubi. Membrana 4-loba Tub germine. Stylus 1; fti-  
gmata ^. Frudtus (s-ocularis?) lo-fpermus. *Iherba ,• flores fo-  
litarii axillares, Caracicr ex D. Cavanilles.*

**FUGOSIA**. \* **CIENFUEGOSIA**, Cav. \* Calix ^-fidus, caliculo  
cinctus minimo circiter 12-phylo. Antherac paucie, in mediâ  
fuperficie tubi quali verticilla^. Stylus 1 ; iHgma clavatum^  
Capfula glofofa ?-ocularis 3-fperma. *Herba\ flores joiuarii  
axillares & terminates.*

**PLAGIANTHUS** , Forft. \* Calix ^-fidus (Implex. Petala à caeteris  
remota. Tubus apice 12 antheris circiter onuftus. Stylus 1 ;  
ftigtna clavatum. Bacca...? *Caracler ex Forft. t 4\$.*

**QUARAKIBbA**, Aubl. \* Calix coriaceus tubulofus j-^dentatus  
fimplex, interdum latere fi(fus« Petala \$ longa angufta, eximo  
caliceoita, fuprà divaricata. Staminum filamenta connata in  
tubum gracilem longilimum integrum, apice 4-S\*glandulofum f  
fubtus 9-andrum antheris feffilibus verticillatis , infra mulct-  
^landulofum glandulis pariter verticillatis antherarum a^mulis,  
bafinudum. Stylus longus, tubo ftaminum vaginatus; ftigma

a-lobum

2-4ohum exfertum. Capfula coriacea, calice infrà cincta ovata j-locularis 2-fperma, feminibus hinc planis, indè convexis. *Ftutex i folia a! tern a ftipulacea flipulis caducis ; /lores i-\$-ax\U lares y pedunculis i-floris fquamulofis, Cara&er tx Aubl. Guy an\* t'. 278, An affinior Meliis & Turraa cui Jimilis habit' u\ an cor' culum corrugatum?*

V. Stamina bafi in urceolum fcffilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, DHL L. \* Calix f-fidus (implex. Stamina <; Styli s; ftigmata < Fruftus s-capfularis calice angulatocindtus, capfulis conniventibus apice 2-rofratis & 2-valvibus i-fpermis. *Fnuices aut htrba; flares axillant 6\* terminales interdum glomerati.*

RUIZIA, Cav. \* KOENIGIA, Commerf. \* Calix ^-partitus, ca- Jiculo j-phylo deciduo cinctus, Petala obliquè falceta. Stamina numerofa. Styli 10 breves; Itigmata 10. Fruftus parvus glo- bofo-umbilicatus , io-torofu3, 1 o-capfularis capfulis in unam conniventibus i-locuiaribus 2-fpermis. *ArbufcuU aut fruticcs\ flores carymbofo'UmbilUti axillares & terminates\* Cara&tr ex Com\* merfonio & Cavan.*

MAIACHODENDRUM, Kfttcb. Cav. \* STEWARTIA, L. \* Calix S-partitus i-bracteatatus. Petala interdum 6 limbo crenulato. Stamina numerofa. Germen s-fulcatum; **ityli** s; ftigmata ? capitata. Capfulae 5 monofpermae. *Fruttx; folix alurna non pipulacea; /lores magni folitarii axdlares exiits ftricei. Ctrafler ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p\* if & tx D. Ctvaniills. Genus Stewarua tftyla. antea`adjunSum, Gordonia affinius. A\*, tamen corculum corrugatum? Fruftus in immaturo obftivatus% an vttif-cap- ularis.*

GORDONIA, L. \* Calix f-partitus (implex coriaceus Iaciniis rotundatis. Petala flaminurn urceolo infrà inferta- Stamina nu- meroCi. Stylus 1; (Ugmata <. Cnpfula parva conica 5-locu- laris, <i valvis valvis medio feptiferis, iocnlis 2-fpermis; fe- **mina foliacea comprefla.** *Frăncest flores foliarii axillarts. Habitus a' Malvaceispaulb diverfus & ftipula null\*, fed corculum lob is corrvgat'u\**

IIUuONii'. L. Cav. \* Calix s-partitus (implex perfiftens, la\* ciniis 2 c^terioribus. Stamina 10. Styli s; itigmata s- Bacca globofa pififormis, fecta nucibus s bivalvibus i-fpermis. /><<- *tices ; flores jübcorymbofi axitlares & terminales. Ramuli H. Myf. tacis ftepe gtmno inftmdf cirrho liq.iofo recurvo corniformi*

fiOAIBAX, L. \* CBIUA, PL \* Fromager. Wollfaamc. Calix coriaceus campanulatus 5-lobus fimplex. Petala bafi juncta

& ftaminum urceolo inferta. Stamina ? aut plura indefinite. Stylus; ftigma capitatum aut \$-fidum. Capfula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, s-locularis \$-valvis valvis lignofis, polyperma; femina numerosa densâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi inrer dum fuberofa, nunc aculeis maximis lignofis numtrofis uBo, • folia dighata; flores fa/ciculati axillarts aut ractmofi terminates.*

ADANSONIA, L.\* *Baobabdu Senegal* Adanfonia. Calix cyathiformis ^-fidus coriaceus (implex. Petala bafi ftaminum urceolo oblongo inferta. Stamina numerosa, ultrâ urceolum patentia. Stylus i longus intortus; itigma 10. Capfula maxima ovata lignofa non dehifcens, intus pulpofa io-ocularis, diffeimentis membranaceis/loculis polypermis; femina numerosa ieniformia fuboffea puipa\* involuta. *Arbor trunco crajjifumo tranfversi zo-fo-pcdali; folia dighata; flores folftarii axillares.*

VI. Stamina bafi in urceolum feffilem connata, flerilia fertilibus intermixta, definita aut rariùs indefinita.

PENTAPETES, L, \* Calix 5-fidus coriaceus oblongus fimplex. Petala oblonga, calici asqualia. Staminum filamenta bafi in tubulum connata, is fertilia s fterilibus lonpioribus interjectis quinquès ternsta. Stylus i; itigma craffiufculum. Capfula lignofa, clavato-ovata 5-ocularis loculis 2-valvibus polypermis; femina oblonga compreUa, alâ membranacei aviYU *Carafier ex Linn. Aman. 1. p. 134. Arbores; folia fimplicia jUpidactdi flores axillares aut terminates; fruit us feri Theobroma\* An corculum corrugatwn? Hinc eiiminat D\* CavanilUs P. ph<u-niceam L. cateris Jpecitbus nuperiùt adjunclam 6' Dombeya veriùs congenerem calice caliculato, fruttu. globofo parvo, feminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. \* CACAO, Pl. Aubl. \* *Cacaoyer, Cacao.* Cacaobaum. Calix f-panitus, Petala imo ftaminum urceolo inferta, bafi concavi laccata, ultrâ produdla in lipulam integram recurvam apice dilatam. Staminum filamenta ro, bafi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata fterilia, 5 alterna breviora reilexa fertilia { iingula <-antnerifera ex Linn\* ) aniharis in petalorum cavitate reconditr.. Stylus 1; ftigmata\$. Capfula magna, coriaceo-lignea ovata, s-angulata 6 *Ixpe'* falebtfofa, ^-ocularis loculis polypermis; femina amygdaliformia numerola in pulpâ nidulanria, receptaculo eolumnari affixa. *Arbujcula\ foha magna;. ftores parvi, juprà*

*rarnos fasciculatim sparfi, pedunculis i-floris. Cara&er ex AubL  
Guy an. t. 2j\$-vj6%*

**ABROMA**, Jacq. Murr. \* **AMRROMA**, LS. \* **THEOBROMA**, L. \* Calix 9 partitus perfifrens. Petala bafi furnicata ( neclarium cxteriùs LS.) & introrsùm concavn, fuprà ovata magna. Staminum filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice lofidum, Jaciniis \$ brevibus ?-tidis ?-antherite ris, 5 aternis fterilibu\* eredis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli \$ approximati; ftigmata \*. Capfula oblonga trunca^a mucronata, ^-alata ^-locularis fuprà debifcens polyfperma; femina nmerofa reniformia recepcaculis barbatis utrinque adhserentia. *Fntttx; fiores (Thecobroma) ax'UUrts; fn cius Hibifci, Carcclcr ex Linn. Suppl*

**CUAZUMA**, PL. \* **TUBOBROMA**, L. \* Calix s-partitus. Petala bafi concavù faccaca, ultrà produola in ligulam apice bifurcam, Staminum filamenta 10 in urceolum bafi connata, \$ longioru lanceolata fterilia, ? alteina breviora fertilia j-antherifera. Stylus 1; itipnata 5. Fructus parvus globofus fçaber, cortice verrucofo cribriformi lignofo, ^-locularis polyfpermus. *Aibor Ulmi facie, indè Orme d'Amérique vernaculè di&a; fiores raeeni'Jt O ax'llares & terminates.*

**MELHANIA**, Försk. \* Calix s-psrtitus caliculo cindtus j-phyllo. Tetala cuneata reuifa. Scy.ninum filamema ;o in urceolum bad connata, \$ longiora fterilia, 9 alterna 1 antheiiFera. Stylus 1; fligmata 5. Capfula globofa <Hocularis 5-valvis f loculis 4 (perm is. *Fmtex; ptCanculi folltarii ax ill arts umbdlatlm multU flori. Carafler <x Foakalio. An congener Dombeya decanthera Civ. dijUntla tamen filamtntls ftrtilibus 2-antherifens; an potties Melhaia Dombeya addenda?*

**DOMBfcYA**, Cav. \* **STEWARTIA**, Commerf. \* Calix f.partitus caliculo cinctus ;-phyllo, lato aut anguilo, deciduo. Staminum filamenta 20, bafi in urceolum coroliifcrum connata y 5' longiora llcrilia, is fertilia i-antherifera (terilibus ternatim alternantia. Stylus 1; ftigrnata <;. Fiuculus globofus aut turbu natus, torofus, ^-capfularis capfulis in imam conniventibus, j-locnlaribus 2-valvibus, mono aut poiypfermis. *Arbufcul\* aut frurices; fiores corymbojo-umbellati axillarcs & terminate\*; petala quorundam hinc obliquè fate at a, plurimorum marcescentia\* Cardcier ex Commtf. herb. Borb., & <x D. Cavanilla qui Pentapeiem phaeniceain L. carattere JImilem hue retuliu D. punctata fortè abortu dtoica. I), decanthera filamentis tantim 10 injruitur, jfterilibus^ \$ brtvloribus 2-antheriferis, indè Melhanuz proxima.*

**ASSONIA**, Cav. \* **KOENIGIA**-, Commerf. \* Calix s-partitus » cinctus ioliojo laterali ^-lobo Petala obliquè t'alcata. Stamina Dombeya: , fterilia fertilibus breviora. Styli s; ftigmata ^. Fructus globofus umbilicatus 5-capfularis capfulis conniven.

tibus i-ocularibus 2-fpermis. *Arbutu Borbonienfibusditfa* Bois de fenteur bleu; *flares corymbosax ill arts & termina es; petalorum bafis marcefcens. Carj&tr ex Commcrf., &cx D. Cavanilles qui ple-rafque defcripfit delineavitque Malvaceas in fixtuplici de generibus monadelphis differtatione. Congener Vahlia DahL Obs. Bat.*

**BYTTNERIA**, L. \* Calix (implex s-fidus paten?. Petala baQ arcuato-inflexa concava, fuprà j-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam p\*odu(ito. Stamina urceolus brevis margine io-dentatus, dentibus \$ nudis, \$ biantheriferis petalorum bafit concav^ tedis. Qermen felfile urceolo cincflum; ftylus i; ftigma s-gonum. Fru<flus globofus echinatus, s-capfularis capfulis ardè conniventibus, intus dehifcentibus & i-fpermis. *Fmtices aculeati, ramis [ape angular:s, inurdùm farmentojis; nervus foliorum medius in quibusdam fubtiis bafi glandulofus nut tumidus; flores axillares,*

VII. Stamina bafi in urceolum germini ardlè circum-pofinim & cum ipfo ftipitatum connata, plerumque dcHnita & fertilia.

**AYENTIA**, L. \* Calix ^-partitus fimplex. Petala imo ftipiti inferta, unguè filifprmi longo arcuatim incurva, fuperiùs laiora 6c in planam conniventia ftellulam quam fuperant s glandulie mininiic pedicellatae, lingulas in fummo petalo mediae. Stamina urceolus ftellul^ petalinâ obtectus, margine io-dentatus, dentibus alternis obtufis, alternis filiformibus monandris. Germenftipitatum; ftylus t; ftigma fub^ lobum. Fru<flus globofus parvus muricatus ^-capfularis capfulis conniventibus 2-valvibus l-fpermis. *Suffruticts minimi; flores minimi ax.Hares, pedunculis i~floris\* Corculum corrugatum. Cavanilles, Monadtph. Gens flipula\ germ, flipitau pentandr. —fiylus.i. Calyx f-phyllus\* Petala j. Capf. \$ mo nofperm a,*

**KLEINHOVIA**, L. Cav. \* Calix s-partitus fimplex. Petala imo ftipitiinferta, ianceolata, fupremo latiore fornicato. Stamina urceolus minimus f-fidus ( 10-fidus io-ander ex Linn.), iingulis laciniis l-antheriferis. Germen itipiti longo infidens; itylus i; ftigma crenulatum. Capfula ( Cardiofpenni) membra, nacea veficaria turbinata 5-gona 5-ocularis s-valvis, oculis i-fpcrmis; femina globofa. *Arbufeula; flores paniculati axiUares 6» terminales minimi. Carteler ex Linn. 6\* Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviae aut Heli&\*ri affinis Glutra. Congener Arbor Judae Luqmis Camell fe. II% Raj. hi (I. 3\* Lu{. yy. n. f.*

**HELICTERES**, L. \* ISORA, PL \* Calix fimplex tubulolus coriaccus, extus tomentofus, s-ridus inaequalis. Petala imo itipiti inferta, plerumque longa & ligulata, baliattenuata in unguem

filiformem calici subaequalem, supra 2-dentatum aut rarius fimbriatum, Stamina urceolus nunc oblongus supra multifidus laciniis numerosis antheriferis, nunc 10-impartitus, laciniis s. sterilibus squamiformibus germi appressis, filamentis 10-monantheris foliariis aut geminatim interjectis. Germen stipiti longissimo infidens, bifidum; stylus 1 subulatus; stigma subfidum. Fructus ovatus aut oblongus s. capsularis, capsulis arte conniventibus, in spiram mutuo complexis aut rarius rectis, iocularibus polyspermis, intus dehiscentibus. *Arbusculat tamentosae, pedunculi axillares pauciflori; corculum certe corrugatum. H. Libram Aubletius dicit 6-andram fistulam.*

STERCULIA, L. \* IVIRA, Aubl. \* Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Stamina urceolus patens, villosus aut laevis, s. dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen s. striatum stipiti longo infidens; stylus 1 subulatus; stigma saepe sublobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infra cinctus, dehiscentibus in capsulas s. < aut pauciores quibusdam abortivis) divaricatas aut reflexas, coriaceas reniformes aut leguminiformes, singulas pedicellatas iocularibus polyspermis, futuris anterioribus dehiscentibus marginibus feminiferis, intus saepe villosis-prurientes. *describitur ex Aubl. Guy an. t. 279 & ex D. Cavendish. Arborea; folia, Jimplicia aut digitata, stipulis caducis; flores paniculati terminati divaricatis bracteis. Monoicam dixit Linnaeus, quia stipes dum folia terminatur antheris in globum compactis, germi tardius prodeunt aut quandoque abortivo. Helicteris affinis sed aptata: hujus ergo congener Helicteres aptata Jacq., ut & Culhamia Forsk. eadem ex D. Vahl cum S. platanifolia LS. Capsulae S. Balanhas gelatinosae perimamexsudantetumentes. Ancorculum corruptum? Cavanilles. Monad, gen. stipulat. germ. stipitat. dodonaei. stylus. n. Col. 3. parthus. Cor. 0. Capf. 3 univalves.*

### VIII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. \* CAROLINEA, LS. \* Calix tubulosus, limbo truncato subsilentato. Petala 5 longissima, imo calici inferta, in tubum basi conniventia, supra patentia. Stamina filamenta numerosa, basi connata in tubum longum apice imparitum, laciniis 10-11-partitis, lacinulis 2-partitis, divaricatis omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheris (300.920) oblongis erectis. Germen (inferum? LS.) simplex superum; stylus 1 longissimus; stigmata 2 Capsula magna (Theobromae) ovata fulcata iocularis (2-ocularis ex Linn.) multivalvis valvis coriaceis, polysperma feminibus angulatis rufescentibus. *Arbor; folia alternis digitata stipulis; flores foliarii ay'iL Ures mamimij femina (catylosdonibus flicat'u ex LS.) efulcua.*

*Caraiisr ex AabU Guy an. u 291-292. An Caroline\* LS. Pachirae  
verè congener?*

*OBS.* Malvaccx inter ordines verè naturales & Farilè definendos amittentur. Affines Geraniis halim & fciniuum moiiAdelphia. & petalorum numero ac fitu, difcrepant corculo corrugato, ftamwihus fcpù muncerris, capfulis alitwr ftylo annexis, foliis fcinper alttrr.is fi: pciunculis non oppofitifoliis. Flos à TourneFortio ili&iis in plurimis monopctilus, i\|b aliis refl-iii<? polypctaliK hsbctur, quia petala bafi iunfta inhxrent potass (p- s^O 1bininum tubo quàm fibi invicem; inCupcr in congeneribus omninò diilinfra funt, nec Jnntur iu his pfemlo-monopctalis omnes exteri carafteres corollae monopctalm comites. An autJfti ftamina verè Tub piftillo, an potiùs imo calid inbereant, inter Autorts ambigitur. *Hxc* tamen potiùs hypoi^yna videntur turn ex obfervatis tiun analogiâ confirmantc: tnlaeni»n certè extant in qcneribr.s urceolo ftipitnto infructis, qnse licet à csteris paululim dilliinilia, ab hr. tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter ftipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticilla ftipitis exterior Fortè habenda pro ilaniiiium tubo Tuprà in urccolum dilatato & ftipitem va^i-naute, fed cum ipfo concrete nrc acu tiivellemla. Simili Ilipite & urceolo 5-partito Mndro intruitur Pailiflora iniJè Malvaceis affTiis, fed difpar ftyio triplici & FruAu fiiitptici uniloculari & corollâ muUipartitâ & prx-cipue corculo iurrâ pt-nipcrmm enrnofcm redlo. *Ixc* corci'li frudbura Tiliaceas etiam ab iifJem repclht, licèt habitu & quibutUara fi^nis iimics.

---

## ORDO XV.

### MAGNOLIA, LES MAGNOLIERS.

**C**ALIX definite polyphyllus, interdum bradleatus. Petala plerumque detinita, verè hypogyna. Stamina numeroſa diſtincla, ibidem inferta; antheae filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi imposita; styli totidem aut nulli; ſtigmata totidem. Capſulae aut baccæ totidem uniloculares mono am polyſpermx, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum feminis redum abſque perifermo. Caulis frutefcens aut arboreſcens. Folia al-



terna, plerumque integra, juniora ftipulis cinda ranulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmara terminalem fovens, mox tamen caducis fuperffite earumdem veftigio circulari. Flores terminales aut axillares.

**EURYANDRA**, Forft. \* Calix f-phyllus. Petala 5. Staminutn anthers didymre, ad n a tec filamentis apice dilatatis, Germina j; flyli ?; ftigmata 6. FolUculi \$ divaricati, intus dehifcentes **polyfpermis**. *Planta fcandens*. *Caraftr ex Forft. t. 41.*

**DRYAHS**, Forft. \* Calix ;-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antherae didymre, filamentis apice increflatis adnatse. Germina 4-8; rtyli o; ftigmata 4-8. Baccae 4-8 fubfeffiles, 2-4-fperma?. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flora 1\*3 axillares*. *Caractler ex For/!, t. 42 & L. Suppl. Synonim. JFinter a Murr.*

**ILLICILJM**, L \* *Badiane*. Sternanis. Calix 6-phyilus, foliolis I intimis an^uftioribus altemis & petaloideis. Petala 27, triplici ordine, interfora hreviora. Antherx ;o oblongae. Germina circiter 20; flyli 20; ftigmata 20, in fummis ftylis lateralia. Capfulae totideni in ftellam difppfitx % 2-valves l-fperni3e> fcmitiibus nitidis. *Caraftr ex Linnaeo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico \$ flores axillares. Ex Kaempferi defcriptione calx 1. anifati concludimr 4-phyllus, corolla 8-petala 8-andra, germina 20, capfulae 8 fuperflites caeteris abortivis.*

**MICUELIA**, L. Lamark. \* *Champac de Vlnde*. Calix Magnoliae. Petala if, exteriora mafora. Anthers numerofa: longns, filamentis intus adnatse. Germina nu me to fa axi centrali oblongo impofita, quali fpicata; ftigmata totideni, ftylis nullis^ Capfuiiu totidem axi elongato quafi race mo fit, fubbaccatae globofx, extus pundlatx, femibivalves i-loculares j-7-fperma;\* *Arbufculae; folia magna; flores folitarii axillares, magni odori* \* *Carafler ex D. Lamark.*

**MAGNOLIA**, L. \* *Magnolier*. Biberbaum. Calix j-phyllus corol-Jaeformis deciduus, braclea cindtus membranacea hinc fifsa & fugaciore. Petala 9. Antherse numerofa? longse, filamentis utrinque adnatae. Germina numerofa axi centrali clavato impofita; totidem ftyli breviiTimi 6c ftigmata villofa. Capfulse totidem in ftrobilum dense compadlx perfiftentes compreffTac acutac 2-valves i-loculares i-fpermx; femina offea, baccata feu arillata, ex delufcente cap Tulá filo pendentia. *Arbores-% folid magna; flores axillares maximi odori.*

**TALAUMA**, \* **MAGNOLIA**, PI.\* Calhr, petala, ftamina & Forté germina Magnolia?. Frudlus ftrobiliformis magnus ovatus, cxiis fquamofus fquamis craflis granulates fuberofls perfiftcn-

tibus, intus ligneus durus plurimis in ambitu loculis j-fpermis excavatus tbrtenondchiicentibus, quibufdain abortivis. *Arbor; folia magna coriacta; .lores folitarii urminalcj mzxhni adoratiijiml. Caraftr fioris ex Plum. mjj'. vol. 6 & icone po a Burmanno non \*dita, fruftus ex todem & txjzcco. In herbaria Suriani nunc mco Talauma dunur.*

HIRIODKNDRUM, 1.\* *Tulipier*. Tulpenbanm. Calix j-phyllus corolliformis deciduus, bractea 2-phylla decidua cinctus. Petala 6 in campanani conniventia. Anthers numerohc longs, filamentis utrinque adnate. Germina numerofa, in conum digefta; ftigmata totidem globoia, ftylis nullis. Capfulie totidem, bad tumidae i-2-fperms non dehifcentes, apice ia fquamam planam lanceolatam attenuate, fupra axim fubulturn dense imbricate, deciduae. *Arbores; folia magna^ in L. Tulipifera yfoba loha media truncate; ftipuU latiort.; tardius decidua; fiorts folitarii urthin.; Us, tulip aformes.*

MAYNA, AubL \*CaHx"j. partitas. Petals i}. Stamina circiter; o<sub>t</sub> antheris oblongis 4>gonis apice crairioribus. Germina nulla... *F>utex\ folia magna\* jdputacea, jhpults dtciduis; fiorts pArVi% piuiimipedlares, odori. Genus forti dtocum, fcemina nondum dt\* ufla. Csradtr tx Aubl. Guy an. t. 352.*

### Genera Magnoliis affima.

DILLENIA, L. \* Calix f-phyllus perfiftens foliolis fubrotundis coriaceis. Petals § fubrotunda magna. Stamina numerofa; anthers longs, filamentis adnatx. Germina circiter 20, in trorsum connexa, ftigmata totidem ftylis nuiis, in ftellam fimul patntia. Capfulae totidem oblongae, appiicitie rceptaculo centrali magno pulpofa, & intus foventes aut obtegeutes fcemina numerofa minima in pulpic fuperiicie nidutantia. *Arborcs\ fall\* corUceapttigna; flores axilUrts aut urmimtlts, interdurn tuuam; fruHufcfc CUjxtx. An Magnotiu minus ajjinit & Gutiftris propior in it tltrntfoUd. ?*

CURATELLA, LoetU L. Aubl. \* Calix 4-5-paTmus perfiftens\* iadniis rotundacis quarum 1 interior patalitormis. Petala 4-s calici ftilia, Stamina numerofa (hyp°syna ut & petala ex Aukt.)\ anthers? fubrotundae. Germina 2 hirfuia; ftyli 2; ftigmata 2. Capfulae 2 baf jun^e, minima fphaericex hirfuisse, i-loculares s-fpermas, rardius 2^valves. *ArbufcuUy faha ahem\* migna, sjptrrimj. (JlipuLcea?); ftarts ractmoji, tx foitorum jam ante deciduorurn axillts. or it, divzfunr r&ccmi 2~btd3tatis\* CaraHtr tx Lotfl. & AubL Guy in\* t, 232\* Habitus a Jlagnaiis divtrfus; calix ptrnnior ut & flantta, ant her it nan faults, Jiamina non tcrto hypogyna, jiipuU forte null\*, igneta*

*corculi Jruftura\** An affnior Tetracera & Rofacèts, an potiùs Ranur culaceis? Nodum jolvèt Jlaminum & corculi fetus determinate.

OCHNA, L. \* JABOTAPITA, PL \* Calix s-partitus perfiftent. Petala ? unguiculata patentia. Stamina numerosa conniventia; anthers subrotunds. Germen deficiens in itylum subulatum; stigma 1. Receptaculum carnosum subphaericeum tectum baccis 2-s distinctis subrotundis femiinnieris i-fermis. *Caracter ex Linnao. Arbuscula ; foils ahem a flip ulace a ; flores spicati aut paniculati terminates, Spedem geminam Madagascariensium Sophistes nomine memorat Commerfonius , alteram polyandram filamentis longis persistentibus antherisque brevibus lo-carpam corculo feminum recto, alteram lo-andram antheris longis ereSis fuhsejjilibus caducis y carp am , utramque praterèa i-flylam & Ochna JZmilcm. Genus ergò aliter definiendum collatis altis jpecies, stylo simplici diverfum à Magnoliis & AnonU , habitu fortè similius Hirtella & Rofaceis. An stamina vetè hypogyna?*

QUASSIA, L. \* SIMAROUBA, Aubl. \* Quaffi, Simarouba. guaffie. jVlonoica. Calix parvus s-partitus. Petala s lanceoly^multò majora , Tub disco hypogynoinferta. MASC. Stamina eidem disco imposita, filamentis longis basiintus squamulifructis ; anthers oblongaeincumbentes. Germen sterile. ~~Forma~~ Germen S-lobum disco impositum & squamulis 10 cinctum; stylus unicus; stigma subfidum. Capsulae \$ olivajformes laterales diibntes lubcarnosae i-fermse. *Cura&cr Simarouba ex AubU Guy an. t. j2 , cui convenit Quajia eerie 10-squamulosa & non hermaphrodita. Arborea amara conict Lattescentc, folia alterna, non Jlipulacca, cbruptè pinndta, foliolis in Quaffia oppositi 3-4-jugis rachi ma'ginatd, in Simaroubà altemè i-p-jugis rachinudd ; flores paniulati axUtates & terminales dtvifuns bracleatis , in Qua HI a djo'Li ex Murray0, Genus Ochna affine stylo simplici & fructu. multiped, ajjinius forte Guayaco & Rutaceis.*

Oss. (Mim's caractèr facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sal in his receptaculum commune doribus monogynis apetalis obtentur , in illo germinibus numerosis intrà florem unicum polypetalum. Minolix utpotè polygynx & alturnifolix hinc iMalvaceis pariter iHpuaiceis\*, intle Anonum accedunt » ab utriusque tamen corculo discrepantes.

## O R D O X V L

## ANONIE, LES ANONES.

**C**ALIX brevis trilobus pcriftens. Petala fex, quorum tria exteriora calicem interiorem xmulantia. Stamina numerofa, antheris fubfeililibus receptaculum hemifphx-ricum obtegcentibus, fubtetragoni>, apice latioribus. Germfta numerofa, recceptaculo medio impofna, confertill^ fc-ix ab antheris diftiocta & iifdem quafi obtccta; ftyli totidem breves aut fubnulli; fligmata toiidein. Baccæ aut capfulæ totidem mono aut polyfpermæ, nunc diftinctæ feffiles aut ftipitatæ & receptaculo communi impoftue, nunc coadunatæ in fruclum unicura pulpo-fum, numerofis fub cortice excavatum loculis tnono-fpermis. Membrana feminum exterior coriacea, interior nicmbranacea tranfverfjm plurics intus plicata, plicis inmimeros difflinguentibus lobulos tranfverfos feminis feu perifpermi magni folidi, in cujus hylo corculura minimum. Caulis arborefcens aut frutefcens rami \*Sc ramuli a I tern i cortice ficpius reticulato. fVla alterna fimplicia intcgra non ftipulacea. FJores axillares.

AN ON A, L. \* G U AN A BAN US, PI. \* *Anone*^ *Corojfot*, *CachimtnU* Schupenapfel. Petala j interiora minora. Germina concreta in ununi Afgmatibus numerofis tectum. Bacca unica ex plu-jibus **coacreca**, cortice muricato aut fquamofa auc reticulata auc rariùs hevi, intus pulpofa, ad ambitum muhiJoculatis loculis i.fpermis.

**P**ONA, LS. \* Petala baft intus excavata & in urceolum con-iventia. Germina dtftin&a; ityli circiter xo. Baccie diitind.cvatx i umbellatim dtvergentes, 2-fpermie femiæ uno fupra **Iterum.** *Caracler tx Linn. Suppl.*

ARIA, L. +, l'etiila patentia. Germina numerofa. Raccse to\*

tidem di'Onflec globosae pedunculate polyfpermae. *Caralter ex Z'nmeo. Baccae U. Zeylanicie Aubl. u 243 & Funis Mufarii Rumph. \$\*i. 42 fdiquaeformes cylindricat 2-3-4-torofae , in finpdo tomlo I'ffrermae^ quas Unona LS Jibi povits vindicat quum Uvaria. Biccae U. Japonicae/^^/fj 2tfpermae tx Kaempfero: inde genus aiiur poflhcc definitndum.*

CANANGA, Aubl. \* Petala parva. Germina numerofa. Cap-  
inlic aut baccae totidem ovauc (lipitatx i-fperm^ *Cara&er ex Aubl. Guy an. t. 244. Congtner fortè Uvaria longifolia Sonner. Ind. 2. p. 233. t. 131, ut & Aberemoa Aubl u 24s cujus bdecac majorts breviits fliptatae.*

XILOFIA, L. Aubl. \* Petala parva , exterioralationa. Germina  
2-1 v Cap'tulae totidem fubfeſives com prefix coriaceae 2-valves  
1-loculares i-2-fperniie. *CaraSer ex Aubl. Guy an\*, t. 242.*

*OBS.* Anonx Mngnoliis {Intllimx flore polyandro fruAuque polycyno & antea iifdem coordinate, diffentiunt ftipularum defectii, calice- trilobo, petal is Temper lenis v anther is feſilibiis & praccipue ftruftura femiois. Organum amy^alifurmc non tamen bipartiendum & tranfverſim pluriès fulcatum, pro vero habetur femine à pluritnis, led Adanfonia teſte diverſum eſt à corculo fu perì us poſito. Corculum autem in vivo recognofccmlum eva\* nelcit in ficco, indè mihi prxterviſim. Accedunt Anonis Meniſperma lèquentia Dariter polygyna & pcrifpermo infrucla , fed eodem non fulcato & ftaminihus detinitis diſtinda. An duplex tan turn in ordioe genus admit- tendum, alter um monocarpum , • alterum polycarpum ?

## ORDO XVII.

### MENISPERMA, LES MENISPERMES.

**C**ALIX definitè polypliylus. Petala definita calici oppolita ; fquamulx in quibusdam totidem interiores pctalis oppofitx. Stamina definita , petalis nuiriero a\*qualia & iifdem oppofita. Germina plura definita , ftvli & ftigmata totidem. Fradlus totidem baccati ant capfulares reniformes monofpermi , femine conformi, pluresfxpèabortivi, unico fuperſtite. Corculum planum

parvum lobis tenuibus, in apice periferi carnosum multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque farmentosus; folia alterna (implicit non stipulacea; flores axillares aut terminales, saepè fasciculatim spicati aut racemosi fasciculis unibracteatis, saepius abortivae diclines.

CISSAMPELOS, L. \* CAPEBA, PL. \* Griefwurzel. Dioica. Calix 0. Petala 4 patentia, MASC. Stamina 4, antheris brevibus > filamentis in unicum coalitis, è medio foris disco membranaceo rotato exsertum breve. GEM. Germen minimum, margine lacerali membranaceo extrorsum dilacato; styli breves; stigmata 3. Bacca imperma femine rugoso compressa. *Caracter ex Linnao, Flores axillares minimi, pro tenuitate difficillime observandi, masculi racemosi, pediculis in racema corymbiferis tenuibus, pluribus saepe simul imbricatis; semina (apertis ex Linn\*) spicati, [pica crassior in fasciculis imbricatis compressa; fructus Menispermis 6\* habitus idem. An inde genera conformis 6\* similiores caeteri utriusque caracteris; an calix idem sed vix conspicuus; an germen triplex stylo triplici praenuntiatum > unico profertur fupta pedunculum oblique infixum?*

MENISPERMUA1, T. L. \* Menisperme. Mondfaame. Calix 6-phyllus extus 2-bracteatus, interdum numero varius. Petala 6 apice crassiuscula. Stamina 6. Germina 6; styli & stigmata 6. Baccae totidem compressae reniformes, unicam saepè superstitem. *Flores spicati aut racemosi, supradaxillares aut terminales, finguli, bracteati. Character fructibus in Jicis, floris ex M. Virginico in hortis botanicis vegeto, sed antheris aut geminis ejusmodi non frugifero. Inde genus dolicum ex Linnao qui in M. Canadensi describit calicem imphyllum^ petala 4 exteriora & interiora, stamina masculis 16 fertilia & saepe minus 8 sterilia, germina 3. & baccas totidem. M. Virginici omnino congener Cebatha Forsk. caractere simillima omnibus tamen bracteis, 6\* verè dioica 3-gyna, nullo in masculis fructibus germine, in feminis femine, congener etiam Calumbra Commerf. distincta fructibus oliviformi hirtis flare pariter non bracteis at 0 & forsitan hermaphrodite. Character corculi in M. COCCULO praecipui observatus, analogus praenuntiat in ceteris\**

LEIPEA, Forsk. \* Dioica. MASC. Calix 6-phyllus patent, foliis 2 exterioribus minimis. Petala 4 calice majora. Squamae 6 interiores. Stamina 6, squamis opposita & iidem convolutis bad cinda. F(M. ••). *Caracter ex Forskalis qui flores femineos non vidit An muuto partium nomine idem cum Menispermis caractere i\**

**EPIBATERIUM**, Forsk. \* Monoicum.. Calix duplex uterque deciduus, exteior 6-phyllus minimus, interior 3-phyllus multò major, Petala 6, calice intriore minora. MASC. Sta\*mina 6 ( petalis oppofita in iconc Foifl. ); anthe fubro-tundz. FCEM. Germina 3; ftyli & ftigmata j. Drupae 3 fub-globofae, fiylo mucronatae, ibetas nuce reniformi compref&i i-fperma. *Planta fcandens. Cara&cr ex Forft. Auflr. r. ^4.*

**ABUTA**, Aubl. \* CaJiv.... Petala.... Stamina. .. Germina...." Baccas 3 magnae, ovatie exfuccx fubcompren\, foeta: teftâ fragili i-fpermae. *Fruticts fcandmtcs ahernifolil; fruftus raccmofi axillares ; catttra non obfervatd\* CaraRcr ex Aubl. Guy an. t. 2\$0-2\$u Partiraeſpecies ex todem, Ajjjinis'certi praecedentibus & caraEitre non plurimum abfimilis, forte' dio'ica 6-andra & plus quàm j-gyna.*

*OBS.* Onto naturalis fed in cara&cre & parti'um nomine reformandus, **poftquàm** ex in vivis certius innotuorint. An admittemke fquamulx interiores, an potiùs fqiamulis in petala converfis calix duplicatus? Interel **ſtaminum** dcHnitorum cum petalis aut Cqiamulis oppoſtito, ab Anonit polyaiilris tiifcernit omninò Menifperma, inHè proxima Berberidibus eâdem oppolitione deti^natis. Sed menifpermis germen multiplex, fru&us monofpermi, peiifpermuni incurvum, corculuin fuperum parvum; Berberidibus autem germen fimplex, fruftus polyſperimis, perifpermum redlum corculo longiori circumpoitum, & antherarum ftrudtura diverfa.

## ORDO XVIII

### BERBERIDES, LES VINETTIERS;

**V^ALIX** definitè polyphyllus aut partitus. Petala dc-finita, calicinis foliolis numero wqualia & iifdem faep^ oppofiu, nunc fimplicia, nunc bafi auda petalo in\*teriore. Stamina derinita, totidem quot petala, iifdem oppofita; anther\* filamentis adnatae, à bafi ad apicem Valvula dehifcentes. Germen fimplex; ftylus unicus aut nullus; ftigma fepè fimplex. Bacca aut capfula unilocularis, fepè polyſperma, fcrainibus USQ locula

affixis. Corculum descendens planum, peripherico carnoso  
 cylindricum. Caulis frutescens aut herbaceus. Folia plerumque  
 alterna, stipulacea aut simpliciter nuda, simplicia aut  
 composita.

**BERBERIS**, T. L. • *Vinettier, Epine-Vinette*. Sauerdorn. Calix  
 6-phyllus exsertis 3-bracteatus. Petala 6, ungue intus 2-glan-  
 dulofo, calicinis foliis opposita. Stamina 6. Stylus 0;  
 stigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rarius  
 subglobosa. Ericea, i-ocularis 2-valvis. *Frutices | folia alterna,*  
*saepi alternatim fasciculata, fasciculo squamis imbricatis basi cili-*  
*& subtus spinosa simplicia aut partita plerumque glaberrima, - flores et*  
*in medio fasciculo dispositi, aut rarius subcorymbose solitarii ut in*  
*Mediterraneis Commerf., pelticellis basi imbricatis. Stamina*  
*filamenta glandulosa petalorum implicata elatid solvantur. Berberis*  
*virginica v. Batfch, Anal. Flo. um. P. 1. n. 10. f. A75<sup>2</sup>-*

**LEONTICE**, L. \* **LEONTOPETALON**, T. \* Calix 6-phyllus cadu-  
 cus. Petala 6 calicini opposita; Squamulae 6 interiores, petalorum  
 unguibus inferae. Stamina 6. Stylus brevis, oblique  
 germi infero; stigma i. Capsula bicarica subbaccata glo-  
 bofo-acuminata, i-ocularis 3-4-valvis feminibus globosis.  
*Hieracium | juncus alurna, pinna (a) aut 1-2-3-ternata, petiolo communi*  
*infra aيلاتato fimbriato | fores laxissime paniculati terminati,*  
*divisus imbricatus An convener L. Leontopetaloides ex Linnaeo*  
*mono petala?*

**EPIMEDIUM**, T. L. \* Calix 4-phyllus 8-patens caducus, foliolis  
 basi imbricatis. Petala 4 calicini conformia & eiderii  
 opposita, ligula pectinata interiore calceiformi dilatae.  
 Stamina 4. Stylus 1, cum funiculo germine lateralis; stigma  
 1. Silicula oblonga i-ocularis 2-valvis polyvalvis. *Herb a caule*  
*simpliciter prope radicem squamis cincto, superne trichotomo foliato,*  
*subtus ad nodum florifero; folia, ex trichotomia 2-3-ternata divi-*  
*juris villosis | storum panicula hirsuta laxa, basi nuda, divisus*  
*imbricatus. Epimedium alpinum v. Batfch, Anal. Flo. rum. P. 1.*  
*n. 7 f. 3. 34-*

**RINOREA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, adun-  
 guem antea petalo interiore minore. Stamina 5 petalorum  
 unguibus infera. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbutus Uramis*  
*alternis; folia alterna, stipulacea simpliciter ciliata; pores racemose*  
*axillares 6 terminati, pelticellis interioribus basi 2-valvis. Caract.*  
*ex Aubl. Guy an. t. 93.*

**CONORU**. \* **CONOHORIA**, Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5  
 basi conniventia & aucta pectinata interiore minore, apice pa-  
 tentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus infera;  
 antherae filiales (an a basi ad apicem dehiscentes?), Sty-



lus I; ftigma I. Frudtus... *Frutcx apicc famofus ramis nodojts ; folia oppofit a (Jlipulacea ? ) : flores fpicati, fpicae bafi fquamulvsâ, pt die til is t'ffons infrâ i-bu&eatis & mtdio 2-fquamuloJis\* Car a tier tx AubL Guyan. t. §s\**

**Genera Berberidibus affinia,**

**RIANA, Aubi. \*** Calix f-partitus, Petaia \$, bafi conniventia, limbo revoluu^ fquamulae 5 hypogynie, petalis inceriores & alternae, iMores. Stamina s 1 fquamularum unguibus inferta; anthers fubfcitiles. Germen s-i^atum; ftylus Incrafatus; ftigma clavatum. Capfula oblonga i.locuiaris ;-valvi« valvis compreffis medio ^ (permis. *Fruttx ramofus; folia oppofita fflpulacea ; flores fpicati terminates , in fpicd alterni, pedi\* cell s i-fhris bafi 4~braftcolaiis. Cara&er fioris tx AubL Guy an. U p^, fru&ût txjicco. An congener Pa (To lira AubL t. 380 , fruftu fimillima & pariur oppofuifolU ; an fquamulae veri petalis alternae ?*

**CORYNOCARPUS, Forft, LS. \*** Calix s-phyllus. Petala \*--.; fquamulx ? , petalis altering, minores petaliformes , bad intfisglandulofai. Staminas, unguibus petalorum inferta ; antherae oblongje. Stylus 1 ; ftigma i. Nux turbinato-clavata i.fperma. *Frutcx? ,.. ; folia alterna ; florespaniculati terminates. Caracler ex Forfl. t 16 , & ex Linn. Suppl*

**PORAQUEIBA, AubL \*** Calix minimus s-dentatus. Corolla hypogyna 9.partita, laciniis oblongis apice & bad concavis, foveâ fupernâ geminâ, infernâ ternatâ. Stamina \$ hypogyna, laciniis oppofita & in earundem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quad 4-alatis. Stylus 1; itigniata 5. Fruftus.,. *Arbor; folia alterna ; flores fpicati axillares parvu Caratter ex AubL Guy an. r. 47, in vivo recognofcendus • An corolla veri i-peiala , & genus Mae fat Ercifque affine? .*

**HAMAMELIS, L\*** Calix 4-fidus extûs 2-fquamofus. Petala 4 longa ligulasFormia (hypogyna?), laciniis calicinis alterna, ungueintûs i.fquamulofo. Stamina4, petalis alterna; antherae 2-locularesfubrotundce filamentobrevi adnatae, utrinque 1-valves valvâ operculxformi penès liber4. Germen definens in ftylos 2 breves; ftigmata 2. Capfula coriacea, calicis bafi pcrfillente femicinda & quad femiinfera , 2-locularis apice 2.valvis valvis 2-fidis, foeta arillis 2 coriaceis i-fpermis op\* pofite & elafticè fuprà 2-valvibus; femina objonga nitida, hylo fuperiore ; corculi plani perifermo carnofo cindi rac< dicola defcendens, hylo adverfa. *ArbufcuUhab'uu Aim; folia alterna Jlipulacea ; involucra quaedam glomerata Axillaria JeJJili\* , fingula 3-phylla &> ^flora. Petalorum fquamulae{Uminibus Jierilibus*

*ferè fimiles, Ex Einn. Mant. petala interdurn o, & floret abortu monoid aut dioici. Anthirarum dehiscendi modus cum Lauris 6'' Berbridibus confluit ex Bern. Juffao affinitatem diverfo ftaminum fitu infirmatam.*

**OTHERA**, Thunb. • Calix 4-partitus perfittens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inferta, breviora. Stylus o; ftigma feffile. Cap Tu Ia... *Frutex; folia alterna Integra coriacea\ fores ajrgregati axillares pedunculati. Cara&er ex Thunb% Jap. Hùe relata ob fiamina petalis oppofia.*

**RAPANEA**, Aubl. \* Calix parvus \$-6-fidus.^orolla hypogyna \$-6-partita. Stamina 5-6, imis corolla lacinii^ oppofita; antherae 4-goncC. Stylus breviiFimus; ftigma 1. Bacca pififormis 5.6-fperma, femine 1 fepiùs fuperftite. *Frutex apice ramstjus; folia alterna coriacea integerrima; fl ores in ramis & ramuis coru fertifubfejfilts. Caroctèr ex Aubl. Guy an\* t. 46. Confer cum Other a\* An ajfinior Rhamnis aut Sipo'tis | an corolla verè i-petala?*

*OBX.* Mutua ftaminum & petalorum oppofitio, antherx à bafi ad apfcem dehifcentes, gennen limplex, corolla polypetala dcfininnt oniinem imlè diftinctum à cteris\ Difcedunt Menifperma ^ermine multiplici Sc antherarum ftnifturfi ilifimili. Lauri antherartnn ftrufturâ conformes tliP-miunt corollx defectu. Genera hie adjecta, quibufdam iignis affinia, quit)ufdam etiam extranèt

## ORDO XIX.

### TILIACEffi, LES TILIACtES.

**CALIX** polyphyllus aut multipartitus. Petala definita diftindta (in Sloaneâ nulla), laciniis autfoliolis calicinis alterna & plerumque numero tcqualia. Stamina fxpiùs inSefinita & diftind'a. Germen fimplex; ftylus fcepfic unicus, rarò multiplex aut nullus; ftigma fimplex aut divifum. Fruclus baccatus aut capfularis, plerumque multiloculan's loculis mono aut polyfpermis, valvis capfularum medio feptiferis. Corculum feminis planum pcrifpermo

perifermo carnofo cindlum. Caulis arborefcens frutet  
censve aut rarò herbageus. Folia alteraa fimplicia ftipu-  
lacea.

I. Stamina bafi aut omninò monadelphà, definita.  
*TiUacea dubia. Cfr. Cavanilles Gen. Monadelphà.*

WALTHERIA, L. \* Calix turbinatus f-fidus, caliculo j-phylo  
femicindus. Petala ? Stamina \$ » filamentis omninò coalitis  
in tubum bafi corolliferum, apice 9-dentatum dentibus an-  
therifcris. Stylus 1; ftigmata plura, Capfula membranacea i-lo-  
cularis i-fperma. *Frutices; folia alterna fimplicia ftipulacea, to-  
mentofa\ floresglomeratifejjiles, fapiuò axillarts, lutt'u Corculum  
planum perifermo carnofo te&um; indè genus Tdiaceis affine licet  
monadelphum & definite flaminiferum. Duplici hoc figno Malvaceis  
pariter monadelphis accedit, ab Us tamen difiinttum corculo non  
corrugato, frufiu i-fpermo & tubo flaminum non columnari ut in  
Ma.lvâ, nee urceolan ut in Mcloch'ta; indi nulli horum fe&oni po-  
tiffi/d tribuendum. W. ovatas Cav. lamina bafi tantum monadelphà\**

HEH|HINNIA, T. L. \* Calix campanulatus s-fidus. Petala un-  
guibus utroque marginein tubum convolutis, bafi conniventia.  
Stamina s, filamentis latioribus utrinque marginatis, bafi in  
annulum brevem coalitis jantheraefagittataecoyiventes. Styli 5  
in unum approximati; ftigmata \* pariter jundar Fructus parvus  
\$-gonus ^-locularis s-valvis, valvis medio feptiferis, loculis  
polyfpermis; coiculum planum in perifermo carnofo. *FrutU  
ces; folia alterna fimplicia ftipulacea; flores axillares & terminates,  
fapè geminati, lutei MMvacearum habitus & quarumdam annulus  
flaminifer, fed corculum ut in Tiliaceis\**

IftAHERNIA, L. \* Petalorum ungues non convoluti. Staminucn  
filamenta infrà plana angulta, fuprà dilacata obcordata, apice  
pro tin' us contráclo filiformia. Stylus Sc ftigma i<sub>f</sub> fortè potiua  
quintuples ardiifime' cohrens. *Catera ut in flermannid.*

II. Stamina diftintfa, plerumque indefinita. Frudus  
multilocularis. *Tiliacea vcra.*

ANTICHORUS, L. \* Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4.  
Stamina 8? antheris fubrotundis. Stylus 1; ftigma 1. Capfula  
(Corchori) oblonga filiqueseformis 4-locularis 4^valvis poly,  
fperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadid-cum Ju(Tixa)  
eduli Forsk.; folia alterna ftipulacea; flores minimi axUUrcs lutei,  
Hujus congener JuJJiaa affinii herbacea o&andra\* Loeft, p. 314.*

**CORCHORUS**, T. L. \* **GUAZUMA**, PL. \* *Corète*. Calix s-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Stylus 1 brevis aut; ftigmata I-J. Capsula filiquaeformis aut rarius sphaerica, 2.5-locularis 2-5-valvis polysperma. *Herb\* aut ranks frutices; flora axilUres lutei. Infimi foliorum dentes in quibusdam subulato-aristati. An genere distinguendi C. Capsularis fruEtu sphaerica & C. hirsutus feu Guazuma PL. frutescens Hirtuliferis facie, fruilu similiter lanuginoso ?*

**HELIOCARPOS**, L. \* Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an stylus 1 brevis?); ftigmata 2, Capsula fittipitata ovata parva subcompressa, 2-locularis, 2-valvis 2-fperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumosis. *Frutex; folia ( TA'ia ) ferrata , dentibus infimis glanduloso concavis; feres paniculati terminates. Habitus Triumfetta.*

**TRIUMFETTA**, PL L. \* Calix s-phyllus deciduus. Petala \* linearia, sub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1; ftigmata 2. Capsula globosa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-fpermis. *Frutices; pedunculi axilUres, umbellati ut in f-fiori. Infimi foliorum dentes in quibusdam glanji/Mlofo-concavi.*

**SPARMAKNIA**, LS. \* Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora Stamina numerosa; filamenta exteriora ceteris breviora sterilia, basi torulosa. Germen s-gonum hispido; stylus 1; ftigma truncatum p^illosum. Capsula ^-angularis, fetis rigidis undique & praefertim ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-fpermis. *Frutex habitu Triumfetta; pedunculi ut in Geranio oppositifolii & utnbellati multiflori^ involucre umbellati polyphylo brevissimo. Car a tier ex L, Suppl*

**SLOANEA**, PL Aubl. \* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa; antherae longae filamentis brevibus adnatis, apice foliaceae. Germen 5-lobum; stylus 1; ftigma 1 (4-S-tidunw\* JlobL). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata fetis lignosis acutis varie inflexis, ^-locularis ^-valvis, loculis ( j-2 fere abortivis) 1-fpermis, feminibus oblongis arillo carnofo involutis. *Arbores Jigno parum compa£lo\ folia magna\ flores spicati axilUres & terminates, Jinguli i-bracteolati. Caraflex - ex Plum. & Aubl. & ex flore Jicco. An corolla vere nulla; an omnino congener & vete apetalus S. Sinemariensis Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior fetis minus rigidis, valvis Uxiitis comixtis, loculis 12-fpermis, perispermio carnofo co'culum involuente ? An in atteris perispermum idem ? Sloanea L. diversa & Aperta affitienda.*

**APUIUA**, Marcg, Aubl. \* **SLOANEA** » L. \* Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici aequalia aut minora Stamina numerosa \* Klamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis.

Germen hirtum; ftylus 1 fensim craffecens ; ftigma perforatum infundibuliforme, margine denialum. Capfula magna coriacea fphteroidea deprefla, pilis rigidis denfis echinata aut limse inftar rugofa , mukilocularis ( 8 2+ ) 9 polyfperma feminibus numerofis minutis receptaculo centrali carnofo aftixis. *Arbores aut arbufcula ligr.o Uvi\ folia magna ; peduncu'i folitarii oppofit \fold ut in dranio<sub>M</sub> di aut trie ho to nte multiforiin divifuris 2'4-bu\B<ati, bafi 2-Jlipulacti. Fruclus rarb dehifcens femina emittit per fciffuram fupriorern aut ptr foramen ir.ftrius dimijfo ptdunculo fuccedamum. A. afpera interdum 4-petala calicc 4-partito. Carafttr tx Aubl. Guy an. t. 213-216, & tx fruftibus ficcis immaturis. Sf+ mina quommdam pauciora majora. Hùe referenda Sloanea Linn. & Lo'e'fl., non autem Plumerii*

**IAUNTINGIA**, Pi. L. \* Calix ^-partitus deciduus. Petala <;. Stamina piurima , anihetis fubrotundis. Germ en globofum; ftylus o; iligma capitatum radiatum perfiftens. Dacca globofa cerafiformis , ftigmate coronata , 5-locularis polyfperma , feminibus minimisin pulpâ nidulantibus. *ArbufcuU ; folia Ape'iba , minor a, bafi hinc prod'cliora; fores folitarii ( 2 tx Jacq. ) ax ilia res , longi pedunculati. An corculum perifpermo i a firu Bum ?*

**FLATTURTIA** , CommerC L'lierit. % *Ramomchi*. Dioi'ca. Calix 5-7-partitus laciniis fubrotundis parvir. Petala o MASC. Stamina numerofa ( \$0,100 ) fuprà receptaculum hemifphjericum denfe congefta; anhras fubrotundae. FCEM. Germen fubrotundum ; ftylus fubnullus ; ftigma latum s-9-radidum pcrfttens , radiis i-fulcatis. Bacca (Prunaftri) globofa multilocularis loculis 2-fpermis , feminibus ofTeis. *Frutices ; fvlia alterna\ fpina foiltar'a pafim axillares ; flores in ramulis terminates , mafcuh race\* muloji , faminei Japè folitarii; b.tccaprur.iformis , mitunor ficcata f gona. Cara&cr ex Poivre & Commerf. mjj. & ex D. I'Heritier. Alamotou Madaeafcarienfium ex Flacourt qui anno 1661 in Ma' dagafcaria ptaficius ejufcUm hiflofiam adumbravit non omiffis plantis ind'tgenis. Genus Aluntingia & One oh a accedens fed apetalum & diiicum: an indl Euphofliis & Maproune,c affinius ?*

**ONCOBA**, Forsk. \* Calix 4-partitus perfiftens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerofa ; antheris ob\* longis eredtis. Germen globofum ; ttylus era flu \$ ; ftigma orbiculatum , fupra concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globofa ciciiformis , epidermide carnofa' tenui, feet a nuce niupnâ conformi lignosâ non dehifcente i extus tf-12-lineata, intus 6.12-loculari polyfperma, feminibus numerofis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramisadaxHlas aut in a^iceXoinofis ; axllld folio rum Lz-fpinofa aut tnermes ( (lipulacea?) ) ^ ftSits folitarii t.r\* minales magm, Co reulumplanum pet ijptrmo carnofo ci/Murn. Carailer ex ficco 6» ex Forsk, ^ tx Adanf, herb. S\*neg\* ubi Dinib aut Rim bot dicitur\**

- STEWARTIA**, Catesb. L. \* Calix s-partitus. Petala f. Stamina numerosa. Stylus i; stigma capitatum sub-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti infidens, ^-locularis 5-valvis, valviscraftis lignosis medio septiferis, loculis 1-2-fpermis; femina ovata, corculo intrâ perispermum carnosum piano. *Frutex Oncoba facie; folia alterna (flipulacca ?); floris foliarii (axillares ?) magna Cartera tier ex Catesb. & ex fructu ficco\** Huic adjunxerat Linnaeus Malachodendrum distinctum ex Cavan. fiaminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p. jof\*
- GREWIA**, L. \* Calix f-phyllus coriaceus, extus tomentosus, intus coloratus deciduus. Petala?, calici conformia, basi squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi craiore infra corollifero, supra staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus i; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, foeta 4 nucibus oleis 2-locularibus 2-fpermis. *Arbores aut frutices', pedunculi axillares aut terminales l-y-flori^ rariis paniculatim multiflori* Corculum in G. occidentali planum perispermum carnosum tectum: an  $\text{E}^{\circ}$ ? in ceteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala G. Asiaticae non squamulosa & bacca pififormis tantum 2-fperma, aliis forsariabor-tivis: an inde Microcigenus reflituendum? In Linn. Suppl. I, Grewia adjicitur Mallocoeca Forstl. t. 39, distincta petalibus non squamulosis > germine fejjili & nucibus non 2-locularibus, ° in vivo tamen aut in ficco recognoscendis. Congener etiam Chadara Forsk. ex D. Vahl
- TILIA**, T. L. \* Tilleu L. Linde. Calix ^-partitus deciduus. Petala ^, basi squamulosa in T. Americana, nuda in T. Europaea. Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma sub^lobum. Capsula ovata parva coriacea s-hneata s-locularis s-valvis 5-fperma, loculo & femine 1 fepitum superfite. Corculum lobis finuatis in perispermum carnosum. *Arbores; folia cordata\ pedunculi foliarii axillares longi, tri aut multiflori, supra nudi, infra adnati nervo medio ala floralis utrinque marginantis & ultra seorsim in ligulam produHa.*

### HI. Stamina distincta indefinita. Fructus unilocularis.

*Genera Tiliaceis affinia.*

- BIXA**, L. \* MITELLA, T. \* *Rocou*. Orleanbaum Calix-q-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extus q glandulosis (calix L.) aut {-tuberculatus. Petala ^, calici altera 6c aequalia. Stamina numerosissima, filamentis longis, antheris subrotundis. Germen hirtum; stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula conica acuminata, fetulis rigidis undiue echinata, 2-valvis i-loculis polyfperma, valvis

intùs omninò veftitis membran& cui mediae receptaculum feminiferum adnafcitur lineare non prominulum; femina numerofa fucco miniato obdufta, fingula turbinata & cupulac pedicellate infixa; corculum parvum in perifpermo carnofo. *Arbufcula* ; folia ( *Tilia* ) alterna {ftipulacea ftipulis caducis ?}; floret paniculati terminales. *CaraHer ex Jicco. A Tiliaceis difcrepat rucptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideb 1-/0-oculari, indi aflinis Heliantkemo\**

**LAETIA**, Loëfl. Jacq. L. \*Calix f-partitus coloratus marcefens. Petala sauto. Stamina numerofa, antheris fubrotundis. Gerihen 1; ftylus 1; ftigma 1. Frudlus i-ocularis polyfpermus, capfularis ^-valvis aut fubbaccatus extùs ; Ji<sup>n</sup>eat<sup>s</sup>, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs veftitis ; femina plurima, membrane affixa *ex Brown.*, arillata arillo pulpofo. *Arbufcula*, folia alterna (ftipulacea?); *ptdunculi axillares tri aut multiflori. Character ex Jacq.*

**BANARA**, Aubl. \* Calix 6-partitus. Petala 6» difco hypogyno inferta. Stamina numerofa ibidem infixa , antheris fubrotundis. Germen difco infidens ; ftylus 1; ftigmacapitatum. Bacca parva globofa, ftylo acuminata i-ocularis polyfperma. *Arbufcula. ramis vimine'14 ; folia alternaftipulacea \ jflores ractmofiax'iU lares & tetminales , pedicellis i-bractcais. Character ex Aubl. Guy an, t. 4/7. Confer cum La'etid completè.*

*OBS.* Tiliaceas veras definiunt ftamina numerofa fapiùs diftinfta & fruc« tus multilocularis & corculi refti perifpermum carnofum & folia alterna ftipulacea. Inde `diffident ab iifdem Berberides definiteftaminiferas ac uniloculares. Oifcrepant etiam Cifti corculo incurvo, perifpermo tenni, fruclù faepè uniloculari, foliis plerumque oppoiitis & faepè nudis. An redlè ordini prxpofita genera habitu & ftaminibus monadelphis Malvacca , fed perifpermo Tiliaceis accedentia ? Statuendus antea in orgnorum & cara&erum ferie verus perifpermi gradus, quern indtcabunt dijudicati ordines quorum fabricx aut diftributioni prxfuerit. Genera unilocularia à nuiltilocularibus diffentiunt recceptaculo in fingulis valvis non prominulo, indè fequenti oidini affinia. An Tiliaceis in pofterum addenda genera polypetala poiandra quæ mine minùs nota iidctenninatis extrâ ordines adjiciuntur, iïemp& Soramia\* Calinca, Cleycra, Vallea, Dicra, Caraipa, Mahurea, Homniria, Vantanea , Trilix &c. ? An ab iifdem removendx Sloanca , Flacurtia, Laëtia utpotè apetalat, cexterunt tamen ordini proximo?

## O R D O XX.

## CIS TI, I ES CIS TE S.

**V**<sup>^</sup>**A**LIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numerosa. Germen simplex ; stylus unicus; stigma unicum. Capsula polysperma feminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis in medio feminiferis, receptaculo nunc septiformi loculos distinguente, nunc lineari non prominulo.; femina numerosa, parva. Corculi radícula in lobos incurva , intra perispermum tenue. Caulis frutescens aut suffrutescens aut herbaceus. Folia plerumque opposita, stipulacea aut nuda, Flores spicati aut umbellatim corymbosi.

**CISTUS**, T. L. • *Ctfl.* Calix sequalis. Capsula fructu ~~trilocularis~~, nonnunquam lo-ocularis , valvis totidem medio septiferis, sepe infra utrinque ad marginem femifero, receptaculo centrali nullo; femina arillata. *Frutices aut suffrutices ; folia opposita nuda \ flos urnis latis urinales, purpurei aut albi*

**HELIANTHEMUM** , T. \* **CISTUS**, L \* *Helianthine*. Calix nunc aequalis, nunc Hepius inaequalis laciniis 2 extimis minoribus. Capsula i-ocularis ; valvis; membrana valvas intus vestiens, medio exarata linea feminifera. *Herb aut suffrutices; folia opposita aut rarius aliena , stipulacea aut nuda , flores plerumque spicati terminates ( excepto H. umbellato ), plures lutei, pauciores purpurei aut albi*

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

**VIOLA**, T. <sup>TM</sup>\* *Violent.* Calix i-phyllus hinc sub petalo f. ptemofitus<sup>^</sup>-partitus laciniis basi productis. Petala <; inaequalia; superius impar majus, basi corniculatum. Stamina s , antheris coalitis apice membranaceis, filamentis distinctis (aut



monadelphis ? ) quorum 2 basi appendiculati in superioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; stigma acutum aut rotundum. Capsula 1-gona i-ocularis polyperma, 2-valvis valvis medio feminiferis; corculum rectum tenue subcylindricum in perispermio carnosum centrale. *Herba aut raris fructibus folia alterna (lipulacta) pedunculi axillares triflori, flore. flos inverso. Viola odorata v. Batfch. Anal. Flor. P. l. n. l. p. p. 93-98,*

**PIRIQUETA**, Aubl. \* Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 acqualia, calici alternata. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis\* Styli 5-6; stigmata 5-6 dilatata & trilobata. Capsula i-ocularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-perispermio intus auditis. *Herb. a. villosa; folia alternata (lipulacta ?) \* pedunculi axillares folitarii triflori basi articulati. Carastrux Aubl. Guyan. t. 117. Cor sic cum Turner à circumferentia.*

**PIPAREA**, Aubl. \* Calix... Petala... Stamina... Germen... Capsula superius 3-gona i-ocularis; 2-valvis valvis lineari longitudinali medio prominulo i-; perispermio intus auditis; femina tomentosa, stigma placentae fimbriata imposita. *Fructus folia alternata stipulacea; fructus folitarii axillares; (lores nondum observati Carafier ex Aubl. Guyan. t. 386. An reiti ordinata & f-andra; an potius polyandra & Laetia Tdiactifque affinior ?*

**TACHIBOTA**, Aubl. \* Calix 5-partitus perispermio. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 5. Capsula calice cincta, 3-gona i-ocularis polyperma 2-valvis, valvis medio septiferis & feminiferis. *Fructus ramis sparsis folia alterna stipulacea; flores spicati axillares 6\* terminales pedicellis imbricatis. CaraSer ex Aubl. Guyan. t. 112.*

*QBS.* Fructus in Cistis & Tiliaceis multilocularibus in Cistis, idem in Helianthero & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo feminino in hit lineari non prominulo, in illis prominente & septiformi. Difficilis ideo ordinis utriusque polyandri & monoctyli distinctio in Tiliaceis corculum rectum, perispermium magnum, folia semper alterna & stipulacea; in Cistis corculum incurvum, perispermium tenue ac forte subnullum, folia plerumque opposita & perispermio nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Cistifraccei Junt genera quaedam, primitiae novi ordinis, Helianthemii fructus insignia sed definite flammifera & inde primis affinia Ruta cistifracca. An his addenda Sauvagea, Roridula, Alrova, Dionsea, &c.

## O R D O    X X L

## RUTACEJE,    LES    RUTAC&amp;ES.

**C**ALIX monophyllivus, facpè quinquepartitus. Petala faepiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita distindla, faepiùs decem, alterna petalis & alterna calici opposita. Germen (implex; ftylus unicus; ftigma fimplex aut rariùs divifum. Fructus multilocularis aut multicapfularis, loculis aut capfulis fepè quinis f mono aut polyfpermis; femina angulo interiori affixa. Corculum planum in pcrifpermo carnofo. Caulis herbaceus aut frutefcens aut rariùs arborfcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis ftipulacea fiepiùs opposita. Flores axillares aut terminates.

## I. Folia ftipulacea faepiùs opposita.

**TRIBULUS**, T. L. \* *Herfi*. Calix 5-partitus. Petala  $\wedge$ . Stamina 10. Stigma fubsfidum. Fructus faipius s-capfularis, capfulis extrinfeciis latioribus  $\wedge\wedge$ -fpinofis, introrsim contradis ac coalitis, singulis transverse 2-3-ocularibus 2-3-spermis. *Herba fapè diffusa; folia abruptè pinnata, altero fapè minore aut interdùm abortivo; flores solitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus T. maximi iQ-capful\*ris non fpinofus. Species Ufc yndra ex Forskalio.*

**FAGONIA**, T. L. \* Calix \$-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma x. Capfula fubrotunda acuminata S-torofa s-ocularis, loculis 2-valvibus i-fpermis. *Herb a. bast lignofa; foliafimplicia aut ternata, - flipul\* quarundum fpinefcntes; flores joitar'u axdiarts,*

**ZYGOPHYLLUBI**, L.\***FABAGO**, T. \* Calix 5-partitus. Petala s unguiculata. Stamina 10, filamentis ba!i intùs i-fquamuloHs, fquamulis circa germen conniventibus. Stigma 1. Capfula ob-

longa {-gona \$-locularis s-valvis, valvis medio feptiferis ,  
loculis polyfpermis. *Fruticcs aut fuffruticcs ; folia conjugata auL*  
*rariùs {implicit \flores fo lit arii axilUres. Guaiaco affint Z. arboreum*  
*cut caulis arborefcens ligno duro, folia abruptè pinna ta, pedunculi*  
*mult'fiori, ftamina ZygoPhyllu*

**GUAIAECUM, PJ. L \* G\*yac.** Pockenholz. Calix s-partitus  
inaequalis. Petala \$. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma i.  
Fructus subpedicellatus, angulatus angulis compreffis, 2->lo-  
cularis loculis i-fpermis femine corneo. *Arbores ligno duro;*  
*folia abruptè pinnata; pedunculi Jkillares i-fiori; fruclus G.*  
*officinalis 2-locularis compreffus obcordatus , 0. fandli 4-j-locularis*  
*quafi 4'f-alatus.*

## II. Folia alterna nuda.

**RUTA, T. L. \* Ruë.** Raute, Calix ^partitus parvus perfiftens.  
Petala \* > unguiculata concava. Stamina 10 > filamentis baft  
lterioribus. Stigma i. Capfula 5-loba 5-locularis inter apices  
quinquefariam dehifcens , loculis polyfpermis ; femina  
reniformia. *Herba aut fuffruticcs gravcolentes ; folia Jimpiicia*  
*aut fapiuts 1-2-pinnata; floret tcrminales corymboji aut cymofi ,*  
*in R. graveolente omnes fummo exccpto 4-pctali 8»andri A-IOCU\**  
*lares.*

**PEGANUM, L. \* HARMALA, T. \* Calix f.partitus perfiftens,**  
laciniis longis anguftis, quibusdam dentsitis. Petala 5. Sta-  
mina i{ , filamentis baft dilatatis. Stigma triquetrum. Capfula  
fubftipitata fubphccricea 5-locularis apice j-valvis polyfperma,  
*Herba \folia Jimpiicia aut multifida ; flores txtraaxillares folitarium*  
*Stamina interdita pauciora, additis femul in fruclu loculis.*

**DICTAMNUS, L. \* FRAXINELLA, T. \* Fraxinelle.** Diptam.  
Calix {-partitus minimus deciduus. Petala ? lanceolata  
insequaha unguiculata patula. Stamina 10, filamentis decli-  
natis inaequalibus punctato-glandulofis. Germen fubftipitatum;  
ftylus declinatus ; ftigma 1. Capfulae 5 , introrsum coalitae  
compreffe, apice acuminato divaricate, 2-valves , foetse  
arillo cartilagineo 2-valvi 2-fpermo. *Herba undiauc punctato-*  
*glandulo/a; folia impari-finnata, -flores Jpicati terminates.*

## III. Genera Rutaceis affinia.

**MELIANTHUS, T. l.\*Melianu.** Calix magnus profundè 9-fidu<  
coloratus perfiftens, laciniis inaequalibus ^mifimu. remotà  
esc ten's minore, deorsum gibbà & cucullata, intus cavà &  
fovente glandulam mellifluam (ex difco hypogyno hinc ena<  
tarn?) membranâ propriè conduplicati cindam. Petala s H-

gutxformia; 4 inferiora declinata, glandulx inferta extrà membranam, bad & apice distin&a, medio agglutinata; quintum juunc caeteris proximurh, nunc procul inter lacinias 2 calicitiâs superiores enatum. Stamina 4, germi circumposua; borum filamenta 2 superiora distinfta, 2 inferiora breviora bast connata inter germen & glandulam media; antherae incumbentes. Germen 4-ftriatum; ftylus 1; ftigma sub4-fidum. Capfula membranacea veficaria 4-loba 4-locularis, quad 4-capfularis; loculi medio i-fpermi, comprefli alasformes, fuprà distindti & angulcf interiore dehifcentes, infrà margine connaci in diflepimenta angufta, introrsùm apice incifa pro feminum receptaculo centrali; femina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrà perispermum carnosum. *Frutex; folia alterna^ impari-pinnata pctiolo alato, fupulacta flipulis diflinitis aut in unam petiolo iniis adnatam connatis\ flores Ipicaî axMarcs aut terminates, Jingult bra&eati. Genus Tropaeolo affine call. is cucullo, petalorum & fiaminum fitu, Difiamno fimilius habitu & fiuftu & fcminis perispermio, plurimùm tamen ab utroque difcrepans.*

**DIOSMA, L.** \* Calix profundè 5-fidus perfiftens, bast intùs vestitus difco (hypogyno?) ad limbum s-crenato aut in ; squamulas produdlo. Petala <i fefliiia, faepè marcescentia, sub difco inferta & ejufdem crenis aut squamulis oppofita. Semina % ibidem inferta, petalis alterna. Germen difco infrà cinclum; ftylus 1; itigma capitatum. Fructus )-s-capfularis, capfulis compreflis conniventibus oblongis, intùs dehifcentibus, fcetis arillo confomii canilagineo finiiliter dehifcente, mono aut polyfpermo; femina nitida. *Fruticcs Erico'idei; folia ipofeta aut fparfa, fapc' conferta & line aria, intrdùm subtùs marine pun Bat a; fibres corymbofi aut capilati term' males. Genus à Bern, Juffao Rutaceis adjeStum & Dittamno affine pracipùe fru3u multicapfulaii & fcminis arillo, fed distintlum habitu frflaminibus quinis & floris difco forè perigyno. An ajjinius Rhododendris & JLedo? An corculum perispermio inflruSum? Calicts quorundam pun&ato-glandulofi.*

**EMPLBYRUM, Solancl Lamark.** \* **DIOSMA, LS.** \* Calix turbinatus punttato-glandulosus 4-lobus. Petala o. Stamina 4 exferta; antherx magnx apice glandulofae, utrinque dehifcentes, filamentis adnatas. Germen apice hinc in alam definens, indè ftylum emittens lateralem; ftigma 1. Capfula oblonga comprefla, gladiata aut leguminiformis, fuprà alata, 1-locularis hinc dehifcens, i-fperma femine nitido intrà arillum coriaceum eiafticè 2-valvem contento. *Frutex faticifolius; folia alterna; margine dentata & punSata^ flores parvi axillares % piures mafculL Habitu & fcminis arillo fimile Diofma, fed apctalum & I'Capfularc.*

ARUBA, Aubl. \* Calix 5-6-partitus. Petales 5-6, disco hypogyno inferta. Stamina fertilia 5, sterilia 6-8 \* ibidem inferta, filamentis basi intus squamam villosam infructibus, antheris 4-gonis. Germen 5-6-furcatum; styli 3-6 in unum approximati; stigmata 5-6. Fructus 5-6-capsularis capsulis 1-2-permis. *Frustrum ramosum; folia alterna, implicata aut fere plus trinitate} Flores subcorymbosi axillares & terminales, pedicellis medio squamatis. Caract. Aubl. Guyan. t. n. Confer cum Zygotrillo 6» Quodlibet similius intrinsecus filamentis squamatis\**

OBS. Rutacearum familia Yucca Geraniis affinis, sed distincta perispermio carnosum & corculo rebus. Habitu similia Castanea & coniferis inter Leguminosas pariter stipulaceis abrupte pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & praecipue staminibus hypogynis. An hinc affines Quercus, Thryallis, Trigonostema, &c. ? An utraque familia redè confusa, licet habitu dissimilis; an potius duplex distinguendus ordo, & in fructu definiendus ? Inter Rutaceas distinguuntur stamina detrita & Tiliaceis & Cistis, eadem corollas alterna & Berberidibus.

## ORDO XXII.

### CARYOPHYLLEAE, LES CARYOPHYLLIÈRES.

#### NATÜRLICHE GEWÄCHSE.

**CALIX** monophyllus plerumque persistens\*, tubulosus aut partitus. Petala definita (raro nulla), laciniis calicinis alterna & numero aequalia, fere plus unguiculata. Stamina definita, interdum petalis pauciora, fere plus eisdem numero aequalia & alterna; aut dupla akeris hypogynis, alternis epipetalis. Germen. simplex; styli plures (raro unicuique) & 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 rarius verticillata, in paucis stipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut saepius terminates.

I. Calix partitus, jStamina tria. Stylus unicus aut saepius triplex.

ORTEGIA, Loëfl. L. \* Calix f-partitus. Petala o. Stylus i; stigma capitatum. Capsula i-locularis polysperma, apice J-valvis, *Folia opposita stipulacea stipulis minimis pedunculi saepe multiflori, axillares aut terminates. Stigma 0. dichotomy triplex.*

LOEFLINCIA, L. \* Calix \*-partitus, laciniis basi 2-dentatis, Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; stigma 1. Capsula i-locularis J-valvis. *Folia opposita stipulacea stipulis apertis formibus; flores solitarii axillares steriles.*

HOLOSTEUM, L. \* ALSINE, T. \* Calix s-partitus, Petala 5 bipartita, Styli 3. Capsula i-locularis apice dehiscentis. *Folia opposita, in H. cordato stipulacea; flores dichotome corymbosi axillares & terminates, in H. umbellato umbellati & interdum 4-f-antri 4-flyli\**

POLYCARPON, L. \* Calix 5-partitus. Petala 5 brevissima emarginata persistentia. Styli 3. Capsula i-locularis j-valvis. *Folia 4 verticillata stipulacea; flores dichotome corymbosi terminates,*

DONATIA, Forst. \* POLYCARPON, L. \* Calix 5-partitus. Petala 9, interdum pauciora, integra. Styli ?. Fructus., *Plantae digitalis simplex foliis imbricatis. Character ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollae 5-petalae dispar à Polycarpo. An reflexa ordinata; an germen verè superum?*

MOLLUGO, L. \* Calix s-partitus, intus coloratus. Petala o. Styli ?. Capsula J-locularis 5-valvis. *Folia opposita aut saepius verticillata; flores axillares aut terminates.*

MINUARTIA, Loëfl. L. \* Calix s-partitus. Petala o. Styli ?. Capsula minima i-locularis j-valvis. *Character ex Linnao. Folia opposita conferta; flores conferti, forte petalodes, petalis j-f ex Linnao & Loëfl. glandiformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. \* Calix s-partitus. Petala o. Styli j. Capsula i-locularis j-valvis i-sperma. *Habitu similis Minuartiae sed fragilior & praecipue i-sperma. Discrepat Q. canadensis caule dichotomo, in dichotomiis i-floro, foliis stipulaceis; habitu Lini cathartici*

II. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor,

- BUFONFA, L. \* Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capfula i-locularis 2-valvis 2-fperma. *Herba graminifolia; fiores contra&i paniculati terminates, interdum 2-y-andri ex D. Gerard*  
 SAGTNA, L. \* ALSINE, T. \* Calix 4-partitus. Petala 4, rariuso\* Styli 4. Capfula 4-locularis 4-valvis. *HerbuU\ flores subfolitarii % terminales & axil lares longè pedunculati, pet all jape caducis : an S. apetala L. vere iifdem deflituta?*

III. Calix partitus. Stamina quinque aut odo. Styli duo aut tres aut quatuor.

- ALSINE, T. L. \* *Morgeline. Hiihnerdarm.* Calix s-partitus. Petala 5. Stamina \$. Styli 3. Capfula i-iocularis }-valvis. *Fores axiHares & terminales\* A. mediae petala 2-fida & numerus ftaminum varius,*  
 PHARNACEUM, L. \* Calix ^-partitus intus coloratus. Petalao. Stamina \$. Styli ). Capfula ;-locularis }-valvis. *Folia fap\ verticillata\ fiores axillares aut terminates. Habitus Alolluginis. Capfula P. diftichi t-locularis. Species quad am flipulacecr.*  
 MOERHINGIA, L. \* ALSINE, T. \* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8\* Styli 2. Capfula i-locularis 4-valvis. *Fiores subfolitarii axillares aut terminales , longè pedunculate*  
 ELATINE, L. \* ALSINASTRUM, V. \* Calix 4-partitus. Petala 4 feffilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depreffum; ftyli 4. Capfula 4-locularis 4-valvis. *Herba aquatica diffufa humillima\ folia verticillata aut oppofita; fiores axillares minimi, in E. Hy\* dropipere interdum j-petali 6-andri, in E. Alinaftro nonnunquam 4-andru*

I V. Calix partitus. .Stamina dccem. Styli tres aut quinque.

- BERGIA, L. \* Calix ^-partitus patens. Petala \$. Styli \$ breves approximati; ftigmata .perfiftentia, Capfula s-torulofa s-locularis ^-valvis valvis patentibus. *Caulis /Implex\ folia oppofita; fiores conferti axillares subfeffiles; ftatura Ammania. Cara&er ex Linnao. An flamina hypogyna \* An Ficoideis affinior?*  
 SPERGULA , L. \* ALSINE, T. \* *Spargoute. Sparck,* Calix 5-partitus. Petala ? integra. Styli {. Capfula i-)ocularis s-val-  
 •is ; femina marginata. *Folia verticillata ftipulacea aut oppofita nuda\ fiores axillares & terminates, interdum f-andri.*

**CERASTIUM, L. \* MYOSOTIS, T. \* Ceraiſte.** Hornkraut. Calix f-partitus. Petala <; bifida. Styli <;. Capſula globofa calici aequal<sup>s</sup>, aut fubcylindrica eodem longior, i-ocularis apice dehifcens. *Florts terminates\* Species quadam \$-io»andra 3<sup>m</sup>S-fty<sup>a</sup> > Alfines forte congeneres.*

**CHERLERIA, Hall. L. \* Calix s-partitus.** Fetala s minima emarginata. Styli ;\* Capſula j-ocularis j-valvis loculis 2-fper-« mis. *Herb a muſcoides capſitofa; folia minima dense congefla t apice patentja in rofulas medio i-floras.*

**ARENARIA, L. \* ALSINE, T. \* Sabline.** Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli ;. Capſula i-ocularis apice s-valvis. *Florefax'dUrts aut terminates. Folia jtípulacea & flores inurdunt j-8-andri f<sup>m</sup>flyli & femina margine membranacea in A. rubrà & A. mediâ forte non congenenbus & Spergula affinioribus. Minuartia affinis A. tetraquetra cut /lores eapitati & capſula omninb f-valvit.*

**STELLARM, L. \* ALSINE, T. \* Stellaire.** Cali\* ^partitua. fetala \$ bipartita. Styli ?. Capſula i-ocularis 6-valvis. *Flores axillares 6\* fapiùs terminalts. Petala S. radiantis 5-fida.*

V. Calix tubulofus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna fxpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

**CYPSOPHILA, L. \* LYCHNIS, T. \* Calix campanulatus t** profundè s-fidus. Petala s, paium unguiculata. Styli 2. Capſula i-ocularis ^-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numtrophimiparvi^ in G. paniculatâ dioici, fub calice 4-fquamuloJi in G. Saxifragâ indi Diantho proximâ. G. Struthium bafi fuffru\* tefcens.*

**SAPONARIA, L. \* LYCHNIS, T. \* Saponaire, Savoniere.** Seifenkraut. Calix tubulofus ^-dentatus, bafi nudus Petala ?, unguiculata. Styli 2. Capſula i-ocularis, *Flores axdhrts aut fapiitè corymbofi terminates, calice quorumdam angulato. S. officinalis vaiùtas monopetjla.*

**DIANTHUS, L. \* CARYOPHYLLUS, T. \* (Eilltt. Nelke.** Calix tubulofus 5-dentatus, bail fquamis 4 aut pluiibns cruciaim imbricatis cintflus. Petala <; unguiculata, limbo fazpè dentato. Styli 2) faepè recurvi. Capſula cylindrica i-ocularis apice dehifcens\* *Flores terminates, aggregati aut folitarii plureſve diftinct\ Species qua dam fuffruttjeentcs. Various D. Caryophylli fub calice muhifquamofa fquamis in fpic am 4-go n am imbricatis.*

**SILENE, L. • LYCHNIS, T. \* Leimkraut.** Calix cubulofoventricofus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad taucem 2-dentatp<sup>r</sup>ailtpè 2-fida. Styli}. Capſula J-ocularis apice



f-Fariāni dehifcens. *Pedunculi uni aut muliiflori, axUlares aut terminates aut ex dichotomīd caulis. Species quadam baft fujfruttfcences , una mufcdidts capfitofa\* Silene armeria. v. Batjch. AnaL FL P\* IT- \*• 27 p. 44—s\*\**

CUCUBALUS, T. L \* LYCHNIS, T. \* *Camilla. Taubenkropfc Calix tubulofus ventricofus f-dentatus. Petala \$ unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli j. Capfula 3-locularis apice s-fariaān dehifcens. Flores ax'illares aut fapius terminates fpicato-paniculati. C. Bacciferi capfula fubbaccata, petalorum faux 2-dentata & caulis quafi fcandens ,• an Silene 'affinior? C. Otites abortu dioicus.*

LYCHNIS, T. L \* Lychnis, Calix tubulofus \$-dentatus. Petala \$ unguiculata, limbo faepe fifla. Styli 5. Capfula j-locularis 5-valvis. *Flores fapit corymbofi terminales, rarius fpicato-paniculati, in L. alpin& & L. quadridentata interdum 4-flyli, in L. dioica abortu dioici. F.ni&us in L. vicaria \$-locularis% in L. flore cuculli i-locularis.*

AGROSTEMMA, L. \* LYCHNIS, T. \* *Raden. Calix tubulofu« apice \$-fidus. Petala \$ unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli s\* Capfula i-locularis, apice ^-valvis. Flores folitarii aut plures terminales. Petala A. Githaginis Integra fauct nuda & calicinis laciniit breviora, caterorum longiora apict emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulofus. Stamina pauciora quàm decent.  
Styli duo auc tres.

VELRZIA, L. \* Calix tubulofus filiformis {-dentatus. Petala 9 parva unguiculata. Stamina ? aut 6. Styli 2. Capfula cylindrica i-locularis. *Herba rigida dichotoma\ flores i-2-axilUres fubftifdes.*

DRKT1S, Ger. Mich. L. \* Calix tubulofus f-dentatus. Petala? unguiculata, fauce 2-dentata, fupii 2-partita. Stamina ^: Styli ). Capfula i-locularis circumfcifTa i.fperma femine reniformi. *F\*li\* caulina & f/oralia dent at a dentibus fubulatis\ ramea integra linearia mucronata pungentia ; flores glomerati terminales.*

SAROTHA, L. \* Calix profundè \$-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5- Styli 5. Capfula oblonga acuta i-locularis j-valvis. *Htrba gentianelloides, fubtrichotoma g folia mi\* nima linearia ; flores axillares folitarii fejples\* Affinis Gntianis. fed polyp tula.*

## VII. Genera Caryophylleis affinia.

**ROOTALA**, L. \*Calix tubulosus j. dentatus. Petala 0. Stamina?. Stylus 1; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, ;-loculata f-valvis polysperma. *Herba ramis aniculatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; folia 4 venicillata; floret 4 verticillati, axillares fert.* (Jilts minimi. An a finis Jfnardia?)

**FRANKENIA**, L. \* Calix subcylindricus s-dentatus. Petala f, ungue intus canaliculate Stamina 6. Stylus 1; (stigmata a j. Capsula i-locularis 3-valvis polysperma. *Car a Her ex Linnæo. Herba minima; folia opposita minuta; floret parvi, glomerati terminates, aut axillares fecundes interdum. fecundi, ex Adansonio f-10-andri fructu iocularium An stylus veri unicus?*

**LINUM**, T. L. \* Lin. Lein. Calix {-partitus perflans. Petala % unguiculata, filamentum annulo inferta. Stamina filamentum 10, basi in anulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5; stigma 5, Capsula globosa acuminata iocularis 70-valvis valvis geminatis, fimbriis margine utroque introflexo loculum constituentibus i-sperma; receptaculum centrale nullum; femina ovata compressa nitida; corculum rectum planum absque perispermio. *Herba aut suffrutices folia plurimorum alterna, pauciorum opposita; flores foliarum axillares aut rariis oppositifolii, apice cymosi aut spicati aut sparsi, in L. radiola 4-andri 4-flyli. Genus a Caryophylleis distinctum si amine usque basi monadelphis, nullo neque receptaculo fructus centrali neque feminis perispermio, foliis fere alternis.*

**LECHEA**, Kalm. L. \* Calix v-partitus perflans. Petala ;4 Stamina \$, interdum 4-s Stylus 0; stigmata ) plumosa. Capsula j-locularis j-valvis i-sperma, valvis totidem aliis interioribus versus exteriores connatis. *Caracter ex Linnaeo. Herba aut suffrutices habitus Lini; folia alterna aut opposita; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminates\**

*OBS\** Caryophyllex à ceteris Polypetalis liypogynis discrepantes perispermio (p. 25) frinaceo, inde Amaianthos apetalos collimant ex distis p. 100, & insuper accedunt subsequenter Sempervivis polypetalis familiaribus inferius perispermio fed filamentum perigynia & germine multiplici diversis. Triplicem ordinem in diversis classibus hic repositum penes conjunxerat in Horto Trianouensi Bern. Jussus de corollis existentibus aut defertur minus follicitus, filamentum infertioni libentius obtemperans, non tamen habitum ratione infertionis mediate aut immediate, qua multiplicandis clauibus utilis (p. 79) tanquam primarius caracter, in instituentia veri serie naturali quan-

dequ?

doque minus est proficua & praeterea tantum exceptionibus admittenda. Utraque enim interdum in eodem ordine & in eadem planta concurrunt infertio, praecipue in plurimis Caryophylleis decandris quarum stamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dum in iisdem pentandris duntaxat hypogyna habentur. Inde corolla in decandris essentialis utpotest staminifera, in pentandris facilius evanescit, persistente tamen gaemmate analogice & ideo infirmat Apetalorum & Polypetalorum distinctione.

---

## CL A S S I S XIV.

### PLANTJE DICOTYLEDONES POLYPETAUE.

#### S T A M I N A P E R I G Y N A .

C<sup>o</sup> A L I X monophyllus, fuperus aut inferus, apice  
 divifus aut profundè partitus. Corolla perigyna feu  
 imo aut fummo calici inferta, polypetala aut quan\*  
 doque nulia aut rariùs monopctala petalis in jnum  
 coalitis. Stamina perigyna, deiñita aut indefinita,  
 fxpè diftin&a aut interdùm filamentis coalita. Germen  
 fuperum (implex mulcipleve, aut rariùs inferum  
 fimplex; fmgulo germini ftylus unicus aut multiplex  
 aut nullus, ftigma integrum aut divifum. Frudhis  
 nunc fimplex fuperus aut inferus, uni aut multilo-  
 cularis, nunc rariùs multiplex fuperus fingulo peri-  
 carpio uniloculari. Sexus interdùm abortu diAindti.

*Ons.* Numerofi Polypetaiarum ordines in triplici chflè coU  
 ledi, jam prodière pauciffimi p. 241 Staminum epigynli in-  
 fignes & multò plures p. 254. hypogyniâ defignati, nunc tre-  
 decim circiter fitendi fuperfunt communi perigyniff nexu con-  
 jundi. *Quos* in Apetalis focios habuit caraderes ftaminum pe-  
 rigynia, eofdem ferè in Polycetalis fibi vindicat adaequatos,  
 nempc calicem femper monophyllum, (lamina detinita aut in-  
 definita. germen fuperum aut inferum, fimplex aut multiplex,  
 & prxterea corollam plerumque exftantem, fxpiùs polypetaiam  
 & non flaminiferam, femper pcngynam.

Haec autem corolla, licet inter principales caracteres enumerata, minus essentialis utpotè non itaminifera, passim aboletur recidivâ exceptione, generibus nupetalis inter polypetalos nonnunquam immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam didisp. 82\* 98\* 2\$\$\$ & ex observandis in praeferenti classe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dum in praecedenti numero minore paucissimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollas polypetalae perigynx in monopetalam conversio, parè referata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminosis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, sed in definitè itaminiferis quorum (lamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato fitu ex perigynis fiunt saepius epipetala. Cuilibet praeterea scrutanti varios infertionum modos manifestus fiet uniformis in fungulo ordine flaminum fitus, in quibusdam tamen exgrè definiendus habitâ ratione piltilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 172. 256) difficultatè itaminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis praecedentibus p. 25s? <sup>ac</sup> & <sup>pa</sup> Perigynis nunc scrutandis facilis classica designatio ex essentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilius ordinum distributio defedu caracterum inter secundarios generaliorum. Nulla enim in e& partitione utilitas percipienda ex organorum sexualium fitu aut numero, dum in iisdem ordinibus & praecipue in Rosaceis concurrunt itamina definita cum infinitis, germen superum cum infero, cum simplici multiple. Certius in intimo femine lacertationis primordium jam antea in hypogynis infigne & in perigynis non posthabendum: He ordiendo à feminibus corculo incurvo & perispermo aut typo farinaceo infudis datur connexio cum Caryophyleis in praecedenti classe ultimis & comparentibus ordine Sempervivae, Saxifragae, Cadi, Portulaceae, Ficoidea. Proximè infant femina perispermo destituta in Onagris, Myrtis, Alebitomis, Salicariis, Rosaceis, Leguminosis & Terebinthaceis. Poiremi prodeunt Rhamni perispermo carnofo à praecedentibus divertit & Euphorbiis in frequenti clade primis subfamilis.

---

 ORDO I.
SEMPERVIVIE, *LES JOUBARBES*.

## SAFTIGE GEWÄCHSE.

**C**ALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inferta, definita, calicinis divifuriſ numero xqualia & iifdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubuloſa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inferta, alterna imo calici; antherx fubrotundx. Germina plura, petalis numero xqualia, baſi interior! junda, exteriori glanduloſa glandulis interdum fquamiformibus; ftyli & ftigmata totidem. Capfulae totidem uniloculares, polyſpermx, intùs bivalves, marginibus valvarum feiniferis. Corculum l<sup>n</sup>inis incurvum, farinaceo typo circumpoſitum. Caulis herbaceus aut fufruticfcens. Folia oppoſita aut alterna, fucculenta.

TILUEA, Mich. L. \* SEDUM, V. \* *Tillie*. Calix 3-4-partitus. Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capfulx 3-4. *Herba minima \ folia oppoſita; flores minimi ax Mares.*

CRASSULA, Dill. L. \* *CraJfuU*. Calix f-partitus. Corolla s-partita. Stamina <, Germina ^ Capfulx s\* *Herba aut fufrutices; folia Alterna aut oppoſita, interdum connata, rariùs pinnata; flores terminates fafciculati aut corymboſi aut fpicati. Species tubuloſa ad Cotyledpnem repellenda.*

COTYLEDON, T. L. \* *Cotylet*. Calix f-partitus. Corolla monopetala, tubuloſa, ^-fida. Stamina 10, rariùs s, corollas inferta. Germina 5\* Capfulae s. *Herba aut fufrutices, - folia op-*

*pofta aut alterna, intrdiim plan at a ,• flores terminates, carymbofi aut fpicati.*

**RHODIOLA, L. \* ANACAMPSEROS, T. \* Rofcnwurtz. Dio'ica.** Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina g. Germina 4 abortiva. FcEM. Germina 4. Capfulae 4. *Herba | folia alterna plana; fl ores dense corymbofi terminates.*

**SEDUM, T. L. \* ANACAMPSEROS, T. \*Trique, Orpin. Mauerpfeffer.** Calix f-partitus. Fetala ?. Stamina 10. Germina {• Capfulae s- *Herba; folia alterna, ^/tf^ii aut teretia; flores corymbofi\ axillares & jap<sup>11</sup> us terminates.*

**SEMPERVIVUM, L. \* SEUUM, T, \* Joubarbe. Hauslaub.** Calix 6-12-partitus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capful a? 6-12. *Herba aut (ufrutices\ folia alterna, plana, in rojam terminalem congefia; flores corfmhofo^cymofi terminates y in S. arboreo 20-andri.*

**SEPTAS, L. \* Calix 7-pardtus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7\* Capfulae 7, parallels. Herbula\ folia radicalia\$ Jeapus apiee umbellatim multiflorus.**

### Genus Seropervivis affine.

**PENTHORUM, Gron. L. \* Calix \*-io-fidus. Petala? (rariuso) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris fubrotundis. Germen s-cuppidatum ; flyli o; ftigmata 9. Capfula ^-locularis, loculis apice diftindtis & divaricatis, flngulis i-locularibus circumfciiTis polyfpermis; femina minutiffima. *Herba; folia alterna non fucculenta ; flores fpicati aut fpicato-paniculati terminates. A Smpervivis difcrepat habitu 6» fruclu's dehifcentid.***

*OBS.* Sempervivas utpotè pcrifpermo fetninis farinaceo inftru&x, accdimt turn Caryophyllcis pnerdentibus i'ub piftillo ftaminiferis, turn fubfequentibus {kiiiiim perigynia infignibus Saxifragis, Cadtis, Portulaceis, Ficoidcis; utpotè polygynx, à pra?dirtis omnibus monogynis dilcrepant; utpotè definite ihminiferse, à Rofaceis diffentiunt polyandiis & pratereii pcrifpermo deffitutis.

---

**ORDO II.**
**SAXIFRAGE, LES SAXIFRAGES.**

**C**ALIX fuperus aut fzepiùs inferus; quadri aut quinq̄uefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), fummo calici inferta, ejuſdam laciniis alterna. Stamina totidem aut ficpiùs dupla, ibidem inferta. Germen fimplex, fuperum aut rariùs inferum ; ftyli & ftigmata duo. Fructus fuepè capfularis, polyſpermus, apice bivalvis<sub>f</sub> unilocuiaris aut bilocularis valvis introflexione diftèpimentum condituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo auc fubcarnofo circumpoſitum. Catilis plerumque herbaceus. Folia alterna au{ rariùs oppoſita, iucrdùm craffiufcula.

**I. Fructus fuperus capfularis, apice biroſtris.**

**HEUCHERA, L. \* Calix s-fidus. Tetala s parva. Stamina f.**  
 Capfula 2-ocularis. *Folia H. Americana: radio ail a & flora in ſcapo ptinizuUti terminates. H. dichotomic caul is dichotomus & pcdunculi 2-flori foliis oppoſitis axillbres.*

**SAXIFRAGA, L. \* GEUM, T. \* Saxifrage. Steinbrech.**  
 Calix s-fidus perfiltens. Petala s\* Stamina 10. Capfula i-ocularis inter apices dehifcens, *in Saxifragâ T. feniinfera feu infrâ cincta catice,' in Geo T. fupera. Folia alterna aut rariùs oppoſita, indiviſa aut partita, interdium omnia radicalia, florts Japè plures, variè difpoſiti.*

**TIARELLA, L. \* MITFELLA, T. \* Calix s-tidus perfiltens. Petala s Intègra. Stamina 10. Capfola 1-ocularis 2-valvis valvâ alterâ nujore. Folia pleraque nuke alia, Jhnplia aut ternata; flores in ſcapo nudo aut alt ernè 2 phyllo laxè fpicati terminates.**

**MITFXLA, T. L. \* Petala laciniata. aut pinnatifida. Capfula, 2-valvis valvis ſequalibus. Caetera ut in Tiarellâ. Fdtojkmplia, pleraque radicalia; flon ſin ſcapo nudo aut oppoſitè<sup>^</sup> phyllo laxè jpicati terminateJ.**



### II. Fructus inferus, capsularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L. \* *Dorine*, *Saxifrage dorle*. Cal\* fuperus 4-s-fidus, inaequalis perfiftens, intus coloratus\* Petala o. Stamina 8-\*o brevia. Germen inferum, definens in ftylosz; ftigmata 2. Capfula 2-roftris i-ocularis 2-valvis polyfperma. *Herba; folia craffluJcuU /implicit, oppofita aut alterna; flores parvi ftjiles, plurimi terminates foliis floralibus cincti, 4'fidi & 8-andri omnes excepto primario interdum j-jido 10-andro.*

ADOXA, L. \* MOSCHATELUNA, T. \* *Mofcatelle*. Bifamkraut. Calix fuperus (corolla L,) 4-s-fidus, bafi extus 2-fquamofus (calix L.) fqtiamis perfiftentibus. Petala o. Stamina 8-10, antheris fubrotundis, Germen inferum; ftyli 4.^ perfiftentes; ftigmata 4-?. Bacca glofofa umbilicata 4.9-ocularis locuii? I-fpermis. *Herba\ folia biternata radicaia; fcap us medio oppofit & phyllus, apice fapuh \$-florus fioribus cap'uatis, laUralibus f-fidis 10-andris \$\*lylis yjpermis, fuprtmo 4-fido 8-andro 4-Jiyfo 4-fpermo\* Habitus Panacis tnfolii.*

### III. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. \* *IWtrouge*. Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen fuperum, difco 8-glandulofo infra cindtum; ftyli 2; ftigmata 2. Capfula ovata 2-acuminata 2-locuiaris 6-8-fperma, apice 2-valvis, valvig introfione diflepiementum confluentibus. *Arbores autfrutices; folia oppofita, oppofit & impart-pinnata petiolo communi alato & articulato, aut tarius tern at a fimplieiavt; in plurimis ftipula utrinque fimplex foliis intermedia maxima, mox decidua, flores longe racemofi axillares & terminates, in racemo pafsim fafciculati peaunculis i-floris; fructus ferè I tea: an idea genus Rhododendris quodammodb affine?*

CUNONIA, L. \* Calix {-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen fuperum; ftyli 2; ftigmata 2. Capfula ovata acuminata 2-10\* cularis polyfperma. *Arborts\ folia oppofita, oppofit' & imparipinnata, petiolis artieulatis; floms racemofi axillares, pedicellis pafsim fafciculatis i-floris, flipula foliis & racemis fuperioribus interjtSa, magna plana petiolata. Genus IVtinmannia proximum-Congener Ooiterdykia... Bum. Afr. r. 9\$, cui racemi denjiores alopecuroideil*

HYDRANGEA, Gron. L. \* Calix fuperus s-dentatus. Petala f majora. Stamina 10, alterna longiora; antherae fubrotundae, Germen inferum; ftyli 2; ftigmata 2 perfiftentia. Capfula **diodyma** 2-roftris, apice 2-valvis aut circumfcifla, calice

coronata , bilocularis polyperma feminibus minutis. *Frutexg folia opposit a ; flores parvi oppositè & dense corymbosi terminates. Saxifragxs qdjc&l<i 4 B\*rn\* Juffao & à Linn. ord. nat. IJ & ab Adanfonio ; an affinior Corno, an PhiUddpho aut Myrto'ideis in(ef Onagras ?*

*OBS.* Germen fimplex fupemm diftyium & fru&us bivaivis valvis in-troflexis veras defignant Saxifragas, quibus indè co^natac Weinmannia & Cunonia arboreo tamea habitu foliifque oppositis abfimiles. Pro Saxifragis fpuriis habeantur Chryfoplenium & Adoxa , utruinque gtrmine infero of corollx defectu & ftore fupr<mo aliter ftamineo diftinAum, fed alteri non affiiiius ordini.

## ORDO III.

### CACTI, LES&ACTES.

**C**ALIX illicrus, apicc divifus. Pctala definita aut indefinita, fummo calici inferta. Stamina definita aut indefinita, ibidem inferta. Germen inferum fimplex; ftylus unicus; ftigma partitum. Bacca infera unilocularis polyperma, ad parietcs feminifera. Caulis frutescens aut arborefcens; folia alterna aut fxpè nulla.

#### I. Fetala & ftamina definita.

**J**IIBES, L. \* **GROSSULARIA**, T. \* *Grofelier, Cajps. Johannis\**, beeren-Strauch. Caiix venticofofus ^-fidus coloraius. Petala ^, calici alcerna. Stamina 5 , cidem opposita; anthers com prefix incumbentes. Stylus 2-fidus ; itigmata 2. Bacca globofa vmbilicata, receptaculis 2 oppositis femtr.iferis. *Frutlcts, alii inermes i alit fpinofi jpiit's lJimplè'tbus aut partills, quibus axil-lares gemma ramulorum fquamofae; folia alterna , in fpintfcntibus pariur axillaria, pctiolo bafi dilatato femiamplexicauli in inermibus ciii'a'o aut interdum ciliis ngidis fpinulofo ; ptdunculi axillares aut i gtmnis erumpentes, fpinefcntium i-f-flori, inermiutn tact\**

*mofo-mutiflori; f lores i-brattcati, in R. alpflio dioici, h<\*ccae  
tfculentae. Perifpermum R. iubri RanuncuUceo more correnm  
videtur, non farinaccurn; an idem in caetens? An rtfituendum  
avtius GroffuUriae nomen?*

## II. Petala & (lamina indefinita.

CACTUS, L. \* ECHINO-MELOCACTUS, Herm, \* MELOCAC-  
TUS, T. \* CEREUS, J. \* OPUNTIA, T. \* EPIPHILLUM, Herm.\*  
pKRISKIA, PL \* *Caèle, Cierge, Nopal*\* Calix urceolatus aut Ion-  
gior tubulofus, fquamis numerosis appendiciformibus facpè im-  
bricatis tedus, fupràgermen deciduus. Petala numerosa mul-  
tipleque ferie, bafi fubcoalita, interiora majora. Sramina nume-  
rofa, m\_jter infra coalita, antheris oblongis. Stylus longus,  
ftigma wültifidum. Dacca umbilicata fquamularum veftigiis  
exafperata, polyfperma feminibus in pulpâ nidulantibus. *Ar.*  
*bores aut frutes, pi/i%ues forma varii, faepiùs aphylli 6» anicu-*  
*lati, plerumque obdufli fpint's fafciculatis 6\* pills in fingulo fa/%>*  
*culo intctmixtis. Spin arum fufciculi nunc fummis tubercuif`m-*  
*pojiu' in Echino-melocacto unJiqae tubtrcula'o & inter tubccula*  
*florifero\ nunc una^ftrie jugis coflarum infidentes, turn in Melocadlo*  
*ovato vix fequipedali 14'if-coftato fuprd dejinentc in capiuulum*  
*amplum hanifphaericum ixflonbus & jpinispilifque compa&um dens}*  
*commixtis, turn in Cereo altitls ajfurgente articulatim ramofo fiaepi*  
*jubcylindrico \$-to-crJlato, ran its 3-4-gQtiQ, 6» in fajcicuforum*  
*ax'illis florifero; nunc fuprd ranios complanatos fole at formes art'f*  
*culatos pajfim sparfi in Opuntia^ad extremorum ramulorum mar-*  
*gines floriferd; `nunc fubnulli in Epiphylo pariter articulato &*  
*complanato, Jed tenuiori & dtntato deniibus i-floris; nunc dtmhm*  
*foliis alternis plants cr^JJiufculis axillares in Pereskice caule teretl*  
*ramofg foliofo, ad ax'Ulas fertim florifero. Flores in Pereslta &*  
*Opuntia urceolati^ in cat ters fubcylindrici Longi ores, in Epiphylo*  
*lonpjimi. Fructus quorum dam parvus tibefioides, plurimorum major*  
*ficiformisj unde Ficus Indicae nomen. C. cylindrici fuperficies non*  
*cojlata nee plan a, fed areolis rhombeis regularibus apice fpinifens*  
*teffellata. Peres Ida ex Plume rio monoica; ejujdem petala exteriora*  
*numerosa criniformia, interiora ovata, in ficco fpecimine Peruviano*  
*obfervata. Opuntiae (lamina iuillatione irritabilia. Iterato examine*  
*fijlenda germinatio Melocifti ex Linnao monocotyledonis, ut &*  
*exijlencia ac natura penfpermi in omnibus Ciclis,*

*OBS.* Ribes & Callus communi germinis inferi monoflyli & fru&us  
unilocularis ad pnrietes {epiniiferi junguntur ne\ u, imlè tllcrepantes turn  
k prxiwillis Saxifragis ilillylis, turn à feqiiicntibus Portulaccis, utrifque  
gerinlne fupero vcrids notatis. An autem Ribes pentapctala & pentamlra

ver& Ca&o poiypettflo & polyandro affinis, fuadente confe^i fruftunm & fpineorum fafciculorum ftrudlurâ hinc in Ribcfiis fpinofis, indè in quilibdam Cadis, prxcipue in Ca&o parafitico limiliter frugifero & in Cafto Pereskia quem Americani vernacuiè Groflulariam nuncupaiit ? An generis utriul'que iemen intùs idem ?

## ORDO IV.

### PORTULACEJE, LES PORTULAdES.

√^ A LIX inferus, apicc divifus. Corolla definitè polyjdt^la , rarò monopetala aut nulla, imo aut medio calici inferta, eidem fzepius alterna dùm numero partium xqualis. Stamina ibidem inferta , deiinita aut rarò indetinita. Germen fuperum fimplex; ftylus unicus aut duplex triplexve aut rarò nullus ; ftigma fscpè multiplex. Capfula fupera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyfpermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut fubcarnofo circnmpofitum. Herbx aut frutices pingues , rariùs arbufculx. Jholia oppofita aut alterna, fbepè fucculenta.

#### I. Frudlus unilocularij.

PORTULACA, T. L. \* *Pourpicr.* Portulac. Calix apipe 2-valvîj & comprefliis, perfiftens. Petala ? majora. Stamina 6-12 aut plura , brevia. Stylus 1 brevis ; ltigmata 4-?. Capfula circumfciflà polyfperma receptaculo libero. *Herba fuccuienta; foil' A craffiufcula, oppofita aut alterna , in 'axillis nuda aut pilorum fajticulo inflru&a ; ftores in ramulis terminates , foil tarii aut pluns, cintti involucro polyphyllo exteriori uni aut muUifloro & interdùm pilis numerosis interionbus. P. quadrifide corolla 4'partita 8-antra & gcrmcn inferum ex Linnao. Ad Talinum depellenda 1 fptcies Linnaeanae j-valves\**

TALINUM, Adanf. \* PORTULACA, L. \* Calix 2-partitu/. Petala s. Stamina plura. Stylus 1; ftigmata 3. Capfula ;.valvis polyfperma.-Frutfttt aut Jufrutices-*f* jotia alterna craffiufcula,

- interditm in ax'Uispilofa ; /lores terminates, paniculati aut racemofi. Hùe referendat Portulacac Linnaeanae non circumfciffae, & Orygia Portulacifolia Forsk. T. patens j-flylum , & calix T. frinicofi j-parthus ex Linn\* An convener Cofmia Domb. Peruv., diflin&a caule herbaceo, floribtis folitariis axillaribus j andris, habitu Sarnoli ?*
- TURNERA, PL. L. \*** Calix tubulofus infundibulifbrmis , limbo 5-partito. Petala \*, perigynaunguiculata. Stamina s peripyna, antheris erettis. Styli ; | itigmata muhifida. Capfula j-valvis polyfperma, valvis medio feminiferis. *Suffrutices aut herba | jfolia altema non fucculenta, petiolo quorumdam 2-glandulofa ; /lores axdUres aut /olii petiolo infidentes, /olitariL A Portulaceis habitu difpar & /ortè removenda. Con/er T. ciftoidem cum Piriqueth.*
- BACOPA, Aubl. \*** Calix ^partitus inaequalis, laciniâ fuperiore majore. Corolla monopetala perigyna, tubo brevi , limbo 5-fido. Stamina s > huc\ corolla? inferta; antherae cuspadatae ercctas. Germen feminferum feu ball adnatumcalici; fiylus i; itigma capitatum. Capfula polyfperma , feminibus minutis. *Herb a ; /olia oppefita, bafi connata ; pedunculi folitarii axillares , media 2-braSieâti. Oa racier ex AMIL Guy an. t. 49.*
- MONTIA, Mich. L. \* ALSINOÏDBS , V. \*** Calix 2-valvis per\* fiftens. Corolla monopetala ^-partita, laciniis 3 minoribus ftaminiferis. Stamina 5. Styli ;; iligmata;. Capfulaturbinata, calicetefta, a-valvis 5-fperma. *HtibuU^ folia oppofita\ /lores folitwii axillares aut term'males, Interdiim \$-andri cahce j-valvi. Corolla ex Vaill. f-petala j.andra & j'tu&us elaflice ypartibiis valvis i-fpermis. Ajjinis Claytoniae.*
- KOKKJEKA, Forsk. \*** Calix ^-tidus perfillens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcefcentia. Stamina 10. (rcrmen fuprà excavatum ; llyli 2 divuncati; itigmata 2. Capfula compieflâ j-fperma calice & petalis perfifhrntibus cinâta. *Jlerba biiji lignoja , caulibus diffujis articulatis dichotomis; /olia ad articulox oppejita va^inantia ; /lores in caul turn dichotomiâ /olitdrii , aut gcrni/i ttrminales. Caraficr ex t'orsk. An Tiianthemum ajjinis ?*
- TAMARIX, L. \* TAMARISCUS, T. \* Tamaris. Tamaiiske. Calix <;-paititus perfiltens, Perala ^ majora. Stamina s-'o, antheris iubrotundis. Stylus o; (ligmaca ; oblonga plumofa. Capfula ohlonga j-quetra j-valvis polyfperma , feminibus pappofis. *Fttttices aut arbu/cultz CupreJJI aut Sab' in as facie ; /olia altema, minima Jtjuamiformia, aut in T. orientali Forsk, conformia vtiginulue hinc acuminatae; /lores in ramulis terminales , fpicati aut fpicato-paniculati , finguli brafleclati. Species quaedam gilliferae.***
- ThLEPHIUM, T. L. \*** Calix s-partitus perfiltens. Petala s, calici azqualia. Stamina 5; anthers incumbentes. Stylus o;. **ftigmata**. Capfula j-quetra j-valvis polyfperma, recepta-

culo feminifero central! libero. *Hcrbae procumbentes ; folia alterna (lipulacea ,• fiorcs co'ymbofi terminates\* Species Una oppofitifolia ex Linn\**

**CORRIGIOLA**, L. \* POLYGONIFOLIA , V. \* Semen unicum ?-quetrum, calice conniveme tectum, Caetera omninò ut in Telephio. *An congener C\* repens Forsk. cui ex Autore caules aniculati, folia veruillata fubtiis flipulacea , flores capitati terminales , calix \$-phyllus, petala ; minora, [lamina \$, (lylus i\$ fligmata j , femem ignotum?*

**SCLERANTHUS**, L \* ALCIHIMILLA, T, \* *Gnavelle*. Knauel. Calix tubulofus, collo coardtacus , fuprà s-fi^us. Petala o. Stamina 10 minima, calici iniidencia ; anthers fubrotundas. Styli 2; fiigmata 2. Capfula tenuiflma 2-fperma , tecla calice fuprà coarctato. *CaraHcr ex Linnaeo\* Herbulae ; folia oppofita linearia\ flores axilla res & fubcorymboji terminates. Habitus Arenariae 6» Caryopkyllearum, fed (lamina pcrizyna\* An fruBus potiùs t-fper» mus perifpermo feminis nullo , & inde' genus Thymelaeis aut Thepo affinius ? \* )*

**GYMNOCARPUS** , Forsk. \* Calix \*-partitus perfiftens laciniis intùs coloratis, margine pellucidis. Petala o. Staminum filamenta 10 , alterna fertilia, alterna breviora fterilia. Stylus 1 ; ftignia 1, Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus , caulibus geniculatis; folia oppofita , flipuld medià utrinque junfta, faepè faUiLiilum minorum foliorum foventia; pedunculi capitato-multiflo'i terminales , rariùs axdlares; calix intùs violaceus. Cam rafter ex Forsk. Tijnthemae fpecies fruticofa ex D. VM: anaffinior Paronychia & Amaranthis ?*

## II. Frudus multilocularis.

**TRIANTHEMA**, Sauv. L. \* Calix ? fidus perfiftens, laciniis intùs coloratis & fub apice mucronatis. Petala o. Stamina s, rariùs 10-12; a nth eric fubrotundx. Germen retufum ; ityli 1-2; fligmata i.£. Capfula oblonga , imo calice infrà cindta, apice truncata circumfciflà , 2-ocularis oculis 2-fpermis, femine uno fuprà alterum. *Herbae; folia oppejita; flores axillares capitati jejjiles+ T. monogyna eadem cum Fapularià Forsk. f-andra i-ftyla. T. pentandra/tu Kocama Forsk. f.andra 2-ftyla. An genere diflinguenda T. decandra/irii Zaleyà Burm. Ind. 10-andra 2-flyla , Rokejeka affinis fed apetala & 2-ocularis?*

**LIMEUM**, L. \* Calix t-partitus perfiftens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala \$ breviora. Stamina 7, filamentis bad coalitis aut margini germen ambienti infertis.

(<sup>¥</sup> Calix inferus & femem unicum. Filaments nctario infulentia. Pericarpium nullum. Ehrh.

Stylus 2-partitus; fligmata 2. Capfula 2-Iocularis polyfperma. *Herba projlrata; folia alterna ; flares corymboji terminates ; habitus Teleohii Car a tier ex Linnao\**

CLAYTONIA, Gron. L \* Calix 2-valvis. Pctala 5 ffbungui. culata. Stamina ? , unguibus petalorum inferta; anthers incumbentes. Stylus 1; ftigmata j. Capfula j-ocularis elafticè J-valvis j-fperma. *Herba; folia radicalia ; fcapus oppofitè 2-phyLlus, apice racemofa-multiflorus. An Taiino affiniore C. portulacaria L. frutex cut habitus Craftula, calix 2-valvis , pet aid 5 perJUfientia, (lamina \$, ftylus 0 , Jtigmata 2 » fruttus 3-gonus nondiim obfervatus? C. Virginica germinans Monocotyledonurn inftar unicum protrudh fJiolum ex Clay ton jo, C. portulacaria L. nunc Portulacaria afro. Jacq ColL 1. p. 162 U 22. genus diflmtfum.*

GISEKfA, L\*Calix ^ .partitus. Petalao. Stamina s 1 filamentis bad dilatatis. Germenspartitum; ltyli <j; ftigmata •;. Fructus 5-ocularis aut fortè ^-capfularis capfuiis minimi's approximatis, i.fpermis non dehifcentibus, calice cindtis. *Herba diffusa decumbens, ramis infrioribus trichotomis, eateris flexuoie & alternàum dlchotomis; folia in trichotomiès oppv/ùBt cat era alterna , omnia Integra pinguid granulata; flores plurimiW/Uares pedunculis i-fiaris ; calicis lacinia pilis fparfis intiis injlrucla ; capfula ftu femina nigra. An fempervivis ajjinior?*

OBS\* Portuiacearum fedlio prima Caftos contingit , diilinfta fniftu fupero, fed fimilis eodem uniloculari & habitu Portulacae piloliC in foliorum axillis pariter piliferae Septio fecunda definitè ftaininifera & multilocularis priores fpedat Ficoidcas imtiloculares lèd polyamlras. Genera ordinis quxdam recognofcenda & fortè à ^xteris procul ableganda, jubente hinc ftaminum & petalorum infertione mutufi > indè fitu feminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innafcentium. An prxtercà genera apetala & monofperma ordinibus apetalis confociancja ? An Samolus p. 109 hùe revocandus?

## O R D O V.

## FICOIDEÆ, LES FICOIDÈS.

**C**ALIX monophyllus inferus aut superus, definite partitus. Fetalia indefinita aut rarius definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intus colorato. Stamina plura quam duodecim, fere numerosa, ibidem inserta; antherae oblongae incumbentes. Germen fere superum aut inferum; styli plures; stigma talem. Capsula aut bacca, supra aut infera, multilocularis. Loculis numero stylium, polyspermis; femina angulo loculorum interiori affixa. Coraculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, forma plurimum varia.

## I. Germen superum.

**REAUMURIA**, Hassk. L. \* Calix profunde 5-fidus persistens, foliis numerosis linearibus imbricatis infra cinctus. Petala 5 calici subaequalia, basi intus 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numerosa, antheris (subrotundis. Styli 5 approximati. Capsula 5-locularis (5-locularis *ex Forsk.*) 5-valvis polysperma feminibus lanatis. *Character ex Linnao\* Suffruticosa Saljola facie; joint minima conferta; floret [olitarium terminales] fides.*

**NITRARIA**, Schob. Pall. L. \* Calix 5-fidus minimus persistens. Petala ?. Stamina 15, antheris subrotundis. Germen oblongum definitum in stylium 1; stigma 1 (divisum *in icon. Pall.*), demum ovata acuminata, foeta micis coniformi 5-loculari. *Character ex Linnao. Frutices: folia alterna effusivata, interdum fasciculata (lores terminales fasciculatae aut cymosae. Hujus convener Frutex flore*



rofeo f-petalo foliis triangulis *Lippi mff. n. 237, & Guirziti Maurorum cujus tamen tx D. Adanf nux in 7 cruclas coniceas folubil'S.*

SESUVIUM, L. \* PORTULACA, PL. T, \* Calix campanulatus \$-fidus, intus coloratus, marcescens. Petala o. Stamina plurima calice breviora, antherae subrotundae. Styli ?. Capsula j-locularis circumscissa. *Folia opposita femiamplexicaulia; flores folitarii axillares, interdum ex Jacq. 4-fly4 cum fructu 4'loculari*

AIZOON, L. \* FICOIDEA, NIT. \* Calix s-partitus persistens. Petala o. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatim disposita in calicis finibus. Styli 5. Capsula 5-gona s-locularis 5-valvis. *Folia alternata, folitaria aut ex eodem punfio gmina in aqualia \ flores folitarii axillares. Species dichotoma foliis suboppositis, in dichotomis \-flora.*

GLINUS, L \* ALSINE, T.\* *Glinole.* Calix s-partitus connivens, intus coloratus, persistens. Petala 5 breviora, ligulaeformia, apice 2 3-fida. Stamina circiter 10. Styli 2. Capsula calice tecta, {locularis ^-valvis; femina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiora redimita. *Herba repens, fapc tomtn. "sofa, ramis alternis \ folia alterna, ex eodem punfio gemina inaquam lia; flores plurimi axillares \$ habitus A'ioi, cujus congener G. cry & tallinus Forsk. similiter aptatus 8-i\$-andcr flaminibus fasciculatis. G fetifolius Forsk, poly pet alms pctahs numerosis apice ^4-feto/is, inde Mesembryanthemum propior, Jed dispar folds venicillatis, flaminibus definitis, fructu i-loculari. Genus Ca'yophylleum ex Bern. Jujfao, & ex Linn. ord. nau 22, & ex Adanf, cui Rolofa dicitur f.io-petala 1. flyla f-ft'igmatofa: an rectius Ai\oo adjt&um? an (lamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. \* Calix {-partitus. Petala plurima lanceolata\* Stamina numerosa. Styli s> Capsula calice cincla s-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia fufcarinosa. Carafter O. decumbentis ex Forskalio. O. portulacifolia ejufdem Talini congener.*

IL Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. \* FICOIDES, T. \* *Ficoidu* Mittagsblume. Calix fuperus ^»fidus persistens. Petala numerosa ferie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli ^, rarius 4 aut 10, Capsula carnosula umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis oculis numero stylorum. *Suffrutices aut herba; folia opposita aut rarius alterna, incrassata, forma plurimum variay flores folitarii, axillares aut extraxillares aut Japiu terminates; fructus interdum ficiformis*

**TETRAGONA**, L. \* Calix fuperus d-fidus, intus coloratus, perliitens.. Petala o. Stamina circiter 20, calice\* breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, foeta mice 4-loculati. *Herba aut suffrutices ; folia alterna, fo lit aria aut rank 4X eodem punto gemina ; flores axil lares pedunculis /- floris, aut racemoji terminalis, fupremo fapi s-fido j\*flylo f-loculati. Corculum incurvum abfque perifpermo ex Adanf\* An inde genus Onagris affinius? T, expanfe fructus fub laciniis calicinis extra 4-cornutus.*

*OBS.* Maxima Aizoi & Orygiz & Mefembryanthemomm alternifoliorum affinitas, non obtante diverfo germinis fitu: utraque igitur Ficoidearuin fectio reclè confociata. Prior gennine fupero Portulaceis proxima, difcrepat numero ftaminum indefinito aut fupràdiodenario. Pofterior gennine infero Ona<sup>^</sup>ris accedens, iHio multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & fu ecu lento habitu ab iifdem dilcernitur. An huic affinis Kevrada?

## ORDO VI.

### ONAGRiE, LES ONAGRES.

**C**ALIX monophyllus tubulofus fuperus, limbo divifo, perfiftente aut deciduo. Petala declinata, fummo calici infera, ejufdem laciniis alterna. Stamina declinata, ibidem infera, petalis numero ?equalia aut dupla, rariùs plura. Germen {implex inferum; ftylus plerumque unicus ; ftigma parti turn aut (implex\* Fruclus capsularis aut baccatus, inferus aut rariùs femiinferus, plerumque multilocularis & polyfpermus<sub>t</sub> rarò unilocularis, nunc calicis limbo coronatus<sub>f</sub> nunc eodem deciduo fuprà denudatus. Corculum abfque perifpermo. Caulis herbaceus aut frutescens. Folia alterna aut oppofita.

#### I. Stylus

**I. Stylus multiplex. Genera inter Ficdihas & Onagras media.**

**MOCANERA**, \* VISNEA, LS. \* Calix (emifuperus <;fidus. Petala ?. Stamina 12, ancheris 4-angulis apice ariftatis. Germen femiinferum hirtuni; ftyli ?; ftignata ?. Nux femiinfera, fuprà calicinis laciniis connitrentihus teda, 2-3-ocularis loculis 2-fpermis. *Frutcx Cana.runfihus* [Ylocanera dlElus\ foils alterna\ prduncuii ax Ua>es folitarii 1-flori^ prlmb nutantes, dcia frufiu maturefecnte ereEi'u Carjtfer ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis femiinfeta.

**YALIA**, Thunb. \* Culix s-fidus. Petala \*. Stamina \*, petalis altcrna. Germen inferum; ftyli 2. Stigmata 2. Cap Tula calicinis laciniis coronata i-iocularis 2-valvis polyfperma. *Herba A'iipi aut Silenes fade; folia oppofita ; flores axiHares\** Carafter ex Thunb. Jacq.\ ex eodem Ruffelia LS, congener,

**CERCODEA**, Soland. Lamark. \* TETRAGONIA, LS. \* Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi perfiflente. Petala 4 linearia. Stamina 8; anthers longs fubfeffiles 4-gonae, petalis binatlm oppolite. Germen inferum; ftyli 4'j ftigma:a4. Capiula drupacea fub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-loculan's 4-f'perma. *Sujfrutex caule 4rgono\ folia oppofita ; flores axillares parvi. Convener Haloragis Forfl. l. 31. dijlincla caule herbacto , habitu Ammanut. Convener Haloragis Jacq. if. rar. 69.*

**II. Stylus unicus. Frudus capfularis. Stamina petalis numero xqualia.**

**MONTTNTA**, Thunb. LS \* Dioi'ca. Calix 4-dentatus. Petala4, calicinis dentibus alterna. IVUsc. Stamina 4. F(£M. Filamenta4 fterilia. Germen inferum; ftyius 2-tidus; ftigmata 2. Capfula oblonga 2-!ocular^, longitudinaliier dehifcens polyfperma, feminibus depreu's margine alacis imbricatis. *Fruuces ramis alternis\ folia alternm\ flores terminates B interdum f-petah f-andrU* Carafter ex Thunb. & L Suppl

**SEKPICULA**, L. \* Monoica. Calix4fidus pexfiftens, MASC. Petala 4. Stumina 4 brevia. \*F(£M. Petala... Germen inferum fulcatum; ftyius,..; ftigma .• Nux cylindrica S-torulofa cartilaginea i-fperma decidua. *Ihrbareptns, facie Verorica ferpillu folia \ folia alterna \ flora axillares, mafculi pdunculati, fceminti feffiles. Caratler ix Lir.nao. Huè referenda ex Thunbergio Laurem. bergia B<rg. Cap. r. l. l. 10, defcriptione non omnind conformis.*

CIRCJEA, T. L. *Circle*. \* Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capfula ovata hispida 2-Iocularis 2-valvis 2-fperma. *Herba; folia oppofita \ flores fpicati terminates<sub>A</sub> in fpicis alterni*

LUDWIGIA, L. \* Calix urceolatus limbo 4-partito longo per. fiftente- Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capfula 4-gona, calice non coardlato coronata, inter ejuſdem lacinias prominula & apice dehifcens fora minulo integro, 4-loculatis polyfperma. *Suffruticcs aut herba; folia alterna aut oppofita, fimplicia; flores Jolitarii axiUares. An verè congener L. erigata L. cut folia oppofita, flores terminates?*

### III. Stylus unicus. Frudus capfularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSI<sup>A</sup>, L. \* ONAGRA, PL T. \* Calix longus cylindricus limbo 4-\$-partito perfiflente. Vetala 4-5. Stamina 8-10; antherse ovatse aut oblongas verfatile. Stigma capitatum 4-S-ftriatum. Capfula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-<sup>^</sup>-ocularis 4-s-valvis polyfperma, valvis medio feptiferis, receptaculo centrali feminifero. *Frutiees aut jmpius herba; folia alterna; flores folitarii axil lares. Genus ab (Enotherd difcrepans limbo calicinis perfiflente.*

(ENOTHERA, L. \* ONAGRA, T. \* *Onagr\**. Nachtkerze. Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8; antherae oblongae incumbentes. Stigma 4-fidum, Capfula longa cylindrica fub4-gona 4-ocularis 4-valvis polyfperma, valvis medio feptiferis, feminibus nudis numerotis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herba, quadam lignofa; folia alterna \ flores folitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. \* CHAMENERION, T. \* *Neriette, Epilobe*. Schootenweiderich. Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora; antherae ovatse. Stigma 4-fidum. Capfula longa l<sup>^</sup>indrica 4-ocularis 4-valvis polyfperma; femina pappofa numeroſa, receptaculo longo centrali affixa; valv«c medio longitudinaliter feptifene. *Frutiees aut fctpius herb A \ folia oppofita aut alterna; floies folitarii axillares aut\* fpicati terminalcs, in fpicis alterni t-bra£lcati. Stamina in ahis reffa, in aliis dedinata. Epilobium hirfutum parvifl. v. Batfch. Anal, Fl. P\* II. n. 30. p. 70-77.*

GAUKA, L. \* Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partico. Petala 4. Stamina 8; antherx oblongae verfatile. Stigma \$-lobum. Capfula ovata 4-gona ftriatata i.ocularis polyfperma, femine unico fuperftite, ceteris abortivis\* *Herba; folia alterna; flores fpicato-paniculati terminalts, in fpicis*

*altertu Glandulas 8 in G. bienni memorat Linnaeus fummo calici adnatas sub filamentis.*

**CACOUCIA**, Aubl. \* Calix campanulatus, limbo dilatato f-fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimum exferta, antheris ovatis. Stigma 1. Capfula fubbaccata \$-angula fuiiformis intùs pulpofa i-ocularis i-fperma. *Frutex farmentofus fcandens ; folia alterna, fl?res in [pica terminall longá alterni, baft brafeatL Ca-rafter ex Aubl. Guy an. t% 179. Huè font òftrendus Fruct us S-angulus Pctiv. Ga\ u 57. f. S.*

**COMBRETUM**, Loëfl. L. \* Calix campanulatus, limbo 4-s-dentato deciduo. Petala 4-9 parva. Stamina 8-10 plurimum exferta, antheris oblongis. Stigma 1. Capfula oblonga, 4-S-angularis angulis alatismembranaceis i-ocularis i-fperma. *Frutices farmntofì \ folia oppojita; flores fpicati aut fpicato-paniculati, trminaUs et axillarts, fpicis oppofitu\** Congener *Cristaria Sonner. Ind. 2. u 140 , feu Pevraea Commerf. , gallici Aigrette de Madagaſcar.*

**GUIERA**. \* *Guier du Sènègal.* Calfx oblongus gracilis fubcylindricus4-dentatus. Petala <; parva. Stamina 10 exferta, alterna longiora; antherx globofe. Stigma 1. Capfula oblonga angufta , cylindracco-s-gona, villofiifima villis longis, dentibus calicinis coronata, i-ocularis fepitùs 5-fperma feminibus minimistilo pendulis. *Frutex; folia oppojitapunSata; /lores in ramulis terminalcs, capitati fiffdes numeroſi fuprà axim involucro communi 4-phylo cinttum. Cara&er ex D. Adanf. 6» exjzeco. An Myrtoitdis aflinior?*

**IV. Stylus unicus. Frudlus baccatus. Genera Myrtoidea, fed definitè Jlaminifera.**

**FUCHSIA**, Plum.\***SKINNERA**, Forft. \***DORVALLIA**, Commerf.\* Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Staminas, non exferta < more Rhizophorx, geminatim petalis oppofita ? ) ; antheiae fubrotundx. Stipmacapitarum. Bacca 4-ocularis polyfperma. *Caulis Fuchſiae herlaceus /implex, foli'u 3 vctricillaiis , fioribus fpicatis terminalibus Flares 1-2 axillares longè pedunculati penduli % turn i/iSkinnerik arboreh alternfollh, turn in Dorvallia fruticotà oppofetifolid cui fimillimum Thllco FtuiL Ckil. t. 47, fed s-petalum1 JO-andrum.*

**MOUKIRIA**, Aubl. \* Calix urceolatus s-dentatus ball 2-fquamosus, Petala ^ baft lata. Stamina 10 in^qualia ; anther\* oblonw. Stigma 1. Baccacalicis fupft coardlati dentibus coronata, frlobofa i.ocularis4-rP«"ia. *Arbor ramis nodofu ; folia ad nodos çppnfua ; corymbi paucifiori axMarts , feduncuhs br^eolatis. CSF raiUr ex Aubl. Guyan. t. 180.*

- nPHIRA Burm. L \* Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris oratis. Stigma emarginatum. Bacca .-loculans 2, fper. Fr««\* *nodifus: folia ad nodos opposita; flora laterals ma. sessile* s' 'Zu? a, i{ involucro \*-valvi j-fioro rf.jiente. Career ex Linn. <sup>TM%</sup> *nibinc Corno p. «4, indi Grubby ad Empetrum*
- B** JPCKPAoib. L. \* Calix turbinatus ?-dentatu«. Petala ?. Sina' 8 quorum 6 paria & 2 folitaria brevifima; anther\* o v ^ Stigi .. Capfula globosa coronata, inter calcnos dente\* »-4 valvi, , , -4-ioMtarit polyfperma valvii mediq fep- S s , feminibus minutis paucis. *Fruuxhabim Abrotani .ra. m\dl oppafitb-, folia opposita lintaria; fious folitam axillans wofimmii* . CuratorZ Osbeck 6- Linn. Genus <sup>TM</sup> *gnoj<nd\*n. K^/cVLON, L. \* Calix turbinatus, marginemtegro, fundo ftriatō Petala\* Stamina 8 . tilamentorum apice dilatato truncapTantherislateriadnatis. Stigma 1. Bacca coronata cahce., Jrbuscula i folU opposita inttgemim\* ; fiorescapuau axillares ,capu V U i s peduncular opposuii. Car. ex L .Confer cum Mdalcaça. itis tar*
- M** JAMBOLIFE RA I \* Calix 4-dentatus. Petala 4 baficonniventia. Stamina 8, Arbor Myrto affinis ; folia opposiu inugra ; peduncuh muiufloñ illar posntrkhotomi , f\*pi frullibus caduas Juperfives ut Tamh^foli\* CaraSer ex Linnao. An genus fot,us ptyan- Arum & ad Myrtos deptillendum ?
- E** cPArLONU.'LS \* Calix ^-dentatus perfiftens. Petala \$ Ün- gūUta sLmina s. Germen inferum; ftylus 14 ftigma cap., tatum Bacca fubrotunda calice coronata, 2-loculans poly- foerma feminibus numerosis. Ftutex glaberrimus, mramulis dense 4lurM
- P** Unta fueatione nigrefcens. CaraSer ex L. Suppl.
- C**IRIUW L \* Calix urceolatus 4-ndus. Petala 4 minima (nep- rariaUHquamiformia. Stamina 4, antheri50bl0npis.St.gma Vfidum. Bacca coronata j-ocularis.. Arbor Myrnfacu; folia opposita Integra ; fiorts thyrafoidei axUlares & \*«\*»»\*' CA'WTArM L Santat. Calix urceolatus margine 4-dentato. Pefala 4- glandulx 4, iidem alterna. Stamina\*. Stigma 1. Bacca \*fperma. Arbor aromatica; folia opposita -, flores^Caratōt ex Linnao.

### V. Genera Onagris affinia, poiyaandra.

- IWI?XTT"7BTIA PI. L \* Call\* fuperus cylindricus asper, limbo Tfido dē dō o PetalaTmajora<sup>P</sup>, fumJo ca.ici inferta. Stamina exciter \*o inidem inferta, quorum 10 exteriora filament.sla- tioribus, c\*c«a interiora lubulaia j anther, iubrotunda.

Cermen inferum; ftylus i; ftigma. i. Capfula infera, cylindrica oblonga aspera i-ocularis sub6-fperma, apice j-valvis. *Herb a. aspera; folia altrna; floret in ramulis 2-3 terminates.*

10ASA, Adanf. Jacq. L. \* ORTIGA, Fewill. \* Calix fuperus pilofus, limbo \$-fido perfiftente. Petala \$ majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; fquamulae s interiores, petalis alternx & minores, fubj-lobae lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & baft intus fi I a mentis 2 fterilibus inftru(fta». Stamina numerofa ^-fafciculata, calici inferta; fafciculi is->7-andri fquamulis alternantes & petalis oppofiti; anthers ered.e fubrotundac. Germen femiinferum; ftylus 1; ftigma 1. Capfula infera aut femiinfera, oblonga hirta, i-ocularis, apice )-valvis & calicinis laciniit cincta, polyfperma; receptacula; feminifera, capfulae parietibus affixa. *Jiarta, pleraque pilofo-prurientes more Urtic\*; folia alterna aut rariùs ofpofita, /implicit interdum pinnatifida; 'flores in fummis ramulis axillares & terminates. Genus Ment^ll\* proxlmum, habitu & germinis feminumque Jim quodammodb oca-dens Cucurbitaceis, fed polypetalum.*

*OBS.* Inter FicoiMeas polyandras polyftylas & Myrtos polyandros monoftylos mediz procedunt Onagrc, utrifque conformes germine infero fed definitè flaminiferx & monoftylae, habitu fimiles Campanulaceis fed non monopetalx nee laftefcentes, fimiles etiam Cucurbitaceis fed non apetalae nee diclines nec cirrhofne ac prorepentes. An Mentzelia & Loafa rt&b ordini confociatae licèt polyandrx; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & triftyla? An Montinia & Serpicula diclines hinc non dimovendz? An Trapa hiic revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quxdam genera plurimis cara&eribus proxima, habitu veriùs Myrtoidea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum pofthac erigenda, quibus fortd affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & fitùs flg. minui.

## O R D O VII.

MYRTI, *LES MYRTEES.* .

**C**ALIX monophyllus, ifrceolatus aut tubulofus, fu-  
perus aut rarò femifuperus, nudus aut bafi bifqua-  
mofus. Petala definita , futnmo calici inferta , ejuſdem  
laciniis numero aequalia & alterna. Stamina indefinita,  
ibidem ſub petalis inferta; antherae parvae ſubrotundx  
arcuatae, apicem filamentorum dilatatum marginantes.  
Germen fimplex inferum aut rarò femiinferum; ftylus  
unicus; ftigma fimplex aut rariùs divifum. Frudus  
baccatus drupaceufve aut quandoque capſularis , in-  
ferus aut rarò femiinferus , uni aut multilocularis  
loculis mono aut polyſpermis. Corculum abſque pe\*  
rifpermo, redlura aut incuryum. Caulis arborefcens aut  
fruteſcens, ramis faepiùs oppofitis. Folia faepitus oppofita  
& fimplicia, rarò alterna, in plurimis pundlata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multi-  
floris oppofiti. *Folia plerumque oppofita & pun&ata.*

ALANGIUM, Lamark. \* *Angolan*, Calix 6-to-dentatus. Petala  
6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coro-  
nata, fphicricea carnofa ſubcoriacea, i-locularis i-).fperma  
feminibus pulpâ involutis. *Arbores faſligiat\* ramulis altemis &  
intrdùm apice ſpinuhſo pungntibus ; folia alterna non punflata ;  
flores I-J axil!arts. Car a Her ex D, Lamark DiEi. An genus re Hi  
diſpoſitum ? an Myrto'ideis pracedentibus affine ?*

DODECAS, LS. \* Calix turbinatus 4-fidus, bafi 2-bradteatus.  
Petala 4. Stamina 12 brevia. Capſula femiinfera i-locularis  
polyſperma, inter perfiftentes calicis lacinias ultrâ produfta  
apice dcnudato 4-vaJvi ; femina numeroſa minuta. *Frutex;  
folia oppofita; floret folitarii axi Hares. Habitus Lye it ^ aut Juſ\*  
fi<e<e. Carafler ex L. Suppl An Salic arils affinior?*



- JMELALEUCA**, L. \* Calix turbinatus, limbo f-fido deciduo. Petala \$-parva. Stamina ;o-;s, filamentis bali connatis in 5 fasciculos fenarios aut feptenarios; anthers oblongae incumbentes. Capfulafemiinfera, calice baccato urceolato femiveftita, 3-locularis apice )-valvis loculis polyfpermis. *Arbor \$ folia alterna integrima fubavenia; pedunculi brevts multiflori, ramulis infidentes infra folia\** Car\*tier ex Linnao,
- LEPTOSPERMUM**, Forft. \* Calix & petala Melaleucas. Stamina numerofa diftindla; antheſe ovatae incumbentes. Capfula turbinata femiinfera, calicis margine umbilicata, ;-locularis fuprà 5-valvis, polyfperma feminibus minutis. *Arborcs aut fruticts; folia oppofita aut altWna, nunc fubavtnia nunc tri aut multinervia; pcdunculi uni aut multiflori, ttrminales aut axil-Ures aut infra folia. Caraſter ex Forft. & ex Linn. Suppi. Genus tx utroque congener Melaleuca fed non poly ode Ip hum: an unienda duo genera, poſthabitd potyadelphiâ?*
- GUAPURIUÏYL** \* *Guapuruwû Perou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerofa, antheris fubrotundis. Bacca fphsericea, calicis limbo umbilicata<sub>T</sub> intùs pulpofa & 2-4-fperma. *Arbufcula i folia ramorum decidua, ramulorum oppofita JtmpUcia punctato-pellucida, y6~Juga & inde quafi abruptè-pinnata; flores ex rimofa ramorum nudorum cortice fajciculatim ^rumpentes. Car a tier tx ficco & ex Jof. Juffao. Habitus Plinia, fed germen non fuperum.*
- PSIDIUI<sup>^</sup>**, L. \* **CUAIAVA**, T. \* *Goyavier.* Calix 4-s-fidus, cxtus bafi 2-fquamulofus. Petala 4-?. Stamina numerofa. Bacca ovalis calicino limbo coardtato coronata, 4-<sup>^</sup>.locularis polyfperma, feminibus numerofis pulpa<sup>a</sup> involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores folitarii axillares pedunculati; fruſtus eſculentus. An verè congener ſpecies foliis ^nerviis qua Arbor Sinenſis... Pluk. t. 272 f. 1? Hùe retulitLinnauſfil. SuppL Decaſpermum Forft\* t 27\* diflin&um tamen fruilu lo-loculari 10-fpermo.*
- MYRTUS**, T. L. \* *Myrte.* Calix s-fidus. Petala <;. Stamina numerofa. Bacca calice umbilicata 2-j-locularis, loculis i-f.fpermis. *Arbufcula aut frutices; flores nunc folitarii bafi 2-fquamofi axillares, nunc oppofitè corymboſi aut paniculati axillares terminaleſve, quidam 4-petali calice A-fido, quidam calice indiviſo. Folia in paucijjimis interditm qvadam alterna. An genus dividendum ratione loculorum bacca & fitùs florum? Bacca M. com munis in axillis florifera polyfperma 3 Jocularis, 2-locuUris 2-fperma in M. caryophyllatâ & M. Pimentâ utrdque ad ramulorum apices oppofitè multiflord: praterea calix M. Pimentae bafi A-fquamulofus.*
- EUGENIA**, Mich. L. \* Calix 4-fldus. Petala 4. Stamina numerofa. Bacca pyriformis aut fphsericea, calicinis Jaciniis patentibus coronata, i-locularis i-fperma, rariùs 2-;-fperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, i-flori aut*

*trichotomè multiflora*. Co gene res *cruciferae* & *frutices Commerfoniani* Bois de Isefle & Bois Jacot *Borbonienfibus diEli quibus flores folitarii axillares sub c a lice 2-flores & drupa i-2-flores mepiliformis*, unde nomen. Congener etiam *Eugenia* aut *iVirti Adelia* Brown. *Jam. t. 36. f. 3.* *E. acutangula* & *E. racemosa* L., utraque *alternifolia* 6» *racemosa-multiflora*, ad *Butonicam* & *Stravadium infra* data.

**CARYOPHYLLUS**, Cluf. T. L. \* *Giroflic*. Calix oblongus. infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa ficca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-flores. *Arbutu*; flores *trichotomi* & *alternatim corymbosi* *Urminas*, articuli & *fidicells* basi 2-flores. Calix ante *fructificationem* excerptus, inter condimenta aromatica insignis. Species quaedam aut *vanilles* *spiculis trichotomè corymbosis* ex *Rumphio*.

**DECURVURUS**, Willich. L. \* Calix 8-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8. Stamina 8. Stigma 10-lobum. Fructus... 10-locularis 10-flores. *Arbor*; *uniflora corymbosa* *Urminas*; flores *tilacei*. *Carucler* *rx Linnè tea*\*

**PUNICA**, T. L. \* *Grenadier*. Granatbaum. Calix turbinatus coriaceus 6-flores coloratus. Petala 6. Stamina numerosa. Pomum magnum *folia* limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis superioribus & 4. inferioribus *septo* tranverso ab invicem distinctis *polyflore*; femina numerosa angulata, arillo pulchro involuta. *Arbutu* aut *frutices ramulis axillaribus sub 4-gonis apice spinosis pungentibus*; interdum *spina* *simpliciter axillares* folia opposita, rarius verticillata aut *alternata* flores 2-5, in ramulis conferti terminates *subfiles*.

**PHILADELPHIA**, L. \* SYRINGA, T. \* *Synnza*. Pfeifenstrauch. Calix turbinatus 4-fidus, Petala 4. Stamina circiter 20 Stigma 4-fidum. (Japula ovata feminfera 4-locularis 4-valvis *polyflore* feminibus minutis. *Frutices autarbutu*; folia opposita non punctata flores *terminalis corymbosi* aut *oppositi simpliciter* *Jingulibrailcoiati* *inurduh* *petalocurnfiflu* *loculari*. P. coronati *filylus maturefcente* *fmilu* 4-palitus. *Mtlaleuca* congener ex L\* *Suppl* *frutex diuus* *Philadelphus aromatitus* HRP. *alterfolius* *f-petalus* (ligmate unico).

**SONNERATIYA**, IS. Lamark. \* *Pogonate*. Calix coriaceus urceolatus 6-fidus *perfiilens*. Petala 6 *patentia*. Stamina numerosa. Cermen feminferum. Hacca feminfera magna globosa, calici *perfittenti* & *paculo* *inlidens* quali *supera* Aurantii *indar multilocularis* (2426) loculis intus *utriculosis* *fucco* acido *turgidis* *polyflore*; femina pauca, *cartiaginea*. *Arbutu* *ramis 4-gonisi flores in ramulis sub folitarii terminates magni*. Huc *refirantur* *Mangium caleolare* *Rumph. §. u 74* & *Pogonate* *Sooner* *Guin. t. 10-11.* & *Blatti Rhced. Mai. 3. l. 40*\*

*Lamark Dist. 7. p. 429 & Bagatpat Camellia 33. Rai. hiji. 3. Luz. p. 83.*

**FJETIDIA**, CommerC Lamark. \* Calix turbatus 4-fidus. Petala. Stamina numerosa, antheris minimis. Stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula lignosa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaccis revolutis, intus 4-ocularis loculis 1-2-fertis. *Arbutus Myrtidea, licet fors an apt tala \ folia conferta terminalia, subnervi\*, centrali juniore in corio convoluta; flores inter folia foliis axillares pedunculati.* Bois puant Bourbonnienfium. *Cartel ex floco & ex Commerfic. An a finis Pin gar a ?*

**CATINGA**, Aubl. \* Calix 4-fidus. Petala ... Stamina numerosa. Stigma... Urupa Aurantii aut Citri semina, caudice limbo minimo coronata, cortice era (to vesiculis oleiferis oblecto, intus fibroso, fere a testa fragili infertis; fere magnum. *Arbores; folia opposita aut interdum alterna; fructus plurimi axillares; flores nondum obferti.* *Caracter ex Aubl. Guy an. f. 203m*

**EUCALYPTUS**, L'Hcrit. ^ Calix truncatus integer. Petalum 1. calycis lobis caducis. Stamina numerosa. Germen inferum; Stylus 1. Capsula sub 4-ocularis apice dehiscens polyperma. *Caracter ex D. L'Herit. fert. angl.*

II. Flores in racemis alternis. *Folia Japici alternata & non punctata.*

**BUTONICA**, Rumph. j. t. 114. Lamark. \* **BARRINGTONIA**, Forth LS. \* **MAMMEA**, L. \* **COMMERSONIA**, Sonner. Guin. t. 8\*9\* *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito perfertente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longidimus perfertens. Drupa ficca magna, 4-angularis pyramidata, intus ligneo-carnosa, foeta nuce fibrosa 4-gona infertis, loculis ~ & feminibus ? abortivis. *Arbor maritima, folia confertim opposita, summa verticillata connata integerrima; flores Japici in thyrsum terminali em ternatim difpositi, pedicellis imbricatis\* Hujus congener ex D. Lamark Sam& travadi Rheed\* Mai. 4. t. 6, ad Eugeniã racemosam L. re\* latum, cui calix pariter 2-fidus & (lamina basi monadelphia & fructus 4-gonus infertis & folia conferta, & prater flores race\* moji terminales in racemo alterni.*

**STRAVADIUM**. \* **EUGENIA**, L. \* Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Fructus drupaceus oblongus tubo 4-gonus, caudice limbo parvo coronatus, intus infertis. *Arbores; folia conferta terminalia \ flores racemosi terminales in racemo alterni. Huc referantur Butonica albiflora Rumph. 3. t. t6 Eugenia; racemosas L. adjiffa, & Eugenia acutangula L. feu*

Tsjeria-Samftravadi *Rheed*, 4. t. 7, £\*Balingafan *CameU.ic.38*.  
*Ral. hifl. 3 Lu{. p. 61.*

**PIRIGARA**, Aubl. \* **GUSTAVIA**, LS. \* Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, bafi extùs 2-fquamofus. Petala 4-6. Stamina numerofa iilamentis brevibus, bafi in campanam à itylo did tanteni coalitis *ex LS.* Stylus brevis; ftigma 4-lobum. CapTula coriacea pomiforniis, fuprà calicino veftigio laciùs umbilicata, '4-ocularis > aut 6-ocularis *ex LS.*, oculis 6-7-fpermis; femina fabaeformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incratfati. *Arbores uigno fan do*, Bois puant *Guyancijlum\ folia alurna magna; peduncuti multiflora terminates, flonbus alternis magnis Li! 1 urn fpirantibus. Carafter ex AubK Guy an. t. 192-193 & ex L. Suppl.*

**COUROUPITA**, Aubl. \* Calix, corolla, urceolus, ftamina, germen, ftylus & ftigma ut in *Lecythi fubfequente*. Capfula maxima globofa, lignofa tenuis^femiinfera, calicino veltigio circulari cinfta, non dehifce^r nec operculata, includens altcram capfulam feu nucem conformem magnam pulpà involutam 6-ljDCularem, feptis membranaceis ^fructu macurefcente eyanidis > ioculos diftinguentibus intùspulpofofos 6c polyfpermos; femina numerofa, in pulpà nidulantia. *Arbor\ folia in ramuhs alurna magna; flores in trunco 6\* ramis nudis fpicati, in fpicis alterm magni, fuave odori, p e diet Hi s baji i-brattiolatis & jub ctlice 2-fquamoJis\ fruclus magnus, Boulet de Canon à formà diElus. Hujus emiffo per foramina aru faEla fucco pulpofo inter utramque capful'am contento, interior libera volvitur in exteriore. Caraher ex Aubl. Guy an. t. 282.*

**LECYTHIS**, Loëfl L. Aubl. \* *Quatelé*. Calix femifuperus, apice 6-lobus aequalis lobis deciduis. Petala 6, calici infertu Cùb divifuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centialis (nedarium L.), Tub petalis calici infertus, medio perforatus pro trajiciente germinis ftylo, corollaeformis cortaceus margine integer, intùs veltitus itaminibus numerofis fubfelliilibus, hinc productus in ligulam lateralcem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numerofis in apice incraff'ato papillis aut lameliis imbricatis onultam, à bafi in flexam & in urceolum pronam papillis & antheris tune promi feu is. Germen femiinterum, definens in ilylum conicum; ftigma obtufum. Capfula lignofa, 4-ocularis aut rariùs 2-6-Iocularis > formà & mole & denlitate varia, fcmiinfera extantibus ad ambitum calicis veftigiis, olla: inftar apice circumfci(fa& operculata, operculo infra produclo in receptaculum centrale angulofum & capfulae diftTepimentis adjectum; femina in quolibet loculo folitaria aut pauca, receptaculo inferta, 'angulata, arillo membranaceo tecta *Arbores out frutlces; folia aitrna; floret fpicati terminates & ramulis axillarcs, in fpicis*

*fiheip* pedicellis *hap i-bra&catis* & *fnb calice fape* 2-*fquamofis*.  
*Caracter ex Linn. & ex AubL Guy an. t. 283-289 & ex floribus*  
*frutibusque Jiccis. Peculiaris in Lccythy urceolus non limbo Jlami-*  
*nifer ut in Ptrigard & B atonic'a, fed antheris intiis obteflus & Lterg*  
*lipilatus : an inde'genus a'pracedentibus diverfiffimum ? An huic*  
*aajiaenda Couratati AubL r. spo, cui ex Aublctio capful\**  
*longor fubcylindrica ygonâ minus crajfa , receptaculum operculo*  
*continuum craffum Ionium y-gonum , Jernina 3 oblonga aidfoliactâ*  
*cintla, caulis arborefcens, folia alterna, jlorts nondum obfervati ?*  
*An potiùs Couratan eadem cum Ptnar-valli Rheed. 8' /o 47-49*  
*&.Zanonid L, idehaut Cucurbit ace is ajfinior?*

*OBS.* Germen Onagris & Melastomis definitè ftaminiferis fitnple\* inferum  
 & monoftyluin, idem omninò in Myrtis indè limilibus fed indefinito  
 ftimium numero diverfis. *An* tamen genera inter Onagras Myrtoidea *k*  
 veris Myrtis certò dimovenda vtpotè vix decandra; an potiùs illdem  
 conlbciana, evanfo tune polyandriae caradere generali cui fiibrogetur  
 alter ex habitu & corculi formâ & ftigmate fimplici ant divifo defumptus  
 Onagras fecernens à Myrtis. Utcumque fe res habeat, Onagrs Myrtos  
 attingunt mediantibus Myrtoëleis alterutri adjunftis ordini aut feorsim  
 ordinandis. Keftè ctiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis 11011  
 pundatis, prxterea familia nee aptiùs alibi reponenda, qux ftylo fimplici  
 lion laterali & majore ftaminum copia & flipularum dtcftu difcrepant à  
 Rofaceis iionmillis infra memorandis, pariter polyandris & intrâ calicem  
 germiniferis & alternifoliis.

---

## ORDO V 111

### MELASTOMffi, LES MELASTOMES.

**V-ALIX** monophyllus tubulofus, fupcrus aut infertis,  
 unicus aut fquamis cindus. Petala plura definita , fum-  
 mo calici inferta, cjufdem laciis numero xqualia &  
 alterna. Stamina ibidem inferta, definita, petalorum  
 dupla; filamentorum apex fub antheris facpiùs bifctofus  
 aut biauriculatus; anthera longx apice rollratx, bafi

fummis infixae filamentis , primò iidem intròflexis nutantes, dehi eredlis aflurgentes. Germen nunc fuperum calice tedium , nunc inferum; ftylus unicus; ftigma fimplex. Fructus baccatus aut cnpfularis , modò fuperus calice fuprà coardtato tedus, modò inferus eidem calici adnato fuccrefcens, multilocularis loculis polyfpermis. Corculum abfque perifpermo? Caulis fubarborefcens aut frutefcens aut rariùs herbaceus. Folia oppofita fimplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppofiti, axillares aut terminates, pedunculis uni aut multifloris.

### I. Germen inferum.

BLAKE A, Brown. ^L. Calix limbo integro 6-angular!, ba(i cindlus 6 fquamis trino or dine oppoficis. Petala 6 xqualia. Stamina 12, filamentis eredis, antheris ma^nis in annulum concatenates. Germen marginc calicino coronatum. Capfula 6 locularis. *Arbufculce. aut frutices; pores axillares fubfolitariù Carafter ex Brown. & Linn. Huic affinis & minuù congener Blakea Aubl. Guy an. u no, cui calk is limb us \$-lobus caducus, petala 8-p unguiculata & hinc bap appendiculata, flamtia 16-18, filamenta brevia apice dilatata, anther a ovata filamentis intits adnata in annulum conniventes, ftigma peltatum ftriatum, bacca turb'mata truncata calice intepro fuprà marginata, 8-p-locularis intits pulpofa, cetera fimilia. Utnùfque examinanda in vivis ftamina, £\* poflhdc genus unicum aut duplex ad Myrtos forte rcpcllendum. •*

MELASTOMA, Burm, L. \* GROSSULAKIA, PI. T. \* *MUfloomt.* Calix {fidus aut s-dentatus, aut fubinteger. Petala 5. Stamina 10, Bacca {-locularis. *Arbufcula aut frutices; /lores oppofitè corymboji aut paniculati aut jpic at i, axillares & terminates? interdum 4-petali 8-andri cum ftu&u 4-loculari Calix in plurimis^ fuprà fruElum coarciatus & ultrà prominens, in paucioribus frutlui truncato aqualis. non c oar Status. Petala quibusdam hinc appendiculata\* Germen ex Linnko obvolutvm calice, ex Jacquinio fubinferum^ ex Aubletio nunc inferum nunc fuperum. Aubletius infuper fpecies memorat alias fruClu 3-loculari, alias 2-loculari^ quasdam fruHu capfulari in valvas fciffili, quasdam calice txtuù 2-bra£leato, quasdam caule herbaceo Rhexia maps#affines, unam ftaminibus / fierilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergb in vivis denub examinandum, & in plura forte diftnbuendum, auElo fpecierum numero. Hie intend referatur Fothergilla Aubl. Gvya\*. t. 17s, cui calix*

*fubintegtr vix 5-dentatus, extus 2-bracteatus, anther a basi glandulosa, germen inferum, stigma peltatum, bacca cxfucca pififormis coronata j-ocularis, cetera familia.*

**TRISTEMMA.** \* Calix limbo s-fidus, extus propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ audlus. Petala ? unguiculata. Stamina 10. Germen femiinferuni. Bacca ovata compressa fubangulata, apice tantùm libera fed tefta & coronata, s-ocularis intus pulpofa. *Herb a Maurliana (Melaftoma virufana Commerf.) caulibus 4-gonu; flores capitati, foliis fuprioribus axil lares; capitula imbricatim bracteata bra&eis fingulis i-floris, exterioribus majoribus, bacca à vicinarum contaclu compreffa, tdules, antifephilitica. Car after ex Commerf. & ex Jicco, Nomen à triplic<sup>^</sup> fruhu<sup>s</sup> corona<sup>^</sup>perfeflcnte.*

## II. Germen fuperum.

**TOPOBEA**, Aubl. \* Calix basi ventricosus & (quamis 4 cruciatim imbricatis cinAus, medio coarctatus, limbo campanulatus fubintegervix 6-dentatus. Petala 6 inaequalia. Stamina 12, filamentis & antheris ereAis in cylindrumTubcoalitis. Germen imo calice cindtum | filus ftaminum cylindro longior & ultra incurvus; stigma 6-gonum. Bacca imo calice camofo obvoluta6-ocularis. *Frutex arborum parajiticus, farmentosus farmentis 4-gonis | flores plures fcdunculataxillares. CaraSer ex Aubl. Guy an. U 189.*

**TIROUCHINA**, Aubl. \* Calix fuperficie fquamulosi, limbo 5-fidus, basi cindus fquamis 4-6 imbricatis & cruciatim oppofitis. Petala s\* Stamina 10; antherae basi 2-cornes. Capfula 5-ocularis ^yalvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores Jolnarii ax'Ulares autcorymbofi terminates peduncul'u i-y-floris, Carafar ex Aubl. Guy an. u |yy.*

**JHAYETA**, Aubl. \* Calix hirfutus limbo ^fidus, extus ;fqua» mcfus. Petala 5 fubrotunda. Stamina 10; antherae basi 2-cornes, apice inembranaceae. Stylus brevis. Bacca calice camofo obvoluta coronata s-locuiaris. *Frutex caulibus 4-gonis nodojis | foil A adnodos oppojita, iAequalia uno maj ore; flores ax 1 Hares fub\* fejples folitarii. Cara&er ex Aubl. Guyan. r. i?6.*

**TOCOCA**, Aubl. \* Calix limbo s-fido ad margines piloso. Petala 5 fubrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; stigma latius peltatum. Bacca calice camofo fuprà coarctato obvoluta, quad infera, coronata j-ocularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque ve/jculofo | flores verticillato-Jpicati terminates, »edunculis oppofitis brevibus fubj-floris, quidam 6-petaJi i 2-andri. Caradtr ex Aubt. Guyan. t. 17f.*

**OSBECKIA**, L. \* Calix limbo 4-partito, fquamulis ciliatis in-

terj&is. Petala 4. Stamina 8; antherae roftro filiformi longo. German infrà calici adnatum, fuprà terminatum fquamis ciliatis. Capfula veitita calicis tubo truncato ,4-ocularis. *Herba ?.., caule 4-gonof flores aliquot ttrminals feJJUes , cinSi 4 foll'is flore lon^ioribus, Cara&cr ex Linnao.*

RHEXIA, Gron. L. \* Calix 4-fidus, Fetala 4- Stamina 8 , antheris declinatis. Capfula calice infrà ventricofe tedla 4-ocularis 4-valvis, *Herba caule 4-gono, quadam fublignof\$ flores terminates 6\* axillares pedunculati.* R. Acifanthera L. *infrd Salicariis adjicitur, reflitoto Acifantherse generico nomine Brownaa/iOm*

*OBS.* Mclaftomx inter Myrtos & Salicarias mediae & utrifque affines calice tubulofe ad limbuin ftaminifero & corollifero, obtegente germ en in aliis inferum more Myrtöulco, in aliis fuperum tedum ut in Salicariis. Ab utroque difcrepant ordine filamentis ftaminum bifetofis & antheris longis apice roftratis, numero carumdem definito Salicariis propiùs accedentes & à Myrtis diftantiore.

## ORDO IX.

### SALICARIE, LES SALICAIRE.

**V A U X** tubulofus aut urceolatus. Petala dcfinita, fummo calici inferta & ejuftdem divifuris alterna, interdùm nulla. Stamina dcfinita (indefinita in Lagcftromiâ & Munchaufiâ), petaliſ numero ſequalia aut dupla, medio calici inferta; antherae parvae. Germen fimplex fuperum; ftylus unicus; ftigma fopè capitatum. Capfula calice cindta, uni aut multilocularis, polyfperma feminibus receptaculo centrali affixis. Corculum abfque perifpermo. Caulis frutefcens aut herbaceus. Folia oppofita aut alterna. Flores axillares aut terminales.



## I. Flores polypctali.

- LAGERSTROMIA, t. \* Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; anthers orbicularse. Fructus... *Cara&er ex Linnao. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punic\*) inferior\* oppojita, fuptrora, alterna quibus axilures pedunculi mult'iflori in paniculam terminaUm dxpofiti. An Munchausia congener?*
- MUNCHAUSIA, L. Murr, \* Calix turbinatus 6 fidus perfiftens, extus torulofus. Petala 6 undulata, ungue filiformi\* Stamina plurima, in fex fasciculos 4-s-andros collecta aut connata; antherae reniformes. Capsula ovata, stylo acuminata, infra calice cincta, 6 locularis 6-valvis valvis medio septis, polyperma feminibus plantis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbucula; folia alurna magna 5 flores ractmvfo-paniculati terminates. Carafler ex Linnao & ex fructu Jicco. Hinc referenda Adamboë Rhced\* Mai. 4. r. 20-22, & Banava Camell. ic. 42. Rai /il/l. 3. Lu{\* p. 80.*
- PEMPHIS, Forst. t, ;+. \* LITHRUM, LS. \* Calix turbinatus. fulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulo breviora; antherse incumbentes. Capsula subfpha»ricea, stylo acuminata, i-locularis basi circumscissa, polyperma feminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parum prominulo infertis, *Frutex canus; folia oppojita; flores folitarii axillares pedicellis basi 2-brc Statist*
- GYNORHIZA, Jacq. L. \* Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antherae reniformes. Capsula sphaerica stylo acuminata 4-locularis 4-valvis polyperma, receptaculo feminifero magno subrotundo. *Frutex elegant; folia oppojita; pedunculi uniflori axillares & terminates. Carafler ex Jacq. Amer.*
- GRISLEA, Loëf. L. \* Calix tubuloso-campanulatus 4-dentatus coloratus perfiftens. Petala 4 minutissima. Stamina 8 longissima ascendente; antherae subrotundae. Capsula globosa subtipitata, calice brevior i-locularis polyperma receptaculo magno. *Frutex ramis parvulis vimintis; folia dificha; flores in corymbis axillaribus confertis oppositis fecundi, fursum flxi. Carafler ex Loëf.*
- LAUSONIA, L. \* Calix 4-fidus. Petala 4- Stamina 8, geminatim petalis opposita ex Linn. Capsula calici patulo perfiftenti infidens, globosa stylo acuminata, 4-locularis polyperma feminibus angulatis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbucula Ligulri facie, ramulorum apice spinoso aut inermi; folia opposita; flores paniculati supradaxillares & terminates, Hinc elu*  
*m. dan Boutaletsje Rhed. Mai. 4. t. f? monopetala 4-andra*

germine infro, affin'tor Pettfuu An gencri refic adjecit Linnaus fil. Suppl. Acronychiam Forfl\* t. 2j difluiflam calice minima 4-partita ^ petal is avice inflexis {forte hypogyn'u ?), dlco germims tumido 8-fulcato, jligmate fubO'Uobo, lociilis ufpermis ?'

CKENEft, Nubl. \* Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4, Stamina 14. Capfula parva, calice infra obvoluta, acuminata ^-locularis polyfperma feminibus minutis. *Herba multicaulis* \$ cauUs 4 zoni alati; folia oppofita; pedunculi 1-2 axillares, z-f-fiori fonbus minimis, pediceliis b<Jt i-bracleolaiij & mtdio 2-fquamoJis. Caratler ex Aubl. Guyan. t. 209\*

LY'THRUM, L. \* SAUCARIA, T. \* Salicairt, Particke. Calix cylindricus (triatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdum nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia dupliti ordine, fupenora breviora; anthers aflurgentes, Capfula oblonga tecla 2-locularis polyfperma, *Herba, excepto L. Fruticofa forte diffimili*; folia alt em a aut fa pi in oppofita aut fub-verticillata; flares fxpi vernci/lato-fpicati terminates aut verticil'iati axillares, interdum axillares Subfotitarii 6-andri > aut in L. Thymifolia/^u PentagloHo Fo'sk, 2-amlri 4-petati calice 4-dmtato. An verc congener L. tritforum LS. (Nefita Cotnmerf) herbaceum foliis oppofitis, pedunculis oppofitis axittaribus yfloris, 4- \$-petalum 8-io-andrum, calice ventneofa 8 10\* dent a to, fruBu 2-locuiari? Species qua dam mliw Linnaans infra gentribus propriis refituuntur.

ACISANTHERA, Brown. \* RHEXIA, L. \* Calk ventricofus 15-fidus. Petala t. Stamina 10, anrheris fagittatis verfatilibo. Capfula calice 1 ecta & coronata, fubrotunda 2-locularis 2-placentaris polyfperma. *Jlfrba; folia oppofita \$ fiords attrnc axillares foittarii. A Rhtxih difcicpat numero pz'tt un & loculorum, antheris non conformibus, foliis non fimiliter mrwjts, ftorujn fitu,*

FAKSOMSIA, Brown. \* LVTHRUAI, L. \* Calix fubventricofus ftriatusd-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 brevia non exterta.

Capfula parva membranucea calice tecla, unilocularis 2-6-fperma receptaculo centrali. *Ilaha; folia oppofita\ (lores alternè axillares jol.tarii. Hue refratur Ly thrum Parfonfia L. An congener etiam Meianium Brown, feu Ly thrum Melanium L. 8-9-andrum fy p' & wed f. millimum ?*

CUPIIEA, Brown. Jacq. \* LYTHRUM, LS. \* Calix tubulofus 12-Uriatus 6-dciuaius dente fupetiorc laciore. Petala 6 inie^ualia, 2 fuperiora majora. Stamina 12 infertione inxqualia, nempc lunc 8 coordinata & conformia, indè 4 minors gemino ordine difpofita quorum 2 fupciora villofa; anihera; fubrotundne. Capfula oblonga **i-locularis** calice teda, cum ipfo fimul hinc fiffa tS: tune cymbiformis; receptaculum centrale e media fcr rimam erumpens flenum, circiier ^-{perum feminibus lentiormibus quali fpicato-fccundfs. *Herb%*

*undique viscofijlma\ folia oppofita, axdlis infeñoribus fapiùs al-  
terne ramiferis, juperionbus juh-jioris\**

### 1L Flores fxcè apetalL

**ISNARDIA, L. \*** Calix campanulatus 4-fidus. Fetala o. Sta-  
mina 4. Capfula imo calice cinda, 4-gona 4-ocularis poly-  
fperma. *Herba paludofa rtpens ; folia oppofita; fores minimi axiU  
larjts oppofiti fejjiles. Habitus Peplidis.*

**AMMANNIA, Houit. L. \*** Calix campanulatus ftriatus 8-den-  
tatus. Petala 4, interdum o. Stamina 4, antheris didymis.  
Capfula calice tefta 4-ocularis polyfpeima. *Herla aquaticæ;  
folia oppofita; flores plures axillares fejjiles minimi, oppofiti &  
quafi verticillati Calix A. bacciferge, feu Cornelias Ard. 4-dcn-  
tat us capfula brtvior.*

**GLAUX, T. L. \*** Calix campanulatus coloratus ^lobus lobis  
revoluds. Petala o. Stamina \$, antheris fubrotundis. Capfula  
calice cindta, globofa i-ocularis s-valvis s-fperma, recepta-  
culo globofo feminibus excavato. *Herba maritima repens\$ folia  
oppofita; flores minimi axill^es fubfolitarii fejjilcs\* An congener  
Erami Rhctd. MaL 10. u 14, licit \$-petala ?*

**PEPLIS, L. \* GLAUX, T\* \*** Calix campanulatus 12-fidus laciniis  
alternis reflexis. Petala 6, interdum abortiva. Stamina 6 brevia ;  
antherx fubrotundae. Capfula calice tefta 2-ocularis poly-  
fperma diflepimento utrinque feminifero. *Herbapaluftris repens ;  
folia oppofita, flores minimi axillares folitarii oppofiti. P. tetrandra  
Jacq. L, i-petala 4-andra germine infro, fligmate duplici, cap\*  
fuld 2-ocularipolyfpermh 2-valvi^ fliquia folds intermedia: affimor  
ergò Rubiactis & proxima Oldenlandia aut Gomofia, diftinguenda  
tamen calice 8-dentato.*

*OBS> Sañcarix orJinibus conterminis affines calice tubulofo aut urceolari,  
fuprà corollifero & fubtiis ftaminifero. Illas germen fuperuin fecernit ab  
Ona^ris, à Myrtis prxterea polyandris & à Pomaceisfubiequentibusinfuper  
polyfitylis. Similes Melaftomis nonnullis fru&u tcdò nou inFero, diverfam  
antheiaruni fructuram exhibent. An rc&\$ difpofitae inter Melaftomas &  
Fomaceas? An propiis adjiciendn Onagris ttum pulypetalx, aut Portu-  
Inccis dtuin apctalx? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in  
eodem pun do ftaminifera & monoftyla & pariter r ecceptaculo centrahmJlru^a?  
bn inde yotitis addemla Portulaceis?*



A a

---

 ORDO X.

 ROSACEJE, *LES ROSACEES.*

**C**ALIX superus tubulosus, aut inferus urceolari rotatusve, limbo fixius diviso, plerumque persistens. Petala definita; sepius quinque, summo Calici infero & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinite aut rarius definita, ibidem inserta sub petalis; anthera sepius fibrotundis. Germen nunc simplex inferum styli & stigmate. fixius multiplicatum, nunc superum simplex monostylum aut multiplex polystylum; styli semper laterales seu ex germinum Jaxere erumpentes. Structura fructus varia: in aliis pomum inferum multiloculare aut urceolus pseudo-inferus polypermus supra sepalis cordatus; in aliis femina aut pericarpia unilocularia & plerumque monoperma, indefinite aut definita, supera & receptaculo communi inserta; in aliis capsula supera unica unilocularis, aut nunc pariter supera mono vel disperma, nuda vel drupaceo tegmine vestita. Semen stylus sub apice lateralis cui funiculus inferitur ex imo pericarpio enatus. Corculum redum absque perispermio. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, stipulacea, simplicia aut composita.

- I. Germen simplex inferum, polystylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arborcs aut frutices.* PoMACEJE.

JVALUS, T. \* PYRUS, L. \* *PommUr.* Apfelbaum. Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 basi connati & villosi;

ftigmata \* diftinfta. Pomum fphseroideum giabrum , bafi circa pedunculum concavâ umbilicata, ,medio \$-loculare loculis cartilagineis 2-fpermis ; femina cartilaginea. *Folia fimplUia indivifa fubtus tomentofa ; florts fa pi ùs fafciculati axillares aut in gemmis fohaceis terminates\** M. fylvcftris *fpinofa*.

PYKUS, T. L. \* *Poirier*. Birnbaum. **Calix, petala & ftamina** Mali. Styli 5 omninò diitincft, bafi villofi ; ftigmata \$. Pomum glabrum turbinatum, bafi in pedunculum product\* intùs \$-loculare loculis cartilagineis 2-fpermis; femina cartilaginea. *Folia /implicit indivifa fapiùs glabra; florts in fummis ramis conferti fubfpicati, Malo longiùs pcdunculati. P. fylve\* ftris fpinofa*.

CYDONIA, T. \* PYRUS , L. \* *Coignaffitr*. Quittenbaum. Calix<sub>f</sub> petala, ftamina & ftyli ut in Pyro. Pomum tomentofuru turbinatum aut ovatum, pyriforme intùs sJoculare, loculis 2-fpermis; femina callofa. *Folia Jimplicia indivifa, fubtus tomentofa; flores folitarii terminates fubftffdes ; calicis Ucinia magna ferrulat\* perjtflentes*.

MESPILUS, T. L. \* CRATIEGUS, L. \* *NiflUr, A^iroller, A\**. *bepin*. Alifpel. Calix ^-fidus. Petala ?. Stamina 20. Styli & ftigmata 2.5. Pomum fphaniceum 2-s-fpermum feminibus ofleis. *Folia Jimplieia , indivifa aut lobata ,• peduneuli fapiùs multiflori, corymbofi terminates & interdiim folitarii axilUres. J'los M. Germanicae term'malis folitarius feffilis ut in Cydonia*.

CRATIEGUS, T. L.\*MESPILUS, L. \**AUfitr*. Weifsdorn. Calix, corolla, ftamina & ftyli Mespili. Pomum fphariceum 2-5-fpermum feminibus cartilagineis. *Foliafimplida, indivifa aut lobata, pedunculi in pluribus multiflori corymbofi terminates & folitarii axiUlares, in Pfucis i-flori axillares & Jpicati terminates*.

SORBUS, T. L. \* *Sorbier, Cormier, Cochefne*. Vogelbeerbaum. Calix, corolla & ftamina Mespili. Styli & ftigmata \*. Pomum globofum aut turbinatum molle j-fpermum feminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rariùs femipmnata; floret cotymbofi terminates. Genus à pnzcedentibus vix difimelum , ex Hallero f-fylum & \$-Jpermum feminibus quibusdam abortivis, & ided Cratago affinius. Linnaus Crategum dicit 2-fpermam , JSorbum 3-fpermam , Mespilum f-fpermam , admiffo tamen in omnibus numero vario. An reSliùs femina cartilaginea ab offeis & poma fJocularia à f-fpermis diftinguenda ?*

**II. Germjna plura indefinite! , calice urceolari fuprà coarftato teda, quafi infera, fingula monoftyla. Semina totidem. Frutices. KosiE.**

ROSA, T. L. \* *Rq/ier, Eglantier. Rofe.* Calix urceolaris collo  
 •coarftatus, fuprè 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrin-  
 que appendiculatis, 1 hinc tantùm appendiculatâ. Petala 5.  
 Stamina plurima brevia. Singulo ftulo ftigma (implex. Calix bac-  
 catus, fphaericeus aut ovoideus, limbo perfiftentecoronatus,  
 fovens femina numerofa hîTpiJa oblonga. *Frutices, pUriqac  
 acuUati aculcis fparjis; folia impari-pinnata; flipulis alaformibus  
 imo petiolo communi adnatis; flores folitarii aut fubcorymbofi ter-  
 minates, fapè magni, in horis fltñû Species nova fimplicifolia  
 flipulis fpinaformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Ptrfica  
 inventore D- Mich aut.*

III. Gerrriina plura definita (ran `ùs unicum), calice  
 urceolari fuprà coardtato tedta, quafi infera, fin-  
 gula monoflyla. Semina totidem. *Hcrba pler.tque^  
 plures apetaU, plures definitèJiaminijira, quadam diclincs.  
 SANGUISORB^.*

POTERIUM, L. \* PIMPINRLLA, T. \* *Pimprenelle. Megelkraut.*  
 Dioicum. Calix d-fidus, bafi ;fquamofus. Petala o. MASC.  
 Stamina jo. FCEM. Germina 2; ftlyi 2 | (ligmata 2 penicil-  
 liformia. Semina 2 intrâ calicem capfularem. *Hcrba; folia  
 impaii'pinnata flipulis imo paièlo adnatis; f lores capitau tcrnû-  
 nales. Difertpat P. fpinofum caule frutefcente ramofijpmo, ^W  
 mulorum apict fpinofa, calicibus Jpic at is diftwtlis baccatis, habit\*  
 Jimilius Rofe,*

SANGtJISORBA, L.\*PIMPINELLA, T\*Sa\*f>uiforte. Wiefenknopf.  
 Calix 4-fidus, bafi 2-fquamofus. Petala o. Scaniina 4. Germina 2;  
 flyli 2; (ligmata 2 fimplicia. Semina 2 intrâ calicem capfu-  
 larem. *Herb\*; folia 6\* ftores ut in Pourio\* An analogiû ex An-  
 ciflro defumpta, lacinia calicina in Poterio & Sanguiforba pro  
 petalis limbo calicino fubintegro adnatis habenda? Indè major cum  
 Rofaceis ajjinitas. An contrâ, Linnao duct, fquama inferiores mu-  
 tandae in calicem & calix in cor oil am?*

AtfCISTRUM, Forft. LS. \* Calix bafi 2-ftiuamofus, apice  
 . 4-ariftatus, ariftarum apicibus 4-hamoiis. Petala 4. Stamina 2.  
 Germen 1; ftylus 1; Itigma penicilliibnne. Semen 1 intiâ  
 calicem capfularem. *Herbae; folia & flores ut in Poterio.*

ACicENA, MutjL L. \* Calix 4 fidus, bsifi 2-fquamofus. Petala o.  
 Stamina 4. Cermen 1; ftylus 1; ftigma multiftidum. Semen 1  
 intrâ calicem fubbaccatum echinatum fpinis retrorfis. *Plants  
 lignofa ramofiffima ramis fruticòjis; folia pinnata, vaginantia;  
 ftores fpicati axillares, in fpicis alterni. CaraUer ex D. Mutis<sub>m</sub>*

AGHIMONIA, T. L. \* ACRIMONOIDES, T. \* *Aignmoinu Oder.*

- mennige. Calix oblongus {-fidus, extus medio multifetofus fetis apice uncinatis, caliculo mini mo 2-partito infrà cinftus, Pecala <.; Stamina 12-20, Germina 2; ftyli 2; ftigmata 2. Semina 2 intrà calicem capfularetn 2-locularem ventricofum fetis perfiftentibus fupernè tccflum. *Htrbae; folia, impari-pin-nata folio its altrnatim inaequalibus ; flons fpicati terminates , finpili j-braSeatū Difcnpat Agrimonoides T. foliis caulinis ternatis, corymbo 3-§-flora terminate , floribus y-S-andris i-gynis i-flylis , caliculo ma j ore campanulas multifido , capfula^1\*/pèr mâ giabrh yion fitosá: an genus diftinguendum ?*
- NhVRADA, L. \* Calix parvus hemifphaericus f-fidus ( multi-fidus imbricatus ex *Fjrsk.* ) Petala ? majora, limbo calicino inferta. Stamina 10, ibidem inferta. Germen irtfemm; ftyli 10; ftigmata 10. Capfula hemifphéerica, fubtus convexa, (uprà pinna & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, jo-locuiaris lo-fperma. *Cara&tr ex Linnceo\* Herba t omen to fa bafi lignofa cauibus diffufis \ folia alternajmplicia { nonflipulacea ?} ex codern puncto gemina inaequalia; flons folitatzi axdlarts pc-dunculati. Semen genninans ( unicum (uperfles cat tens forfan abortivis aut obrutis ? ) capfulam fupra & infra per for at, annuli inflar diutiùs circumpositam radicis collo , etiam in plant^a vegetiore. Genus idem cum Tribulastro Lippi 'm(f. n, 211, tx Bern<Jujfaco & Adanfonio Rofaceum Agrimoniae ajjine, rtéliùs forte Mefembryanthem\* & Ficoidcis adjicendum duce Linnato ord. nat. 13.*
- CLIFFORTIA, L. \* Dioica. Calix j-fidus. Petala o. MASC. Stamina circiter 30; antherae didymae. FCEM. Germina 2; ftyli 2 (laterales?); ftigmata 2. Semina 2 intrà calicem capfularem 2-lo c u 1 a re m. *Frutices; folia Jimplic ia aut ttrnata, bafi vaginantia , .fiores axil hues fubfcffUa. An re He Sanguiforbis ad j eft a ? An huic affine Empetrum pinnatum Lamark? An vert congener C. ftrobi-lifera L. habitu diverfa, gallis (Irobiliformibus infignita?*
- APIANES, L. \* ALCHIMILLA , T. \* *Percepicr.* Calix 8-fidus% laciniis alternis minimis. Petala o. Stamina 4 minima. Germina 2 ; ftyli 2 ; ftigmata 2. Semina z calice connivente tcdla. *Herbula; folia minima fimplicia bafi vaginantia; ftores axilUrts glomerati ftJJiUs, ex D. Leers i-gyni & I-Jpermi & ideb Alchitnillat fuhditi.*
- ALCHIMILLA; T. L. \* *Alchimilh%* *Picd-de-Lion.* SInau, Calix ttibulofu\*, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala o. Stamina 4- minim?. Germinen 1 ; ftylus 1 lateral's è bad germinis;. ftigma f. Semen 1 teclum calice ad colluni connivente. *Herbat; folia palmata aut fubdigitata; flares corymboji ax'dlarei & terminates.*
- S1BBALDIA, L.\*FRAGARIA, T. \* Calix limbo patens io-fidus, taciniis fl tern is' anguftioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. CJermine s\ ftyli & ftigmata 5. Semina \$ calice connivente

tecla. *Hsrbct; folia ternata^ foliolis /implicit us par this; flora ax Mate A & terminates > interdum iogyni.*

IV. Germlna plura indefinita , vcrè fupera, receptaculo communi impofita, fingula monoftyla. Sernina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herb\* aut rariùs fruticcs. PoiENTILUE.*

TORIWENTILLA, T. L \* *TormentiUe.* Calix 8fidus, laciniis alternis cminoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum feminiferum parvum exfuccum. *Herbae ^ folia di^itata; /lores ax Marc s & ^terminales fubfolitarii. Numcro parti it m difcrepat d Potenti ld.*

FOTENTIUA, L. \* *QuiNauEFOLIUM*, T. \* *PENTAPHYLLOIDES*, T. \* *FRAGARIA*, T. \* *Potcnille, Quintefiuillc.* Calix patens 10 fidus laciniis alternis minoribus. Petala \$. Stamina indefinita^ Receptaculum feminiferum exfuccum minimum. *H\*rb\*t aut rarb frutrcs \$ folia impart-pinnata in Pentaphilloide, difitata in Quinquefolio , ternatain Fragaria | ftipulae alatformts into petiolo adnatac ; flores faepi corymbofi terminales.*

FRAGARFA, T. L- \* *Fraifier.* Erdbeere. Calix, petala & ftamina Pocencillae. Keceptaculutn feminiferum magnum pulpofum, baccatum coloratum, fepe'deciJuum. *Herbae repemes, pa/Jim fat pi radicanter\ folia ternata, rariijitne'digit at a vel Jimplicia\ ftipulae petiolo adnatac; flores faepiùs corymboji terminales, qu\» dam dioici; receptaculum efculentum,*

COMARUM, L. \* *PENTAPHILLOES*, T. \* *Comaret.* Calix, petala & ftamina Potentillae. Receptaculum feminiferum magnum ovatum fpongiofum perfiltens, non baccatum. *Herb\* palujlns ; folia impart-pinnata, Jlipulis pettoio adnatis , caulcm vaginantibus \ pedunculi pauciflori axillares & terminales; petala ealice minor a. Potentillae congener ex Scopoli.*

GEUM , L \* *CARYOPHYLLATA*, T\* \* *Benoite.* Merzwurz. Calix, petala & ftamina Potentillae. Semina in ariftas longas geniculatas apice uncinatas definentia , receptaculo oblongo hirtuto impofita. *Hcrb\*\ folia digitata aut fapiùs impari-pinnata folialo terminali plerumque majore; flipula petiolo adnata; peduncu'i terminales aut & axillares pauciflori.*

DRYAS, L. \* *CARYOPHYLLATA*, T. \* Calix ^-8-fidus patens, laciniis squalibus. Petala s-8 majora. Stamina numerola. Semina in ariftas longas plumofas definentia\* *Herbae; folia Jimplicia aut impart-pinnata\ flip uU petiolo adnata; flores fubfolitarii terminal's, longè pedunculati.*

RUBUS, T L. \* *Ronce, Frambo\fier.* Brombeere, HinAeere. Calix patens ;-fidus. Petala 5. Stamina numerofa brevia. Semina



numerofa baccata , fuprà receptaculum commune dense collecta in baccani compofitam. *Frutices acuUati vel quandoque inermes, ranks herb a femper inermes \$ folia Implieia aut temata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibusdam Commerfonianis habitu fimilibus Rofa, • flores terminates aut & rariùs axillarts, racemofopaniculati aut rariùs folitarii, in R. odorato corymbofi & abortu dioici. K. Chamasmorus fub terrâ mondica & extùs aioiea, radicibus marls & famina j unfts, caulibus diflmftis , pbfervante pofl SoUndrum Linnao.*

V. Germina plura definita, fupera, monoftyla. Capfulae totidem mono aut polyfpermae. *Frutices aut rariùs herhae. SpiRJEJE.*

**SPIRÆA**, T. L. \* ULMARIA, T. \* FILIPENDULA, T. \* BARBA. **CAPRÆ** » T. \* Spierftaude. Calix patens ^-fidus. Petala ^. Stamina plurima. Germina ; -i2. Capfulee 3-12, intùs 2-vaU ves, i-J-fpermae. *Frutices aut herba\ folia fimpluia aut ternata aut impari'pinnata \ flipula petiolo adnata , interdum minima aut nulUj flores axillares & fapiuùs terminates, corymbofi aut paniculati aut rariùs fasciculati , in Barba CapraeT. bipinnatifoliã dioici ygyni. Capfula in Spiraea T. frutescente pauciores rccla, in Filipendulk T. herbactd plurim\* reifa, in Ulmariã T. herbaced plurima contort\*.*

**SURIANA**, PI. L. \* Calix profundè \$-fidus. Petala ^. Stamina io, quiedani interdum abortiva. Germina 5. Capfulff ^ monoperniae non debifcentes. *Frutex; folia fimplicia fpatulata non flipulacea , ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia ; pc-dunculi multiflori axillares & terminates \ flores bratteati luteu Sem-pervivis confociatur in Linn\* ord. nau 13 : an rc&ius ? Styli certi laterales.*

**TETRACERA**, L. \* Calix 6-partitus perfiftens , laciniis fubrotundis, alternis e^timis minoribus, Petala... Stamina numerofa; antherae fimplices. Germina 4. divaricata. Capfulee 4 reflexe, fuprà intùs dehifcentes, fubi-fpermje. *Carafler ex Linnao. Frutices faepè famentofi\ folia flipulacea, fapiuùs fcobra ; flores racemofopaniculati axillares & terminalts, Tigareae proximo, & ideb poly petala. Congener Arbor Brafiliana... Breyn, Icon. 6.*

VI. Germen unicum fuperum monoftylum. Frucllus unilocularis mono aut polyfpermus. *Arhores aut frutices, interdum petalis carentcs. PilOCKliE.*

**TIGAREA**, Aubl. \* Dioica. Calix 4?-fidus. Petala 4.^ calici alterna. MASC. Stamina plurima, antherisfubrotundis. Germen

flaccidum. FcEM.Filamentaftaminumplurimafterilia. Germen i; ftylus i ; ftigma x. Capfula pififormis 2-valvis i fper ma. *Frutices farmentofi\ folia ftipulacea , ajper a autvillofa\ flores racemofi axilla'es. Cara&er ex AubL Guy an. t. Jfo-jfi. Genus recognofcendum, fortè abortu i-gynum dioicumque & idem cum Tt-tracerd. An unìque affinis Curatella ?*

DELIIYA, L. \* Oalix 5 particus. Petala o. Stamina numerofa. Germen i; ftylus i; ftigma i« Bacca ficca acuminata 2-valvis 2-fperma. *Arbor; folia Fagi Jìmia fcabra; flores pedunculati, Uxè paniculati axillares & terminates. Ca rácier ex Linnaeo, An affinis Banara ?*

PROCKIA, Brown. L. \* Calix ;--partitus, fapè i-; fquamis bafi cinctus. Petala o. Stamina numsfrofa. Germen i; ftylus i brevis aut o; ftigma capitatOm\* Bacca parva i-ocularis poly fper ma, feminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia ftipulacea ftipulis caduc\| pcdunculi |./ axillares i-flori% medio i-2'fquamuloji\* Cara&er ex Brown. Linn. & tx fleèis. Commerfonianis. An affinis La'etia?*

HIKTELLA , L. \* Calix ?-partitus iaciniis reflexis. Pctala <;• Stamina ?-s-6, eidem caicis lateri omnia inferta, filamentis longis tntortis. Gormen i villofum; ftylus i longus, è bafi & latere germinis; ftigma i. Bacca ficca ovalis comprefla, fuprà latior fnbj-gona i-fperma femine magno , ftylo infrà perfiftente ftipata. *CaraSfer ex Linnato & exjiccis. Arbufculaeaut frutices § folia ftipulacea ; flares fpicati aut 'racemoji terminates , Jinguli I'brafleolati. Nux 2-ocularis ex AubL Guy an. l. §8+*

VII. Germen unicum fuperum monoflylum. Nux mono aut di fper ma , nuda aut ficpius drupacea, *Arhorcs aut frutices. AwYGDALeE.*

XTCANIA , Aubl. \* Calix turbinatus (corolla Aubl.) limbo 5-fidus, bafi 2-bradleatus (calix Aubl.) Petala o. Stamina §, cingulo calicinx feucis inferta , ejufdem Iaciniis oppoiita. Germen i; ftylus i incurvus (lateralis?); ftigma i. Drupa olivi'eformis carnofa, fofa nuce i-fpermà. *Arbufcula; folia ftipulacea; floies parvi fpicati terminates § drupa edulis. Carafler ex AubL Guyan, t. 4?.*

GRANGERIA, Commerf. \* Calix s-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanugiqofum; ftylus 1; ftigma 1. Drupa olivxformis fub^quetra, foe ta nuce j-quetrà offeà i-fper mà. *Arbor\ Borbonienfibus Arbre de buis; foVa ftipulacea integra; flores fpicati axilUres & terminates. Caracler ex Commerf. Petala (forti caduca ) in ficco non vidi. Nomtn ab indefejfo penpinatore Granger qui plurimis ex Judaeá & jEgypto mijfis feminibus Parijienfem annis IJW\$6 ditavit hortum\**

- CHRYSOBALANUS, L. \* ICACO, PL \* *Icaque*. Calix campanulatus 5-fidus. Petala f. Stamina plurima in orbem posita. Germen i; stylus i e latere & basi germinis; ligula j. Drupa pruniformis foeta nuce s-fulcata rugosa s-valvi i-ferrata. *Arbutus* \ *folia inaequalia*; *flores racemose axillares 6-terminates; drupa esculenta* \* •
- CERASUS, T. \* PADUS, J. \* LAUROCERASUS, T. \* PRUNUS L. \* *Citrifera, Putter, Laurier-Cerise* \* Kirfchbaum. Calix campanulatus s-lobus deciduus. Petala 5. Stamina 20:3:0. Stylus 1; stigma 1. Drupa carnea subrotunda glabra, hinc leviter i-fulcata, foeta nuce levi subrotundi 1-2-ferrata hinc subangulata. *Arbutus*, • *folia (lipulacea, in quibusdam baftglandu/o/a, in Laurocerafo T. fempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; Jiores in Cerafo T. foliis praecoces & i gemmis erumpentes fasciculi uti pedunculi longis i-flores, in Laurocerafo 6- Pdo Jpicati aut racemose axillares & terminates | drupa Cerafi esculenta, catrorum ing'at a, fape rubra & acida, rariis nigrescens aut virens. C. fativx varietas datur potygya.*
- PRUNUS, T. L. \* *Prunier*. Pflaumenbaum. Calix, petala, stamina & germen Cerafi. Drupa major glabra, ovata aut subrotunda, hinc leviter i-fulcata, foeta nuce i\*2-ferrata & ovata subcompressa, supra acuta, ex tunc inaequali & prope margines angulatos fulcata. *Arbutus*\*; *folia stipulacea, fapius ferrata ferraturis imis glanduloso-concavis, juniora convoluta | Jiores foliis praecoces, e gemmis fasciculi uti pedunculi brevibus t-floris | drupa esculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea. P. fylvestris spinosa fructu minore acerbo. Armeniacam & Cera/urn Pruno confociavit Linnaeus, congeneres quidem fed vulg & antiquis distinctos Jignis conspicuis ideb admittendis* \*
- ARMENIACA, T. \* PRUNUS, L. \* *Abnecotier*. Apricofenbaum. Calix, petala, stamina & germen Cerafi aut Pruni. Drupa subrotunda Pruno similis aut major, flava, superne tomentosa, hinc i-fulcata, foeta nuce i-2-ferrata subrotunda subcompressa margine altero obtuso, altero acuto & utrinque fulcato. *Arbutus*U; *folia cordata, juniora convoluta; flores foliis praecoces, e gemmis folitarii aut pauci ferriles; drupa suavis esculenta.*
- AMYGDALUS, T. L. \* PERSICA, T. \* *Amandier, Picker*. Pfirschen - Mandelbaum Calix, petala, stamina & germen Cerafi. Drupa tomentosa, hinc i-fulcata, foeta nuce 1-2-ferrata supra acuminata & extis numerosis punctis aut foveolis irregularibus excavata. *Arbutus*U aut frutices | *folia stipulacea, Japius lanceolata & ferrata, juniora conduplicata; flores foliis praecoces, 1-2 e gemmis erumpentes subferriles. Drupa in Amygdalo T. ex fucca coriacea ovata nuce punctata, in Persica T. fuccosa major esculenta sphariua nuce foveata. An genera distincta*

*guenda ? Species tamen datur aut varietas (Amygdalo-Perficet Duham. frug. i. p. 127. t. 4.) utriusque caracttris particcps. Ex Amygriaii ft mine eduli oleum exprimitur.*

**MOQUILEA**, Aubl. \* Calix turbinatus s-dentatus. Petala 4; Stamina numerosa. Germen villosum; stylus 1 è basi germinis; stigma 1. Fructus#. *Arbustula; Julia (ftipulacta?) | flores racemose axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 208. An fructus impermissus?*

**COUEPIA**, Aubl. \* *Couepi de Cayenne*. Calix tubulosus? apice lobus, Petala 5? Stamina numerosa. Germanium subtriplatum; stylus 1; stigma 1. Drupa ovoidalis fissa cortice coriaceo fibroso; semina 1 magnum, testa fragili inclusum. *Arboris folia (ftipulacea>); flores terminales\* Character ex Aubl. Guyan. t. 207.*

**ACIORI**, Aubl. \* *Coupi de Cayenne*. Calix turbinatus 5-lobus inaequalis. Petala 5 subaequalia. Stamina 11-12, filamentis in carnosam coactis membranam, calicis intra 2 petala minora insertam. Germen coactum è fundo calicis intus prominenti adnatum & imo membranae laminiferac lateri compressum; stylus 1; stigma 1. Drupa Couepke, fere major, maturatione undique rimosa; semina tria. *Arbor | folia ftipulacea, ftipulis caducis; flores corymbosi terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 280. Habitu & fructu Juncus Codepia; an congener?*

**PARINARIUM**. \* **PARIKARI**, Aubl. \* *Pannaridit Cayenne*. Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, calicinis laciniis alterna. Stamina 14, quorum 7 in una phalange sterilia, 7 opposita fertilia. Germen 1 villosum; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia, crassa fibrosa, foeta nucula durissima extus finuosa-fimbriosa, 2-loculari 2-ferma, feminibus rufa lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis; folia ftipulacea; flores racemosi axillares & terminales > femina eJulia, Character ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congenere Malpata & Neou Sentgalensium in Jicis Adansonianis observau, quibus tamen nucula ovata minus anfractuosa & lamina forte is ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus a praecedentibus distinctum praecipui nucula 2-loculari An inde ajjinis? eroll Aubl. t. 222*

### VIII. Genera Rosaceis affinia.

**PLINIA**, Pl. L. \* Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-9. Stamina numerosa, antheris parvis: Germen superum; stylus 1; stigma 1. Drupa magna globosa iulcata, imperma femine magno. *Arbores; folia opposita simplicia, in P. croceae ramulis pinnaformibus circiter 6-juga & inde quasi abrupte pinnata; flores*

*p. cerasos* feniores nudos fasciculatim parvi subsejiles; drupa edulls. CaWèler ex Plum. & Linn. An Ro fact is Amygdaleis addenda? Nucleus V. croceae, docentc Plumerio, carnofus fojfulis excavatur rejintu flavtfcenit turgidis: an inde quad am cum Guttiftris analogia? An potiis germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis ad\* junSo? Ibipitanga Marcg. P. rubras ex Linnao Jimilis, ajjinior Eugenia uniflora.

**CALYCANTHUS, L.** \* Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) feimmmajoribus petala mentientibus. Stamina numeroſa, calicis fauci inferta; anthers oblongae filamentis adnatse. Germina plurima calice cindta definentia in ftylos totidem; ftigmata glandulofa. Semina totidem caudata, intrâ calicem increflatum fubbaccatum & laciniarum veftigiis (alebrofum recondita. Fruices\ folia oppofita non ftipulacea; flores in ramulis folitarii terminates, Fruclu affinis Rofa, fed oppofitifolius & quaji apetalus. Habitu Jimilis Philadtlpho & Myrtis fed polygynus. An veri congener C. prascox L. feu Obai Kampf. aman. \* 879 1 S-6-fpermus feminibus non eaudatis, i-Jiylus flylo quaji \$ ftigmatofa aut \$-andro?

**LUDIA, Commerf.** \* Calix \$-7-<sup>10</sup>bus. Petala•. Stamina numeroſa perigyna, filamentis perfuientibus, antheris fubrotundis. Germen 1 fuperum; ftylus 1 apice 5-4-fidus; ftigmata ;-4 didyma. Bacca ticca globofa, ftylo acuminata, calicis perfuienti deformato & reflexo infidens, i-ocularis polyſperma feminibus 25-50 fubangulatis. Arbuſcula Mauriiana; folia alterna venofa (ftipulacea?) formâ plurimum vaiia, inarbuſculd juniore minima dentato-fpinoſa, in increſcente myrtinafeu buxea integerrima, in vetujiore ovata Integra multb majora cajjinoidea, flares axillares folitarii fubſejjiles, bajl pedicelli quaji camliculatd caliculo y-fido. CaraSer ex Commerf & ex Jicco. Ludis à foliaturct lufu. An affinis Prockia inter Rofaccas? An unique proxima Dalea Brown. Jam. p. 239., difcrepans calice truncato & baccd t-nucled. Confer Ludiam cum Blakwelliâ fubſequentc.

**BLAKWELLIA, Commerf.** \* Calix baſi turbinatus femifuperiis, limbo patente 16-20-jopartito faepè aequali perfiftente, laciniis oblongis villoſo-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iisdem alternis baſi infidentia; antherae didymx. Glandulae totidem (laminibus alternis, alternarum calicis laciniarum baſi appoiita?. Germen villoſum femiinftrum; ftyli 4-6; ftigmata 4-6. Capſula femiinfera i-ocularis 4-6-valvis polyſperma; femina pauca parietibus affix a. Arborea aut frutices; folia alterna (ftipulacea ſiipulis caducisr); flores racemofi aut fpicati axillares, pedicellis baſi articulanis & i-bratſcolatis. CaraSter ex Commerf. ſy ex Jiccis. Glan\*dulas mihi pi a tenuitate praterviſas deſcribit in ſpecie lo-andrd quam

Vermonetice decadeniae nomine inscribit & in altrh 10. 11. andrá  
 quam Linichotciam appellau Genus Homalio *upimón* *is in*,  
 distinttum prezipui fuminibus in laciniaium calicinarum ungue non  
 pluribus congenitis, led Jblitariis. Utriusque femina antè maturita-  
 tern anthenformia. An cum Jacq. & AubL lacinia calicis alterna  
 in utroque perfiftentes pro pet alls habenda ?

HOIVUUW, ^ Jacq. \* KACOUBEA, Aubl. \* *Acomat*. Calix bafi  
 turbinatuS Cemifuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis  
 perfiftentibus, alternis (petala Jacq.J) majoribus. Glandulx  
 6-7 (nectaria Jacq,) unguibus laciniarum calicis minorum in-  
 fidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, % ant 4 conge-  
 nica ex bail cujusque lacinie calicinas majoris; a nth eras fub-  
 rotundiE. Germ en feminferum apice definens in itylos 9-4 ;  
 itigmau 3.4 fimplicia. Ca^fula (emiinfera calicis lynbo pa-  
 tence coriaceo cincfta, i-iocularis apice 3-4-valvis autnon de-  
 hifcens, intus polyfpeima; femina pauca, pariecibus affixa.  
*Arbares auc frutices, -folia alterna flupulacea, • fiorcs fpicato-puni-  
 culati axiHares, divifuns panicuU bratfeolatis, ptdlcellis media  
 articulatis. Carafter tx Jacq. & Aubl. t. 236 & ex ficcis. An  
 Rhamnis affintus; an corculum abfque ptrifpermo ? Congener Arbor  
 anonyms Plum\* mff. t. no.*

NAPIMOGA, Aubl. \* Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villofa,  
 difco inferta Lt & (lamina 18 quorum antherx fubrotundae.  
 Germen inKerum, cilco coronatum; l h l i); ftigmata %. Frudus,.  
*A'bor\ folia alter. I a flupulacea; flotes fpicati axillares & termina-  
 tes, in [pica tenui interruptd alterni. Cara&er ex AubL Guy an. u 237.  
 Habitus Homalii,*

*OBS.* Rofacearum nomine defignantur à Tournefortio plants omnet  
 Polypetalac regnlares qux nee Umbfliferx funt aut Crnciferx, necDianthi  
 aut Lili Horem xmulantur. In ferie naturali, circumfcriptl definitione &  
 afknitatis ratione habitâ, ex tin tuñ dicimtur Rofacex quæ prxcipuos Rofx  
 cara&eres induunt, nempè petala scqualia & definita fummo inferta calici  
 munophyllo fub iisdem ftaminifero, germina ftylo inftruffa laterali, femina  
 perifpermo deftituta, coiculum redum, folia alternantia ac ftipulacea.  
 Illis plerumque germina plura fupera, ftamina numeroza, corolla exiilens j  
 fedinterdum flores apetalî, (lamina definita, germina calice tedta ac infera,  
 8L etiani eontrado numero germen uniciim. Indè varice onlinis fecliones,  
 fingulx naturales, ab invicem non diftrahendx & ad libitum in diftinclis  
 ordiniJius approximamlx aut in ununi colligendx. Germina in Rofx urceo-  
 lari calice dolitefcencia nunc eodem omninò teguntur infera in Pomaccis  
 baccatis & Sanguiforbis capfularibus, mine pa ten tern fupercminent nume-  
 roza in Potentillis, paucainSpirixis, in Amygdaleis & Prockiis folitaria. San^ui-  
 forbxapetalx, anteaïn remoto ordine difpofitx, fed certò proximo Rofaccis  
 & Ancillri tetrapetali ferè congeneres, Polypetalorum & Apctalarum analo-  
 giam jam pluriès p. 3^8. edidlam denuò contirmant. Idem ferè dicentlum  
 de ProcUia apctalii, fed fortè minùs affini utpolò polyfperma intrâ fruffum

fimpiicem. Genera herbacea arboreis & frutescentibus redè confociata in diverfis ordinibus & pncipue in Rosaceis, %caducam arborum & herliarum diffin&ionem in perpetuum fubvertunt Amygdaleae monogynce requiribus accedunt Leguminofis plurimo careere fimilibus, fed definite ftaminiferis & aliter frutescentibus. Accedunt Pomaceae prsemiflis ordinibus infero frudhi infnffis & prapue\* Myrtis alternifoliis, diffnffis tamen fylo fimplici & ftipularum defectu & corculo fortd non conformi. An inde invertenda ordinum feries, & Melastomae ac Salicaria; Myrtis ac Rosaceis non interjicienda? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjefta, novonim ordinum forte\* primordia? An affnes etiam Ochna, Kramcria, Anavinga, Samyda, Antidefma?

---

## O R D O X L

### LEGUMINOSffi, *LES LIGUMINEVSES\**

#### HÜLSEN FAMILIE.

√ > A L I X monophyllns , variè divifus. Corolla polypetala, rariffimè nulla aut monopetala, fummo calici inferUt infrà ejufdem divifuras. Petala nunc quinque^^ interdum pauciora, regularia fubfcqualia, nunc fxiStus quatuor irregularia , papilionem fimul jemulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* fuperius & exterum cietera femiampledrens & iifdem plèrumque majus, aU dux laterales, *caïna* inferior & intima fimplx aut bipartita. Stamina decem, rarè pauciora aut plura, calici fub petalis inferta, filamentis modò diffnffis aut bafi tantum fubcoalitis, modò fepeius diadelphis feu novem connatis in tubum /ub vexillo filum & decimo folitario fiffurae applicito, aut interdum monadelphis tubo indivifo decandro ; anther\* diffnffis , fepeius fubrotundx parvag; inter-

dùm oblongae incumbentes. Germen simplex fuperum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordiis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimosa specie unicâ) feminibus uni future laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyspermus, nunc multilocularis dissepimentis transversis & loculis monospermis interdùm pulposis. In polyptalis irregularibus radícula corculi in lobos inclinans absque perispermio; in regularibus eadem redla, perispermio seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia feminalia plerumque mutabiles generatione Dicotyledonum more, interdùm sub eisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, saepius alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis subopposita), nunc simplicia nunc saepius ternata aut digitata aut semel vel pluries pinnata. Flores variè dispositi.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, saepius bivalve, dissepimentis transversis, loculis monospermis. Stamina distincta. *Arbor a aut fruticosa, folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. \* ACACIA, T. \* *Acacia* Stenroos. Sinnpflanze. Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, distincta aut rarius monadelphica, interdùm sterilia. Legumen longum, carnosum aut membranaceum aut lignosum, forme variis, interdùm alatum aut arciculatum (in *A.*, quadrivalvi 4-valve), laeve aut rarius echinatum. *Arboribus aut fruticosa, inermis aut ad basim partim raris aculeata; folia 1-2-pinnata petiolo interdum glanduloso; flores capitati aut spicati axillares terminalisve, quidam abortu masculi aut feminei; legumen articulatum, Acacia T. non articulatum. Genus potius dividendum ratione nutrimenti flammum & fructus feguminis. Species quadam gummifera, quadam tenax turgida fusca ex icuminibus exprimitur: Folia omnium vesperi con-*



*trita manè expanduntur > quarumdam fenjibilia nlmis ad ta&um comprimuntur & nut ant.*

**GLEDTISIA**, L. \* *Fév'ur*. Gleditfchie. Polygama di~~ca~~ MASC. Calix j-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen o. HERM, Calix ?-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compreiTiffimum latum, loculis pulpofls. FCEM. Calix ^-fidus. Petala <; Filamenta 2 minima fterilia. Germen & legumen ut in hermaphrodites. *Arbons inermes aut spinofae spinis axiU laribus; folia fuba'terpe 2-pinnata ; florts fplead axil lares 6\* terminates, nunc dioici, nunc hermaphroditi mafculis aut mafculi fctmineis mixti, Carafter ey Linnato.*

**GYMNOCLADUS**, Lamark. \* **GUILANDINA**, L. \* *Chicot*. Calix infundibuliformis \$-fidus., Petala s brevia. Stamina co non exferta, quaedam interdum fteujjta. Legumen ,heve oblongum latum fubcomprefTum ,intus pulpofum, feepius multiloculare loculis i-fpermis, rarius i-loquulare i-fpermum; femina (Guilandinae) oflea iibglobofa. *Arbusculac inermes; folia 2-pinnasa foliolis alternis\ flores fpicato paniculati terminates , dioici in G. Canadenfi quae Guilandina dioica L. foliis hyeme deciduis illepide denudata quafi emortua, inde Canadenfibus die!a Chicot. KXoe's; vu/uv; , ramus nudus. Congener ex D, Lamark Hyperanthera Forsk. hermaphrodita, \$-petala petalo fupremo majore, p-andra filamentis bafi villofis , \$ fertdihus inaequaLbus, 4 brevioribus fierilibus alternantibus, fltgmate f.dentato, legumine tereii 6-carinato articulatim incrajjato , foliis imparubipinnatis & CaJJiae inftar glandulofis.*

**'UTEA**, Aubl. \* Calix turbinatus f-dentatus , bafi 2-bratteatus brafteis magnis. Petala %, fuperius magnum , c set era minor a fequalia. Staminum filamenta 4, nempe 1 fterile villifum breve Tub petalo fuperiore , 5 oppoiita longiiHrna fertilia; anthera? verfatiles. Germen ftipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; /loref fpicati axillares\* Caracler ex AubL Guyan. t. p.*

**OERATONIA**, L. \* **SIMQUA**, T. \* *Ctroubier*. Calix minimus ^-fidus. Petala o. Stamina 5, rarius 6-7, filamentis calice multo longioribus dilHndtis, antheris magnis. Germen difco carnofo 5-lobo extus ftaminifero cindtum. Legumen longum magnum compreffum iubcoriaceum, loculis pulpofis; lemna dura nitida. *Arbor\ folia pinnata, fuboppofitk 2-s-juga\ flores fpicati axillares, nunc hermaphroditic nunc fexuum abortu dioici; frufus edulis. '*

**TAMARINDS**, T. L. \* *Tamarinur*. Tamarinde. Calix bafi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala % afcenduntia fubxqualia (carina deficiente ). Staminum filamenta bafi tantum coalita, | longa fertilia, 4. minima fterilia fertilibus interpofita, % fetiformia\* (nedtarium Linn.) ilerilia

- priorum vaginas extus appofita. Germen oblongum pedicelatum. Legumen oblongum compressum subtortulosum, duplici vestitum cortice, exteriori sicco fragili, interiore membranaceo, in utriusque interstitio pulposum, i-loculare i-fpermum; femina compressa nitida. *Arbor \ folia pinnata, opposita multijuga; flores in ramulis ramosi terminales, finguli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Caracior ex D. Jacq. Americ.*
- PARKINSONIA**, PL. L. \* *Sigaline, Parkinfet.* Calix urceolatus limbo s-partito deciduo. Petala 5 unguiculata subaequalia, intimo latiore. Stamina 10. Legumen Jongum teres acuminatum (i-loculare?) polyspermum, 2-tunicatum tunicam utraque 2-valvi, moniliforme seu ad fingula femina ovata tortulosum, *Arbuscula spinosa; folia z-\$ ex ejusdem spinasimplicis aut ^-partita, axilla, alternè pinnata, petiolo communi piano compresso ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè spicati axillares 6\* terminales; legumen quandoque breve i-fpermum,*
- SCHOTIA**, Jacq. \* **GUAIAECUM**, L. \* Calix turbinatus petalis concolor, limbo s-lobo deciduo. Petala s longiora sequalia, in tubum ventricosum conniventia. Stamina 10; atherae incumbentes. Germen (lipitatum. Legumen...fipitatum. *Arbuscula ligno duro & ramis rigidis, idem cum Guaiaco Afro L.; folia (Lentisci) pinnata, petiolo communi marginato; stipula subulata; flores in ramis nudis spicati aut fasciculati, rubri*
- CASSIA**, T. L. \* **SENNA**, T. \* *Cajfe, Sinè.* Calix s-partitus coloratus deciduus. Petala ?, quorum inferiora majora. Stamina filamenta 10 distincta, ; inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 superiora breviora antheris erectis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve diffipimentis transversis multiloculare loculis i-fpermis, mine planum membranaceum firmum, litius & breve, aut longum & angustius, nunc subcylindricum lignosum intus impletum pulposum vix dehiscens. *Arbuscula aut suffrutices \ folia pinnata, opposita 12-juga aut rariis multijuga, petiolo communi ad basim aut & inter foliola fere glanduloso 5 flores axillares spicati aut raris subfoliariis. An ratione fructus dividendum genus in Sennam legumine membranaceo & Cassiam legumine pulposum*

### 11. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve.

Stamina talem distincta. *Arborcs aut frutices, folia abruptè pinnata. (Moringa folia impari-pinnata & legumen %-valve).*

- MORINGA**, JB. *Burnt.* \* **GUILANDINA**, L. \* *Ben, Noix de Ben.* Calix profundè s-fidus deciduus. Petala 5 fœcilia quorum inferiora,

inferiora, inferiorius arrectum\* Stamina 10 breviora inaequalia (quaedam sterilia aut antheris minoribus instructa?). Legumen lohguta }\*gonum, ortin!n6 J-valve Valvis intus interruptè & alternatiim excavatis pro totidem feminibus )-gonis 3-alatis. *Arbores ihermes\ folia oppositè & impari-tripinnata; floret paniculati axillares & terminales \ fcmen oleiferum infigni ordinis exceptions Genus aliunde leguminis & foliorum stru&urd difcrepans à plerisque L'guminofis.*

ROSOPIS, L. ? Calix hemisphaericus 4-s-dentatus. Petala 9 fœtilia requalia. Stamina 10, distincta, aequalia. Legumen longum inflatum i-loculare polyspermum. *Arbor; folia oppositè pinnata\ flores spicati pauci, terminales & axillares. Character ex Linn. & Burm. Ind. An affinis O. dia Forsk. 5-petala. io-andra% aut ranks 6-j-petala 12-14-andra, legumine tinearum longo com\* pteffo membranaceo cotopreffo, cujus nec caulem nec folia nec inflo\* refcent iam tenoratur Forskalius >*

MITOXYLUM, L. \* *Campêche, Bois de Campêche.* *Blutholz.* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 aequalia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis distinctis basi intus barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capsulare lanceolatum compressissimum, medio 2-valve valvis navicularibus, i-loculare 2-3-fpermum; femina oblonga compressa. *Arbor tinclona; folia pinnata» oppositè 3'4~}juga foliolis obcordatis; flores spicati axillares.*

EPERUA, Aubl. \* Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1, calicis faucibus infertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infra subcoalescentia, 1 simpliciter. Germen subtriloculare; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elaiticè 2-valve 3-4-fpermum. Feminibus magnis coriaceis, hinc interdum emarginatis. *Arbor catumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; panicula axillares & terminales, longè pendula, basi nuda, apice florifera. Character ex Aubl. Guy an. 1.142, cui fructus Eperu & Pois Sabre dicitur. An calicis lacinia pro petalis potius habenda & corolla ideò petala genuaque fe\* tjuenti addendum?*

TACHIGALTA, Aubl. \* *Tathigali de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inaequalis persistens. Petala <; inaequalia Stamina 10, filamentis distinctis villis exsertis quorum 3 breviora. Cerniculum subtriloculare; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-fpermum, tumidum supra femina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo \ ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè \*ut alternè 4-6-juga \ floret spicato-paniculati terminales, per diem His basi bracteatis. Character ex Aubl. Guy an. r. 143. An Eperu conveniunt aut & Oxypetalum inermium?*

- ADENANTHERA**, L. \* *Condon*. Calix minimus s-dentatus. Fetala <; requalia. Stamina 10 distincta; antherae incumbentes, apice extus glandulose. Legumen longum compressum membranaceum, polypermum feminibus remotis. *Arbons inermes; folia bipinnata \ flores laxè \ spicati axillares aut terminates.*
- POINCIANA**, T. L. \* *Poincillade*. Calix turbinatus coloratus profundè s fidus, laciniis caducis, inferiorem majore. Petala \$ unguiculata\* calice majora, 4 subequalia, quintum distorme majus aut minus. Stamina 10, filamentis distinctis longis declinatis basi hirsutis, supremo pedicellato. Germen oblongum compressum; stylus longus. Legumen oblongum compressum-planum 2-valve polypermum. *Arbuscula cut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis actileati \ folia oppositi bipinnata; flores laxè spicati terminates & axillares; longè pedicellati, P. elatx L. caulis inermis\* flos midtb minor, petala non unguiculata, legumen incurvum spongiosum : an verè congener ?*
- CIESALIMNA**, PI. L. Lamark. \* *Brifdlet, Sapan*. Calix urceolatus s-fidus, laciniis infima longiore. Petala %^ infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollam vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polypermum, quandoque apice dilacato truncatum & hincacuminatum *Arbons aut arbuscula tintforia inermes aut fapiis in caule 6\* petiolis aculeata; folia oppositi bipinnata \ flores spicati aut paniculati axillares & terminates; fructus plurimarum glaber, C. Mimofoidis' Lamark lanuginosus % C. echinatae ejusd. ex Pifone ec kin at us & fortè non omninb congener.*
- GUILANDINA**, L. \* **BONDUC**, PI. \* *Bonduc, Queniquw*. Calix urceolatus profundè ^-fidus subequalis. Petala 9 fere subequalia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis, Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut laeve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve i-J-permum; femina offea subglobosa. *Arbores aut arbuscula in caule & petiolis aculeata; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminates. Anjptcies fructus ad Casalpinam rectius compellenda? G. dioica & G. Moringa L. genericis Gymnocladi & Morina nominibus supra distincta.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantum coalita. Legumen unifolulare bivalve. *Arbores aut frutices : folia abruptè pinnata, aut tantum conjugata, aut simplicia.*

- TARALEA**, Aubl. \* *Tarala des Galilis*. Calix turbinatus f-fidus inaequalis. Petala s ina?qualia, quorum 2 inferiora carinse familia conniventia. Stamina 10, monadelphica. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve i-fpermum *Arbor* \ *folia abruptè pinnata suboppositè 4J-juga* ; *flow oppositè paniculata ax illares & terminales*. *Carathra ex Aubl Guyan. f. 298.*
- PARIVOA**, Aubl. \* Calix ; -4.-lobus connivens basi 2-bracteatus; Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exserta % basi tantum diadelpica, decimo folitario; antherae incumbentes. Germen pedicellatum; Stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboideum sublignosum i-fpermum. *Arbor*; *folia abruptè pinnata, oppositè i-juga petiolulis tumidis* ; *fructu caduca*; *lores fructu terminales & axillares*. *Cara & ex Aubl Guyan. t. 303. Ajjinis Vouapa. An P. tonientosa Aubl U 304 vert congener, an aff. nior Acosroa?*
- VOUAPA**, Aubl. \* Calix 4-fidus, basi 2-bracteatus, Petalum 1 unguiculatum. Stamina \. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compressum orbiculatum 1-(permum femine orbiculatum. *Arbores*; *folia conjugatae flores paniculati aut corymbosi axillares aut terminales (an verius f-petali io-andri, petals 6) staminibus quibusdam citius caducis ?)*. *Cara & ex Aubl Guyan. r. 7. 8, Confer cum Panvot.*
- CYNOMETRA**, L. \* Calix 4-partitus reflexus. Petala \* squalia. Stamina 10 distincta, antheris apice 2-tidis. Legumen lunatum feu semifubrotundum hinc truncatum, subcarnosum, extus tuberculatum, intus i-loculare i-fpermum femine magno folio incurvo. *Arbores*; *folia conjugata*; *pedicelli truncati aut ramis induratis, densè aut laxè multiflori*.
- HYVIESIA**. L. \* **COURBARIL**, Pl. \* *Courbaril*. Calix turbinatus (2-bracteatus?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco Petala 5 subaequalia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antherae magnè incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intus pulpâ farinaceâ plenum, polyspermum feminibus fibroso textu & pulpâ obductis\* *Arbor*; *folia conjugata*; *flores corymbosi terminalis*. *Hic congener Tanroujou Afa Jagafcarienfium fructus Mufai nostri tuberculatus parvus, extus Jimillitnus Cynomorio Rumph Amb. / . • £ ; quod Cynometra ramulosa L., intus pulpae us 2-fpermus & ideò à Cynometra distrepans.*
- BAUHINIA**, Pl. L. \* Calix irregularis, apice s-fidus, infra {filiis\* hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subaequalia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inaequalia, filamentis nunc distinctis nunc bad tantum, diadelphis, decimo (blitacio longiore & interdum unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum potyfoerum femina

**comprefla, Arborcs aut frutices, interdum fcandehtes; folia /iñh-  
plicia 2-loba aut 2-partita; flores fpicati aut racemofi, axillares  
aut terminates\***

**PALOVEA.** \* PALOUE, Aubl. \* *Palouides G alibis*. Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobuS, interior infundibuliformis coriaceus 4-\$-lobus lobo uno majore. Fetala 5 (aji potitis \$, quorum 2 citius caduca?) laciniis caiicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum fterile?); an the far oblongs incumbentes, Germen ftipitatum ftipite hlnc alato (alâ forsân calici adnatâ); itylus longiflimus. Legumen Ion-gum polyfpermum. *Fruutf; folia Jimplicia indivifa\ floret terminales densè fpicati rariores, finpdi i.brafleati; bra fit a diflic hê imbricata /-flora, plures fleriks, Caraçler ex Aubl, Guy an. l. 141 & ex fiorejicco imperfi&o.*

I V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina diftindla, aut rarò bafi coalita. Legumen unilocularc **bivalve.** *Arhores aut frutius, folia Jimplicia aut ternata aut imparupinnata.*

**CERCIS, L.** \* SILIQUASTRUM, t. \* *Gainier*. Judasbaum. Calix urceolatus obtusè s-dentatus, internè gibbus. Corolla vnguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis xqustilibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inrcqualia. Germen fubftipitatum. Legumen oblonguni comprefTum tenue polyfpermum; **femin^fubrotunda, Arhufcuta\ foliafimplicia\ flores antè folia, trunco & ramis fajciculatim innaftentes, purpurei aut ran us albi.**

**JPOSSIRA, Aubl.** \* Calix 4-partitis deciduus. Petalum 1 uii-guiculatum, receptaculo calicis infertum. Stamina plurima (2S-26) ibidem inferta diftinçta; horum 6-j **lterilia** Tub petalo pofita. Germen fubftipitatum compreflùm. Legumen coriaceum oblongum comprefTum j-4-fpermum feminibus arglu-**lofis compredis. Arbufcula 5 folia ternata petiolo margin\*to; flores axillares (an veri polyandri Y) fubpaniculati, pedicèllu bafiz. bw teat is. Caratter ex Aubl. Guy an. t. 35\$, Jtaminum in Leguminofis infolitusy corolla, & calicis ittrum examinandus\***

**ANAGYRIS, T. L.** \* Calix urceolatus f-dentatus perfiftens. Corolla ?-pefala, alis & carinâ 2-petalâ magnis fubsqualibus (caring longHRmâ ex Linn.), vexillo breviorc. Stamina io. Legumen longum compreflflum, fuperficie iniequale, polyfpermum. *Fruux; folia ternata\ flipula ex imo petiolo, eidem oppofita & caulem vâpnans, /implex z-fida, tandem caduca; flores fpicati axillary, lutefcetes.*

- SOPHORA**, L. \* Calix urceolatus f-dentatus perfertens. Corolla 5-petala, carinâ 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyfpermum, torulofum feu ad >fingula femina fubrotunda nodofum. *Arbores aut frutices; folia, nunc impari-pinnata, nunc ternata^ nunc rariùs Jimplicia; flores axil/ares aut terminates, fpicati aut ractmojt aut rariùs fubfolitarii\* Corolla diadtlpharum plurimarum, fed Jlamina diflintla. Congener Vabag Camell. ic. 2§|. Rai. hifl. 3. Lu{. p. 80,*
- MULLERA**, LS. \* Calix campanulatus 4-dentatus inaequalig perfertens. Corollae vexillum reflexum, alas oblongae conni-ventes, carina brevior 2-petala vaginans redla. Stamina 10, filamentis bail monadelphis, Legumen oblongum monilifonnc feu torulofum, internodiis exilibus, torulis globofis i-fpermis. *Arbor: folia impari-pinnata; flares racemofi axillans 6?terminalsm Cardcler ex L. Suppl*
- COUBLANDIA**, Aubl. \* Calix tubulofus 4-dentatus. Corolla i-petala imo calici inferta, tubulolâ limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inferta, bail coalita. Legumen Mullene. *Frutex; folia, impari-pinnata folio Us oppojite bijuftris \$ flores fpicati axillarts & terminates, Jtnguli i-brafteati. CaraSer ex AubL Guy an. t. 356. An Leguminofis reBc adjecla; an veri polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelphba. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut hah A i folia Jimplicia aut ternata aut rariùs digitata \$ Jiipula nunc fubnulU f nunc confpicua imo pctiolo adnaU aut ab eodem diflin&a.*

**ULEX**, L. \* **GENISTA-SPARTIUM**, T. \* *Ajonc, Jomarfa. Calix profunde 2-partitus perfertens, fuprè 2-dentatus, infrâ ; -dentatus. Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius; femina pauca. Suffrutices ramojiffirni, ramis & ramulis apice fpinojis; folia Jimplicia quaji nulla, fpiniformia; flores axillares aut in ramulis fpicati terminates ^ lutei. An [lamina emnia connexa?*

**ASPALATHUS**, L. \* Calix s-fidus laciniis acutis, fuperiore majore. Corollae vexillum reflexum, alas minores, carina 2-fida. Stamina bad monadelphia. Legumen ovatum muticum fub2-fpermum. *Suffrutices; folia Jimplicia fafciculata, fapè /i- nearia; flores lutei, fcjijiles later ales aut terminates glomerati vel fpicati, A Genifld difcrepat facili foliis fafciculatls. An vere con\* generes A ebenus al'ueque fpecies Linnaana foliis planis aut foliis tematis quinatifve. Dorycnium T. feu Lotum Dorycniurn L. hùe refert D. Lamark.*

- B OR CON FA**, L. \* Calix turbirutus ?-fidus fubaequalis faciniis acuminatis rigidiis. -Jorollt curina 2-pecala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronarum; femina ;iauct. *Frutices \ folia ( Rujci ) rigid\* simplic'ia jeifdia, [ape muitiervia; flip vice Jubnulla, pedunculi ax i Hares aut terminates uni aut muitiflori, Stawen dcamum deficitns ex Linn\* Genus idem cum Lip ariâ tx D. Lam ark,*
- LIPARIA**, L. \* Calix urceolatus 2-labiatus, suprà j-fidus, infrà longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdum longiflimâ petaloiden. Corollas carina 2-petala apice connivens. Antherae ;, cacteris brevius flipitatx in apice vagina ftaminiferae ex Linn. Stigma (implex\* Legumen ovatum ; femina pauca. *Frutices gUbri kabitu Borbonia aut sap'hs vdioji\ folia Jimpliciafeifdia, villofa aut %I'dira', (lipulac Jubnuliac ; fiores axillares aut Urminalis, jolitarii aut faepiis plures. Stamen decimum non dffictns ex Linn. Gin us Borioniac adject um 'a D. Lamark.*
- GENISTA**, T. L. Lamark, \* **SPARTIUM**, T. L. \* **GENISTELLA**, T. \* **GENISTA-SPARTIUM**, T. \* **CYTISO-GENISTA**, T. \* *Genefl. Ginfter. Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali ^-dentato, nunc 2-labiatus suprà 2-dentatus & infrà j-dentatus. Corolla: vexillum reHexum, alas divaricatae, carina demissa bitida aut i-petala, non obregens ftamina monadelphæ. Stigma hinc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, fxpè turgidum, mono aut polyspermum. Frutices aut juffrutues, inermes aut rariùs i Genifta-lpartium T. ) fpinofi; folia in plurimis omnia simplicia interdum decurrentia (Geniitella T.) supra caulem vidè datum, in paucionbus quaedam ternata (Cytifo-Genilla T.) simplicibus intermixta, in pauaffimis (Spartium T.) fubnulla\ Jlipulae minimae aut fubnullae; flores terminates & axillares, foil tar it aut faepiùs fpicdti, plerumque luteu CaraSer generis ex D. Lamark Ditt\* qui Spartium L« Gemflaeommifcet, paucis utriufque jpeciebus exceptis £' ad Cytijum relatis. Ex Linnaeo Geniftt calix 2-labiatus & vexillum oblongum à piflitlo & (lamimbus deorsùm rejlexum, Spartii calix deoniim produflus & filamenta gcrmini adhaetentia & Jrigma longitudinale supra villojum. Uuiujaue autrtncaraçter in paucis fpeciebus reclit dt line at us, objervantc' D. Lamark. in caeteris ommb sutpanim evancjeu confufis fitnu. An idea'reels congregatagenera? An cum Tourmfortio fpecies i-Jpermae Spartii nomine dijlnguendac % vix folio/aè fotiis & rarnis ir.terdiim juboppofitis ?*
- CYTISUS**, T. L. Lamark. \* *Cytife. Geif&klee. Calix fubbilabiatus suprà 2-dentatuff & infrà ?-den,tatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corolla: vexillum retixum; alrc & carina iimplex conniventes suprà Itamina diadelphæ. Stigma iimplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. Frutices aut fuffrutices inermes, rarihs arbufcuU;*



*foliâ urn at a \ flipulae fubnullae aut minimat,- flores terminates aut axillares, folitarii aut faepiûs fpicati, plerumque lutti. Ca-rafter ex D. Lam^rk Diet\* qui generi confociat Cytifos plerofque Linnaei frGeniftam i, 2, J & Spartium n , 12, M \* lOejufdem fyfl. ed. /4, dejignans praecipuè Cytifum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ te&is , Geniflum foliis fimplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem C. \C'olgaricus LS« Coluteae congener.*

**CROTALARIA**, T. Dill. L. \* *Cmtalaire*. Calix profundè j-fidus, laciniâ intimâ fub^fidâ. Corolise vexillum alis & carinâ faepè longius. Stamina omnia connexa cum iiflurâ dorfali. Legumen pedicellatum tuigidum i-2Tpermuni. *Caraderex Linnaeo. Htrbae aut frutices ; folia JimpLcla aut ternata aut ranks digit at a \ flipulae fubnullae , aut confpicuae & à ftiòlo plcrumque diflinflac > jlores faepè fpiciti, nunc terminates, nunc axillares aut foliis oppofni; Lcgurnen in plurimis breve 1-2-fpermum, in quibusdam longius poly [per mum\* Genus cent recudendum 6> fpecies nonnulla, in diverfa, generâ refundenda.*

**LI) PINUS**, T L. \* *Lupin*. Feigbohne. Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina bail 2-pardta, Stamina bad monadelpha, antheris \$ fubrotundis, 5 oblongis\* Legumen coriaceum oblongum polyfpermum. *Herbae; folia digitata^ ftipulis imo petiolo adnatis ; flares fpicati terminates , in fpicid alterni aut fubverticillati , nudi aut bracièati. An L« integri\* folius L. affinior Cro talari a ?*

**ONONIS**, L. \* **ANONIS**, T.\**Bugrane, Arrête-Bauf. Hauhechel*. Calix campanulacus s-fidus laciniis linearibus. Corolla? vexillum majus & ftriatum. Stamina bafi monadelpha. Legumen turgidum feffile; femina pauca. *Hetbae aut fufrutices; folia ternata^ foliolis fapè ferrulatis; (lipuLe imo peticlo adnata\ fiores iutti aut purpurei, axillares aut terminates , feffles aut Japiûs pedunculati, pedunculis muticis aut ariflatis , uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum , in aliis breviffimum calici fubaquale i-2-fyermum. O no aides Linnai Capenfes ad Cytifum 6\* Lotum repellit D. Lamark.*

**ARACHIS**, L. \* **ARACHIDNA**, PI. \* Calix profundè 2-labiatus, fuprà^iudusinaequalis, infrâ integer. Corolla refupinata. Stamina bafi monadelpha, filamentò decimo breviorè fterili ex *Adanf* Legumen ovato-oblongum coriaceum, fubtorulofum 2-fpermum vix dehifcens , extûs venofo-rugofum. *Herb a; folia abruptè pinnata , foliolis bijugis \ fliputa rnagna petiolo adnata ; fiores lutei, foliis inferioribus axillares folitarii longè pedunculati , plures mafculi ; legumen fub terrâ maturefcens\ femina edulia oleifera.*

**ANTHYLLIS**, L \* **VULNERAKIA**, T. \* **BARBA-JOVTS**, T. \* **ERINACEA**, T. \* **EaENUS**, L *Anthyllidc, Vulnèraire*. Wollblume,

**Calix ventricosus ?-dentatus** inaequalis **perflens**. **Corollae vexillum** alis & carinâ longius. Stamina basi monadelphica. Legumen parvum 1-2-fpermum, calice tedium. *Caulis in Vulnerari&T, herbae eius in caulis frutescens, ramis Erinaceae numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia; cateramina ternata aut fapibus imparipinnata | stipula in plumis imo petiolo adnata, in paucis subnulla; pedunculi glomeratim multiflori axillares aut fapibus terminalibus huc referuntur D. Lamark Ebenuru X. de Ebcno ligno diversijimum, cui calicis f-ariflatus arijtis plumojis corollâ paulo longioribus, alae minimae, fermen 1 villosum & caetera Anthyllidibus frutescentibus Jimilia,*

**DALEA.** \* **PSOKALEA,** L. \* **Calix s-ftidus.** **Corolla papilionacea.** Stamina tantum s, basi monadelphica. Legumen parvum i-fpermum calice tedium. *Herbae; folia impart-pinnata; folioli angustis pigro-punctatis; stipulae lineares à petiolo distinctae, flares densae capitati aut fapicati terminatae, bracteis imbricatis distinctis affinis Pforalea fed y-andra. Huc referantur Pforalea Dalea L & foffan aliae ejusdem speciei pinnatifoliae. Speciem habet jiccam, habitus fofculofam Eupatorii inflar Jed Dateae fere congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multilobus, calix proprius inferus f-partitus plumosus, petala 5 fubaequalia\* unguiculata, caetera familia,*

**PSORALEA,** Royen. L. \* **Calix turbinatus 5-fidus,** punctis callofis asperus, Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici perfertenti quale i-fpermum. *Herbae aut frutices; folia ternata aut rarius simplicia vel imparipinnata; (stipulae à petiolo distinctae; flores fapicati aut glomeratae axillares aut terminatae\* An fpecies pinnatifoliae omnes Daleae congeneres & f-andrae ?*

**TRIFOLIUM,** T. L. \* *Tnft.* **Klee.** **Calix tubulosus 5-fidus** perfertens. Carina (implex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens i-2-fpermum, calice tedium. *Herbae folia ternata (digitata in T. Lupinastro); stipulae imo petiolo adnatae; flores capitati aut dense fapicati, bracteati, terminatae & axillares, interdum (in T. pratensi) monopetali petalis coalitis in tubum laminiferum. T. fubterranei legumen primum 6\* humo affixum, quoque fubterraneum.*

**MELILOTUS,** T. \* **TRIFOLIUM,** L. \* *Miltou* Legumen calice longius, non tedium. *Flores laxè fapicati, Caetera ut in Trifolio\**

**2MEDICAGO,** T. L. \* **AIEDICA,** T. \* *Lucerne.* **Schneckenklee.** **Calix fubcylindricus s-ftidus aequalis.** **Corollae carina à vexillo defledens.** Legumen fubitipitatum incurvum polyfpermum, in *Medica* T. alatum, in *Medicagine* T. fpirale cochleatum multiforme. *Herbae aut rarius frutices; folia ternata; stipulae parvae, imo petiolo adnatae; pedunculi axillares & terminatae uniflori, aut multiflori floribus fapicatis vel glomeratis.*

**TRIGONELLA**, L. \* *F<ENUM.GRÆCUM*, T. \* *Fe'nu.Grec.* Bokshorn.

Calix campanulatus 5-fidus fubaequalis. Alacum vexillo patentes & simul corollam mentientes tripetalam aequalem; carina minuta. Legumen oblongum comprellum acuminatum polypermum, *Hcrbae: folia ternata, foliolis faepe cuneatis & denticulatis y flipulae parvat à petiolo distinctae; fores axillares & terminales, folitarii subfifilcs aut in pedunculo mutico vel ariflato fpicati vel umbellati; legumen T\* Foenu-Graeci L, magnum, catterorum multb minus,*

**LOTUS**, T. L. \* **DORYCNIUM**, T. \* *Lotitr.* Schootenklec.

Calix tubulosus 5-fidus xqualis perfiftens. Alas vexillo longiores, feorsum conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut fubangulofum, ftricfluni polypermuni. *Hcrbae folia ternata petiolo foliolis trifidibus; his conformes flipulae magnde à petiolo distinctae, unde folia quasi quinata | pedunculi folitarii axillares & terminales, in plurimis apice i-phylli & yni aut umbellatim multiflori^ aphylli & multiflori in Dorycnio T. feu L. Dorycnio L, digitatim s-phyllo^ 4 D. Lamark ad Appalathum relato.*

**DOLICHOS**, L. \* **PHASEOLUS**, T. \* *Dolique.* Fafeln.

Calix brevis 4-dentatus denticulo fupremo emarginato. Vexillum badintus ^-calle & alas fubtus comprimens. Legumen oblongum polypermum, formâ varium; femina reniformia aut fubrotunda, hylo laterali. *Hcrbae, pleraeque volubiles, folia, ternata petiolata, (lipulis a petiolo distinctis | foliola fuprad tumdem articulata petiolulo terminali infr\* 2-ariflato, \* lateralibus t-ariflatis, ariflis flipulaeformibus | flores faepè fpicati axillares; legumen faipè glabrum, ran us villofum aut 6\* prurient\* Corculi lobi à folds feminalibus distincti.*

**PHASEOLUS**, T. L. \* *Haricot.* Bohne. Calix 2-labiatus, fuprà emarginatus, infrà j-dentatus, faepè bafi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum ftaminibus & ftylo in fpiram convoluta. *Cater a omnib ut Do lie ho.*

**ERYTHIUNA**, L. \* **CORALLODENDRON**, T. \* Calix limbo lobato imequali aut iubintegro, recto aut obliquo. Vexillum longillimum; alas & carina 2-petala multò breviores. Stamina bafi monadeipha. Legumen longum polypermum torulofum; femina reniformia hylo laterali. *Arbucula acuata inermeve, aut frutices interdum fubherbacei; folia ut in Dolicho ternata flipulacel, petiolulis articulatis 6\* ariflatis feu glandulojis, rariis implicit t flores fasciculati axillares aut fpicati terminales, faepè coccinei. Stamina E. Crift;e Cjalli diadelpa. Ala 6\* carina vexillo aquales in E. ifopetala Lamark ideb forte non congeneric An gene re etiant diftinguenda Plaf Rheed. Ala/. 6. t. 16. |j, feu E. monoperma Lamark, Arbucula laccifera trifoliata cujus legumen magnum Utum camprejijimum apice tumido i-fptrmo?*

**CLITORIA, L. \*TERNATEA, T. \* Calix tubulofus f-dentatus, faepè baf 2-bradteatus. Corolla fupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorē obumbrante. Legumen longum comprētum polyfpermum, faepè lineare. Car after ex Linnao. Htrbte volubiles, folia ternata aut ranks impari-pinnata, folio Us ut in Dolicho articulatis & bafi ariftatis; ftipula à puolo diflinft\*; pcdunculi axillares i-2-flori aut fpicato-multifloru An genere difm tinguē mice, fpecies ternatifolia?**

**GLYCINE, L. \* PHASEOLUS, T. \* ASTRAGALUS, T. \* Glycine. Calix 2-labiatus, fuprà emarginatus, infra % ftdus inaequalis. Vexillum premente falea to carinae linearis apice rcrlexum. Legumen oblongum aut ran'us ovatum, polyfpermum. & rafter ex Linnao, in omnibus fpeciebus forte Ron idem. Cnulls herbaceus volubilis, re pens in [}. fubterranea & G. nionica fub tellure frufum maturantibus, bJfifrutefcens in G. frutefcente ^hujus folia impari-pinnata ut & G. ApiQS prazterca Ijtfcfcentis; caterarum folia ternata; omnium folio la ut in Dolicho articuhta, petio lulls Jimiliter ariftatis aut glandulofis \$ ftipula à petiolo diflintla | pcdunculi axilUres 1-2-Noni aut racemofa-multiflori floribus fap& 2-hracleat's\* Legumen diftum 2-loculare in pinnatifoliis, ind\$ forfan genere diflnguendis aut Afragalo rctliis confociandis. An G. monoi'ca verè fexu diclinis? an flores hujus fubterranei potiùs hermaphroditi ut in tateris Leguminofis Jimiliter frugcfcentibus T An verè congener G. monophylla L. jola Jimplicifolia?**

**VI. Corolla irrregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Afragalo & Biferrulâ biloculare) bivalve. Herba aut fruticcs aut arbufcula, folia impari-pinnata.**

**ABRUS, L. \* OROBUS, T. \* Calix fub4-lobus lobo fupenore Jatiore. Stamina 9 bafi monadelpha, dorfo hiantia (decimum nullum?). Legumen breve fubcompreffum; femina paucafubfphaericea. Fruux volubilis; folU pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); ftipuU à petiolo difiinSlac; flores fpicati axiU I ires in fpicâ faepè fecundi; femina nitida, faepè nigro.coccinta<sub>m</sub>**

**A1YIORPHA, L. \* Calix s-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alac nullae nee carina. Stamina bafi monadelpha. Legumen minimum ovatum tuberculatum s-fpermum. Frutex elation foliola ut in Dolicho articulata & bafi ariftata; ftipulae à petiolo diftinftae; flores numeroji fpicati axillares & ttrminales\* Corolla i-petala in Leguminofis peculiaris.**

**PISCIOIA, L. \* PSEUDOACACIA, PL. \* Calix campanulas fubbilabiatus, fuprà emarginatus, infra ; -dentatus inaequalis. Stamina diadelpha (monadelpha ex Linn.). Legumen longum**

polypermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arkorcsj folia ut in Dolicho articulata |& basi ariflata?) | fhres racemofi, axillares & terminates. Caracter ex Jacq.*

**ROBINIA**, L \* PSEUDOACACIA, T. PL. \* Robinie. Calix parvus campanulatus limbo fubintegro aut obfoletè 4-lobo. Stigma anterioribus villosi. Legumen oblongum compressum polypermum, feminibus compressis. *Arbores aut frutices ; foliola articulata & bip. ariflata ut in Dolicho; Juiipulae à petiolo diftinctae; pedunculii axillares & terminates , pauciflori aut race\* mofo-multiflori Species plures recognoscendae 6» infra conferendae cum Dalbergid & Galedup quibus Robinia affinis, fructu oblongo polypermo & bivalvi ab iis difertis.*

**CAKAGANA** , Royen. Lamark. \* **VOBINIA** , L. \* **ASPALATHUS**, Amm,\**Caragan*. Calix s-entatus hincfinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum fubcylindricum 4-6-permum feminibus fubphaericis. *Caracter ex D. Lamark\* Arbusculac aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quater/ia, petiolo communi ultra acumini & to aut & jaeptis spinoso ; stipulae à petiolo diftinctae, faepi induratae & bipincentes | pedunculii axillares i-flori Huè refert D, Lamark Robinias j-p Linn, fyft\* ed. 14, habitu non confonnes Robinae nee impart-pinnatas, Robinia Caradana. v. Batich\* Anal\* Florum, P. 1. n\* \*• /• 3S-4\*.*

**ASTRAGALUS**, T. L. \* **TRAGACANTHA** 5 T. \* *Astragal*. Bocksdorn. Calix tubulosus & dentatus. Vexillum alis & carina longius. Legumen breve fubrotundum aut fepius oblongum polypermiim non compressum, 2-loculare geminatum loculis parallelis hinc faepe planis & inde convexis. *Suffrutices aut faepiis hrbac ereflac vel proflratae | folia in Aitralijalo T. hrbacta impari-pinnata , in Tragacantha T\* juffruticentc abrupte pinnate petiolo communi spiniformi actrojo longo | Jhipulac a petiolo diftinctae aut (in Tragacantha) adnatae, interdum in unam eidem oppositarri coactae; flores-plomerati aut fpicati, axillares & terminates, Legumen formà varium, biloculare ab ir.trofltae futurac inferioris depreffione versus fuperiorem, aut feptum duplicatum conficitur.*

**BISERRULA**, L. \* **PELECINUS** , T. \* Calix tubulosus 5-fidus. Vexillum alis & carinà longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polypermum, margine ueroque dentato 2-valvi, difsepimento valvis contrario; femina compressa. *Herbat | fti. pulae à petiolo diftinctae; flores fpicati fixillares & terminates.*

**PIACA**, L. \* **ASTRAGALOIDES** , T. \* Calix tubulosus s-dentatus. Vexillum alis & carinà longius. Legumen oblongum inilatum , polypermum femibiloculare futura fuperiore versus inferiorem depreffi & intus femiproducta. *Hrbac ; Juiipulae à petiolo diftinctae ; flores fpicati axillares & terminates.*

*Afragali congener ex D. Lamark, except à fpecie geminh; difcrepat tamen futurâ non inferiori fed fupiore introfUxâ & fruflu tantùm femibiloculari*

**COLUTEA, T. L. \* PHACA, L. \* Baguenaudier.** Blafenbaum, Calix campanulatus fidus pertiftens. Stigma hinc villofum. Legumen magnum veficarium membranaceum polypermum. *Frutices aut herba; ftipula à petiolo diflinfta; peduculi 2-flori aut fapiùs fpicato-multiflori axillares & terminates. Huè re fen D. Lamark Phacam auftralem 6\* P. alpinara L., utramque unilocularem.*

**GLYCYKRHIZA, T. L. \* Reglife.** Siifsholz. Calix tubulofus 2-labiatus, fuprà 4-fidus inzqualis, infrà (implex linearis, Carina 2-petala. Legumen ovacum compreflum 3-6-fennum, *Frutices aut herb\*; ftipula à petiolo diflinfta\*; floris capitati aut fpicati, axillares & terminales; legumen globulofum aut echinatum.*

**GALEGA, T. L. \* Lavanèft.** Geiftraute. Calix tubulofus 5-dentatus dentibus fubulatis fubaequalibus. Legumen oblongum rectum fubcompreflum, polypermum ad fingula femina fepè nodofum, inter eadem obliquè ftriatum aut tranfverfim fufcatum. *Frutices aut fapius herb a > quadam tintforiaj flipulat à petiolo diflinftae & floris fpicati axillares & terminales,*

**IJJDIGOFFKA, L. \* Indigotier.** Indigopflanze. Calix patens 9-dentatus. Carina calcare fubulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare fubcylindricum polypermum, redum aut incurvum. *Frutices aut herbae; folia intrudum ternata tarb fernvlicia, plerumque impari-pinnata; foliola in quibusdam articulata & bafi ariftata more Phaftoli; ftipulae à petiolo diflinftae; pedunculi axillares i-2-flori aut fapius fpicato-multiflori. Legumen ovatum breve difpermum in 1. enneaphyllâ. Species plurima tintforia.*

**VII. Corolla irrc^ilaris papilionacea. Stamina deeam diadelphica. Legumen umloculare bivalve. Herb\*} folia pinnata aut con jug at a aut rariis fubnulla, petiolo communi in cirrhum definentc,- JlipuU à petiofa diflinfta.**

**LATHYRUS, T. L \* CMTMENUM, T. \* APHACA, T. \* Nrs-SOUA, T. \* Geffe/ Platterbfe.** Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 fuperioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, fupernè latior; iligma anteriùs villofum. Legumen longum polypermum, feminibus globofis aut fubangulatis. *Folia conjugate feu peiulus i-phyllus in*

*Lathyro* T., *polyphyllus follis pinnatis in Clymeno* T. *cujus infuper vex ilium Jape bafi i-calle^ aphyllus in Aphacâ* T. *cujus flip u I a magna folia oppofica fimplicia amulantur% i-phyllus folio gramineo nan cirrhofo in Ni* (folia T. ; caules diffufi aut erebli aut fcandentes, teretes aut angulofi aut petiolis decurrentibus alati § *flipula parva a petiolis di(lin&\*\ pedunculi axillares & terminates + i-2'flori aut multiflori pedicillis i-bracleolatis. An genus flylo fatis defnritum; an Tournefortianus folii conjugate caracîer addendus , reflitutis aliis gen crib us commixt'is ? Prater confpicuos flores Lathyri more fruziificantts, quidam alii radieales fubtrranei minimi herma\* ph'oditi fruftu fubovato in L. amphicarpo ut & in Vicia'amphi\* carpd mox memoranda,*

PISUM, T. L. \* OCHRUS, T. \* *Pols. Erbfe. Calix & corolla Lathyri. Stylus triungulus, fupft çarinatus. Stigma villofum. Legumen longum polyfpermum ; (emina plobofa, hylo fubrotundo. Caulis fedndens aut crettus; pttioli polyphylli fo/iolis magnis; flipu/a majores ,• pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & ftipulis a Lathyro difcrepat. Ochry T. hylusfeminis oblongus fi» petiolus aphyllus late marginatus, infra decurrens exftipuiaccus, fuprà chrhofus.*

OROBUS, T. L. \* *Orobe. Bergerbfe. Calix tubulofus, bafi obtufus, limbo ^-dentatus dentibus 2 fupCrni^ brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; ftigma fupern^ villofum. Legumen oblongum polyfpermum feminibus rotundis. CaulU fiepi ereftus ; folia conjugata , aut bijuga aut pinnata \ flipula auriculata; flores fpicati axillares & terminates.*

VICU, T. L. \* *frfce. Wicke. Calix tubulofus s-fidus aut \$-den tat us dentibus fupernis brevioribus. Germen bafi hinc ^landulofum; ityius filiformis; iijgma fub apice tranfverfè barbatum. Legumen oblongum polyfpermum, feminibus rotundis hylo laterali. Caulis ereftus aut fcandens, fapè gracilis \ folia pinnata; (lipulae parvae; flores axillares, i-^ftjiles aut fpicati pedunculate Ftores in V. amphicarpâ quidam fubtrranei frufLU ficantes ut in Lathyro amphicarpo fuprddicio.*

FABA, T. \* VICIA, L. \* *Five. Calix s-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum era (Turn 2.4-fpernum, feminibus magnis oblongis hylo terminali. Caulis ereilus; folia 2-j-juga cirrho fubnullo; (lipulae oblongae; pedunculi mulsU flori axillares; flora albidis m^ro-maculatis\**

ERVUM , T. L. \* LENS, T. \* VICIA, T. \* *Ers, Lentille. Linfe. Calix profundè 5-ridus fubiequalis , longitudine corollx. Vexillum alis brevibus & carinâ brevior majus. ' Stylus fimplex; ftigma non barbatum, Legumen oblongum i-4-fpermum, fuprà femina tumidum. Caulis ereflus gracilis \ folia pinnata; ftipu/ae parvae ,• pedunculi t-2-flori aut multiflori axillares ; Itgumen Ervi T. oblongum torulo/um femitibus globofi's, LenCis T.*

*ovatum compressum fe minibus orbiculatis utrinque convexity Vicias T.. oblongum fcminibus subrotundis.*

CICER, T. L. \* *Ckic/ie, Pois chiche, Garvance. Kichern. Calix 5-fidus, corollae aequalis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinae parvæ subjedâ. Legumen rhombeum turgidum 2-fpermum. Caulis ere 61 us; folia imparipinnata, folio us dentatis g stipulae dentatae, pedunculi subt-flori axillares, femina capiti arutino conformia. An re tiè confociatum praecedentibus, Licet imparipinnatum? An vere congener C. nuiromularium Lamark Jimplicifolium habitu Jimilius Crotalariae r*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelphica. Legumen articulatum articulis monopermis. *Herb\* aut fruticosa rariis arboribus, folia Jimplicia aut ternata aut fapiis imparipinnata; Jtipu à petiolo dijlinila.*

SCORPIURUS, L. \* SCORPIOIDES, T. \* *Chenille. Raupenklec. Calix s-tidus subaequalis\*. Carina internè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum fulcatum, articulatum articulis contradis i-fpermis. Herba repentes; folia ( Buplevni ) Jimplicia, basi stipulis marginata; pedunculi fohtarii axillares lonj\* i, umbellatim 1-4-fiorz; legumen fcorpio'ides, lave aut rugosum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. \* ORNITHOPODIUM, T. \* *Picd-d'o?feau. Calix tubulosus s-dentatus subaequalis perfiftens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. Folia ternata aut pinnata; stipula parva pedunculi folitarii axillares aut terminates, umbellatim i-4-flori leguminibus digitos avium amulantibus- An O. tetraphyllus L, vcre congener?*

HIPP0CREPIS, L. \* FERRUM EQUINUM, T. \* *Fer-à-cheval. Calix 5-dentatus imequalis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, plurics articulatum, articulis inltar Ferri equini hinc profundè emarginatis, fingulis i-fpermis femine incurvo. Herba; folia imparipinnata; stipula parva; pedunculi axillares & terminates umbellatim uni aut mult.fiori,*

CORONILLA, T. L. \* SECURIDACA, T. \* EMERCS, T. \* *Coronille. Kronwicke. Cglix brevis perfiftens 2-labiatus, supra 2-dentatus dentibus junctis, infra )-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, ilthmis interceptum. Caractr ex Lmnczj. Herba aut suffrutices; folia imparipinnata, stipulis à petiolo dijlinis \$ pedunculi axillares aut terminates, umbellatim*



*muluflon* legumen in pluribus 2-valve sublocuiare vix articulatum, in Coronillu T. subcylindricum fminibus oblongis, in SecuridaCcL T. latius compressib-planum apice subulatum (eminibus subquadratis, tenue subulatum feminibus cylndricis in Emero T. cujus pratered caulis frutescens & petala unguiculata & ur.guis vixill bafi 2'cdllis. An genera cum Tournefortio diftinguenda & species qua dam Ornithopo adjicienda ?

HEDYSARUM, T. L. \* ONOBRYCHIS, T. \* ALHAGI, T. \*  
*Sainfoin*. Stifsklee. **Calix** s-fidus perfiftens. Carina tranfversè obtufa. Legumen articulis subrotundis compressis. *Cara&tr ex Linnao. Herbec aut rari'us suffrutices; foliafimplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, flipulis à petiolo diflinctis, ternatomm petioluli in pttiolum articulati, fapè subflipulacei stipulâ filiformi \$ flares axillares peduculis uni aut multifloris, aut fapius terminates fpicati vel ^mmiulati; horum bra flea nunc maiores variè confluflec, nunc p^j\* aut subnulla; legumen formâ varium, modb subcylindricum articulis t rune at is, modb compressum 6» frequenter utrinque aut hinc tantim ad articulos contra&um\* Species quaedam articulo unico i-Jpermo, aliae i-yphyllae, aïiae plures (Onobrychis T.) pinnatifoliae praetered diflinctae frufu crifiato & ideb forsàn è genere diftrahendae addit Onobrychide... Pluk. r. 433. l. l. licet simplicifoliâ. An rfflituendum pariter Alhagi T. (H. Alhagi L.) frutescens, cui folia fimplicia vix stipulacea, fipinae longiffimae axillares inter diem ramofae & floriferae, legumen coriaceum Jubcylindricum vix articulatum? H. cornutum L.Jimlter frutescens & fpinofum, fed pinnatifolium Tragacanthae facie\* Motus in foliolis H. gyranthis peculiaris.*

JESCHYNOMKNE, L. \* *Agaty*. Calix campanulatus, limbo bilabiato fuprà 2-fido & infrâ }-dentato. Legumen longum faepè compressum > articulatum articulis compressis. *Herbat aut rariis arbores \$ folia impari-pinnata; flipulae parvae; pedunculi multiflori axillares & terminalis; legumen laeve aut subglabrum, An verè congener iE. Sesban cui legumen longum Jubcylindricum 2-vaive non articulatum, & calix f-dentatus aequalis?*

DIPHISA, Jacq. \* Calix campanulatus s-fidus inaequalis, Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compressib-panum, articulatum & tranfversè fciffile articulis i-fpermis; utraque hujus fuperiicis omninò testâ veficâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbusecula; folia impari-pinnata | pedunculi z-j-flori axillares; flores flayi. Car. ex Jacq.*



IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina pierum-  
 quedecem diadelpa. Legumen capfulare uniloculare  
 fubmonofpermum faepè non dehifcens, *Arhores aut*  
*frutices § folia f&pius impari-pinnata,- Jiipula à petiolo*  
*diJiinU mox dccidune\**

DALBERGIA, LS. \* Calix campanutatus s-dentatus. Vexillum  
 majus unguelineari; carina bafi 2-partita. Stamina 8 diadelpa  
 filamentis 2 apice s-fidis & anthetiferis laciniâ quints iterili,  
 aut 9 triadelpa filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis &  
 tertioindivifo monandro. Legumen ftipitatum membranaceum  
 aut cartilagineum, comprefij-planum tenue, fubrotundumaut  
 ligulaeforme oblongum, M<sup>^</sup>kermum feminibus compreifis re-  
 motis. *Arbores aut fruticts<sup>^^</sup>Maimpari-pinnataautternata, flores*  
*axillares racemoji aut [\ncatū Cartéler ex L. Suppl*

AMERIMNON, Brown. Jacq. \* Calix tubulofus fubllabiatus,  
 fuprà 2-dentatus, infra ;-fidus» Carina (2-petala?) vexillo v&  
 alis brevior. Stamina 10 monadelpa. Legumen ftipitatum mem-  
 branaceum compreifum oblongum, utroque fine attenuatum  
 i-2-fpermuiTi 2-valve, feminibus reniformibus comprellis.  
*Arbufculae ramis debilibus rtc limit is ; folia Jimp lie ia aut oppofitè*  
*ft impari-pinnata ; flores fpicati aut racemoji axillares. CaraÉtef*  
*ex Brown. & J\*cq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

GALEDUPA, Lamark. \* *Pongolotte*. Calix brevis cyathiformis,  
 obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens  
 2-lobum; alae & carina conniventes. Stamina 10 diadelpa.  
 Legumen ellipticum fubfalcatum planum acumtnatum 1-2-fper-  
 mum, feminibus compreffis reniformibus. *Arbor, eadem cum*  
*Caju-Galedupa/?i/72<sup>^</sup>. 2. r. r? & Pungam Rhecd. 6, t. y\ folia*  
*impari-pinnata foliolis oppq'itè z-fjugis; fiores racemoji axilUrcs\**  
*Carafter ex D, Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana*  
*arbor abrupte pinnatifolia & 2-fperma vcrè eadem cum Rhecdianâ*  
*t-fpermta & impari-pinnatu?*

AKDIRA, Pif. Lamark. \* ANCEIN, PL \* *Angelin*. Calix ur-  
 ceolatus fubinteger aut s-dentatus, Alae & carina i-petala  
 fubi.cquales; ve.\i!lum majus. Stamina 10 diadelpa. Legumen  
 ftipitatum carnofum punctatum ovoideum hinc fulcatum,  
 foe turn tcfta 'ribrofa i-fpermâ. *Arbor\ folia oppofite' & impari-*  
*pinnata ; flares racemofo-paniculatè terminals & axillares\* An*  
*Geoff a\* congener? Camèl er flo.is ex Jicco, fruflus ex Plum\**  
*tuff. : an tamen in An gel in PL frutlus fejjllis aut ftipitatus?*  
*Hujus congener ex Aubletio Vouacapoa ejufdem U 373, genus*  
*imperfeclum floñbus non obfervatis, caule & foliis fy difpofitiont*  
*frutfuum*

*fructuim fimilt, cut Icgi/men ovatum aut pyriformè, acuminatum crassum hir.c fulcatum, 2-valvc t-fpccmum, membranula femcn obvolvcnU.*

fcEQFFREA, Jacq. L. \* UMARI, Pif. \* Calix campanulas\* femi 5-fidus fubbilabiatus. Alas & carina fubxquales; vexillum mdjus. Stamina 10 diadelpna. Drupa ovoidea, utrinque ftilco notata, fdeta nuce conformi fubligne^i 2-valvi i-fpermi. *ArbufcuU in trunco & ramis fpinofa\ folia oppojite & impart-pinnata\ Jiores racemoji axillares graveolentes; d'up\* amygdalU formes. Caratit ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

i)EGUI&LI&, Aubl. \* *De'guèlé de Cayenne.* Calix urceolatus brevis 2-labiatusj fuprà integer, infrà j-fidus. Alae & carina 2-petala fubaequales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadclpha. Legumen globofum parvum 2-val/e i-fperihum femine fphzeril Ceo farinâ obvoluto. *Frutex ramis Jarmentojis fcandentibus; folia oppofitè & impari'pinnata; flores fpicati axillares 6-paniculati terminaldes. CaraUer ex Aubl, Guy an. r, 300. Confer cum Gtoffrafce*

frlSSOLIA, Jacq. L. \* Calix campanulatus s-dentatus inaequalis. Stamina 10 diadelpna aut monadetpha cum fiffurd dorfoli. Legumen ftipitatum membranaceum comprefTum bafi tumiduni i-fpermm non dehifcens, fuprà tenue in alam longiorem globofam excurrrens. *Arbores aut frutices ramis vvlubilibus\ folia impari-pinnata folio I is oppofiti 1-2-jugis; flores fpicati aut race\* mofi, axillares aut terminales; fruff us Acer is dimidiatus, Carafletx Jacq. An vere' congener N. quinata Aubl. t. 293 cui folio id alternè 4'juga, calix 2-iradeatus, carina 2-petala, legumen tomcn\* tofum, cetera familia ?*

COUMAROUNA, Aubl. \* *Coumarou de la Guyane.* Call\* coriâ:iceus turbinatus; -lobus- Petala s > quorum % fuperiora eredsl venofa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelpna. Nux ovato-oblonga, extus tlrupacea & tomentofa, intus i-fperma femine oblongo amygdalino. *Arbor ramofijjima; folia, nternè & imparupinnata, petiolo communi cdnaliculato in acument foliaceum definente; flores racemoji dxillares & terminales j femeri odorum. Caira&er ex Aubl. Guy an. t. 296.*

ACOUROA, Aubl. \* Calix urceolatus \$-dentatus. Petala uria guiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadeU pha. Legumen fubftipitatum coriaccum fubrotundum comprefTum, hinc concavlim, indA convexum, i-fpermm non dehifceni. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flops racemofi terminales & axillares. Cara&cr ex Aubl. Guyan. t. jot. An congener ejufd. Vatairea r. joa, gallicè Dartrier à feminis ufum medicô, arbor fubfimilis, legumine triplb majore utrinque convex\* & infrâ ad margines attenuate, floribjis non obfervatU? Vtramqui eonfer cum Pttrocarpo\**

**PTEROCARPUS**, Loëfl. L \* Fliigelfrucht. Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & caring majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, subrotundum aut hinc erofum subfalcatum, compressum membranaceum, lateribus venosis varicosum, medio utrinque prominulum & impermum non dehiscens. *Cara Serex Loëfl. & Linn. Arborcs aut frutices \ folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares. Legumen quorundam medio echinatum. Sanguinea ex Jcifb P. Draconis comèt exfudat refna. Anverè congener?, ecastaphyllurr L. (Spartium PL) difcrepans carind 2-petald unguiculatd, flaminun filamentis 2 membranaceis apice f-fidis & 5-antherifcris, legumin\* cmninb compreffb & subrotundo & marginibus quafi z-valvi, lilioVu interiùm subfotitariis? Hue etiam retulit Linn a us fiL Suppl. I«\* Medicaginem PL ic. iou f. 2, d'iflinflam fpinis (lipularibus, ftaminibus bafi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2°. IVloutouchiam AubL u 299 cui carina i-petala, ftamina monadtpha, legumen compreffutn rugofum, cetera generi ftmilia.*

**X. Corolla irregularis (interdum nulla). Stamina decem distinda. Legumen capsulare uniloculare submonopermum, fcepius non dehiscens. Arborcs cut frutices, folia impari-pinnata aut Jimplicia, Jli\* ~~pula~~ à petioio distinSa, mox decidua.**

**A?ALATOA**, Aubl. % Calix turbinatus 4-fidus, extus baG 2-fquamoftis. Petala o. Stamina 10. Legumen latum compressum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tuthidum impermum. *Arbor; folia alterni & impari-pinnata; flores spicati axillares ijinguli Uratttolati. Carailer ex Aubl. Guy ant 147. An congener Touchiroa ejufd. l. 148 ^ difcrepans callce non extus squamofo & foliis fimplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, ideb forti polyptalum petalis nondum obfervatis\**

**DETARIUM**. \* *Détar du SinigaL* Calix 4-fidus. Petala o. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata crassa farinacea mollis, foeta ofliculo inagno orbiculari compresso impermo, fibris intertextis extus utrinque reticulato, ad ambitum obtuso Irevi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata \ flores racemofi axillares. Garacler ex D. Adanf. not. mif. & ex ejufdem fpecimine fieco» An genus verè apetalum >*

**COPAIFERA**, L.\***COPAIVA**, Jacq. \* *Copahu*. Copaiabanm. Calix 4-partitus patens. Petala o (calix o & petala + & Jacq. & Linn.). Stamina 10 distinda; anther^ incumbentes. Germen 1; itylus 1; ftigma 1. Legumen ovatum 2-valve impermum, arillo baecato femine obvolvente. *Arbor tmnco per incifiones JW/i-*

*mifluo ; folia alternè & impari-pinnata , lateribus foilolorum nervo medio defle&cnte inaequalibus; flores racemofopaniculati axillares\* Cara&tr ex Jcq. & Linn. An genus poly petalum petalis caducis ? an Testbintaceis affwius?*

**MYROSPERMUM**, Jacq. \* Calix campanulatus limbo fubiiv tegro vix \$-dentato. Corolla papilionacea ?-petala , alis & carini 2-petalâ (iibxqualibus anguitis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 diffindta declinata, fiamentis tardè caducis ; anthers incumbentes. Germen pedicellatum declinatum ; ftylus 1; ftigma 1. Legumen oblongum, baf membraanaceo\*alatum compreffiffimum, apice tumidum i-loculare non dehifcens 1-2-fpermum, fcminibus aliis paucis faepiùs abortivis; femina reniformia. *Frutex \ folia alternè & impari-pinnata; flores racemofifubterminales \ femina fucco inunnta balfamifero loculum occupante, undi nomtn. Carafter ex Jacq. Amer. Hue referenda arbor caraftere Jimilis Saumerio dicla in JoJ. Jujfai herb. Peruv., qua Quina-Quina Peruvianorum (ati. Gall. 1738. p. 237), valde dif. crépans à Cinchonâ L Jimiliter apud Europaos vemacuVe denominatd. An congener etiam Miroxyllum peruiferum LS , arbor cortice refinofu balfamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, fed corolla ex Linnao hypogyna, legumen i-fpirmum {an balfamiferum?} & folia oppojitè abmptèqut pinnata?*

## XI. Genera Leguminofis affinia.

**SECURIDACA**, Jacq. L. \* Calix j-partitus panrus, laciniis z inferioribus & 1 fuperiore. His interjedla: alae 2 laterales magnee fubrotundae patentes , intrâ quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivifa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelphâ intrâ carinam cum fifTurâ dorfoli. Germen fuperum ; ftylus 1; ftigma dilatatum fub«dentatum. Legumen (Niflbliac) bafi ovatum tumidum i-fpermum, fuprà definen\* in alam Ion gam complanatam dilatacam obtufam. *Arbufcula aut frutices fcaudentes \ folia alternaJmplicia (ftipulacea ? ); flores fpicati axillares aut terminales, habitu & cauce fubfimiles Poly gala, fed poiypetali & i-locularem prodentts fructum, capfuls Banifleria conformem.*

**BROWN/EA**, Jacq\* L. \* Calix infundibuliformis (corolla exterior Jacq.) s-tidus ereftus , caliculo minore ( calix Jacq. > turbinato 2-fido cindtas. Petala 5 unguiculata, tubo calicino inferta. Stamina 10 ibidem inferta; filamenta coalita in vaginam hinc fiffam apice io.fidam, alterna breviora; antherae oblongs incumbentes. Germen fuperum pedicellatum cujus Hipes calici hinc adnatus; ftylus 1; ftigma 1. Legumen |-lo, culare polyfpermum?... *Arbufcula ligno flavefecnte duro \ folia oppofita injinguk ramulo 2-j'juga (an potius abruptè pinnata*

2<sup>m</sup>3<sup>i</sup>u\$\* ? ) 1 flores i gcmms axillaribus plures fasciculati , n-andri , in Hermefia<sup>h</sup> Loefl, caterum confimilū Caraèler ex Jacq.

ZYGIA, Brown. \* Calix minimus ; -crenatus. Corolla tubulosa {-dentata perfiftens. Stamina 16 infra coalita in tubum corollæ longiorem; anthers subrotundæ. Germen 1; styli 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-fpermum. *Arbustula ; folia subpinnata; flores subspicati. Caraèler ex Brown\* Jam. t. 22. f. j. Confer cum Mimosa Bourgoni AubL Guyan\* r\* 358 , forte, confimili: inde genus ultenon examine dclendum,*

AROUNA, Aubl. \* Calix s-partitus parvus. Corolla o. Stamina 2 opposita, disco inferta. Germen superum, disco impositum; styli 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc fulcata 5 intus pulposa & 2-fperAia. *Arbor ramis divaricatis alternis | folia alterna (impulacea, alternè & impari-jinnata foliolis ( an pot titt folia simplicia?) pariter stipulaceis; flores alterne racemofi axil lures fr terminilts. Caraèler ex AubL Guy an\* t. f.*

OBS\* Leguminofe unam I pnedpufe in ordine Vegetantium naturali constituunt icriem nullatenis disturbunlam in fincerâ methodo, licet Tournefortius arborcas ab herbaccis, Linnæus decaidras & diclincs à diadelphid fepofuerit. Caraer igitur caruti primarius non in caule, nan in conxione ftaminum prxcipud confitit, nee in corollâ papilionaceâ cui r«gu« lares confociantur corolla:, sed ilefumeiulus ex calice manophyllo, ex corollæ polypetalæ ftaminuinque deSnitorum perigyniâ, ex r;ermine fupero & stylo simplici, ex fructu leguminoso & unilateral! feminum infertione. Duplex ordinis phalanx pr<sup>h</sup>cipua, propriis iutraque prodiens fignis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & fcmini9 membrana interior crastuiicila perispermii scmula & eisdem radiciila rest a & lamina plerumque distincta & folia abrupt<sup>h</sup> pinnata & quxdam cum prxmifRs Rosaceis monogynis cognatio. Numerolioris alterius corolla papilionacea fxpè tetrapetala & corculum abfque perispermio & eisdem radícula in lobos incurva & ftamina faepius'coalita & diverfa foliorum conftrudlio & manifesta cum subiequentibus Terebintaccis monospermis affinitas. Utriusque scdlioncs aut turmx primariò designantur ftaminibus distindlis aut coalitis, leguminc uni aut multiloculari, bivalvi aut articulado aut non dchifcente, fecundarib foliorum ftni&urft, ulterioribus in frudificatione deficientibus iigtiis solidis. An tamen folia pimnta & ternatis & simplicibus verè difcernenda ? an habenda infuper ratio itipularum quæ a petiolo diftinguuntur caducæ fupersitæve, aut eidem alarum inllar adnascuntur ? His tainen admiifis, quxdam prius difcerpenda Linnæi genera varie ftipulata , & iterum confirmandxfpecies omnind congeneres ut eertum denique in ferie immutabili locum obtineant.'

Nonnullæ infignes in Leguminofis memoranda exceptiones, nempe 1\*, Petala quxdam evanhia in Gleditliâ, Tamarindo &c., unicum fupersitcs in Amorphâ &c., nulla in Ceratonriâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & ftainuiferam quanJoque coalita in Mimosa & Trifolio. 5°. Stamina interdum pauciora quàm decent, rariffimè indctinita, nonniinqu<sup>m</sup> monadelphia tihmento deciino Hffuram obturante. 3". Leguinen imicoexcmplø bivalve valvis carinatis in Hamatoxylo trivaJvcniMoringâ,

guadrivalve in (piacUm Mimosâ. 4\*. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum; non farinaceum ut in ceteris. s°. Fniſtus quarumdam ſpeciemm ſubter-janeus in Arachi, Glycine, Lathyro, Vicia, Trifolio. 6°. Sexus interdum diſlin&i in Mimoſa, Gleditſſa, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. FolU Moringſe impari-tripinnata, Spartii & Erinacei ſuboppoſita. 8«. Glycines uniſ fuccus Jacſcefcens.

Non omittenda foliorum feminalium I corculi lobis ſubtus perſiſten\* tibus rara diſtinſtio, inſignis in Phaeolo & Dolicho &c Rencibus conterminis, futurum definiſe ſedionis ſiſſinum. Speſtabilis etiam foliorum contraſtio ve^ertina & matutina expanſio, Somni nomine celebrata (Linn. amxn. 4. t. 253) • <sup>nori</sup> in Mimosa tantum ſed in omnibus abrupte' pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminofis & in quibusdam ca^teris Vegc\* tan tibus quotidiana.

## O R D O X I I .

T E R E B I N T A C E I E, *LES T E R E B I N T A C & E S.*

**C**ALIX monophyllus iaferus, definitè partitas. Petala definita (niriùs nulla) imò calici inferta, ejuſdem laciniis numero ſqualia & alterna. Stamina totidem pctalis alterna, aut dupla, eidem pundlo inferta\* Germen ſuperum, ſimpjex aut definitè multiplex. Germini ſimplici ſtylus unicus (rarò nullus) cum ſtigmate ſimplici vel partito\* aut multiplex cum numero ſtigmatum xquali; fructus capſularis. aut baccatus drupaceuſve, uni aut multilocularis oculis monopermis. Gormini multiplici ſtyli aut & ſtigmata totidem ſimplicia; capſuhe totidem monopermae diſlin&x. Semina plerumque in offeâ nuce recondita. Corculi perifermo deſtituti radícula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arborefcens aut frutefcens. Folia alterna, non ſtipu\* lacea, ſimplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen ſimplex. Fructus unilocularis raonopermus.

CASSUVIUM, Rumph. Latnark. \* AKACAR4IUM, L. \* *Acajou*.  
Calix \$-partitus. fetala s longiora. Stamina 10, ilamentis 9

brevibus & antheris fubrotundis, i longiore & antheri oblongâ caducâ {ex KottboLL g.io bad monadelph'a, antherâ unnâ fercili V Stylus i | ftigma i Nutf reniformis femine con\* fornii, infidens pedunculo ampliato pyrformîcarnofo. *Arbuf\* tula* ^Anacardium occidental L.) *gummifra\ folia Jimplicia magna, nervo unico%longitudinali & caUr'is tr&nfverji\$; flores parvi allidi y paniculâi terminates, fafcuulatim b dtteati % quidammaf\* culi germine abortivb {an & quidam f-andri? ) ; nu» fub conic\$ oleofo-refinofax ptduncuius fioris fpongiâfus efculentus ., Pomme fTAcajou diftus.*

**ANACARDIUM**, Off. L, Lamark. \* SEMECAFFUS, IS. \* *Anacardt.* Nierenbaum. Calix campanulatus ^-fidus. Petala % majora. Stamina <; , antheris oblongis. Styli ? ; liigmata j. Nux compreffâ cordiformii. bafi latior, femini conformi, infidens pedunculo increffato turbinato aut cu]pul%formi. *Arborts\ folia & flores ut in Cajfuvh ; nux patiter rtffingfa; femtn efcu'tntum.*

**FIANGIFERA**, L. \* *Jfanguitr.* Mangobaum. Caiix s-partit\*us. Petals s longiora. Stamina ?, antheris fubcordatis. Stylus i; ftigma I- Drupa oblonga fubreniformis foeta nuce oblongi comp^efsi extus filamenrosâ; femi oblongum. *Genus arbortum plures complement\*ffecia aut vurietatts; folia & flores ut in Caffuvio; drupa efculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk»*

**CONNARUS**, L. \* Calix s-fidus aut s-partitus. Petala ^ Stamina ip, filament is bafi coglitis, alternis duplò brevioribus. Stylus i; ftigma i. Capfula oblonga gibba 2-valvis i-fperma. *Carteler ex Linnao. Arborts aut frut'tces ; folia ternata aut impari-pinnaja bijuga\$ flores paniculati terminates • An vere' con\* ft/irr Rbus... Burm. Zeyl. t. 89 ( Linnazana Connari ffpecies ) qito4 in Jtcco vidi f-flylum; an idem f-gynum germine unico fuperfiute ? C. African i Lamark femi intrâ capfulam germinans radiculâ la\* terali quafi in cirrhum produ&d. Species f-fly la qua C. pentagynus Lamark. Di&. 2. p. 9V Cay an. diff. VII t. 223 divèr fa èft obfèrr vante Cavanilles, a Rko'c. Burnt. ZtyL t. 89\* foliis conjtans 3\*nervibus , non i-nervibus ,ut in icone Burmanni. Ah C. Afruanns Leguminojis addendus ?*

**RHUS**, T. L. \*TOXIQUODENI>RON, T. \*COTINUS, T.\**Sumaf%* *Verms, Fuflet. JSumach.* Calix ^-partitus. Petala ^, Stamina % brevîa, antheris parvis. Styli; brevîfimi auto; ftigmata ;. Racc^ parva, foeta nuce i-fpermsi. *Arbufculet aut fruticès; folia in Rhoe T. impar'upinnata, in Toxicodendro ternata, in Co^ino fimplicia ; flores paniculati aut dense' facemofi, interdum mafculi hermaphroditis mixn, pracipue 'in Co tin o,- bacca R hoi's villofa nucleo globofo, Toxicodendri ffriata nucleo compreffo , Cotini comprejior. Species, qua dam vtrniciflu\* aut cauftice fucco interduQi albido turgida.*



**ROUREA**, Aubl. \* Calix {-partitus, extùs tomntofus. Petala {• Stamina 10. Styli?) ftigmata 5. Drupa nigra i-fperma; fementatà fragili tectum. *Frutex tortuofus ramis farmentojis; folia impari-pJMiata bap 2-Jlipulacca; flares panic U/AU axillares & terminale\**, finguli brattcolati; petals & (lamina difco inferta. CaraSir €X AubL Guy an. t. 187. An germen potius`quint up Ux 6» affinitas cum Cnefli irf'ra memorata ? An difcus non calicinus fed hypogynus , & indè majör cum Sapindis affinitas ? An folia vtrè ftipulacea ?

## II. Germen (implex. Frudlus multilocularis, loculis quibusdam interdum abortivis.

**CNEORUM**, L. \* CiiAMiELEA^T. \* CamèUt. Calix minimus )-dentatus pcrfiftens. Petala ? oblonga\* Stamina 5 breviora , antheris parvis. Stylus 1; ftigma ;-fidum. Bacca parva ficca j-cocca coccis i-fpermis. *Frutex ; folia ( Olea ) fimplicia | pedunculi i-yflari Mxillares. Fruclus Euphorbiarum; corculum ut in Terebintaceis.* "

**RUMPHIA**, L\* Calix j-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina |, petalis acqualia, antheris parvis\* Stylus 1; ftigma ;-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-fulca, foeta nuce j-loculari j-fpermâ. *Arbor; folia ( Tilia ) Jimp lie ia ; flores racemoji axillares. An radricula corculi incurva ? An Sapindis affinior ?*

**COMOCLADIA**, Brown. L. Jacq \* Calix %è j-partitus. Petala } majora. Stamina ; breviora, antheris fubrotundis. Stylus o; ftigma 1. Drupa oblonga arcuata fucculenta, fupernè j.punctata, foeta nuce conformi membranaceâ i-fpermâ. *Arbores% incifione fuccum tmittentes glutinofum , aqueum aut lafteum, con'' taftu aids nigrejctntem\ folia impari-pinnata, foliolis oppofitis, hirfutis dentatis aut glabris integris,- flores racemofo-paniculati axillares numeroji minimi racemis magnis , quidam 4-andri c a lice 4-fido ; drupa oliviformis, Caraftr ex Jacq. Congener ctrti Pseudo-lirafulium Plum. mff. 6. t. 79 cujus ut & Comocladis duplex fpecies altera glabra, altera hirjuta, utraque fimiliter pinnata & paniculata & drupacea i-nuclea & fucco nigrefcente turgida & infuper in tincturis rubris ufurpata injhr ligni Brajliliani^ indè Bre fillet bâtard vtrnaculè dicla. Floresñujus à Plumerio non obfervati, in Defpones mff. defcribuator omninb quales in Comocladia fed afetal'u Alterum datur Pfeim-Brafilium HRP. fed dijfimile f frutescent famineum mafculo nondum cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra inugra , racemi axillares breves floribus brafteatis , calix turbinatus f-jidus , ptala \$, fligma 2'fulcum ffffile germini imfofi\* tum, fruftus in Jicco Suriani fpecimine Jimilltmo oliviformis niger reèl us te/laceus abfque oifeo tegmine, i-fpermus femine julcato, altero loculo Sr femine forfàn ab'ortivo : à Plumerianir ergo difcrepat,*

*poſthac rnaſculo innotefcente (\$-andro ?) alibi reponendum. His con\*  
gentr Tariri frutex tinQoñus AubU t. 390 ex D. Lamark atf,  
Parif\* 1784.*

**CANARIUM**, Rumph, L. \* Dioicum. Calix 2-partitus, ?etala |  
caliciformia. MASC. Stamina \$, antheris fubfeffilibus obtongis.  
FCEM. Stylus breviflimus; ftigma capitatum jgonum. Drupa.  
ficca o vata acuminata, baſi cincſta mem branà (calice ?) c^enafa;  
nux oblonga J-gona (v'ocularis locults i-fpermis, 2 faepè  
abortivis, femine fuperftire 6-fegmcntpfo ex Rumph. ). Arbors;  
*folia impari-pinnata folio Us oppojitis , fuperiora baſi 2-ftipulaces  
ſtipulis criſtatis decides \ flores panicutati terminates. Cara&er ex  
Humph. & Linn.*

**ICICA**, Aubh\*Calix4-\$-dentatus. Petala^s, diTcoinferta , baſt  
credla , ^imbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inferta. Germen.  
diſco cin<flum; ftylus breviflimus ; ftigma capitatum 4-fulcura.  
Cpffula coriacea, 2.4-valvis 2-4-fpeNna feminibus odèis pulpi,  
proprià obvolutis. Arborts nſinoſe aut balfamifer\*; *folia ternatd  
taut impari-pinnata oppojite z-f-juga ; flores fapiuſ pa,niculatf  
axillares & terminates. Carafter ex AubL Guy an. r, 130-iff\*  
Amyrid is congener ex L. Suppl., difcrepans petalis baſi conniventibus  
& ftu&u capfulan polyſpermo. An tamen genus delendum , fpciebus  
aids Burferia adjiciendis, aliis Amyridi qua forte'reffiuſ habenda  
multiloculañs loculis pluribus abortivis, Huic affinis Vepris inermis  
feu Elemifera Comnurf. arbor balfamifera trifoliaia punſfato-pellu-  
cida 4'petala 8-andrã, brevijjimi 4-fiy/a fruBu pififormi 4~fpermo<sub>m</sub>*

**AMYRIS**, L. \* Balfamtrauch. Calix 4-dentatus perfiftens. P eta la  
4 patentia. Stamina 8- Stylus 1 craſſus; ftigma capitatum.  
Drupa ficca fubrotunda, fceta nuce globosa nitida i-fperma.  
*CaraHer ex Linnao\* Frutices aut arbores; folia ternata \£ut  
Impari-pinnata, in quibusdam pun&ato-pellucida; flores panicu-  
culati axillares & terminates. Species quadam balfamiſlua. Ex  
Brownao ftylus fubnullus, nux interdum gemma : an ideb genus  
polygynum? An vere' congener A. Protium L\* (Protium Burm\*  
Ind.) diſlmcla foliis oppojitis pznatis, flylo longiore, diſco  
germinis in urceolum produEliore ?*

**TODDALIA**. \* VEPRIS, Commerf. \* ^AULLINIA, L. \* Calix  
minimus s-dentatus. Petala 5. Stamina^ . Stylus 1 brevisauto:  
ftigma truncatum. Bacca piſiformis iicca^iocularis loculis quò  
buſdatn abortivis. *Frutices Ajiatici, acuUwn ( Paulinia aſiatica L.  
feu Kaka-toddali Rheed. Mai. y. l. 41) ; folia ternata punclato-  
pellucida ; flores paniculati axillares. Cameler ex Commerf Fru&us  
pun&atus iaſtar Aurantii: an hide'quadam affinitas ?*

**SCHINUS**, L. \* MOLLB, T.\*Dioica. Calix s-partitu\*. Petala\*;  
MASC. Stamina 10, antheris fubrotundis. Rudimentum ger-  
minis. FOEM. Filamenta fterilia. Germen 1; ftyluso; ftigmata?.  
Bacca piſiformis j-loculañs j.fperma, feminibus globoils. Ar-

*bufcula balsamifera; folia ( Lentifci) imparipinnata, alternè aut jfuboppositi multijuga ; odore piperita; ftores ractmofo-paniculati , axilares & terminates, abortu tantùm dielines.*

SPATFELIA, L. \* Calix f-par'titui colbratus, .Petala \*. Stamina Si filamentis brevibus bast dilatatis & villofis, antheris oblongis, Styluso; ftigmata 5. Capfulaoblonga 3-goiui (marginibus prominulis j-alata ex Sloan, ) j-l°cularis j-fperma feminibus triquetris. A[bufcula; folia (Sorbi) impari-pinnata, alternè multijuga, conferta terminalia; flor\*\* inter folia racemofo-patiiculati terminaliS purpurei.

TERKBINTHUS, T. \* LENTISCUS, T. \* PISTACIA, L. \* *Teru bintc 1 Ltntifque, Piflachic. Piftacie. Dioica. MASC. Racemus amentaceus fquamis ufloris. Calix s-fidus minimus. Petala o. Stamina ?, antheris fubfeffilibu- 4-gonis. FCEM. Racemus laxior. ^alix ^fidus minimus. Petala o. Germen 1; ftyli ^; ftigmata \$ craffiufcula. Drupa ficca ovata, feet a nuce unicà ( 2 forsàn abortivis ) odeà i-fpermâ *Arbores aut arbufcuU, plures. T\*rtbinthinam aut Mafüchen incifiont \*mittentts ; folia Terebinthi T. ternata aut impari-pianata fuboppositè 2.4-jttga , Lentifci T; abruptè pinnata anguftiora fubaltrnè 4-f-juga pttolo communi marginato canaliculato Juprd acuminato ; ractmi axillarts; ftmina quarumdam ( Piftacia) majora efculenta. An fios in omnibus vtri apetalus ?**

BUKSERA, Jacq. L. \* *Gomart. Calix j-partitus parvug deciduusj Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; (tylus brevidimus; ftigma capitatum, Capfula fub)-gona ulocularis Vvalvis valvig carnofls fucculentis, i-fperma femine fubcordatopelliculâ pulposâ circumdito. *Arbores balsamifera\ folia intrdum ternata , fapiüs impari-pinnata oppofitè 2-y-juga ; flores racemoji axillares 6» terminals, in plurimis arboribus yfetalis 6-andri &c. , in quibusdam difflinSh f-petali 8-andri ( io.andr<>s dio'icos die it Brownaius ) calict S'panito & difco germen cingente & fljgmate fffili fub^-fido 6 frufu hie maturejeenu illic abortivo \ fruffus balfamo ttrebinthineo praprimis turgidus. Cartel'er ex Jacq. Pralert a frit £1 us in Mufao ficcus drupam txxhibet Piftacia fubfimilem nunc nuce ojptâ fimplici 3-gonâ i-fpermâ , nunc rariüs geminâ nuce conformi cum tertian rudimento fatam, ideb in exortu 3-fpermam nuce 1 fuperjlite. Burfera igitui'congeneres confirmante D« Lamark, i°. Colophonia Commerf Mauritanis Bois de Colophane , arbor grati refinofa pinnatifolia cum impart, ex Autore j-pctala 6-andra calict 3-fido 6\* gtrmnc abortive 2°. Marignia ejufd. ftu Colophane bâtard arbor refenofa fimiliur pinnatifolia & ractmifera, tx descriptionc ypetala calict minimo ypartito, 10-andra i-gyna ftigmatt 1 fejfili, fruçu coriaceo yfpermo feminibus offeis hinc angulatis , quibusdam abor\*tivis & 1 intrdum fuperfliti\***

- TOLUIFERA, L.** \* *Tolut, Beaumierde Tolut.* Tolubaum. Calix campanulatus ?-dentatus. Petala f, quorum 4 linearia aequilia, quintum cordatum majus. Stamina 10 brevissima. Stylus o; stigma 1. Fructus .. < pififormis 4-locularis 4-fpermusar Mill. ) *Cira&erex Llnao. Arbor balsamifera \ folia impari-pinnata ,• floret raremo/i axdlares Confer cum praccdenti.*
- TAPIRIA, Aubl.** \* Calix {-partitus. Petala {, difco hypogyno prominent! inferta, ut & (lamina 10. Stylus o; ftigmara 5. Capfula {fulcata v<sup>v</sup>is iTperma; femina arillata. *Arbor; folia impari'pinnata fuboppofiti 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Caratler ex Aubl. Guy an. U 188\* An potius germinif & capfula \$ approximate intiis dehifetntes ?*
- FOUPAKTIA, CommerC** \* Calix minimus {fidus. Petala y Stamina 10, difco hypogyno crenato inferta. Styli f approximated; ftigmata s\* Fruftus ( drupaceus ? ) foetus nuce t-loculari, loculis i-2 abortivis. *Arbor Borbonica Bois de Poupart d\&a\ folia 'impari'pinnata (quadam fimplicia intermixta) oppofitè fub-4-juga; flores racemofi axillares & terminales ( diclines ? ) CuraBcr ex Commerf.*
- SPONDIAS, L.** \* **MONBIN, Pl.** \* *Monbin.* Calix parvus fubcampanulatus^ -dentatiftj deciduus. Petalaspotentia. Stamina io, difco glandulofa inferta brevia , alterna breviora ; antherae parvae. Germen 1; ftyli 9 diftantes; ftigmata %. Drupa ovata, ftylorum veftigiis punAiformibus coronata, foeta nuce fibros^ ^-angulari ^-loculari ^-fpermâ. *Arbores; folia impari-pinnata Juboppojitè f-lo-juga; flores racemofi axillares & terminales, in\* terdum 8-andri cum fructu 4-loculari obfervante D. Chanvallon; drupa flavescens efeu lent a. Congener & via Cummerf. cujus altera fpecies eadem cum S. Cythereâ Sonner. Ind. 2. p. 222. r. 123 nuce echmatq f-coftatâ diftinguitur, nuce lavi altera qua Am era Indorum eadem fortè cum Ambalam Rheed. Mai. 1. t. \$0 & ex Commerf. cum Terebinthoide Linn. Zeyl. p. 230. An genus rElh Tercbintactis adjunElum? Huic perifpermum feminis nullum & radU cula reSa defcendens.*

### III. Germen multiplex- Fructus multicapfularis capfulis monofpermis.

- SIM ABA, Aubl.** \* Calix 4-{-partitas. Petala 4-5, difco inferta. Stamina 10, ibidem itflbrta , filamentis baft villofis latioribus. Germina 4-; connata; ftylus 1 ( an potius ityli { connati? ) ; ftigmata 4-s. Capfulae 4-5 • coriaceae ovatae diftantes. *Erutex\ folia ternata aut impari-pinnata 2-juga ; flores axillares, corymbofi rarioreSy pedicellis baft i-fquamulofis, Cara&er ex Aubl. Guy an. t. 153.*

AYLANTUS, DesFont. \* Monoica aut rariùs hetmaphrodita. Calix minimus ^-dentatus. Petala \$, bail convoluta. MASC. Stamina 10. F(EM. (fermirra 3-^ incurva; ftyli j-\$ interiores; ftigmata 3-5 tumida, Capfulie ?-> comprefla\* membranacex, longu: Itnguiformes, medio tumidx & i-fperma\*. .HJLRM. Stamina 2-%. Cxtera ut in foeminis. *Arbor Siniea, pro Rhoë fuc-Gedaneâ L. diu habita\ folia impari-pinnata; flores fajciculato-panic ulati term inales. Confer Pongelion Rhced. MaL 6. t. /f, & Arborem cceli feu Aylanto Rumph. Amb, j. / . 132. Caracier ex D. Dtsfontaints aci ac. Parif. /j86.*

BRUCKA, ATill. Ti-lerit. \* Dioi'ca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inferca. MASC. Glandula 4-loba { fortè germen abortivum ?) in imo iiore. Stamina 4 inter ejuſdem lobof receptaculo inferta. FCEM. Filamenta 4 fterilia. Germina 4; ftyli 4^ ftigmata 4. Capfulac 4. *Frutices Abijfinici à D. Bmce a /ati; folia impari-pinnata oppofitt' 6-juga , conferta terminalia ; /lores mafculi glomerati, interruptè fpicati axillares. Cara&er ex D. VRentier. Habitu fimilis & forti congener Dodonsea Plum, ic. 118. / . /•*

#### IV. Genera Terebintaceis affinia , diftindta perifperraa feminis carnofo, & indè Khamnis conterminfl.

CNESTIS. \* Calix ^»partitus, extùs tomentofus. Petala 9 (receptaculo inferta?). Stamina 10 ibidem inferta. Germina ? hirtuta; ftyli s 5 ftigmata s« Capfulx <i (quaedam abortive & interdum 1 fuperftes) leguminiformes breves coriaceac 2-valves i-fpermit, intùs & extùs villofo-prurientes. *Frutices, quidam fcandentes \$ folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata ; flores fpicati axillares. Carailer ex feeds ſpeciebus Cornmerf., altrà Madagafcarienfi innominatd% alter à Borbonienfi ditlh Pois à gratter. Utnque ſpecimen floriferum à fruelifero di-Jlinflum, fed in florifcro germina con/picua : genus ergò hermaphwditum. Difcrepat Ronrea Aubl. u 187. capfuld /Impliei, catcris forsan abonivis. K>\$u jcalpo.*

FAGARA, L. \* Calix 4-s-fidus minimus perfiftens. Petala 4.^ patentia. Stamina 4-\$. Germen 1; ftylus 1; ftigma 2-lobum. Fructus fubpififormis i-capfularis (rariùs 2-s-capfularis) 2-valvis i-fpermus femine fubrotuncjfe nitido. *Arbufcula aut fapiiis frutices inermes vel aculeati; jmrni alterna , femplia aut ternata aut fapiiis impari-pinna'a petiolo communi marginato , tenuia & pellucido-punHata ; flores fajciculati aut fubracemofi axillares ; fruit us in Linnaanias /pec it bus i-capfularis, 2-capfularis in aliis habitu femillimisj y^capfulaiis in F. pentandri AubL r. jo, f-petald & fub colice \$-dentato \$-br\*8tatâ , 4-capfularis in*

F. Evo'diâ LS, feu Evodiâ Forsk f. 7 *fimpllcifoliâ 4-petalâ 4-andr* & *intrd fascum 4-lobum 4-gynâ cum flylo & (ligmate quadrupled. An vtri congener T. Odtandra L. feu Elaphrium Jacq. folds conforme 4-pctalum 8-andrum i-gynum ftigmate Jimpici, h capful are i-fper; mum 2'Vatve, Burfera inflar balfamo fcatens pracipui in fruHu ?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark \* *Clavalier. Dioicutn , rariùs heimaphroditum. Calix spartitus. Petala o. MASC, Stamina fepiùs s\* Rudimer.tutn germinis. FOEM. Germina { ftipitata, rariùs 1\*6 aut pauciora ; ftyli & ftipmata totidem\* Capfula\*, totidem ftipitatae, i-loculares i-fpermae 2-valves, femine fubrotundo nitido. Arbufcu^a aculeata aut inermes\ folia alterna, impari-pinnata aut rariùs ttrnata vtl fimpia, pltrumque punElato-pellucida; flores axillarcs fascicvlati ailt rariùs racemofi. Numerus partium abort u aut luxurie varius. Fcigar a. affinc fed aptalum 6\* muUicapfulare ; capful\* tamen in quibusdam Fagaris gtmna\ aut plures, caterarum abort urn in unicapfularibus indicant. Alterutri addenda geneti Macqueria Commerf. Borboinunjtbus Bois de Poivrier arbor fruElu conformi i\*2-capfulari, fionbus fpicato-panicu\* I at is axillaribus nQndum obfervatis , foliis imparupinnatit, } unionibus aculeatis tenuibus multijugis , vctufioribus 4 jugis intrmibus majoribus. An utriquet et'iam coordinanda Toddalia & microcarpa Amyridis fpecies foliis pun&ato-pellucidis , diflingucnda tamen fruttu non multicapfulari fed muhiloculan ? an icorculum in Us. pariter perifpermo tjectum?*

JTELEA, L. \* Calix parvus 4-partitus. Fetala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Gennn 1; ftylus brevis ; fligmata 2. Capfula coiuprefiâ membraaacea latiùs marginata , centro cumidufculo 2-locularis 2>specma feminibus oblongis. Frutices; folia alterna, ternata aut rariùs imparufinnata 2-3-juga; punflato-pellucida; flores fubcorymbofi axillares & urminales, interdum f-petali j, andri \$-JligmatoJi 3-loculares, intrdum etiam ex Do Medico dio'ici; corculum oblongum perifpermo carnofo injlructum ut in precedentibus. Hùe refert Linnaus fiL SuppL Blackburniam. For}, t. 6, habitu & fiore fimilem, fùgmau tamenJimpici & fruclu ignoto.

## V. Genera Terebintaceis affinia, peritpermo carnofa deftituta.

DODONJEA, L \* Calix 4-partitus deciduus. Petala o, Stamina 8 antheris ovatis fubfiflilibus. Germen 1; ftylqs 1; itigma fu6;-fidum. Capfula ;-quetra }-locularis j-valvis, loculis 2-fpermis , valvis comprefTis carinatis carinâ alata, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo J-gono ftylifero, in angulis valvifero, in faciebus feminifero; femina

fubrbrtunda; corculum *ut* in Sapindis convoluttffm abfque perifermo. *Frances* \ *folia*, /*implicit alterna y'fiores fubracemofi terminates & axillares, interdum j-andri* \ *calix quandoque j-\$-par-situs \$ capfula Ptdta fed y-alata, Tanks abortu 2-alata 2-locularis , flruclum & feminibus difcrepans à 'Te'ebintaceis.*

AVERRHOA, L.\* *Carambolier, Bilimbi.* Calix \$-partituS parvus. Petala f baft erefta, limbo patentia. Scaminutn filamenta 10, bafi in aniuulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna fterilia vix confpicua, Germen \$-gotiutn; ftyli s perliftentes; ftigmata f. Bacca fubovata magna t-angula inter angulos profundè fulcata, intùs pulpofa-acida 5-ocularis loculis 2-fpermis ; femina anguiata membranif diftinda. *ArbufcuU* \ *folia alterna impari-pihnata , alterni multijuga g fiores racemofa-paniculati, trurtcu & imis ramis innafcetes aut interdum axillares, parv'x rubentei, plures abortivi. An feminaper'uf fpermo deflituta? an plura in loculis , aut plures loculi ?*

JUGUNS, L.\* NuX, T. \* *Ntyer.* Wallnufs. ftionoica\* MASC. Fiores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, fubtiis fquamâ florali infruttfius, fuprà planus , tllipticus 6-partitus. Corolla o. Stamina circicer ig, difco glandulofo inferta , antheris eredlis fubfeltilibus, FOEM. Fiores 2-; jundi fcfliles. His calix fuperus 4-Hdus, Corolla major 4-panita marcefcens. Germen inferum; ilyli 2 breves; ftigmata 2 magna, iuperne lacera. Drupa infera fubovata magna, foeta nuce offeâ fspiùs 2-valvi, extùs rugosâ aut laevi, intùs femi-4-loculari i-fperm^, femine plurimùm finufo infrâ 4-lobo, diflepimentis membranaceis lobos diftinguentibus. *Arbores ; folia alterna, in}*, bac\* *Catâ ternata , in cattris impari-pinnata alterni £-7 juga ; fiores faminei in ramulis terminates; amenta mafcula remota axillaria ; drupa ferè exfncca, nigro colore inficiensj femem efculentum ex quo itileum exprimitur; hute perifpermum nullum & radícula refit afcendens. Genus nulli ordini veri affine ; habitu fubjimile Terebin\* taceit fed difcrepans germint infero' & florum feminifque flrufturb\**

OBS\* Nondùm re<ff definite ordo, in plures pothac dividendus ratione fruftùs & i'eminum &c. i°- Calluvia diftinguuntur foliis fimplicibus, fruftu monofpermo, radiculâ Teminis inferiore feu laterali incurvâ afcendente, indd fubfamilia LegUminofis monofpermis pr^udentibus, fed difcrepantia ftipularum defeAu & depreffiori ftaminum^Mrtione. 2°. Terebintaceas veras defignant folia fxpiis pinnata aH termM^ drupa nucibus quibufdani feta monofpermis, radicuâ ieminis plerumqie fuperior incurva defcendens. Anceps in iis infertio ftaminum qu», ut in nonnullis decimx tertix claffis ordinibus jam attcâ p. 255 recenlitis, difco infident glandulofo inter piftillnm & calicem medio & ex utriufque aut alterutrius baft oriado. Calicina tainen hujus indoics in quibufdam generibus mnnifcftior, analogie dues fimilis indicator in coordinatis, perHftente nibilomiiiùs ordinm

fuprldi&orum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & Forsn novae clasfis iniertione ambigua definite constitutionem exigit. 3°. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis fxi&s punctato-pellucidis, fruchi multiloculari aut multicapfulari loculis aut capfulis monofpermis, perifpermo denique carnofo corcuhim reftum ambiente praprimis notabilia, imlè collimant Rhamnos feminis ftrudurâ fimiles & fortè Cookiam Aurantiis p. 289 conibciatam. 4°. Divifionibus memoratis minùs accommodntur genera quosedam ordini interje&a, ignotorum ordinum fortè primordia.

## O R D O    X I I I .

### RHAMNI, *LES NERPRC/NSs*

**C**ALIX inferus monophyllus, limbo definite divifo. Petala quinque, rariùs quatuor aut fex (rariffimè nulla), fummo calici aut difco calicino inferta, ejuſdem laciniis alterna 6: numero xqualia, intendum unguiculata fquamiformia, interdum bafi latiore jundla. Stamina totidem, ibidem inferta, pctalis nunc alterna nunc oppofita. Germen difco glandulofo calicino cindum, fuperumj ftylus unicus aut definite multiplex, ftigma unum aut multiplex. Frudlus fuperus, nunc baccatus multilocularis aut multintix loculis aut nucibus monofperrnig, nunc capfularis multilocularis mukivalvis valvis medio feptiferis & loculis mono aut difpermis. Corculum planum & redtum perifpermo carnofo cinclum. Caulis arborcus aut frutefcens; folia flipulacea ftipulis *ixpè* minimis, alterna aut oppofita.

#### I. Stamina petalis aJcerna. Frudlus capfularis.

STAPHYLEA, L. \* *StiffHYLODENDRON*, T. *Staphylin*. \* Pimpernufs. Calix profundè s-fidus concavus coloratus, difco urceolato bafi tedus. Petala { difci margini inferta, calici concolora. Stamina s ibidem inferta. Germen 2-)<partitum; ftyli 2-5; ftigmata 2-5. Frudlus 2-vcapfularis, capfulis membranaceis Teficariis ad medium coalitis, apice intùs dehifcentibus i.2-fpcriuis; fesiina ofleafubglobofa, ad hylum obliquè truncata.



*AJ>ufcul&; folia oppofita% flipulacta ftipulis longis, ternata aut impari-finna, foliolis i-ftipulaceis ; flora racemofi terminates racemuis 2-ftipulaceis.*

EVONYMUS, T. L. \* *Fufain*. Spindelbaum. Calix f. partitus aut \$-fidus planus, bafi tectus difco peltato piano. Petala \$ difci margini extus inferta, patentia. Stamina ? impofita glandulis \$ fuprà difcum prominulis. Stylus 1; ftigma T. Capfula 5-angularis, ?-locularis s-valvis, valvis medio feptiferis, oculis in pulpæ aut arillo j-2-fpermis. *Arhorts aut arbufcula ramulis 4-gonis ; folia oppofita vix fliputacea ; pedunculi axillarts folitarii oppofiti, uniflori aut umbellatim multiflori* E, Tobirae Thunb. Jacq. feu Tobirae Kampf. rami alterni fublattefcntes, folia alterna aut fuboppofita\ftorts citrati interdum 6-petall  
1 6-andri, capfula interdum fJocularis f-valvis oculis 4-fpermit, cetera familia.

POLICARDTA. \* Calix minimus \$-lobus. Petala f rotundata. Stamina {, fi la mentis brevibus, antheris fubrotundis. Germen latum, ftylus 1; ftigma lobatum. Capfula coriacea ^-locularis' ^-valvis (interdum 3-4-locularis 5-4.-valvis), valvis medio feptiferis, feptis utrinque bafi feminiferis; femina pauca oblonga, ad hylum femiarillata, arillo calicitorum laciniato. *Frutex Madagafcarierjis* (Commerfonia Commerf\* herb.\*)\ folia alterna ovato-oblonga Integra; pedunculi floriferi terminates aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori) inde Jimiles foliis cordatis In • fupremofinu floriferis. *Gdra&er ex flecco. UcXvxotpkx pluriès cor data.*

CELASTRUS, L. \* Celafter. Calix minimus 5-iobus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, difco lato io-{triato immerfum ; ftylus 1 brevis; Aigmata ;. Capfula j-gona 3-locularis, j-valvis valvis medio feptiferis, oculis bafi 1-2-fpermis; femina glabra, femiarillata arillo 4-fido. *Atbufcula aut frutices \$ folia alterna, • pedunculi pluns axillares fubdichotomè multiflori. An indè diftrahenda fptcits ftvlo vix maniflo qua Sonneratia Commerf., & altera ftvlo Jongiore, antheris oblongis, fruclu fapiits 2-loculafi z-valvi 6-fpermo qu\* Senacia tjufdem?*

11. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. *Genera quadam petalis bafi latâ coalitis.*

MYGINDA, Jacq. L. \* Calix minimus?Vpartitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris fubrotundis. Styli 4 breves ; ftigmata 4. Drupa pififormis foeta nuce i-fpermâ. *Frutex radict crafsû; folia oppofita, p pedunculi axillares bis 3-florif flores minimi. Caraçier ex Jacq. An genus abortu Hptrmm? Huic ex D. Smith omninb fimilis Rhacoma L. qu\* €X Lianao difcrepae corollk 4-f-artik, ftvlo & ftigmntc fimplici.*

- GOUPIA**, Aubl. \* *Goupi*. Calix minimus s-dentatus. Petala 9, difco calicino extus inferta, lanceolata, apice intus appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina ?, difco impofita, filameiitis brevibus, anchexis 4-gonis. Stylus o; ftigmata s\* Bacca pififormis \$-ftriata i-ocularis J.f-fperma, bail calicis perfiftenti adtiata. *Arbor; folia alurna ncrvo pr<z± cipuo paululhm dcvio , flipUlacea ftipulis minimis; peduncuii foliarii Axillares, umbellatim aut capitatim multiflori., Cantfier ex AubL Guy an. r. 116.*
- RUBENTIA**, Commerf. \* Calix minimus \*-partitu\$. Petala ^ patentia, i^ngue lato. Stamina ?, Hlamentiis brevibus, antheris fubrotundis. Stylus brevidimus ; ftigma 1. Drupa olivxfer-tnis, foeta nuce 2-oculari 2-fperma. *Arbores; rami oppofai nodofii folia oppojita, in junforibus ramulis aut arbufculls UngdL anguftiffima, in vetuftioribus o-wata brtvzora; peduncuii axillares </-chotomè multiflon; femem 1 fape abortivum. Caratter ex Commerf \* Rubentia a vernaculo Mauritianorum nomine Bois rouge, Rois d'Olive. Confer cum Caſine & Schreberb. An congener Elaeodendrunl Oriental\* Jacq. ic. rar. 48 4 Murr.fyfl.? Ajjinis etiam Peumus Molina Chil., cut ex Autore folia alterna aut ranks oppofita \* calix 6-partitus, petala 6, (lamina 6, germen i-flylum ; drupa clivaformis , fata nuce i-fpermd, femine oleofo : hujus ſpec us quadruplex arborea 3 Peumo Chiloenjibus diila,*
- CASSINE**, L. \* Calix minimus 5-partitus. Petala ^ patentia baQ lata 6c fubcoalita, undè corolla ^partita. Stamina 5. Stylus o; fligmata 3. Bacca ;-ocularis j-fperma , ftigmatibus umbilicata. *Arbufcula aut frutices , folia oppofita aut alterna ; peduncuii axillares.*
- S&HRKBERRI**, L. \* Calix parvus ^-partitus. Corolla infundū buliformis ^-fida. Stamina <; fauci corollae inferta, filamentis bafiintus fquamuU ciliatd audtis , antheris fubrotundis. Germen 2-lobum ; ftyli 2; ftigmata 2. Fruttus 2-ocularis 2-fpermus. *Frutex i folia alterna ; peduncuii plums axillares multifloru' Car a Her ex Linnao. Stylus interdum 1 ex Schrebero ; frutlus capfularis z-ocularis ex eodem. Vidi inficco drupam olivaformem tenuem, JIccatione fragilem , ( abortu ? ) i-Jpermam. An corollU verh 5-fida ? an potties f-partita ? Hujus omninb congener Hartogia Thunb. LS. 4- petala 4-andra i-flyla drup act a nuce z-fperma. Confer cum Rubentid & Cujjine habitu Jimilibus.*
- ILEX**, L. \* **AQUIFOJFEJM**, T. \* *Houx*. Stechpalme. Calk minimus 4-dencatūs. Corolla 4-partita , feu 4-petala petalis izngue lato cohserentibus. Stamina 4. Stylus o; ftigmata 4. Bacca parva ſubrotunda , fceta nucibus 4 monoipermis. *Arbufcula aut frutices \ folia alurna, in quibufdam femptrvirentia & dentato-fpinoja \ peduncuii axillares multiflon. Flores interdum f-andri ^jjpermu Vidi drupam olivaformtm 2\*fper mam in ſpecie novâ*

*novâ Madagascariensi. An congener Alacoucoua Aubl. t, 34, flore fimilis, fruttu ignoto\* Dodonsea Plurn. fof t impari-pinnatis, furibus ractmoffis terminalibus 3-partitis y-and\*. 1-2-3-permis, anted*  
*Uladjonia a Lin a odoleinin ejusd. juffi^, ^UJT^ \* Terabintaceis & Brucea afiuiou*

PRINOS, L. \* *Apalachint. Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partica plana Stamina 6, filamentis fubulatis, antheris oblongis. Stylus hexvis; ftigma 1. Bacca fubrotunda, foctadnucibus 1-fpernis. ArbuscuU aut frutices; folia alterna; in quibusdam fempervirentia; pedunculi axillares multifloii} flores parvi, interdum f&fid. i \$8&ndri s-y-S-fpcrmi.*

### III. Stamina petalis oppofita. Frudlus drupaceus.

MAYEPEA, Aubl. \* Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter ca- ltds divifuras inferta, bafi concava, apice in fi la men turn longum attenuata. Stamina 4» antheris fubfeffilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus o; ftigma craffiufculum concavum. Drupa olivaeformis fceta nuce lignosa i-fperma. Ar- buscula\ folia fuboppofita aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotome multifloru Carafter ex Aubl Guy an. t.ji.

SAMARA L. \* Calix minimus 4-partitus- Petala 4 bafi la- cunola. ^Stamina 4, filamentis petalorum lacuna iramerfis, antheris fibcordatis. Stylus 1; ftigma infundibuliforme. Drupa fubrotunda i-fperma. Arbor ramulis apice tantum foliofis & fubtus floriftris; folia alterna (oppofita ex Burnt. ZtyU defer. & \*c. 71); flores parvi umbellati corymbofi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. Carafter ex Linnao.

RHAMNUS, T. L. \* FRANGULA, T. \* ALATERNUS, T. \* *Ntrprun, Bo urgent, Alateme. Krütz dorn. Calix urceolatus (corolla Linn.) 4-s-fidus. Petala 4-s (fquamul« Linn.) minima fquamiformia, raro nulla. Stamina 4-S fub petalis. Stylus 1; ftigma 2-4-fidum. Bacca 5.4-fpeiKba. Arbuscula aut frutices; quorumdam ramuli apice pungentes; folia fuboppofita aut fapius alterna, in Alaterno T. fempervirentia ludd; flores axillares, intrdum abortu dioici\ bacca 4-fperma turn in Rhamno T. 4-ptalo 4-ana.r0, turn in Frangula T. ypetalk s-andr&, 3fperma in Alaterno T. \$-mdra\*\$-p\*tala^ aut interdum apetalU.*

ZIZIPHUS, T. \* RHAMNUS, L. \* *Jujubhr. Calix patens 5-fidus. Petala 5 fquamiformia, difco glanduloso calicino inferU. Stamina 5 ibidem inferta. Germen difco cincftum; ftyli 2; ftigmata 2. Bacca ovata, fbeta nuce 2-loculari 2-fperma. Arbuscula} aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-\$-nervia% ftipulls fanè fpmefcentibus\ flores axillares. Drupa in pcucis i-fperma.*

PALIURUS, T. \* RHAMNUS, L. \* *Pahure% ArgMu. Calix, petala, ftamina & germen Ziziphi. Styli }; ftigmata j. Frudus*

offeus j-ocularis j-fpermus non dehifcens, cortice fuberofof hemifphaericus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbuscula* ; *folia alterna, fapi^-nervia, fpinis fpinefcantibus; pedunculi muU tifiore axillares.* ( \

#### IV. Stamina petalis oppofita. Frudus rricoccus.

**COLLETIA**, Commerf. \* Calix urceolatus, bafi intùs plicis f fqiiformibus inftrufus, limbo s-lido patente aut reflexo. Fetala o. Antherae s fubfeffiles fummo caici infers, inter ejuodem lacinias. Germen 3-gonum; ftylus 1 ; ftigma 3-lobum. . Frudus j-coccus j-fpermus parvus, baii calicis perfiftente infrà cinctus. *Frutices fpino(ijijim[ oppojiti ramofi & ramuloji, nunc pent aphyllh, nunc foliacei folds fuboppojitis; ramuli omnes apice fpinofi, fpinis idtb duuffatim oppqptis, lap 3'\$>floris, jloribus interdum 4-6. fid is 4-6'andris. Caraficr ex Commerf. Brafd. & ex /• Jvjf\* Peruv. Nomen a'D. Collet methodi Tournefortiana acri impugnatore, Commerfonii conterraneo, qui for am Brejficam profectus fuerat nondiim etiam nunc evulgatam.*

**CRANOTHUS**, L. \* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 fquamiformia longfùs unguiculata. Stamina 5 fub petalis. Germen ^-gonum ; ftylus 1 trifidus; ftigmata { . Bacca ficca )-cocca 3-partibilis, coccis intùs dehifcentibus i-fpermis, bafi calicis perfiftenti impofita. *Frutices; folia altrna \$ /lores racemofi terminales aut axillares. Angenere diftinguenda Tubanthra Commerf (eadem cum Katapa Rheed. MaL ;. r. 47. & fortè cum C. Afiatico L.) cut ex Commerf petala brevia /laminibus circumvoluta & tubiftrmia, ftylus fubnullus, pedunculi axillares multiflori, catera familia ?*

**HOVENIV**, Thunb. \* Calix ^-fidus. Petala % convoluta. Stamina \$ , petalis obvoJuta. Stylus 1 ; itigmata'?, Capfula pifiiformis 3-fulca j-ocularis 3-valvis 3-fperma, bafi calicis perfiftente infrà cinda. *Arbor; folia alterna (ftipulacea?)', pedunculi axillares & terminates dichotomè multiflori, apice poftflorecentiam divaricati, increajfati & carnofi edules Jap ore dvlci, ptdicellis brevibus linearibus i-floñs; flores caduci, interdum 4-petali 4~andri. CaraEler ex Thunb Jap. & Kampf am\* u 809,*

**PHYLICA**, L. \* Calix turbinatus \$-tidus. Petala \$ Tquamiformia minima. Scamina \$ patva, fub petalis. Stylus 1; ftigma 1. Capfula (interdum (ubbaccata) fubrotunda j-cocca coccis i-fpermis, intùs angulatis & dehifcentibus. *Suffmtices eric a formes; folia altrna aut verticillatim conferta, plerumque non flipulacea >- flores fapiùs capitati terminates capitulo densè involu-crato) rerfus diftin&i axillares, quidam dieiciy quidam f-ftigma\* toji. Carafter Rhamnorum „ habitus diverfus.*

## V. Genera Rhamnis affinia, germine faepitū fupero.

BRUNIA, L. \* Flores capitati, aggregati fuprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem poJyphyllum. ^mguhs calix 5-pariitus inferus, aut rariis s-fidus fuperus. ma la ; longa angufta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inferta. Germen fuperum aut inferum ; ftylus 1, rarius duplex; ftigmata 2. Capfula minima 2-ocularis 2-fperma rarius i-ocularis i-fperma, non dehifcens. *Carafcr ex Linnao\ Fruñces habitu Erica & Protea. s folia lintaña, alterna aut c\*n-ftrtim imbricata ; capituli florum terminaUs. Genus dividendum ratiõne fitús & numtri partium, Phyllica partim affine. B, radiata L. 6\* B. glutinofa L. utraque infign^ inurionbus calicis communis joliolis longioribus patentibus radium menticntibus, nomine Scaaviae difiin^uitur à D. Dahl. obf. hot.*

BUMALDA, Thunb. \* Calix s-partitus. Petala s hypogyna. Stamina %, unguibus petalorum inferta ; antherae dorfo infertae. Germen fuperum villofum ; ftyli 2 villofi; ftigmata 2'' Capfula 2.1ocularis 2-roftris ?... *Frutex dense ramofus gUber\* ramuli oppofiti angulati: folia oppofita ternata; flores racemofi terminates. Caratier ex Thunb. Jap. An Brunia affinis, an aknior Berberidibus ?*

## V I. Genera Rhamnis affinia f germine infero diftinda.

GOUANIA, Jacq. L. \* Calix fuperus turbinatus f-fidus Jntua difco veftitus membranaceo in 5 lacinias calicinis op'pofitās prodDfto. Petala s fquamiformia. Stamina 5, petalis oppofita & infidem obvolvata. Germen inferum, ftylus ftyl, ftigmata 1. Fructus triqueter }-capfularis, capfulis j.gonis dorfo fgeoitū 2-alads, i.fpermis non dehifcencibus. *Fruticesfarmento/t (candenes ; folia alterna ftipulacea; ramuli axillares in cirrhūm definentes aut in racemum floralem cirrho conterminum; flores mafcūli hermaphroditismixti, germine & fl'igmatibus evanidis; perifpernium in femine tenuiffimum aut fubnullum ; habitus Vitis & pJñiv '*

PL5CTRONIA, L. \* Calix turbinatus s-dentatus p S f i K claufus finibus feu fquamis j villofis. Petala 5, calicis fa i inferta. Stamina f, filamentis breviffimis 2-antheris obte i fquamis calicinis. Germen inferum; llylus x; ftijjma'i P acc 2-ocularis loculis i-fpermis. *Jrbor ramis4-gonis ; f,li'a'OD r\* inttgerrima; flores corymbofi axillares. Caratier ex Burm /P .J uA*

**CARPODEIUS, Forit. \* Calix turbinatus, germine adnatus, s-dentatus dentibus deciduis. Petala s perigyna. Stamina s brevia perigyna. Germen femiinferum ; ftylus 1 ; stigma ca**

**D d**

pitatum. Bacca femiinfera medio annulata, fphsericea ficca  
^-locularis (polyfperma?). *Caratfer ex Forftero u 17.*

AUCUBA > Thunb. \* Calix 4-dentatus brevis perfiftens. Pe\*  
tala 4.. AIASC. Staminii4, receptaculo inferta, petalis altrna,  
Receptaculum convexo-planura , medio excavatum fovei  
quadratic FOEM, Cermen inferum ; ftylus 1; ftigma 1, Bacca  
ftylo perfiftente coronata fubcarnofa i-fperma. *Arbores ramis  
dichotomis'y folia in Yamulis terminal'a conferta; /lores paniculati  
' terminates. Caratfer ex Thunb. Jacq. An E'icis ajjinior?*

VOROMITA, Aubl. \* Calix turbinatus 4-dentatus fuperup\*  
Fetaia 4, difco fupero inferta. Stamina 4, antheris oblongis  
fubfeffilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam  
membranaceam produdlis, intùs dehifceritibus. Germen in-  
ferum ; ftylus 1 ftaminum cylindro ccdus; itigmata 4. Drupa  
calicinis dentibus coronata , i-locularis i-fperma femine  
ftriato. *Fruttx ramis 4-gonis\ folia-eppofua Integra jupulacea^  
peduncuti axillares 3• ^-floripedktliu umbellatis braeleolatis. CaraStf  
ex AubU Guy an. u 3\$.*

OBS. Diverfos inter ordines polynrtalos ftamiuum pcrigyniA tlefianatos,  
quillam ftanrinibus deprefiùs infertis prxr-eilentì confentunt claffi ut  
Terebintaceae, Sempervivx &c.; plurimi altiore calicinâ infertione certius  
definiuntur, ab in vie em difcrepantes germinum mnncro & fitu, ftaminibus  
definitis aut indefinite, penfpermo ièminis exiitente aut nullo aliifque  
demùm iècundariis fignis. Ex eâ quafi fecedmit Ieric ultimi prodeuntes  
Rlrnnni, pericpermo diltin&i carnofo corculum planuin ohvolvente & intld  
prxmilOs Znnthoxylis fubflmiles, affiniorefque fubfeqiiientibiis Euphorbiis\*  
Horum feclio duplex prxcipua verè naturalise altera ftaminum petalis bad  
latioribus alternorum quæ corollas fubmonopetalas polypetalis & fructu»  
baccatos capfularibus confociat, altera ftaminum petalis unguiculatis  
oppofitorum qux drupaceos frudlus tricoccis adjungit. Dii'par in utrifque  
capfularum ftru&ura, in priore multivalvis valvis medio feptiferis, in  
pofteriore multicocca coccis intiis dehifcentibus Eupliorbiamm more. An  
inde dividendus ordo? An contrà redffus coordinanda Rhamnis genera  
germine infero inftrudla, ut Gouania, Pledtrom'a &c.? Corolla fubmo-  
nopetala Ilicem & confines tantilluù ad mo vet Sapotis p. 168, habitu 11011  
prorsiis diiTonis.

---

## CLASSIS XV.

### PLANTJE DICOTYLEDONES APETAUE.

#### STAMINA IDIOGYNA,

#### S E U

#### A PISTILLO SEGREGATA.

**3L** LORES nunc monoi'ci feu mafculi foemineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioi'ci feu in unâ mafculi, foeminei in akerâ; nunc rariffimè hermaphrodici. Calix omnibus monophyllus aut fquama caliceoi fupplens. Corolla nulla, fed interdùm fquama: aut divifuræ calicinx interiores petaloïdex. Mafculis floribus (lamina imo auc fummo calici aut fquamae calicem fupplenti inferta, definita aut rariùs indehnita, filamentis diftindis aut rariùs coalicis in flipitem centralem è medio calice enatum Germen fcEmincis fimplex *a||t* interdùm multiplex, fuperum aut rariùs inferum; ftylus unicus aut multiplex aut rarò nullus; ftigma fimplex aut multiplex. Fru&us fuperus aut inferus, ftrudurâ & loculorum numero varius.

**OBS.** Jam in dccem claffibus numerosa comparuit ordinum dicotyledonum feries, nunc impedimentis foluta pleno decurrens tradlu, nunc operofiùs procedens ambdgibus intricata % fexubus in eodem flore conjunftis fuperbiens, & pauciores dads exceptionibus plantasabortu diclines complexa. Nonnulli praetereù

ordines extant femine bilobo pariter infignitifed in fejunctis floribus fexualia retegentes organa nullo faepiùs manifefto aboitu, mutuae ideò fexuum pofitionis cara&erem exhibere nefcii & fubindè *irregulares* feu traditis infertionum regulis non obfequiofi, quos igitur neceffe fuit in peculiarem & à praemiffis diftintfam claffem compellere. Tales habentur Euphorbias, Cucurbitaceae, Urticae, Amentaceae, Conifers. Perifpermum Euphorbiis & Coniferis ineft carnofum corculo in his cylindrico & in illis piano circumpofitum, caeteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei feu fuprà axim communem Amentiformem dense fpicati & tune caudam felinam fimul aemulantes, in Urticis quidam tantùm amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter difpofiti: indè dedudta ordinum diilributio. Coxolla in amentaceis floribus omninò nùlla, in plerifque aliis diclinibus hùc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pfeudo-polypetala, ad libitum pro petalis autre&iùs analogiâ duce pro fquamis calicinis petaloideis habenda. Ut in praecedenti ferie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, fie in diclinium ordines quaedam inepunt hermaphrodite confentiente aut & jubente naturâ quae ftabiliores interdùm eludit regulas, nonnunquam inftabilis ipfa aut abftrufis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbias plures fruftu & aliis fignis conformes; Atriplicibus accedunt Urticae nonnullas fimliter apetalas fed diclines & perifpermo deftitutae: quaedam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata fubfiftit **affinitas**.



## O R D O I,

EUPHORBIE, *LES EUPHORBES.*

## WOLFSMILCH FAMILIE.

**F**LORES monoi'ci aut dioi'ci; aut rariùs hermaphroditì. Galix fingulorum tubulosus aut partitus, simplex aut duplicatus laciniis interioribus interdum petaloideis. Petala nulla, nisi lacinise supraddidhe. Masculis (lamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo feu calicis centro infertis, distinctis aut connatis, interdum ramosis, interdum articulatis. In quibusdam paleae feu squamulse staminibus interjedlae. Foemineis germen unicum superum, sessile aut stipitatum. Aliis stylus multiplex, septetrinus; capsula loculis totidem mono aut dispermis. Aliis stylus unicus; stigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero stigmatum mono vel dispermis. Omnibus loculi intus elasticè bivalves; femina femicalyptrata, axi fructus centrali persistenti superius annexa. Corculum planum, perispermio carnosoinvolutum. Plantae herbaceae aut frutescentes aut arboreae, quaedam scandentes. Folia alterna aut opposita (rariùs nulla), stipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, saepiùs tres.

**MERCURIALIS**, T. L. \* *Mercuria* U. Bingelkraut. Dioica aut rariùs monoica. Calix 5-partitus. JUsc. Stamina 9-12 distincta. FoEM. Germen didymum 2-fulcum; filamenta 2 breviterilia, ex imis fulcibus enata & appressa germi; styli 2; stigmata 4. Capsula 2-cocca 2-sperma. *Herb\**; *folia opposita stipulacea g flores axillares aut terminales, spicati aut tantum fasciculati Plant\* in Acf. Paris\* 1719 duo steriles masculis foliis alternis Cupillaceis à Marchantio memorantur tanquam M. annuae L. var'utaUs hybrida\**

**EUPHORBIA, L. \*TITHYMALUS, T.\*TITHYMALUS, T.\*** *TitimaU*) *E phorbe*. Wolfsmilch, Hermaphrodita. Calix i-phyUus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-io-dentato, dentibus alternis inflexis, alterni\* exterioribus (petala L.) forma variis, crafliufculis, glandulaeformibus aut petaloi'deis, nunc fimpHcibus, nunc 2-3-fidis aut rariùs multifidis.. Stamina indefinita 12 aut plura, rariùs pauciora; filamenta receptaculo inferca, medio articulata, divurfo tempore erumpentia; anthers didymae. Palea\* aut squamuliE (petala *Adanf*^ ftaminibus interjectae, definite aut fxpiùs indefinita?, fimplices aut fiepiùs ramofas vel fimbriatae. Germen inter (lamina centrale ftipitatum 3-gonum; ftyli 3; ftigmata 6. Capsula itipite reflexo extrà caliceni nutans) cocca j-fperma, *Planta U&efcentts*, herbaceq aut' fruticofa, ere *Eta* aut rariùs repentesj *aphylla* aut *fapiùs folio/a*. *Cavlis angulatus* aut *tuber\* culatus* aut *fapè cylindricis tens\* intrmis* aut {in angulatis) *aculeatus caSiformis*, *aculeis jolitariis* aut *geminatis fer'u Jimplici* in *angulorum jugo fuperpofitis\** *Folia nulla*, aut *fapiùs alttrna*, *nuda*, aut rariùs *oppofita & tunc ptrumque ftipulacta*, aut *rarijime terna verncillaa*. *Pedunculi in aphyllis nudi i-\$\*florì\ iidem in foliofis axillares*, aut *fapiùs 2-5 plurejve umbellati terminates*; *Jinguli (interdum capitato-multiflori)* *fapiùs 2 3-4-chotomi*, inter *divifuras i-flori*, ad *bafim & in dichotomiè brafteati braeltis pedunculorum numero*, *invoLucrum mentientibus*. *Euphorbium* Ifn. *fapiùt fnticofum angu/atum aphyllum*, *aculeatum* aut *inermis*; *Tithymalus T frutescens* aut *fapiùs herbactus*, *jemper cylindricus foliofus inermis*; *Tithymaloides T. frutescens inermis foliofus*, *calice infrà gibbo calceiformi*, *Flores in plurimis quidam mafculi Species una monoica ex Commerf. An fingulaftamina utpotè articulata & flipata paleis diverfoque tempore erumpentia, tot idem idcirco didqueant (ut in Buxo) mafculi flores i-andri circa unicum famineum agefti in calice feu involucro communi? Indè flos Euphorbia compifitus, gtnufque mono'icum evaderet, caieris ejufdem ordinis ideb \*ccomodatus. Alioquia d coordinates plurimum difcrepans, fui ordinis unicum fieret, in plura dein forte dividendum ratione numeri & forma partium.*

**ARGYTHAMNIA, Brown. \* Monoica. Calix 4-partitus^ villofus# MASC, Petala 4 (an potiùs laciniis interiores calicinac?). Stamina 4. FotM. Germen ?-lobum villofum; ftyli ? trlpartiti laciniis 2-fidis; ftigmata lacera. Capsula ?-gona; -locularis 3-fperma; femina fubrotunda. Fmtex albidus; folia... CaraHer ex Brown. Jam. Hùe ejufdem Ateramnum reftrt D. Adanf, utramque confocians Euphorbiarum ordini, & admittens ftigmata 6 ciliata^ folia alterna, flores fpicatos axillares, caetera caraHeri delineato conformia. An veri Euphorbiis affinis?**

- CICCA**, L. \* Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FORM. Germen 1; ftyli4 ; ftigmata 8« Capfula ( baccata?) rotunda depriciTa margine torofa 4-locularis 4-fpernia. *Frutices; folia ftiqulacea alterna, caducis inferta ramulis ut in Phytlantho extùs Jimili; (lores fafciculati axillares, sut a foliorum cafu vel abortu racemofi. An ajjmior Averrhoa & Terebmtaceis ; an corculum pe\* if per/no cin&um ?*
- PHYLLANTHUS**, L \* Niruri. Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina ; bafi approximata. FOEIVI. Germen bafi 12-glandulofum ; flyli ; ; ftigmata 6. Capfula }-locularis ^fperma. *CarcEltr ex Linnao\* Frutices aut arbufcuLe, rariis herba \$ ramuli alterni, bajiftipuheel, interdian complanati, alternz foliofi, in foliorum ax'dlis fioiferi, cum iifdem fape è a duel & indè folio pin'iato fimiles; folia flipulacca<Jimplicia ( nifi folio la habeantur folii pinñati fimul & fioriftri, undt nomen ),- Jiores ramulis & foliis axdUres ( raw terminales ) folitarii aut glomerati, glomerulis mono'icis aut dioicis. Quibudam hebitus Erythoxyli\* Species una.in Commerf. herb. Maurit. aioica calice \$-partito , germine \$ gUndulofo , fiuElu 3-loculari C-jpermo^ ramulis comphnans , Xylophyila forsdn ajj.nior. An & caterer plutes Jimili caraEltre inftru&a ? An genere diftinguenda P. emblica L. cui fruius baccatus nucc 3-10-cuUri 6-fpermh ?*
- XYLOPHYLLA**, L. \* Hermaphrodite. Calix s-partitus coloratus. Stamina 5. Styli % \ ftigmata lacera. Capfula ;-1ocularis 6-fperma. *Carafler ex Linnao. Frutex facie Cafh Phyllanthi L.; folia (aut potiis ramuli apkylli dilatati complanatifoliisfimiles, undè nomen) Jimplicia alterna , utrinque dent at a, flip u la Jimplici carinata fubvaginanti axillaria; Jiores in foliorum dentibus contformcrati, quidam fleriles & idead majculi. Genus mono'icum fuppicatur Linntzus ncc immeritb. Confer Phyllanthi fpecies calice f-fartito > loculis 2'fpermis , ramulis complanatis Jimiliterflipulaceis non tamen aphylls , huè forte'referenda\*. In herb. Commerf. Madagafc. fpecimen extat Xylophyila fimile & forte 'congener, foliis feu ramulis non floridisy fed ad denies foliojis aut ramofis, quafi proliferis. X. latifbliam L. aliter defcribit D. VHeriu Sert. AngL nomine Genefiphyllae, difiincHam floribus monoids, calice 6-partito, mafculo 6-glandulofo j-andro filamentis infra connatis , difco \$-gono germen cingent'e, fiylis 3-par tit is, loculis 2-fpermis , inde affiniorem PhyUantho.*
- KIRGAMELFA**. \* Monoïca. Calix ?»partitus. MASC. Stamina ?, filamentis in columnam omninò coalitis; antherse ; terminales, 2 lacerates adnatx. FOEM. Gormen 1; ftyli...; ftigmata,... Bacca parva, abfque nuce fubj-locularis 6-fperma ieminibas diftindtis. *Frut<x, Mauritanis diftus Bois de Demoifelle ex Commerf. ; folia alterna, (lipulacea ut & ramuli; flores axi/lares\* Habitus Phyllanthi ; fruflus fere` Btrberidi\ Carafier ex ficco. Kitganeli nomen Malabaricum Phyllanthi.*

- KIGGELIARIA**, L. \* Dioica, Calix 10-partitus, **laciniis** feu foliolis interioribus petaloideis (petala *Linn.*), ad unguem glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inferta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FOEM. Germen 1; (tyli 5; stigmata 5). Capsula globosa 5-locularis 5-valvis polysperma feminibus tunicatis. *Arbutu*; *folia alterna non flipulacea; flores axillares, masculi corymbosi, faminei folitari* L. Anthera ut in *Solanum* apice perforata. Corculum feminis tunicati polyspermo carnofo inclusum, unde major cum *Euphorbia* & *Clusia* affinitas, infirmanda tamen frusculi locuiari.
- CLUSIA**, Boerh. L. \* Dioica. Calix 10 partitus, laciniis 5 interioribus petaloideis. Squamulae interiores in imo calice. MASC. Squamulae j-partitae, j-partitae intus glandulose. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in filamentum germinis abortivi. FOEM. Squamulae 2-lobatae glandulose. Germen 1; styli 5; stigmata 6. Capsula j-locularis j-sperma. *Fraxinus* folia alterna flipulacea; flores axillares,
- ANDRACHNE**, L. THELEPHIODES, T. \* Monoica. Squamulae calicis interiores, in mare & foeminae 2-fidae non glandulosae. Capsula loculis 2-spermis. Cetera ut in *Clusia*. *Herba, eadem omnino cum Eraclio Forsk.; folia alterna flipulacea; flores axillares. Habitus Thelipii*
- AGYNEJA**, L. \* Monoica. Calix 6-partitus. MASC. Antherae 5-4 adnatae lateribus filamentis centralibus productis. FOEM. Germen inferum, apice per foramen 6-crenato; styli & stigmata praeterea nulla. Capsula j-cocca... *Fraxinus, folia alterna bifaria (flipulacea?) > flores congesti axillares, masculi inferiores; famini superiores majores. Cara et ex Linnao. An corculum polyspermo involutum? An veri Euphorbiae adscribendum genus?*
- BUXUS**, T. L. \* *Buxus*, *Buxus*. Monoica. Calix 4-partitus. MASC. Calix 4-fidus cinctus. Stamina 4-? sub rudimento germinis inferta; antherae ovatae. FOEM. Calix; squamis minoribus cinctus. Germen 1 definens in stylos 3 persistentes; stigmata 5 obtusa hispida. Capsula 4-locularis 6-sperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppositi 4-angoni, bracteae 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis persistentibus infra cinctae | folia opposita, petiolo decurrente in ramulum inde angulatum; flores glomerati axillares subsessiles glomerulis squamosis, masculi in angulo glomerulo plures cingentes unicum femineum centrale* \* Ex Linnao calix pro corolla habendus: an recte?
- SECURINEGA**, Commerf. \* Monoica? MASC. Calix 8-partitus. Stamina 8 (6 ex Commerf.) filamentis brevibus, balli quasi monadelphici, extra coronam croceam glandulis foratae cinctis. FOEM... *Arbor procera securi duriffima (Bois dur), unde nomen*

- folia ahem\* integerrima ; flores glomerati ax illa res. An fee mine I mafculis mixti, an diftincti? CaraSler ex Commtrf. mjj% & ex (icco.*
- ADELIA, L. \* Dioi'ca.** Calix 3-f-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FOEM. Germ en 1 ; ftyli ; aut o ; ftigmata \$ lacera. Capfula j-cocca 3-fperma, Frutices; folia altrna (ftipulacea?) ; flores axil/ares, (plead aut glomerati aut tantum geminati. CaraEler ex Linnao & ex Brownao cut Bernardia dicitur.
- MABEA, Aubl. \* Mabier.** Monoi'ca. Calix i-phyllus urceolatus S-dentatus. MASC. Stamina 9-12 , imo calici inferta. FOEM. Germen 1; ftylus 1 longus (an potius ftyli \$' agglutinati? ); ftigmata \$ filiformia, fpiraliter rctorta. Capfula cortice crallb tedla, ^-locularis 5-fperma, feminibus fubrotundis. *Arbufcula laciefcentes ramis farmentofis pentfenribus , -folia alterna ftipulacea ; flores dense paniculati terminalcs; pedunculifaminei inferiores t-fiori nudi, ma/culi superiores bafi i-bratieari & 2\*glanduloji , fuprà y-fidi 3-flori. CaraHer ex Aubl. Guy an. u 334.*
- R1C1NUS, T.L.\*Ricuu' Wunderbaum.** Monoi'cus. MASC. Calix f-partitus. Stamina numerofiffima , filamentis varie coalitis & ramofis. FOEM. Calix 3-partitus. Germen 1; ftyli 3 ; ftigmata 6. Capfula echinata j-locuiaris 3-fperma\* *Herba% rarb frutices \ folia alterna ftipulacea , fapiiis palmata petiolo ad apicem glandulofa ; flores Jpicato-paniculati terminates, inferiores mafculi, superiores fceminei. Ricinus communis v. Batfch. Anal. Florum- P. 1• n. 16. p. 78-84.*
- JATROPHA, L.\*RICINÓIDES, T,\*Manihot, Manioc.** Jatrophi. Monoica. Calix 5-partitus auc ^-lobus petaloideus, interdum in mafculis caliculo s-P<sup>art</sup>\*<sup>t0</sup> cinctus. MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis ; horum ? exteriora interdum breviora , interdum diftincta, interdum glandulis s cindta,FOEM.Germen 1; ftyli 3; ftigmata 6. Capfula 3-cocca ;-fperma. *Herbs, aut frutices; folia alterna ftipulacea, fape' palmata, interdum in a pice petioli glandulofa; flores corymbofi axillares aut terminates, corymbis monoids\* Radix quarumdam tuberofo efculenta. Congener ex X. Suppl. Hevea Aubl. u 33?, Guyanenfibus Caoutchouc, arbor monoica,~ laSefcens feu fueco fata aqueo rtjinofo, poji concrejeentiamelajüicQ ( Gomme élaftique ) & tune ad ufus varios ufurpato; hujus rami apice folioji% folia alterna ternata, fruHus conic at us 3-coccus coccis ligneis i-2-Jpermis , femina in crufta\*fragili >• catera ab Aubletio non obfervata.*
- DRYANDRA , Thunb. \* Dioica.** Calix 5-phyllus (corolla Th.) petaloideus, caliculo 2-3-fobo cindtus. MASC. Stamina 9 , filamentis bafi in unum coalitis. FOEM. Germen 1; ftyli 3-5; ftigmata 6-10. Capfula magna ovata acuminata 3-5-locuiaris 3-^-fperma. *Arbores; folia alterna eonferta terminalia, ftipulacea fupujis caducis apice petioli glandulo/o ,• pedunculi interfolia ter\**

*minalts 3-4-florU Carafter ex D. Thunb. Japon., ex Lamark difl. & ex fpecimme Jic.co Elaeococcae Cannierjonii, vulgb Arbore d'huile diEla, qua. eadem aut congener, fapiùs lo-andra flaminibus exterioribus brtv'ioribus % & \$-fperma feminibus oleiferis\* An calix famineus mafculo Jimilis P An ginus vcte'dio'icum?*

**ALEURITES**, Forft. \* Monoica. Calix \$-partitus 1 petala Forft. ) petaloideus, laciniis incùs bafi fquamulofis, caliculo ;-fido minimo cindlus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FOEM. Germen 1; ftyli 0; ftigmata 2 brevia. Bacca magna globofa a-cocca 2-fperma feminibus globofis bitunicatis. *Arbor, cujus varia panes quafi farina confperfa, undi no men. Cartel tr ex Forft. r, \$6. Jiuc refe'antur Ambinux Commerf. gallicè Noix de Bancoul, eadem cum Crotone Aloluccano L. cSifruftusfimiliter 2-coccus, & farina variis partitas infperfa\* Huic etiam congener autfaltem affinis Anda Pif. Braf. 148, ut & Camirium Rumph\* Amb. 2. t. \$8+*

**CROTON**, L. \* RiciNOIDES, T, \* Monoicum. Calix io-par»ticus, laciniis alternis fepe interioribus & petaloideis, interdum nullis\* MASC. Stamina 8-1 s aut plura, filamentis bafi connexis. Glandulae <;, receptaculo affix FOEM Germen 1; ftyli % divifi; ftigmata 6 aut plura. Capfula 3-cocca 3-iperma. *Jierba aut fapiùs frutices; folia ftipulacea, alterna aut rariùs oppofita; flores axillarts aut terminates plerumque fpicati ( interdum corymbofi ), fpicis dio'icis autfapiùs monoids, fuprd mafcuiis, infra famineis. Genus rcco^nofcendum. An congener Colliguaja Mciin. ChiL ( Colligua'i du Chili), à Fevilleo 3. p. 6Q Kicinoides dicta, frutex lactefcens oppofitifolius, floribus amentaceis 8-a'idris calicc 4-fido, caterum Jimilis ex defer. Molina?*

**ACALYPHA**, L. \* Monoica. Calix ;-partitus, i-bradeatus, MASC. Bractea parva fquamiformis\* Stamina 8-16, filamentis bafi connexis. FOEM. Bractea magna cordata involucriformif, Germen 1; ftyli ) ; ftigmata 6 aut plura. Capfula 5-cocca J.fperma. *Kzrbae aut frutices | folia alterna ftipulacea; flores axULares fpicati, fpicd fupeniis mafculd\* inferihs famineh.*

**CATURUS**, L. \* Dioicus. MASC. Calix tubulofus 5-fidus. Stamina 3. FOEM, Calix j-particus perfiftens. Germen 1; ftyli | pinnato-multiftdi; ftigmata fimplicia, Capfula 5-cocca 3-fpermu. *Caratler ex Linneo. Arbufcula; folia alterna ftipulacea; flores fpUcati axdlarcs. Fxtant in herb. Commerf fpecimina Acalyphse hifpidae Burnt, bid. feu Caturi fpiciflori L. Javanenfia plurima\* omnia foeminea, nulla mafcula. An tamen verè diozcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnao. Hinc eliminanda cent Boehmeria Jacq. affinior Urticis^ frWata-tali Rhccd.Mal. ;. t. jz. cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca i-fperma.*

**EXCJECARIA**, L. \* Dioica. Calix vix confpicuus ( nullus r» " linn.). MASC. Stamina j diftincta, FOEM, Germen 1 | ftyli 3;

ftigmata }. Capfula 3-cocca 3-perma. *Caracter ex Linnao. Arbores laefcentes ; folia alterna (Jlipulacea ? ) ; ftorts axillares, mafculi dense , fosminei laxi fpicatu*

## II. Stylus unicus.

TRAGFA, PL L. \* Monoïca. MASC. Calix \*-partitus. Stamina 5 fubfclilia. FOEM. Calix 5-partitus. Germen 1; ftylus 1; ftigmata 3. Capfula 5-cocca j-fperma. *Herba aut fuffmices interdum fcandentes; folia alterna fipulacea ; flores bra&eati , mafculi fpicati axillares, feminei folitarii ad ba/im ejufdem fpica aut in tâdem axilla diflinçii. Species quadam flylis 3 & ftigmatibus div'ifis. Genus denub examinandum.*

STILLINGIA, Gard, L. \* Monoïja. Involucrum (calix Linn.) coriaceum urceolatum integrum , in mafculis multiflorum, i-florum in fcemineis. Singulis calix (corolla Zf/z/z.) tubulofus infundibulitormis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exferta, filamentis bafi leviter coalitis. FOEM. Germen 1 (inferum ex Linn.); ftylus 1 filiformis ; ftigmata ). Capfula 5-cocca ^-fperrna, involucro ampliato bafi cincfta. *Frutex lactefcens ; folia alterna (Jlipulacea ? ) ; jpica in ramulorum dichotomiis folitariae terminales monoïcae %fuprà mdfculae, infrà fcemineae\* Cara&er ex Linnaco, Confer cum Sapiro.*

SAPIUM, Brown\* Jacq. \* HIPPOMANE , L. \* Monoïcum. MASC Calix campanulatus femibifidus, Staminum filamenta z bafi coalita, fingula apice 2-antherifera, ant filamentum unicum 4-antheriferum. FOEM. Calix campanulatus brevis margine ^-dentato. Germen 1 ; ftylus 1 brevis; itigma j-fidum majus. **Capfula ^-cocca 3-fperma.** *Arbores^ quaedam glutinofa la&efcentes ; folia alterna jlipulacea fipulis caducis, petiolo ad apicem 2-%landulofo aut interdum nudo; fpicaejimplices terminales monoïcae , fuprà mafculae, infra famineae ; flores mafculi infafculos aggregati , faminei diftinçif iidem interdum à mafcula fpicâ remoti, folitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad bafim Jnguli fafciculi & fingulae faminae, indicium forte folii abortivi. Ab Hippomane difftrt fruBu ycocco. Huè referatur Croton febiferum L. in omnibus confimile. Confer etiam numerosas Crotonis fppecies, quarum quaedam in pofterum huè revocandae.*

HIPPOMANE, L.\*MAMJANILLA, PU\* Mancenillier. iMafchenillbaum. Monoïca, MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FOEM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; ftylus 1 brevis; ftigmata plura, fepè 7. Urupa carnofa laifcens magna pyriformis; nuxlignofa magna fuperficie inaequalis & finuofa , loculis fcepius 7 mono, fpermis, vix dehifcens. *Arbores UcleJcentes venenosae ; folia alterna Jlipulacea apice fetioli glandidojo ; fores mafculi dense*

*fasciculati fasciculis i-bracteatis & 2-glandulosis in /picas JirnpH-  
ces laxas terminates alterni difpositis; faminei in. altero ramulo  
fdiitarii terminates.*

MAPROUNEA, Aubl. \* JEGOPRICON, LS-\* Monoica. Calix  
l-phyllus j-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antherife-  
rum. FOEM. Gennen 1 fuperum; ftylus 1; ftigmata; per-  
fiftentia. Bacca globofa intus 3-cocca; locularis j-fperma.  
*Arbores aut frutices; folia alterna integerrima, - flores corymbofo-  
paniculati terminates, mafculi aggregate in capitula parva ovata  
amentiformia, faminei in eodem corymb0 diftincti pedicellis i-floris\**  
*Cara&er ex Z. Suppl. & Aubl. Guy an. U 342, & e x fpecimine  
ficco jEgopriconi à D. Smith miffo.*

SLCHIUM, Brown, \* Monoicum. Calix campanulatus (corolla  
*ex Brown.*) \$-fidus, denticulis (calix *ex Brown.*) interje&is.  
MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antherife-  
rum. FOEM. Germen 1 fuperum; ftylus 1; ftigma i. Pomum  
magnum carnofum obverfè ovatum i-fpernum. *Racemi axiL  
lares. Car after ex Brownao. huè relatum genus quia Maprounea  
ajjin<. An indè pomum potiùs fctum ojjiculo g-loculari 3-fptrmo?*

HURA, Commerf. L. \* Monoica. MASC\* Amentum dense mul-  
tiflorum ovatum imbricatum fquamis i-floris. Singulis calix  
brevis urceolatus truncatus\* Filamentum 1 increffacum apice  
2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici  
ordine verticillatis, fingulis fubtus 2-antheriferis. FOEM.  
Flos folitarius. Calix urceolatus, integer germini arété circum-  
pofitus, autmuratione 5-partitus. Stylus 1 longusinfundibu-  
lifformis; ftigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum.  
Capfula lignofa orbiculata deprefa, i2-ig-torofa i2-r8-locu-  
laris 12-18-fperma\* *Arborlactifera; folia alternajipulacea (lipulis  
caducis, petiolo fuperite glandulofa, juniora involuta; amentum maf-  
culum fimplex, longiùs pedunculatum, terminale aut ramulis axil'  
tare; flos fameus folitarius amento proximus,*

OMPHALEA, L. \* Monoica. Calix 4-partitus. MASC. An-  
thera; 2-j, late rib us filamenti increffati & placentaeformis  
immerfae. FOEM. Germen 1; ftylus brevis carnofus; ftigmata 3.  
Capfula baccata 5-locularis; fperma\* *Frutices; folia alterna  
ftipulacea petiolo fuperite 2-glandulofa; fiores axillares aut termi-  
nates, fpicati autpaniculati. An omninb congener Omphalea AubU  
s Guy an. t. 328?*

PLUKENETIA, Pl. L. \* Monoica. Calix 4-partitus. MASC. Sta-  
mina 8 9 filamentis coalitis. Glanduls 4 barbatae (germen abor-  
*tivum ex Ptum.*), ad bafim ftaminum. FoEM. Germen 1; ftylus  
longillimus probocsideus. Stigma peltatum 4-iobum lobis medio  
fuprà punctatis. Capfula deprefa 4-angulariS) angulis (ut in  
Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-fperma. *Frutex volubilis, - folia,  
alterna (ftipulacea?); fiores mafculi laxi, fpicati aut fpica to-pa-*



*nìculati axillares; famintus in iadttQ fpicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryonia.*

DALECHAMPJA, PL L \* Monoïca. MASC. Umbella circiter io-flora involucello 2-phyllo cindta. Calix \$-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FOEM\* Involucellum 3-phyllo j-florum. Calix multipartituslaciniis (10-iz) dentatis aut ciliatis perfiftentibus. Germen 1; ftylus 1, apice dilatatus; ftigma capieato-peltatum. Capfula 3-cocca j-fperma pedicello elongato infidens. *Frunces fcandntes; folia caulina alterna flipulacea, fimplicia aut 3-f-phylla; folia floralia duo in\* volucriformia^ fuprd pedunculum axillarc m ftjjilia oppojita, fapitts apice yfidd, utraque bafi 2-flipulacea, cin^ntia umbcllam mafculam centram Jipatam hinc involucro famineo 3-floro, indl fquamis numerojiffimis Uteri imoricatim apprtffis, apice ntfiari-fluis.*

*OBS.* Prxcipuus ordinis cara&er è corculi perifpermo, ftaminum' infertione, fructu multiloculari, elaticâloculorum debifcentiâ, fuperiori feminum ncxu deducendus. Signa qiixdamcumRhamnis hahctcommunia, perifpermum nempè carnofum & frnftum fxe^ mill til ocularem & quandoque habitum; fed difcrepat infertione ftaminum deprefiori & folitâ fexuum feparatione & generaliori petalorum defcdu. Hujus genera quxdam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylli, Kirganelia; quaedam frudu non elaticè diffiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tarn' en ordini pluribus fignis conformia & iJèò non dimovenda. Nonnulla infuper pfeudo-polypetala feu fquamis intrudla petaloxdcic talia flatuuntur utpotè plurimis verè apctalis confociata: an tamen reclius cad em omninò polypetala dicenda funt utpotè affinia Rhamnis certiùs polypetalis?

Euphorbiarum femem exquifitè catharticum: ea autem vis non perifpermo tribuenda benicjitori, fed foli corculo fummè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geoffmco &c. corculum Ricini (feu ut aiunt, foliolum duplex linguse avis fimile in femif Interius) venenofum vehementer purgat, cum membra lla^ exteriore rejciendum aut cautè minfftrandum, quo fublato mitius habetur reliduum femem itl eft perifpermum, tune etiam efculentum in Omphaleil & Hcveâ teffe Aubietio Guydn. p. 84S & 874' Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur feminis totius effieacia & lenior fnnul olei ex eodfm (nempèexfolo perifpermo) expreffi virtiw; hinc ab ejafdem oleo expreffb & leni plurimùm difpar oleum cottione extraftum, venenofâ parte comix ta caufticum ac fummè potens. *Hec* plura j 11 vat exempla colligere quibus confitet in Euphorbiis valida corculi & mitior perifpermi vis medica. Utraque prxterea in aliis feminibus fimiliter conftru^is tape eadem: fie Rhamni cathartici habentur i fie Sapota (Diar. med. Parif. 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; fie oleum dulce ex Olivfe drupa expreffum vitiatur quandoque inixtis feminibus fub prelo contufis & acri Fcctis corculo quod ipfemet ftomacho grave pluriès expertus firni. >Jagna cert8 & a Medicis jytienda aecuratùs effieacia- corculi

perifpermò *vanirS'*\* aut altero quolibet te&i; mn^nifaciemhim icled a Jjotaniris peril pernuhii virtutis occuitse prxnuntium. Prxtereà in feminihus perifpermo deftitutis, vis quxilam lobis dene^ata, radiculs ac plnimiise major ineft: fie fuavior paratur ex Cacao potus avulfis priùs miiciilis > fie iis intact is oleum amygdalimim ex primia prcflurà duice, iifJcm clemm obtritis ex magmate pejus educitur. *Hxc* cum pramiftis mine tan tûrn dftlibaca, iëorsû:n traftanda fufiùs & experimentis ilhiftranda iunt quibus vera partium indoles & comparativa iitatur or^dnorum prxftautia.

## ORDO II.

### CUCURBITACEffi, *LES CUCURBITACÉES.*

#### FAMILIE DER KÛRBISARTIGEN GEWÄCHSE.

**J**D LORES monoi'cî, aut rariùs dioici, aut rariffimè ( in Gronoviâ & JVIelothriâ ) hermaphroditi. Calix fuperus, fuprà germen coardlatus, ultrà dilatatus quinquefidus (corolla T. L.) faepè coloratus, marcefcens tardè deciduus, extùs ad campanula bafim quinqueappendiculatus (calix T.L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum xmulis & cum ipfo fimul deciduis. Corolla nulb. Mafculis ftamina facpitis quinque, parti calicis coardtate inferta, filamentis & antheris nunc diftindlis, nunc fimul aut feorsùtn connatis; antherx uniloculares oblongeC, fummis infixae filamentis, in lineam bis flexam faepè excurrentes, quatuor plerumque geminatx & quinta folitaria; germen abortivum aut fterile. Foemineis filamenta ftcilia aut nulla; germen inferum; ftylus unicus aut rarò multiplex fl^ligma fxpiùs multiplex.

FTudlus

Fructus inferus, baccatus cortice sepius folido, unilocularis mono vel polypermus, aut multilocularis polygermus, receptaculis feminiferis lateralibus feu pari^mfixis; femina cartilaginea aut crustacea; cor\*culum~planum abfque perifpermo. Radix plerumque tuberofa. Caulis herbaceus scandens repensve flexuosus. Folia alterna, cirrhis axillaribus inftru&a,\* simplicia cordata aut palmata aut rarius digitata, ftepe aspera aut pun&is callofis asperfa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

\*>

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monopermus.

CRONOVIA, Houft. t. \* Hermaphrodite. Calix: campanulatus ^-fidus coloratus; squamæ 9 minima interiores (petala L.) ex incifuris calicis. Stamina <j, squamis alterna. Stigma 1\* Bacca ficca parva subrotunda. *Herbacirrhofascandens gravtokns; folia ( Bryonia ) aspra prurientia; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. CaraSitr ex Linnao, Stigma 2-lob urn & fructus f-colatus ex Houft. rcliq. ic. An vtrius poly petala & affinior Onagris?* SICYOS, L. \* SICYOLDES, T. \* Stichling. Monoica. Calix campanulatus obtuse 5-fidus, extus infra 5-dentatus dentibus subulatis. MASC. Stamina filamenta 5 infra coalita; anthers 4 geminatae, 1 folitaria. FOEM. Stigma ;-fidum» Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori L An congener S edulis Jacq. Am, t. idy, cujus limbus calicis io-fovej~tus, anthrx \$ diflincla, stigma \$-fi.dum, fructus ovo anferino major f.fulcatus molliter echinatus i-fpermus?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polypermus.

BRYONIA, T. L. \* Bryone, Caultuvrée. Zaunriibe. Monoica aut raro dio'ica. Calix campanulatus, obtuse s-fidus, extus infrk S-dentatus dentibus subulatis. MASC. Stamina filamenta f infra coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FOEM. Stylus 3-fidus; fli^niata? emarginata. Bacca parva subglobosa *Ixvis*; femina pauca. *Pedunculi brtves uni aut multiflori; fructus interdum fuUcatus, ex Adanfonio j-ocularis oculis fapè 2. abortivis. Bryonis • alba monoica. v. Batfch. Anal\* FL II. n\* 28. p\* ^2.-62\**

ELATERIUM, Jacq. L. \* Monoicum. Calix tubulosus cylindricus, apice^fidus patens laciniis longis angustis acutis, denticulis interjedtis. MASC Stamina filamenta in columnam ereclam coalita; anthersc in unam compase\* FOEM. Stylus Ec

crassus; stigma bipitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intus pulpofa polysperma. Pedunculii masculi multiflori, faminei i-flori. *Cara & ex Jacq.*

III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

**MELOTHRIA**, L. \* **BRYONIA**, PL \* **Hermaphrodita**. Calix supra germen tubulosus trilobis, ultra campanulatus limbo inflexo, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coriatis subrotundis in rotam patentibus. Stamina filamenta } conica, quorum 2 didynamia, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigma \*. Bacca parva oblonga 3-locularis polysperma. *Pedunculi i-flori; fores interdum quidam masculi.*

**ANGURU**, PL. Jacq. L. \* *Angour* U. Monoica. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla Jacq.) obtuse 5-partitus, laciniis % exterioribus (calix Jacq.) alacris. MASC. Stamina filamenta 2 brevia opposita antherifera. FOEM. Filamenta 2 feminae fertilia. Stylus dimidiatus; stigma 2 bifida. Fovum oblongum subgonium 2-loculare polyspermum. *Pedunculii masculi racemosi multiflorii faminei-flori An speciatim quadam dioica P. Cara Sterex Jacq. Confer Turiam Forth. similem fructu 2-loculari, sed calice intus piloso & 3 filamentis distinctis, masculis antheriferis, famineis callo annulari infra junctis.*

**MOMORDICA**, T. L. \* **LUFFA**, T. \* **ELATERIUM**, Boerh. + *Pomme de merveille, Papangaye*. Springkürbis. Monoica. Calix supra germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus > coloratus, extus infra 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC\* Stamina filamenta 5 apice juncta, 2 didynamia, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FOEM. Filamenta 5 fertilia. Stylus 5-fidus; stigma 3. Fovum liccum oblongum, elasticè diffiliens, 5-loculare polyspermum; femina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus Momordicae T. verrucosus latere distans feminibus arboribus superficie inflexis b margine inaequalibus, Luffae T. lavis apice distans & intus pulpae mox evanida reticulato-spongiosus feminibus margine integris non arillatis, Elaterii T. minor asper elasticè a pedunculo abscidens Osmul per substitutum foramen ejiciens femina. Elaterium pratense infigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda?*

**CUCUMIS**, T. L. \* **MELO**, T. \* **COLOCYNTHIS**, T. \* **ANGURIA**, T. \* *Concombre, Melon, Coloquinte*. Gurke. Monoica. Calix Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus

ribus fubulatis. MASC. Stamina ATomordicae, tegentia difcum centram jgonum truncatum. FOEM. Filamenta } fterilia. Stylus breviflimus; ftigmata ; craffa bipartita. Pomum magnum, j-joculare diffeimentis membranaceo-fuccofis, polyfpermum feifcinibus gmino ordine, ovatis compreffis margine acuto. *Folia Colocynthidis & Anguriaj palmato-laciniata, caterorum cordata; pedunculi breves unl aut multiflori. Frucius Cucumeris T. ohlongus fubcylindricus fuperficie inaequalis carnofus injpidus edulis % MeJonis T. ovatus carnofus edulis fuavior fuperficie fulcata aut reticulata, Colocynthidis T. ovatus minor came ficca amarh non eduli, Angurici T. parviflora ceteris minor echinatus pulposus aquofus edulis.*

CUCURBITA, T. L. \* PEPO, T. \* MELO-PEPO, T. \* ANGURIA, T. \* Courge % Calebaffe, Pefon > Potiron, Paftequè. Kmbis. Monoica. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Alomordicg, fo-veolam centram obtegentia. FOEM Filamenta fterilia minima, infra in annulum cradiufculum coalita Stylus brevis vfidus; ftigmata ; incaffata. Pomum magnum j-s-loculare (6-loculare ex Adanf.) polyfpermum ; femina Cucumeris fed margine tumida, in plurimis integra, \ffXHtcurbitk T. apice emarginata. *Folia. Angurite T. laciniato-palmata, caterorum cordata ; ptdunculi breves f\*b\flori\ calix mine patens albus in Cucurbita aut luteus in Anguria, nunc campanulatus luteus & (in Melo-Pepone T.) bafi dilatatus limbo reflexo, aut (in Pepone T.) bafi anguftatus limbo erecio. Frutlus carnofus (in Anguria fuccofus) plerumque edulis, Melo-Peponis fphavideus, Peponis oblongus aut forma varius, Cucurbita longior lavis fubcylindricus aut medio coactatus. CaraSer ex DD. Duchefne & Lamark\* Genus à pracedenti diftinflum pmcipue feminum tumido margine. Anaclus locubmm numerus a receptaculis feminifens in fepta produHis ?'*

TRICHOSANTHES, L.\* COLOCYNTHIS, PL \* Anguine. Alonoica. Calix clavatus longifflmus glaber fubcylindricus, limbo 10-fido, laciniis s extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimum ciliatis. MASC. Stamina Momordicae. FotM. Stylus filiformis; ftigmata ) (ubulata. Pomum oblongum vloculare polyfpermum loculis re mods, feminibus com\* preffis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori*

CERATOSANTHES, Burm. Adanf. \* ANGURIA, PL \* Monoica. Calix Trichofanthis, laciniis intimis non ciliatis, fed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC, Stamina Momordicae. FOEM. Stylus; ftigmata }. Pomum dadtyliforme oblongum 4-loculare polyfpermum, feminibus compreffis fubrotundis, -*Radix tuberofo maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Caracler ix Plum. ic. 24 & mff. 2. t. 34.*

IV. Styli plures. *Cucurbitacca dub'u.*

FEVILLEA, L. \* NHANDIROBA, PL \* Dioica. Calix campanulatus limbo patente \$-fido. Corolla monopetala rocata S-hjba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi itylus triplex perfiitens) corollae faucem claudens. Staminum filamenta 10 diffin&a, quorum ? fertilia antheris didytnis, S alterna fterilia. FOKM. Scellula intrà corollam \$-lamellata (fortè ftamina abortiva) lamellis cordatis. Gerinen femiinferum, ftyli f ( 5<sup>c</sup># *Brown.* ); ftigmata totidem. Bacc<sup>^</sup> femiinfera fphecricea maxima cucurbitacea cortice folido, clriculari limbi calicini veitigio ad ambitum exarata, 5-loculaiis polyfperma, feminibus ma<sup>^</sup>nis fuborbiculatis compressis fuberosà cruftàobductis; corculum magnum abfque perifpermo. *Car. ex Linn. Herba fcandentes; folia alterna, cordau aut 3-lobd, in dxillis cirrhofa; pedunculi axillares, uni aut multiflori \ /lores parvù jin vtrc`monopetali ? an potiis apetali caüice interiore colorato ut in cateris QucurbitaceU quibus kabitujimillimum genus ? Jtiuic allunde fruttu affinis Couroupita l'.ff<sup>^</sup>, diverfa tamen utpotè polypetala polyandra 6' abortu- drrhis deftituta. Conferatur etiam jlillula Feviltea cum florali PaJJiflora coronâ.*

ZASONIA, L. \*PENAR.VALLI, Rheed. \* Dioica. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita-rotata patens. MASC. Staminum filamenta s diffindta; antherse fimlices. FOEM« Germen inferum; ftyli ) patentes; ftigmata) bifida, Bacca infera cortice folido, longa magna obfoletè 3-gona, bafi attenuata, apice truncata & cripfio limbi calicini veftigio cindta, j-ocularis loculis 2-fpermis & receptaculo centrali carnofo 3-gono in faciebus feminifero, feminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ margin ads. *Planta ramos latè fpargens; folia alterna magna; cirrhi in mafculo axillares ex Rheed. ic. 49; flores fpicato-racemofi axillares; fruttus carnofus, fapore & odore Cucumeris, CaraSer ex Rhecd. Mai. 8. t. 47-49 & ex Linnao. Genus idem forti cum Couratari AubU u 290, £ ideb'Lecythi (p. 327) tjjirie, licèt non poliandrum: an inde`cum FevUUa\*eliminandum e' Cucurbitaceis à quibus pracipue' difcrepat receptaculo centrali feminifero f*

## V. Genera Cucurbitaceis affinia, germinej.jfupero prxcipue diffinda.

PASSIFLORA, L.\*GKANADILLA, T. + Grenadille, Fleurde Pafion. Papiionsblume. Hermaphrodita. Calix inferus, haf> urceolatus, limbo icpartito magno colorato, laciniis\* emnibus concoloribus iimul marcefcentibus, ? exterioribus (calix T. L) fopè fub apice mucronajis, 5 interioribus (petala T. L)

petaloi'deis. Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata Tub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numerosis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex incùs altera corona conformis led brevior & depreffior urceolo inferta; intima faepècirca ftipitem centralem connivens. Germea fuperum ftipiti ere&o infidens; ftyli 3 clavati; ftigmata ? capitata. Stamina 5, fummo inferta ftipiti Tub germine, filamentis baft breviter connatis, ultrà diffindtis horifontalibus; anthee oblongae incumbentes. Bacca carnofa cortice intetdùn folido, formâ & mole varia, laevis aut rarò (in  $\wedge$  *rotundifolia*\*) pilofa, i-ocularis polyfperma receptaculo feminifero triplici parietibus affixo; femina numerofa compreffa, ariJlata arillo membranaceo pulpofo; corcuium planum perifpermo tenui carnofo tedtum. *Herba fçandentes, interdum lignofa; folia alterna flipuUcca, fimplicia, Integra aut lobata aut ranks partita (in P, heterophylla J. Plum, fpec\* 7. mff% 2. t. 21 inferior a indivifa, fuper'tora pedata), petiolo nudo aut utrinque glandulofo; clrrhi ax'dlares; pedunculi i-j axillares i-flori (in P. holofericeâ multiflora), infra calietm plerumque articulati, involucro ad articulum Japè ^phyllo aut 3-partit\* laciniis integris aut raritè difftectis, interdum minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloideo calice, partium numero, receptaculis feminiferis lateralibus, habitu demim affine Cucurbitaceis, diverfum foliorum (iipulit & ftaminum germinifque fitu & coronâ interiore & feminis perifpermo & praepriis flore non diclin'u Hujus lacinae petala a Botanicis di&ae, fed calici omninb conformes, veritè funt calicinae. Species quaedam ignis nonnullis diffimiles ad Murucu'iam & Tacfoniam infrà relatae. iVlodecca Rhced\* Mai. 8. U 20-23 Convolvuli congener ex Linnaeo, fed habitu cirrhifque Cucurbitacea & fruSiu fupero aflinior Pajiflorae, floribus tamen racemofis & germine fubfejjili & fruSu y-valvi diftinguitur, ulteriori examine in proximum genus engenda. Conferatur injuper Zuccz. Commerf. herb. E orb on. non deferipta, habitu Cucurbitacea, in axillis i-flora, braftea magna concava calietm flip ante maximum eampanulatum f-fidum coloratum, extas bciji f-appendiculatum quafi calculatum, intus f-andrum flaminibus non jlipitatis, germine nullo, ideb forte mafcula foemineo non USlo fpeciminc\* Cavanilles Monadtph, Gen. flipuiat. germ. Stipitat. ptntandr. Styll tres. Calix faepè triphyllus\* Cor. f-io~partita. Pericarp, pedicellatum.*

MURUCUIA, T. \* PASSIFLORA, L. \* Calix PaffiHorae coloratus, urceolo praeterea fubtus fulcato. Corona interior no a multipartita & triplex, fed fun pi ex indivifa ereda tubulofo\* conica truncata circa germinis ftipitem connivens. *Cacterd omninb ut in PaJJiflorâ\* Hùe P. IYlurucua L.*

TACSONIA. \* MURUCUIA, Juff. \* PASSIFLORA, Lamark. \* Calix maximus tubulofus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis fub apice mucronatis, alternis int^rio.

ribus obtusis, bad cinctus caliculo urceolato distincto ;-fido involucri vicem supplente. Corona interior nulla , fed hujus loco glandulae plurimae in tubi fauce ft:(Files & rugae 2 intimae circulares Tub glandulosâ ferie. Stipes germinis longiflimus > calici xqualis. *Cetera omninb ut in Pajfi floſa Caraftr ex iconibus & feeds Jof. Juffai ſpeciminibus Peruvians Tacfo & Purupuru diſis,*

PAPAYA, T.P1.\*CAR!CA, l,\**Papayer*. Dioica. Calix minimus S-dentatus, IVUsc. Corolla monopctala tubulofa infundibuliformis, limbo \$-Iobo. Stamina 10, fiuci corollae inferta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis lacrniis oppofita; antherae eredtre oblongae. FOKM. Corolla s-parti<sup>ta</sup>« Germen fuperum oblongum ; ftyli <; breves; ftigmata dilatata comprefſa, criſtata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-fulcata oblonga, intus pulpofa i-ocularis ad parietes ^placentaris polyſperma; femina numeroſa arillata , arillo tettam fragilem rugofam i-fpermam obvolvente. Corculum planum in perifermo comprefſb carnoſo oleofo. *Arbores fucco lactefcente glutinoſo, ligno fungoſo Uvĩ , truneo indiviſo aut rarius ramoſo , ſubſpinoſo aut ſee plũs inenni & prijiorum foliorum vejligiũs tarnitm f'cabro ; folia terminalia cor.fert\* alterna, longi petiolata, diktat a avt fapius palm at a & ſubtus in ntrvorum concurſu ſubquamuloſa ; ſtores axilUrcs, ma/cult in longis peduncults racemeſe penduli aut ereſti , faminei pedunculo craſſiori breviori & paucifloro itifidentes ; quidam interdum hermaphroditi in famineis arboribus obſervante Trewio , in maſculis memorante Commerſonio , • ftu&us eſculentus peponiformis. Genus in vivis denub examinandum.*

OBS. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt I cilice interiore colorato & corollacformi | fed cum germ in e infra concreſcens, ultrà laciniis calicinis extimis omninb coagmentatus, eâdein prognatus origine & uni marceſcens funulque poſtâc deciduus , caicinae indolis veriũs particcps judicatiir. Ia Bernardi Jiiflaci diſtributione Trianonenſi & in noſtrâ horti Parifiienſis fnbfnente, Campanulaccis accedit ordo utpotè monopetilus, nunc auteni ulteriori examine apetalus & praetercà plerumque diclinis, indè in diclinium claſſem adi^itur, ordinibus conterminis habitu aut caſtore lubaffinis. Hioc Euphorbiis quibuſdain fenndentibus monoilylis & columnari ſtaminum apparatus conſpicuis accedit, plurimum tamen diilinctus antheris & interiore fructũs feminifque ſtucturâ ; illinc medijnte Papayâ genere ambiguo extũs ficiformi quibuſdam inter Urticas gencribus quadantenũs aſimilatur. Cucurbitacex no 11 volubiles, fed more Vitis tantum ſcandentes & cirrhis injedis fnſpenſac, ſcandentes fimiliter Paſſi-Horſc qua licèt hermaphrodite genuine ſupern, ordini non inmeritò approximantur. Harum floralem aſimilant cor on am rugx quxdam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis baſi coalita. Eadcm, deticiente ſtipite , in Modeccâ (Rheed. 8 t. ſo)



intri calicem cum genuine immerfa, carafterem Cucurbitaceo viciniorem repracentant. Solvitur Paffiflorae fruchis fuprà pedunculuin articulatus \$ idem in Ciicurbitaceis, obfervante D. Duchefne, juxtà pedunculum quad cirtumfciffus, ab eodem maturus fponte difjungitur.

---

## O R D O III.

## URTICIE, LES ORTIES.

**F**LORES monoi'ci aut dioi'ci, rariCis hermaphroditì. Calix omnibus monophyllus divifus. Corolla nulla. Mafculis ftamina definita, imo calici inferta, ejuſdem laciniis oppofita. Foemineis germen unicurn fuperum; ftylus nullus, aut unicus duplexve fiepè lateralis; fligmata fxpè duo. Semen unicum, cruſtà fragili aut arillo inclufum, nudum aut tedium calice interdum baccato. Hujus corculum abſque perifpermo, redum aut incurvum. Arborcs, frutices aut herbae, interdum ladlefcentes. Folia fxpiùs ftipulacea, alterna aut oppofita. Flores nunc folitarii aut racemofi, mine receptaculo multifloro interdum apentaeformi impofiti, mine in communi involucro monophyllo reconvti. Fruſtus interdum polyſpermus ex feminum in invcK lucro aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucro monophyllo reconditi.

**FICUS**, T. L. \* *Figuier*. Feigenbaum. Monoi'ca. Involucrum baſi ſquamulis; cin&um, carnofum, formã varium, apice dentatum denticulorum multiplici ferie & connivens fuperftite foramine denticulis claufo, intùwrefertum floribus pedu cellatis, propè foramen mafculis fuperioribus, cacteris foemineis inferioribus, internam ejuſdem parietem obtegentibus. MASC\* Calix 3-partitus, Stamina 3. Rudimentum piſtilli. Fo^M.

Calix {-partitus. Germen i; ftylus i lateralis; fligmata 2. Semen 1 compressum nudum, aut hinc calici femiimmerfum. fructus ex involucro feminifero ampliato interdum succulento. *Arbores aut frutices laefcentes; rami alterm; folia ahem a , juniora ftipulis conclusa vaginantibus in cornu terminale convolutis, fape mox caducis^ quorum vesugia perfistentia; fruElus fape axillares, folitarii aut conferti, rarius racemoji terminates. Species quadam in Archipelagicis infulis Caprificoe ditto., vulgb dio'icai: harum facundatio dijficilis (maribus in involucro proprio connivente inclusis) perfici creditur beneficio infeclorum qua in masculis involucris latentia, per for at^a eorumdem pariete,' ad fameios convolant thalamos masculo polline conspersa , eisdem qua data porta penetrant , & beneficium fltgmatis infundunt rorem quo dives fru&us mox turgescit maturusque femina perfeSa prof en. Huic Caprificationi/ufve/i/ incol\* admoventes arbori fame\* ramum masculum involucris infe6liferis onustum. An tamen vere dioic\* species **Caprifica?** **An potius involucria, ut in ceteris, monoica & seminifera, sed sua sponte non pulposa nec esculenta, inde sterilia dicta?** **An f ucluum turg^ entia non af secundo polline, sed a fulito nutritii succi defluxu in vegetantium pants infeEli aculeo vulntratas?***

AMBORA. \* TAMBOURISSA, Sonner. \* MITHRIDATEA, Commerf. \* Tamboul, Bois tambour. Monoica. MASC. Involucrum. primo ovatum connivens integrum, dein fciffile 4-partitum patens, antheris numero Gflimis intus omnino vestitum. FOBM. Involucrum ovatum, intus cavum, supra umbilico pervium. Germina numerosa internis ejusdem parietibus immerfa; ftyli & ftigmata totidem. Capful\* totidem in involucro ampliato incrassato, Cngulae i-fpermae arillatae arillo pulposo. *Involucrum maturius quandoque disciffum. Arbores laefccnus; folia subopposita Integrafempervirentia \ flares racemefi, rarius Jo liter ii, trunco & imis ramis innascentes, famei rariores masculis mixth Qtracier ex ficcis & ex Commerf. descript. & ex Sonner. Ind. 2. t. 134. An praterea calices proprii aut squama flora Us? Ambora nomen Madagascariense\**

DORSTENIA, PL L. \* *Contrayerva*. Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intus tedum floribus numerosis confertis seffilibus. Singulis calix simplex feu fovea 4-angularis in involucro excavata; ftamina 4; germen 1; ftylus 1; ftigma 1; femina 1. Involucrum maturius carnosum. *Caractler ex Linnao. Herb\* folih radicalibus, • involucria in Jcapisfolitariaterminalia. Hujus congener ex Niebuhr Kofaria Forsk. herba laefcens caulescensque foliis sparsis, cujus involucria conformia axillaria peduntylata lo-udentata, intus car no fq tnulti-flora floribus pressis pulp\* immtrfis & supra verruc\*formibus, verrucis conico-truncatis, aim masculis 2-yandris, aliis fameis*

*promtfcuts i<sup>m</sup> gynis i-flylis t-fpermis femine intrà pulpam dclitefcente. An cattra Dorftenia pariur mono'ica, ipfa fuppic ante Linnæo , utpotè involucro ficiformi fed expanfo infrutfa?*

**HEDYCARIA**, Forft. \* Dioica, Calix 8-io-fidus. MASC. Antherse plurimne (?o) feffiles oblongs apice barbato, fund urn calicis tegentes, FOEM. Germina plura in difco calicis lanati, ftipitata, granulata; ftyli o; ftigmata... Nucis 6-10, cseteris abortivis, fuboifeaz i-fpermae ftipitata?. *Frutex foliis alternis flores ractmofi ax Marcs. Caràcler ex Forft, l. 64 & ex L. Suppl, An Anomis aut Ranunculaceis ajjinior? An calix mutata nomine verum involucrum?*

**PEREBEA**, Aubl. \* Dioica? MASC... FOEM. Calix tubulofus 4-dentatus. Germen 1; ftylus 1; ftigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tedum. Kec<sup>^</sup>ptaculum multiflorum floribus feffilibus, coriaceum, extiis fquamofum, margine dentatum, primò concavum, expanfione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbors folia alterna (lipulacea, juniora jHpuiis , involuta mox caducis, quarum veftigia ut in Ficu perfiflentia; receptacula axillaria. Caràcltr ex Aubl Guy an\* U 56/.*

**II. Flores receptaculo communi multifloro impofiti, aut fquamis involucrantibus. capitati, aut diftincti fparfi.**

**CECROPFA**. L. \* Ficus, PL • *Cculekin, Amhdiba, Bois trompette.* Dioica. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtufus apice 2-porofus. Stamina 2 intrà caJiqem per poros exferta. FOKM. Amentum idem. Calix ex Jacq, infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antherae fteriles?) minima caduca, calicis incifuris infidentia. Germen angulofum obtufum; ftylus fubnuJlus; ftigma 9P>-tatum. CapTula ex Lo'efl., aut bacca ex Linn, (è calice per il ft en te nata?) angulofa i.fperma femine minimo. *Arbor ramis hodofis, inter nodos fiflubjis; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membrand fpathiformi Uteribus dehifcente & caduca; fpatha florum communes pedunculate, includentes amenta fafciculata, in mafculis plurima, in foemineis pauciora (4\*/); pedunculi t-x axillares.*

**ARTOCARPUS**, Forft. *IS.\*Jaquier, Rima, Fruit d pain.* ftrodbaum. Monoica. MASC. Amentum cylindricum era flu' m (fpatha deftitutum?) flòfculis omnino' tedum feiTilibus qui<sup>^</sup>us calix 2-valvis, ftarnen 1 breve. FOEM. Spadix ovatus, rpathá 2-valvi deciduá cinclufus, & numerosis onuftus germu nibusconnatis. His calix oaút abortivus; ftylus o aut 1; ftigma '•2. Fruclus compofitusniuricatus magnus. Semina totidem qgot germina, apice iètofà I'tu ariitaca, fpadici baccato.hnmerfa,

lingula arillata arillo pulpofo farinaceo. *Arbores Uciefcentes; folia, alterna ftipulacea, juniora flipulis involute mox caducis quarum veftigia ut in Ficu perjiftentia; amenta axillaria aut terminali\**; fruſus in trunco & imis rarnis axillares, in quibusdam ſpeciebus apyrini. *Carac̄ler ex Forft. t. fi & L. Suppl & Commerf. cū Iridaps dicitur\* Congeneres Tsjaka Rhetd. 3. t. 26-28\* 32, & Soccus Rumph. u t. 29-34, & Nanca > Camangfi Camell apud. Rai. Aift. 3. Lu\$. p. \$2, ic. 71. 168.*

MORUS, T. L.\* *Mcurier*. Maulbeerbaum. Monoi'ca, rariùs dtai'ca. Flores mafculi & foeminei in amentis diftinctis ovatis denſe fpicati feiHles. Singulis calix 4>partkus. MASC. Stamina 49 iilamentis longis antè florefcentiam incurvis. FOKM. Germen 1; ftyli 2; ftigmata 2. Semen 1, calice perfiftente baccato tevftum; corculum incurvuir. *Arbores la&ifcentes, folia flipulacea, alurna aut rariùs oppoſita; amenta folitana axillaria > famine a efculsnta.*

ELATOSTEMA, Forft. \* Monoica. MASC, Calix s-partitus patens. Stamina 4-s, filamentis elafticè profilientibus. Flores aggregati. FORM. Calix o. Germen 1; ftylus 1; ftigmata ? bitida. Capſula 2-valvis i-fperma. Receptaculum commune baccatum globofum, floribus & ideò capſulis dilfitis tedium. *Cartelcr ex For(l. U tf.*

BOEHMERIA, Jacq. ¥ CATURUS, L. \* Monoica. MASC. Calix tubu'.ofus 3-ñdus. Stamina ;. FOEM. Calix tubulofus integer. Germen 1; ftylus 1 longus; Itigma 1. Semen 1 minimum, calice perfiftente fuprà coarclato tedium. *Arbufcula; folia al, ttrnaftipulacea, alternatim Unceolata, longè petiolata aut baſi hinc au\* riculata brevittque petiolata, baſi etiam 3-nervia nervo medio ( ut in Celtidit) obliqueto, flores aggregate fejjilet, braElth feu paleis d'jlinEli, minimi, axillares, fee mine i fuperiores in junto rib us n- ulis, mafculi inferiores in vetujloribus & àfoliorum caſu aphyllis\** ¶ *¶ araftr ex Jacq. Am eric. & ex ficco ſpeciminc. Genus cent diver- fum a QaturOs*

PROCRIS, Commerf. \* Monoica aut dioica. MASC. Flores ag- gregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejuſdeni laciniis oppoſita, FOEM. Receptaculum baccatum fphaeroideum, floſculis omnino tedium. Singulis calix... Germen ... Cap- ſula minima receptaculo increaflato femiimmerfa. *Herb\* non ramofa\ folia alterna ftipulacea, nervo mtdio obliquato ut i? Boehmeria'y pores axillares. Carac̄ier ex Commerf. mjf\* & Aerb. An congener Ponga Rheed. Mai. 4. t. 3\$? Confer cum pracedentibus\**

URTICA, T. L. \* *Ortie*. Neffel. Rlonoica, rariùs dioica. MASC. Flores racemoil. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florefcentiam incurvis. Rudimentuin pitilli glandulofum. FOEM. flores racemofi aut rariùs in capitula fphxriceaconglopati. Calix 2-valvis. Germen 1; ftylus o; ftigma

villosum. Semen 1, calice perflante membranaceo (rariflimè baccato) tedium; corculum red:urn. *Herbae, plurispungentes, Tenhs fruticosf folia (lipu/acea, oppofitaaut alterna) racemi axillares ut & capitula,*

**FORSKALKA, L. \*CAIDBEJA, Forsk. \* Monoica.** Involucrum \$-6 phyllum ( calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoi'cum, floribus lanaintercextâ ardle connexis, mafculis 7.10 marginalibus, fcemineis \$\$ centralibus. MASC. Calix tubulofus (petalum L.) fquamiformis, textu lanato inflexos fquamze margines copulante. & fie incus perficiente tubum, limbo integro aut dencato. Stamen 1 imo calici infertum, antherâ & filamento ut in Parietariû elafticis, FOEM. Lanugo carminata vicem calicis fapplens. Germen 1; itylus 1; ftigma 1 lanuginofum coiiipreflTum; corculurn^ereftum, *Herba afpra tentctis & ctiam fubpungentts; folia alt'erna (lipuUcea; involucra axil/aria, 3 4 1 onferta feil\*a~ Habitus Panetaria cui aliunde a finis caratftre Jic delineato poft repetitas pracipui in F. minori. obfervationes. Ex Linnao & aliis florcs hermaphroditic calix f-phyUus, petala & fia. mina to, pcrmina \$, ftyli & ftigmata \$, fcmina \$ Unâ connexa : an recitiis ?*

**PARIETARIA, T. L. \* Pariétaire.** Gla&kraut. Involucrum multipartituru, pauciflorum (?-0^0^0^ulo 1 foemineo, ceteris hermaphrodis. HEKM. Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, dein elafticâ expanfione patentibus; antheras didymae, tlafticè dehifcentes. Germen 1; ftylus 1; ftigma 1. Semen 1, calice elongato & fuprà connjvente tedium; corculum redlum. FOEM. Stamina o. Caetera fimilia. *Herba, quadam afpera; folia alurna aut oppojita, in quibusdam non (lipulacea; florcs glomcrati axilla res. Species quadam Commerfonian\*e, fujfrutefcntes dut herbacta, floribus fubfolitariis, aut confertim panicuUtis in eodtrn ptunculo ternis; qu\*dam foliis 3 aut 4 veticillatis | omnes ulterims examinanda.*

**PTERANTHUS, Forsk. \* Calix 4-partitus, laciniis intùt cavis & germi applicitis, 2 oppofitis majoribus & longioribus apicc compreflis & quad alatis, 2 aliis minoribus apicc haifo reflexis. Stamina 4 brevia, filamentis baft vix coalitis. Germen 1; ilylus 1; ftigma 2-fidum. Semen calice perfiftente teclum. *Herba articulata, infrâ trichotoma, fuprà dichotoma; folij'verticflara; peduncufi ex Dichotomieſ foliati dickotomc' multiflori | pedicelli ovati comprejfi. fubj-flori, flare 1 centrali fert'Ui% 3 utritique lateralibus quorum 2 flerilia & 1 frugifer medius. Car after ex Forsk. C\*mphorofm<c congener ex Linnao, fed certiùs affinior Urticis Semen abfque peri)pèr mo.***

**HUMULUS, L.\*LUPULUS, T. \*Houblon.** Hopfen. Dioica. MASC\ Calix s-partitus. Stamina ?, filamentis brevibus; anthers obJongae. FOEM. Calix unifolius brafteiformis, bafi conniveps

minimus. Germen i; ftyii 2; ftigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimum ampliato & metnbranacco infra cinctum; corculum incurvum. *Herba lignosa Jcandentes aspera ; folia oppo\* Jtta, superiora interdum alterna ; (lipula utrinque in unlearn bifidam connate ; flores masculi alternè & laxè paniculati , axillares & terminales ; foeminei verticillati feffiles, verticillis 8-floris involucro 4-phylo cinclis, densè fpicatis, fpicis brevibus ovatis peduncutapis axilUribus & terminalibus, folitariis aut pluribus paniculatis, paniculct divifunis flipulaeeis.*

CANNABIS, T. L. \* Chanvre. Hanf. Dioica. MASC. Calix' \*-partitus. Stamina 5, filia brevibus, antheris oblongis. FOEM. Calix oblongus latere fissus. Germen 1; ftyli 2; ftigmata 2. Capsula crustacea 2-valvis subglobosa parva» calice tecta; corculum incurvum. *Herba erectae ; folia (lipula cea digitata, inferiora opposita > superiora alterna, floralia interdum simplicia; flores masculi paniculati axillares & terminales ; foeminei in summis ramulis 2 axillares feffiles, mediante ramuli junioris rudimento. Congener Cannabis Rheed. Mal 10. t. 60-61*

THKLIGONUM, L^CYNOCRAMBE^^Monoicum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultra\* FOEM. Calix 2-fidus minor, perfidens ad latus germinis cui ftylus 1, ftigma 1. Capsula imperma globosa coriacea; femina appendiculocalloso; corculum incurvum. *Herba folia alterna, petiolo infra in stipulas subvaginantes distans ; floris axillares feffiles, masculi superiores, inferiores foeminei.*

### III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA, L. \* Calix o aut fuperus 2-dentatus, Germen apice 2-dentatum; ftyli 2 inter dentes; ftigmata 2. Stamina 2, epigyna extra dentes; antherae subfeditae oppositae. Semen 1, crusta calicina corticatum. *Herbae foliis radicalibus ; flores in scapo amentacei terminales amento composito, ramulis bracteatis, flocculis nudis. CaraEler ex Linnaeo. Huc retulit Perperum Burm. prod., monoicum testante Burm anno : genus ergo forte non hermaphroditum & idem cum Mifandra. Hujus congener ex Zombey Panke Feuill Peruv. t. jo. Congener Panke Feuill 2. t. jc. adde : eadem cum Panke acauli Molin. Chil. & diuiffima à Panke tincloria ejusdem cui caulis f-pedalis apice 3-4-phyllus & racemiflorus floribus intra caulem 4-fidum i-petalis corolla campanulata, p. andris i-gynis i-fyilis & in capsula 2-valvi impermis\* Huic caulescenti accedit Laupanke Feuill 2. t. 31 Jtmiliter tintoria & caulescens, fed ex Feuilleo 4-6-petala 4-6-andra intra calicem 4-6-fidum, & cum ipsa in distans genere fejungenda.*

MISANDRA, Commerf. \* Dioica. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, sub an-

theris 4-gonis 2-bradteolati. Calix praeterea nulhu. FOEM. Pedicelli suboppositi t-2-flori. Singulo flori germ en apice margin a turn & 2-appendiculatum ( an inde inferum aut tertum calice supra 2-fido ? ); styli 2; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis i-sperma. *Herba Alagellanica reptans ; folia radicalia, alterna, stipulacea, scapi ex involucrio gymmaceo, masculi ut lores, faminei humiliores. Hos forsitan fetiores in unica Magellan? a parti vidit Commersonius, illos ubique: in d. no men. Character ex fide. Confer cum Gunnera forsitan congenerum,*

PIPER, Bauh.L. \*SAURURUS\ PI.\*Poivre. Pfeffer. Spadix cylindricus amentiformis, strobilus dense testudineus, fere nudus, raro spatulatus. Singulo flori squamula exterior. Calix nullus, nisi crusta germinis. Germ en, dum recens, inferum antheris 2 sessilibus onustum; dum maturius, superum & iidem ad latera rejectis (tipatum; stylus subnullus; stigmata ?-4 hispida. Bacca subrotunda i-sperma. *Caulis tribracteus aut fere scandens, fere scandens & dichotomus, ramis quasi articulatis; folia petiolo amplexicauli, nunc alterna, nunc opposita altero scapi caduco aut abortivo; spadices foliis oppositis axillares, alterni suboppositi, plerumque folitarii nudi, raro plures fasciculati & bracteis stipati ut in P. peltato L. & P. umbel Id to L. inde affinibus Cecropia & e Pipere forsitan eliminandis. An species cetera omnes vere congeneres? An qua dam aut plures flexu declines? Confer in vivis.*

GNETUM, L. \*GNEMON, Rumph. \* Monoi'cum. Flores circa axim seu rachim verticillato-spicati, verticillis interruptis, singulis involucrio seu calice communi multifloro integro urceolato calloso axim cingente obvolutis, supra receptaculum commune paleaceum, paleis i-floris, lobulis marginalibus masculis, centralibus prope rachim femineis. His & illis palea calicis vicem supplens. MASC. Filamentum (implex, antheris % connexis terminatum. FotM. Germen 1, receptaculo immersum; stylus 1; stigmata ). Drupa ovata, foeta nuce oblonga striata. *Arbores truncato & ramis geniculatis > folia ad geniculos opposita integra; spica amentiformes geminae axillares. Character ex Linneto. Vidit interdum amentum mere masculinum in eadem axilla juxta involucrium simplex omnino fotmineum. Ex Rumphio genus diaicum & species una came fructibus pilis prurientibus intus obfusa. Confer cum Thoa,*

THOA, Aubl. \* Aionoica. Calix o. Corolla o. MASC. Spica nodoso-articulata, ad nodos polyandra, filamentis distinctis brevibus, antheris minimis. FOEM. Germina ^ ad basin spicae: masculinae, unum utrinque sessile. His stylus subnullus; stigmata 3-4\* Capsula obovata, sub cortice fetosa puagens, intus testacea fragilis i-ocularis i-sperma. *Frutex cortice gummi micro, ramis farmentosis nodosis, ramuli oppositi nodosi, apice dichotomi | folia sd nodos opposita Integra; spicae fiorum axillares*

& terminates folharia; femina efculenta. Caracler ex AubL Guy an. t. 336+ Confer cum Gneto cùt fimilis habitu.

BAGASSA, Aubl. \* Bagajfe. Calix... Stamina... Germen... Bacca fphaericea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulposâ intrâ quam femina plurima nidulantur ovata acuminata. Arbor laflefcens, ramis & foliis oppofitis; (iipula\*\*\* due a f fruftus auraritiformis edulis; cetera dejiderata, Carccler^ AubL Guy an. t. 37(fcAn bacca hac receptaculo pracedntiufn a}finis , & ideb genusWnalogum ?

COUSSAPOA, Aubl. \* Calix... Stamina... Germen... Recspatulum fpheericeum feminibus onuftum rotundis pulpâ involutis. Arborefucco luteoturgida \ folia alterna, junioraut in Ficit Jiipulis obttela cohvvlutis max caducis quarum vejligia pcrfiflentia; receptacula racemofa & axill&ia ; cetera defiderantur. Car after ex AubL Guy an. r. 362. 363.

POUROUMA , Aubl. \* Djoica. MASC. . . . FOEM. Calix... Germen hirfutum; ftylus o; ftigma peltatum liriatuin. CJPfula ovata fubhirfuta i-ocularis 2-valvis i-fperma, receptaculo feminifero laterali. Arbo\* \ folia alterna 3-loba aut palmata \$ juniora (lipulâ terminali fpathaformi te3a, quâ mox caducâ veflipum fupereft; pedunculi axillares corymbofo-mulujlori; mafculi flores nondum obfervati. Carafterex AubL Guy an, t. 341, 6\* ex Jojf. Juffai Jpecimine Peruviano. Habitus Cecropia aut Fie ús.

OBS. Genera hùe rcvocata habitus quidam diflbciat, Ficum nempè , Morum, Urticam &c., carader autem coniledit vinculo naturalii Hi'res enim non ftru&urâ tan ùrn fi miles, fed & difpofitione quadnntenùs affines. Involucrum niultiHorum concavnm apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, patefcit crateriformis in Doritenifi, revolvitur in Perebcâ convexum more receptac-uli. Inverfo dcin nomine & iitu, centrale fit receptaculum floribus onuftum in Artoearpo , Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietarix globuliflorai, non difjungenda?^ congeneribiff racemofis quibus accedunt facilèHunulus, Cannabis, Sec. ferie parùminterruptâ. Amentaceis fubfequentibus jure adjacent Urticæ fimiliter apetalx & diclines pcrifperfrío deftitutx, quarum infuper compar in nonnullis Reneribus tioruin difpeditio. Affines etiam Atriplicibns p. 93, utpotè floribus apetalis monofpermis iherdùm hermaphroditis & flaminibus detinitis perigynifque inintrutæ; difcrepant tamen fexubus fxpiùs diiiiindlis & perifpermo nullo. Ambroliam & congenercs reftiùs forfàn cvocant ex didis p. 213. Magnoliam habitu limilem femulantur Ficus & Artocarpus ùrn ftipularum terminalium convolutione, ùrn earumdem caducarum veftigiis, ùrn & feminuin aggregatione h fed flos Magnolia p. 311 polypetalus polygynus folitarius, flares in Artoearpo & Ficiapetali monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adje&is , fortè novus poft hac inftituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpimi, Cecropiam, Piper, Gnetum, Thoam, Salicorniam ?, Gnnncram, Mifandram &c. completem , quern definient psecipue flores miniini aimentacei feep^ diclines, calix obi'o-



letiiis, ftamen unicum ant duplex , germ en (implex fuperum ant tedium, flylus ant ftigma (implex duplex ve, fern en calice fubbaccato techira &c. An Piperibus affines Aroideae & qua dam Naiades, moilò has & illas germinatio bilobas comprobaverit ?

## O R D O IV.

## AMENTACEJE, LES. AMENTACEES.

## FAMILIE DER KÄTZCHENBÄUME.

**D**X/LORES monoi'ci aut dioici (rariùs hermaphroditi), omnes apetali. Masculi difpofiti in amentum infrudum fquamis deficiente calice flaminiferis , aut calici molophyllo flaminifero annexis. Stamina defnita aut inlefnica , filamentis diftindis. Foeminei flores amenacei aut fafciculati aut folitarii , nunc calice molopbyllo nunc fquamâ tantùm infrudli. Germen fuperum fimplex aut rarò defnîte multiplex ; flylus unicus aut multiplex; ftigmata fepiùs pi Lira. Semina nuda, aut capfulae fuperae, nunc coriaceae nunc ofTese, facpiùs uniloculares, totidem quot germina. Corculi iJtrifperaio deftituti radícula reda. Caulis arborefcens aut frutefcens aut rarò fuffruticofus. Folia alterna fti-pulacea, f<epiùs ìnplicia.

## I. Flores hermaphroditi.

FOTHERGILL/V, L. \* Calix truncatus integr^Stamira plura. Germen apioe 2-fidumi flylf 2; ftigmata 2. Capfula 2-loba 2-ocularis loculis 2-valvibus i-fpermis, feminibus ofleis.

*Fruux fade AM; /lores dense f'picati terminates , vernaes ante folia. Ft act us Hamamelis f' flos diverfus,*

ULMUS, T. L. \* Orme. Ktifter, Calix campanulatus 4-s-dentatos coloiatus perfiftens. Stamina \$-6, faepiis^s, antheris s-fulcis, Germen compreflum ; ftyli 2 breves aut o; ftigmata 2. Capfula fuhorbiculata, plano-comprefla , membranacea , medio tumida, i.fperma (emine lentiformi, *Arborts aut rariis frutices ; folia ntrorsum afpera, bafi hinc fepe' produEliora; /lores in fafcL culis fquamofis fapl axillaribus fejjiles aut rariis pedunculatL Species unapolygama, floribus paucis foemintis aut hermaphroditis fubfolitanis, pluribus mafculis fafciculatis, /rutiu ovoidto non compfejfo, defcribente D<sub>m</sub> Richard in dijf. mff%*

CELTIS, T. L. \* IMUNTINGIA, VL \* Mtcocouitr. Zeldenbaum. Calix s-partitus. Stamina g,, antheris 4-fulcis fubfeffilibus, Germen ovatum; (lyli 2; ftigmata 2. Drupa globofa i-fperma\* corculum fcminis finuofe plicdtum. *Arbores; flores axillares\* fubfolitarii autracemofi, quidam mafculi catice 6-partito hermaphroditis mixtiaut in axillis inferioribus dijlmth. An & foerninei quidam rariores? Nervus foliorum praectpuus in pluribus e'medio defle&ens. Species una Senegaltrjts fligmacibus 2 -fidis , alter a Borbonica Andajefe di&aflylis fubnullis. Congener ex Bern. Juffaeo Rhaninus micranthus L (Muntingia Pl.) apetalus Jlaminibus calici oppojius & 2-ftylus & in baccâ i-fpermus.*

## II. Flores dioici.

SALIX, T. L. \* Saule. Weide. Amenta imbricata fquamU i-floris. Calix o. IYIASC. Intra fingulam fquamam llamina 2 , rariis 1.-?-? , quibus anteriis bafi interjecla glandula (rudimentum genninis?) oblonga truncata parva colorata. FOEM. Germen 1; itylus 1; ftigmata 2. Capfula i.locularis 2-valvis polylypermas feminibus pappolis. *Arboresautfruticesfufruticefve, quidam fubherbacei\ amenta axillaria aut terminalia, juniora fquamâ Jimplici calyptraeformi tefla. Species una hermaphrodita. Cfr. Hofinann. Monograph.*

POPULUS, T. L. \* Peuple, Peuplier. Pappel. Amenta laxè imbricata, fliuatnis i.floris margine laceris aut pahnato-ciliatis , bad unguiculatis , medio floris pedicello infertis. Calix minus urceolatus ( nectarium L. ) margine obliquo integerrimo. MASC, SramiiMgr, imo calici intus affixa , exferta; anthers oblongx ere^^KIEM. Germen 1, ball cinctum calice, Itylus 1 brevillimus aohrl ftigmata 4. Capfula 2-locularis 2-valvis polyfpenna feminibus pappolis. *Arbores\*7 foliaplurimarum cordatotriangula j petiolorum apex faepè compreffus & fubbiglandulofus; gemmae florales fquamofae foliis praecociores , jumores in quibusdam bjlfae/luae ; amenta i gtmnis exflicatis exjma.*

MTRICA,

**MYRTICA, L. \* GALE, T. \* Gall Gage!** Amenta ovata Jmbrūcata fquamis lunatis i-floris. Calix o. MASC. Squama 4-andra, rariis 6-andra. FOEM. Germen 1 ; ftyli 2 ; ftigmata 2. Capfula parva i-fperma , nunc ficca apice j-loba, nunc faepiis dru\* pacea globofa extus' granulata. *Frutices fztbaromatici aut arbuf\* cula; folia p unfiis aureis minutis not at a ; Jlipula nulla aut fugaces ; amenta ax ill Aria aut fpicata terminalia , • drupa quarumdam ex titt canefctntes cerifcra. An ajjinior Ttrebintaceis ? Sptcies una) foliis temans, jorti non congener,*

### III. Flores monoici.

**BETULA, T. L \* ALNUS, T.\*BouUau, Aune, Verne. Blrcke.** Amenta fexu diftincta, imbricata f^uamis ;-fidis aut j-partitis, MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FOEM, Squama 2-flora. Galix o; Germen 1; ftyli 2; ftigmata 2, Semen 1 , viciniori appproximatum Tub eadem fquama. *A r bo res aut frutices ; amenta axii/a-ia, faminea in Betula T. cylindrical cum fe mi nib us marginc me/nbranaceis, in Alno T, ovata cum feminibus nudis.*

**CARPINUS, T. L \* OSTRYA, Mich. \* Charme. Haynbuche,** Amenta fexu diftinftr, laxè imbricata fquamis i-floris, MASC\* Squama ovata, abfque calice fovens ftamina 6-10 aut plura, antheris apice villofis. FOEM. Squama lanceolata villofa, Germen 1 apice denticulatum; ftyli 2; ftigmata 2, Capfula Oflea i-fperma, quandoque ftriata, intrà femiampJexantemfquamse 'ampliatse & fcariofae bafim delitefcens. *Arbores\ amenta axiliaria & terminalia, mafcula longiora graeffla. Ex Linnao germina 2 & corolla faminea 6-fida ; ex D. Lamark mutato nomine calix datur fuperus germi fimplici infidens. An calicem indicant denticulii ger\* minis; an potitts germen nudum & ut in confinibus Juperum ? An genere diflinpuenda Oftrya Mich.» forte dioica, cujus amenta faminea denjiora folliculis fquamas fupplentibus membranaceis comprejfts intus cavis & bajt 1-)permis, filamenta (laminum esf Scopolio rjmofo & anthem emarginata & nux 2-ocularis?*

**FAGUS, T. L. \* CASTANEA, T. \* Hêtre, Chdtaignier. Buche.** Amentum monoicum, floribus inferioribus foemineis paucis, ceteris fuperioribus mafculis. MASC. Calix campanulatus S-fidus. Stamina 12 & ultra. FOEM. Calix 4-dentatus extug muricatus. Germina 1-9; fingulis ftylus 1, ftigma 1 penicilli. forme, Capfula; totidem coriacex hylo lato | qujedam interdùiu ' abortive) i-j-fpermx, conclude in calice perfiftente cap. fulaeformi i-loculari 4-valvi , fpinis mollibus echinato, *Arbores; amenta axiliaria, in Caftane& T. lo'nga cylindricalaxa cum capfulis corweis & feminibus farinaccis , in Fago T, ovata*

450 CtAssi.sXV, Oioo IV.

*hreviacum capfulh cartilagineis & feminibus oleum (huile de Fer> exprejpone fundentibus. An indi dijlineuenda eenera >*

QUBRCUS, T. L. \* ILEX, T. \* S O i < / f T. \* % Z | Yeufe, Lu<sup>git</sup>  
Eiche. Amentum monoicum, floribus inferioribus faminfis,  
paucis, cstens fupenonbus mafculis. MASC. Calix 4-c.fidus  
Staimna ,-.o FOEM. Calix coriaceus hemifphsricu^intege \*  
ferment; ftylus <; ft.gm.ti <. Capful, ovata coriacea ,.fjer.  
na ( Glans didta ) non dehifcens, hylolato, bafi cindla calice  
Ccui nomen CupuU ) perfiftente, extus fcabro aut muricato.  
Arborts' raro frmtcts; cortex Suberis T. fungofus craffus, CM-  
pomm unuwry folia in Quercu T. dtcidua, in\|w T. & Subere  
T. ( ""P\*TM"l"\*) TM nata axIU r\* U\* <- Gallat infQorum punc-  
S K / f " ' f r i m a V r S " , r d i v " f i \* f P < \* l u s c o m m u n e s , t i n g u n t

CORYLUS, T. L, \* Coudrier, Aoifefutr. Hafelnufs MA?C  
Amentum Ipnngum cylindricum imbricatum, fquamT, M n d £  
1-fidw, lacinia medaalatiore lateral tegente. Calix o FOEM.  
Flores feffiles in gemm4 inclufi plures, 4 mafclis rerooti.  
Singus calix i-phyllus (a-phyllus ex Linn.) coriaceus, mar-  
gine lacerus. Germen i; ftyli 2; ftigmata 2. Nux hylolato,  
offea 1.2-fperma, cimfta calice plurimum elongate Arborel  
aut srbufculat; amenta in ramulis ttrminalia; gemmae famintat  
axillares.

LIQUIDAMBAR, CB L \* LiquUambar, Copalme. Amberbaum.  
Amenta globulofa, fexu diftincla. MASC. Stamina numeroza in  
globum dense compadta, involucrocommuni4-phyll!ocaduco;  
filamenta brevia; anthers didymje. FOEM. Receptaculum com-  
mune magnum fphariceum alveolis numerozis excavatum, bafi  
panter involucratum. Singulo flori calix angulofus...Germen 1;  
ftyli 2; ftigmata 2. Capfula oblonpa .alveolo iinmerfa, fupra  
ftyhs 2 acuminata & inter ftylos 2-valvis, i.locularis poly\*  
fperma, feminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alstis.  
Arbores bd^mifluae; folia {Acens) finuato-palmata; floraleselo-  
bultraeemofi terminates, faminei in racemo fubfolitarii inferiors  
hngiidsfedunculati & ptndulur An veri congener L. percgrinum L.  
quod Myrtcaeffinius nabuu& amentis brevibus ovatis foluariis axil-  
lanbus fejplaus?

PL ATANUS; T. L. \* Platan\*. Amenta fexu diftinda globofa.  
MASC. Statnma numeroza, fquamis minimis intermixta; an-  
thers longs 4-gonae, a bafi adnats filamentis apice craffio-  
n b 8 FoA\* germin v n t e r o f a P reira fquamis linearibus  
cindta & ab invicem diftincla; fingulis ftyl<sup>U8</sup>; ftigma adun-  
cum. Semina totidem, bafi anguftiora & villofa, fuperius ftylo  
perfiftente acun.nata, ^ ^ <; foiii (jictrh) finJ<sub>o-pa</sub> Jta  
pettoU bafi tumtda cava gemmulam nafcentem axillarem obtegente\  
fttpuU null\*, fed vagina zntra pettolum ramulo tircumpoftta, limbo

*inaequalis & patens, in ramis decidua; globuli florum J.J., per dunculo communi affixi, perpendiculi*

**OBS.** Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum duple completitur ordinem, utrumque apetalum & flexu declinem & arboreum, Coniferas nempe & Amentaceas veras, quae; florum dispositione subfinales & ab invicem plus aequo non dimoveridas, habitu tamen & (ignis propriis distinguntur. Corculum in Conifetis cylindricum peripherico carnofo circumscriptum, in Amentaceis peripherico destitutum & facie planum. Urticas aliunde continguntredidit Amentaceas, utpoterimiliter corollam & peripherico destitutas & declines & in generibus quibusdam spicifloras. An veteri contentiuntur ordini Liquidambar & Platanus?

## ORDO V\*

### CONIFERAE, LES CONIFERES.

FAMILIE DER ZAPFENBAUMLE.

**F**LORES monoici aut dioici. Masculi saepe affertatei seu supra amentum congesti, finguli squama instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramo simplicem connatis. Feminei folitarii aut capitati aut dispositi in trochilum seu conum dense squamofund squamis imbricatis flores distinguuntibus. Calix aut squamula calici semula. Germen superum, nudum aut duplex multiplexve; styli aut stigmata totidem. Semina aut capsulae totidem monopermic. Corculum cylindricum, in peripherico carnofo centrale, bilobum lobis rarius partitis seu palmatis inde tunc quasi multilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens,

#### 1. Calix staminifer

EPHEDRA, T. L. \* Dioica. MASC. Amentum minimum pauciflorum, squamis a-floris. Calix 2-lobus. Stamina filamenta

coalita in columnam centralem, apice insertis 7-andram., antheris 4 lateralibus & terminalibus. FOEM. Calix quintuplex, fingulus monophyllus 2-partitus, alter intra alterius laciniis decussatis imbricatim prominulus fensimque major. Germinas, à superiore calice enata; styli 2; stigma 2. Semina 2 hinc plana, inde convexa, squamis tecta calicinis in craffacis baccam **divisam confluentibus. Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos aniculatis & verticillatim aut oppositi ramosis, ramulorum articulis membranacea superne 2-fida vaginatis; pedunculi ex vaginis foliarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta forte ex articulis binis fasciatis & calices subinde pro vaginulis confinis habent. Genus Equifeto affine turn habitu & articulis vaginatis, turn columnam laminiferam; affinius forte Gneto aut SMI\* corniae. An corculum perispermum inflatum?**

CASUARINA, Rumph. Forit. LS, \* ftko de Madagafcar. Monoica. Amenta imbricata squamis ciliatis inferioribus. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus, stamen 1, filamentum longum, anthera subdidyma, FOEM. Amentum ovatum breve. Calix o ex Forfl. 2-fidus ex Rumph. Germen 1; stylus 1; stigma 2. Capsula perpendiculariter 2-valvis inferioribus; fere margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Caratier ex Forfl. t. 52 & Rumph. §. t. ft. Arbor aphylla, verticillatim ramosa & remulosa, divisuris subtus vaginatis vagina membranacea brevi ciliata aut dentata, ramulis cylindricis fatis passim aniculatis & ad articulos similiter vaginatis ut in Equifeto. Ramuli alii fertiles longi articulis distantibus, alii definites in amenta, masculiferi flerilibus fere conformes, feminiferi articulis confertis breviati. Amenta contrahuntur articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & e vagina dentata in floribus: an dantur peritrid/quantum floribus & calix? An corculum perispermum injuratum? An Coniferis non confociatum genus? Confer cum Ephedra & affinis.*

TAXUS, T. L. \* If. Tax. Uioica. Gemma floris polyphylla foliis opposite imbricatis; calix praeterea nullus. MASC. Antherae plures basi dehiscentes & peltatae margine 8- tido, impositae filamentis in columnam centram connatis. FOEM. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus 0; stigma 1. Nux inferioribus fere omnino tecta receptaculo ampliato & pro ducto in baccam succulentam apice aperta, ficatione contabescens & evanida. *Arbores ramosissima ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia \ florales gemma foliaria axillares; corculum tenuissimum, in perispermum carnosum centrale. An verè congener T. verticillata Thunb. Jap. cujus folia majora subverticillata, bacca inferioribus non evanida nee juvenis aperta, fed stipitata seu calicis receptaculo turbinate incrassato infidens %*

II. Calixnullus. Squamae ftaminiferae. *Conifer\* vera.*

**JUNIPERUS**, T. L. \* **CEDRUS**, T. \* **SABINA**, CB. \* *GcmvrUr, Saómt.* Wachholder. Djoica, rariis monoica. Amenta uni fexualia parva fubovata, fquamis fuprà axim centram densè confertisftipitato-peltatis, calicepraetereanulio MASC Squamas ternatim verticiliats, ftipite 2.j.4.antherifero. Anthers i-I<sub>o</sub>. culares fublefliles, in fquamisfecundre feu inferiori ftipitis laterf infertiE ( quredam rariis à ftipite dillindta: & axi centráli affixs) FOEM. Squama; pauciores cruciatim oppofitar. Intra fineulain germeni, cm ftylus breviffimus auto, ftigma tubulofom híans. ĒapĦīla minima i-fperma non dehifcens. Fiuftus feu ftrobilus ex fquamarum & capfularum conniventia fphwriceus fuperficie interdum inaqualis/bacciformis carnofus parvus<sup>9</sup> *Arbor\* aut frutūts fuffrutictvvt, ramis /kpi alurnis ; -fifof fā Sabinā oppqfta, in cteuris y^vtrticiUau, nunc in Junipero T faunnālineariacUengaacuminata, nunc in Cedro T. brtvia fquL mtformui mhneata \ amenta in ramulis ttrminalta aut axil/aril ut & bacc\*.*

**CUPRESSUS**, T.L. \* *Cypris.* Cyprefle. Monoica. MASC. Amentum oyatumimbncatumfquamis (circiter20) oppofitis, apice peltatis, bafi 4.andns; anthera: feffiles. FOEM. Conus fubrotundus, fquamis 8-io oppofitis peltatis. Germina fub fingulit plurima minima fene fimplici; his ftylus o; ftigma cylindricum fiftulofumap.eepatens. Nuxangulofa parva i-fperm\*, dehifce<sup>TM</sup> <sub>tib</sub>

*folia C. diftichae hnearia abmiformia diftichk aluina itciduā I C. ^WKjumpmna fubulata cfpofta t caurarum oppefta aut j-veruallata brvtffima fquamiformiu densi & d,cujfat)<sup>TM</sup>InbricaZ*

**T****HUYA**, 1. L. Lebensbaum. Monoica. MASC Amentum ovatum fquamis6 tr.no. ordine oppofitis, apice obtufis, bafi ^andrr anthers fubftipuat\*. FOEM. Conus fubovatus fquamis Son-<sup>1</sup> g.s ap.ee .ncraffatislongitudinaliterconniventibus. S u b f i n i germina 2 minima, quibus ftylus breviffimus; ftigma in cafum Capful\* totidem i-fperm\* <sup>margine alato. ArArtsfivTfZs uar:formia brevic ofita, in T.</sup> *conif terminales ares, laves aut squarr\*, in T. hyl I*

**ARAUCARIA**. \* **PINUS**, A o l \* **DOBEYA**, Lamark. \* **Dioica?** MASC. Squama imbricatim & filamentorum a, ce dilatatae & in acumen oblongum reflexum definentes, infra angustiores complanatae, utrinque

pluribus obtusifloris antheris longis adnatis parallelis, apice conxiatis, bifloris Jivaricatis emittit polline. FUEM. Germina numerosa, in trochilum maximum ovatum similiter disposita, Capulae totidem coriaceae, oblongae, infraattenuate subturbinateiloculares imperforatae limbo oblongo amygdaliformi, superius latiores compressaequianitormes, Tquamâ duplicem fortè hîma? ), alterâ interioris angustâ brevi unguiformi, alterâ exteriori fuberosâ in acumen inflexum deficiente. Germina quaedam fertilia fertilibus intermixta, omnino squamiformia & inferius compressa. *Arbor rejipoja txalja, apud 'Aruucanos in Chifoc indigena testante Molinâ Chil hîl. (unde nomen), Protocae facit Jéd fino Jim Uior, indidista Pin du Chili; ramicruciatim quaunii; folia jiltrn\* rigida scilicet squamiformia: 9, bifida, apice acuminato-pungentia, in oppositam spiram confertim imbricata, pinnata; amenta terminalia ut & trochili: femina est sculentum. A Pino & Abate dijerepat fronde tendit, squamis masculis poij tferis, famintis dorjalibus nullis, famintis vvis non capit JuUm gminam ubi sentibus fed ipse jnet capfularibus imperforatis. Character ex Jicis amentis trochilisque ramula infidentibus à Dombeyo datis.*

**PINUS, T. L.** \* Pin. Fichtenbaum. Squamae feemine interiores oblongae clavatae apice incrassato inaequali anguloso 6c extus limbilicato. *Arbores refinifra \ folia. 2-3 in eadem vaginâ brevi cylindrica jumul prodtunt\**; amenta non Jolitana, sed in racemum urminalem compressa objervantibus Duhamelto & Lamark; trochili terminalis. Cetera ut in Abiete squamis tenuibus 6\* amentis foliatis & foliis non vaginatis »racipue di(tin&a\*

**ABIES, T. L.** \* Pin. T. \* Pi \* b & L. \* Sapin, Mele^e. Larchenbaum. Monoica. MASC. Squamulae numeroae in amentum oblongum spiraliter & Kubrigatim supra axim communem dispositae, filamentorum aemulsi, breves, apice faepius dilatato intlexae, infra angustiores 2-antheriferae; anthers iloculares oblongae, squamis urrinque & subtus adnatæ, in longum dichifcentes, posthac infra distindte & liberi, supra connexae ac quad cucullatae. FobM Squamulae numerosae minima unguiformes, axi communi limbo liter appressae feililes, extus alterâ obtectas squamâ dorali colorati acuminatae faepe ma jo re & tunc folia in oriente flore conspicua, basi intus digynae & 2-glandulosae glanciuhi (trematiformibus. Maturescens fructu squamae interioris p«num aripiarum & tunc dorjalibus multo majores, latae & rotundatae margine teoui, in trochilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatim compressae; alias fertiles, intus basi intrudae capfulis 2 ofleis testaceisve imperforatis irembranâ propriâ superjedâ tedis, ultra produdâ & squamam vestiente alatis; alias fertiles intermixtae & membranis 2 vacuis tantum vestitae. Squamae dorales fertilium (aspere perfertentes emarcidant, & exrenuatae, fertilium sepepiti **evanida** Corculi perispermatoalbedo con color is radícula defcea



dens & lobi palmati. Arborts aut arbuscuU, rsmis alternis autvertU  
 cillatis, balfamiflua aut refiniferx; foils alterna linearia aeuminata,  
 pUrumque femptrvirentia, in LariCe T. plura fasciculata, in  
 Abiete T. fingula diflinfia\ Jirobili folitarii ut & amenta, in  
 Abiete Hrmiales, in La rice ptr caulem fparfifeu axillartj, monentc  
 Duhamtio. Larix balfamiflua; Abietes verse balfamiflu\* f folia\*  
 tione compUnatd & firgbitis nSis\ Abietes Piceae ufinifer\* f  
 foliation\* circulari & flrobilis invcrjis. An Larix ab Abitte fcjunc-  
 tiva? An mutatis nominibus, utriufqut fquam\* mafcula pro fila\*  
 mam anther Arum, fquama fa mint a dor/ales in flnlibus tvanid\*  
 pro (lylisy fjuama fctminea intriorts pro gtrminibus in frufium  
 bicapfulartm aut bilocularem convertendū rt&iits habenda, dedu&d  
 ex Araucaria fruSu analogid? An idtb membrana feminibus fuftr-  
 jc&a interiortm mentitur caffula valvam, in Abitt folubilem, in  
 Araucaria infolubilem & apice tattum unguiformi diflinSam?

**OBS.** Coniferarum femina verè bilobum extat, fcifturâ duplici oppofitâ  
 profuiddiore lobos definiente; fed iidem in germinatione partiti & radiatim  
 patentes divifuris linearibus verticillunt mentiuntur polyphyllum involucro  
 umbellifero xmulum, undè quaedam Conifers, & prxcipue Pinus, Poly-  
 cotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula alTurgit centralis  
 utin exteris Dicotyledonibus & radiculxredâdefcendentijcontinua. Participes  
 igitur Oicotyledonum indolis & feminis ftrudlurâ ferè conformed, ab his  
 nequeunt omninò dimoveri Conifers, lobis tamen partitis ac confequente  
 pecnliari toto habitu diftinguendx & in extremâ ferie reponendae. Amc-  
 taceis fubfimiles florum difpofitione & propterea ipfis à Tournefortio confociatae,  
 pluribus diffentiunt fignis ex partium conformatione & numero delumptis,  
 nee alteri inter diclines ordini propius accedunt. Aroide\* pag. 28. ex  
 Adanfonia affines, floribus quafi amentaccis & corculo intrâ penfpermum  
 cariifum centralicylindricofimiliter inftruuntur, fed diffidntcorculo potitis  
 unilobo, & organis pluribus aliter conftrudtis & habita diverfiffimo, Mufci  
 p. 16. eodem iudice contermini, foliatione fubfimiles & forfan germinatione  
 adhuc ambigua, difpares habitu herbaceo & floribus turn mafculis turn foemi-  
 neis nunc Hedwigiano labore iliaftratis. An Coniferis propius Equifetum aut  
 ablegandae Ephedra & Cafuarina kuic affines? An duplex in Coniferis veris  
 habenda feftio, altera Juniperum cum Thuya & Cupreflb, altera Abietem  
 cum Araucaria & Pino compledens?

## CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

ClafTes is, Ordines 100, Genera 1754-

*Index metbtdicus Plantarum incerta fedir.*

- A.andrae.* Willichia. Maba,  
*I Chandrae.* Stilbt. Amafonia. Simbuleta. Galip«a»  
*I Mofchària.* Tenaea Eriphia.  
*ger- Itono-J%-andrae\** Tdpura. Rafibvia. Genioftoma. Galax.  
*min<fzynaè\ Bidula.* Dorxna. Lorana. M6utahea. Rnpourea.  
**Monopetalae.** { *fu- Wei^ela.* Blullia. Lergheu. Raputia. Monniera\*  
*pero M andrae.* Saraca.  
*polygynae . . . jo-andrae.* Codon. Ceodes.  
*germine infero, i~gynae, uandrae.* Phyllacbne. 2-andrae ~~tera.~~  
*4-andrae.* Clilorantlius. ^andrae. Pongatium.  
*fvandrac.* Qualea. Vochifia. 2-andrae. Dialiwn.  
*^andrae.* Salacia.  
*^andrae.* Gevuina. Orixia. Skimnia. Kr2meria«  
Dobera. Azima. Schs?ft'eria.  
*t-andrae , ifyiae.* Koridula. SanvageTia. Loplan0  
thus. embelia. Payrola. Catha. Calodendrum.  
Gluta. *polydylat.* Aftronium. Melicytus. Pen\*  
nantia. Ruyfchia SourouUea. Conii\ierfonia.  
Aldrovanda. Sohefflera.  
6-andrae, Lindera. Soulamea. Nandina.  
8-andrae. Melicope. Safia. Margaritaria. CJaufena\*  
RarbyJus. Codia.  
*lo.andrac.* Monotropa. Dionza. Hippomanica.  
Ouratea. Crinodendium. Deutzia.  
*m 10- 2 andrae ^ ifly lac.* Atrathophyllum. Eurya.  
**Tolypetalae, /** { *I Apactis.* Caffipourea. CroUoltylis. *polyflylot.*  
*EucFea.* Aridotelia.  
*poly andrae, X'flylac.* Soramia. Glibraria. Dolio-  
carpus. Cicyera. 'Cahnen. Cara'ipa. Vantanea.  
Touroulia. Vallea. Mali urea. Houmiria. Trilin'.  
Sarracenia. *polyfiylac.* Caryocar.  
*polygynae.* Teinus.  
*germine injero , monoiiynae% 3 andrae,* Aphvtp'ia. Tonteiea.  
^andrae. Strumpfia. 6-andrae, Adenia. *Polyandrae.* Begonia^  
% andrae. Mehorea. ^andrae, Cometes.  
^andrae. Amanoa. 6 andrae, C'apura  
§•{0-andrae. Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Ana-  
vin^a. Aquilaria. Sim yd a.  
12.10.andrae. Cuffytha. Tomex.  
*polyandrac, i-flylac.* Touiiatea. Scguieria. Mxrua;  
V *polyftylae.* Ablania. Mourera\*  
**her. maphrò ditae.** { *ger- mine mono. g)nae*  
*fu- pero* } *Folygynae.* Coriaria.  
**Ape- tala.** { *Igermine injero, i-gynac, i-andrae.* Mniarurn. 4 andrae. Catonia:  
V *Gonocarpus.* ^andrae, Linconia. *Poly andrae.* Trewia.  
*i-andrae.* Afcarina. %-andrae\* Glochidion. Meryta.  
^andrae. Trophis. Ratis. ^andrae. Antidefma.  
*trandrae.* Tonina. S-iO-andrae. Siparuna.  
z.andra«. Myroxylon. Nepenthes.  
**nts.** { *ger- mine mono. gyna*  
*fu- pero poly* } *^andrae*  
*ypolygynae.* (^utllaja. Pandanus. Babnophora.  
*^ermine injero, v&nae.* Cynomurium. Datilca.

---

 PLANTS INCERTÆ SEDIS.

Jj>NUMERATIS daflium præcedentium generibus, quaedam fu-  
 perfunt ordinibus dei'criptis non adjicienda, (eu figno peculiari  
 ab iisdem verè difcrepent futura novorum ordinum primordia,  
 fe^yaa)ùs nota & in vivis nandùm definita integrum non exhi-  
 buerinc obfervanti caradterem quo vera Itatuatur horum affinitas.  
 Pauca dantur penitùs perfectà & tamen non ordinata, ut Penaea,  
 Stilbe, Badula, Monniera, Roridula \* SauvageGa, Monotropa, Sar-  
 racenia, Anavin^a, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Da-  
 tifca & c. quibus infuper accedi'nt nonnulla dubitanter jam præ-  
 miffis ordinibus in calce feorsum addita, fuadente quâdam cum  
 ipfiscognitione. Plura nunc ambiguitpotèparum cognita, poft-  
 hâcin admiffis forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illu-  
 trata. Has tamen omnes, licèt à caeteris diverfiffimas aut defigna-  
 tionè incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rediùs  
 innotuerint ordinibus tunc jure cogitandae, fed eafdem in me-  
 thodicâ diftributione terminal! componere opportunum videtur,  
 qui facilior evadat harum Uifquifitio. Ea enim eft fyftematutn  
 utilitas, non ut quærenti manifeftent plantarumnaturamfeuin-  
 tegram organifationem, fed ut citiùs iisjuvantibus plants paucis  
 caradteribus deGgnatae in indice methodico reperiantur, nomine  
 proprio mox appellandae. Manca quideni ac tircumfcripta nimls  
 fcientia iis innixa, fed ideò facilior, tyronibus acceptior, & lû-  
 benter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas oc-  
 cultatur aut incomperiti manent præcipui caradleres\* Methodicos  
 inter indices is præ ca^teris eligendus qui naturam propiùs col\*  
 limat veros minùs difturbans ordines, & indè Tournefortiana  
 methodus fyftemati prævalet Linnasano licèt accuratiori. Sed ex  
 obfervatis p. io^, eadem in primariis claflibus corollas præfentiâ  
 & partitione definitis optima, aberrat tùm in fecundariis ex  
 formâ dedudis, tùm in herbarum & aſborum diftinçione mi-  
 nimè naturali (p. J80.); fedtiones quafdam poſthâc aptiùs de-  
 fignans mutuo frudùs & calicis fitu. Primarii igitur delibandi  
 hujus carafteres in fequentiindice, fecundariisfubrogandus piſtilli  
 fitus, & præterea'in ulteiiori divifione ultro' mutuandus ex Lin\*  
 nseano fyftemate ftaminum numerus.

---

 MONOPETALJE GERMINE SUPERO.
 

---

- WILLICHIA, L.** \* Calix 4-fidus perfiftens. Corolla i-petila rotata, limbo piano 4-l<sup>o</sup>bo. Stamina 3, limbi divifuris (exceptâ infimâ) inferta. Germen 1 fuperum; ftylus 1; ftigma 1. Capfula fubrotunda 2-ocularis 2-vajvis diflepimento oppoGto, polyfperma receptaculo glob. ofo ex t hemifphaeriis { difl<sup>^</sup>iniento utrinqueappoficis ? ) *Herbarepens; foliaalurna fubpdtaix\ pcdunculi 2 axiLlaris i-flori. Caratltr ex Linnao.*
- MABA, Forft.** \* Oioica. Catix 5-fidus. Corolla tubulofa limbo ;-lido, inferta... MASC. Stamina j in imoflore, non<sup>^</sup>pipecala. Rudimentum piltilli. FOEM. ·Germen... Drupa fupera ovata 2-ocularis oculis 2-fpermis; nuclei 5-quetri. *Arbujcula glabra alremifolU; pcdunculi axdlares fape 3~ftori. Calix, corolla & junior\* folia villojtijima funt. Caracier ex Forft. t. 61 & ex L. Sup pi.*
- STILBE, Berg. U** \* Calix s-partitus auttubulofus s-fiduSiextus 3-bracteatuſ bradteis paleaetbrmibus. Corolla hypogyna i-petala tubulofa, fauce barbatâ , limbo 4-fido ( s-partito ex Berg.) squali. Stamina 4, fauci Tub pilis inferta, laciniis alterna; antherae parvae. Germen 1 fupdkum; ftylus 1 filifbrmis; ftigma 1. Semen 1 calice tedium. *Frutices Phylka aut minima Ab'ietis facie ; foit 1 Imeanâ conferta<sup>^</sup> verticilUtum aut fpiraliter imbricata; /lores fuprà axim tomentofum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium denſe fpicati, in diftinflo frutice mafculi ex Linnat\* Ajjinit Protea fed corollata, Phyllica fed i-petala t-fperma; affinior foric<sup>^</sup> Globular!a aut Sfagini p% \2j%*
- AMASONIA, LS.** \* Calix campanulatus fubs-fidus aequalis perfiftens. Corolla longior tubulofa, limbo s-fido fubaequali patente. Stamina 4 didynama afcendentia exferta. Germen 1 fuperum; ftylus 1 i ftigmata 2. Nux ovata i-ocularis. *Herba /implex alternifolia \florts racemqji terminates bra&eati feeundi<sup>^</sup> pedicellis fubj-floris. Caracier ex L. Suppl.*
- SIMBULETA, Forſk.** \* Calix campanulatus <j-fidus perfiftens. Corolla campanulata limbo 2\*labiato , fuperiùs 2-fido reflexo y inferiis longiore ?-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 fuperum; ftylus 1, ftigma capitatum. Fructus... *Herba pedalis, habitu Poly gala; folia alterna , fparfa linearia; florts racemofi terminates, pedicellis i-floris i~braſieolatis. Caraftr ex Forſk, Confer cum Veronicis 6\* Piripcd p. 112,*
- GALIPJEA, Aubl.** \* Calix tubulofus 4-s-dentatus. Corolla difco inferta i-petala tubulofa, limbo protundè 4-S-fido. Stamina 4 didynama epipetala, z longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora fterilia\* Germen 1 fuperum 4-s-gonum; ftylus 1; ftigma 4-fulcua. *Frudtas... Frutex muhicaulis; folia alterna<sup>^</sup>*

- ternata petiolo marginato j fiorcs corymbofi axillares aut term in ales\**  
*Car aftr tx Aubl Guy an. t. 269\* Confer cum Raputia<sup>a</sup> p. 461,*  
**MOSCHALLIA**, Forsk. \* Calix globofus v. llofus apice s-dentatus  
 perfiftens. Corolla n::mbran<tea hyalina, calyptrseinitar apice  
 non dehifcens. Intùs anthers 4 fcefiles didymae connatae. Germen  
 quadruples; ftylus 1; Itigma i. Semina 4 nuda. *Herba multù*  
*caulis mofchum fpirans, caulibus 4-gonis; folia oppofita; fiores*  
*Jolitarii axillares • Cara&er ex Fonk\* Confer cum Labiatis & Dra\**  
*cocephalo p. 130.*
- PENJEA**, L\* \* Calix 2-phyllus, foliolis oppofitis bradleiformibvs  
 deciduis. Corolla duplòlongior & latior, cafcpanulata aut *In-*  
*fundibuliformis*, limbo 4-fidobrevi. Stamina 4, fummaecorollae  
 inferta fittejufdem laciniis alterna; antherae eredlae, non bi-  
 cornes. wermen 1 fuperum; Sylus 1 filiformis aut 4-gonus  
 angulis membranaceis; ftigma capitatum aut 4.lobum. Capfula  
 4-ocularii 4-valvis, valvis medio feptiteris, oculis 2-fpermis,  
 axi centrali nullo. *F utices, infra fohomm caducorum veftigiis/c\*bri,*  
*fufra' fiji fi; folia cruciatim oppofita, feffilia, imbricatim approxu*  
*mata quadnuplici Jerie ^ fuperiora propè fioum fquamiformia colorata,*  
*undè caltx in quibusdam quafi polyphyllus imbricatus; ftores tir-*  
*minates fejjilts, folitarii aut plures congefti; fru&us Acanthorum*  
*fed 4-ocularis. An indt'genus iifdem affint? Cara&tr ex ficcis.*
- EKIHHfA**, Brown. \* Calix vtntncofus s-dentatus. Corolla tu-  
 bulofa, fauce ampliata, limbo \$-lobo parvo. Stamina 4 epi-  
 petala, filamentisconniventibus arcuatis^jantherisagglutinatis;  
 rudimencum quintr<sup>o</sup>ft^minis. Germen 1\* fuperum; ftylus 1;  
 ftigma 2-fidum. fiacca calice teda & coronata, globofa, linei  
 utrinque exarata, i-Iocularis polyfperma feminibus minutifli-  
 mis receptaculo centrali afiixis. *Herba; folia oppofita; fiores*  
*conferti axillares. Car after ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis*  
*& Achimtnè p. 133.*
- TAPURA**, Aubl. \* Calix 6-partitus j-braAeatus. Corolla hypo-  
 gyna i-petala 2-labiata, fuperiùs longior concáva erccla, in-  
 ferius brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4  
 didynama fub labio fu peri ore, 1 longi(I7mum è bafilabii infe\*  
 rioris\* Germen fuperum )-gonum; ftylus 1 longus; ftigma  
 )-lobum. Frudus. •«. *Frutex ramofus; folia alterna/implicit 2-fli.*  
*pulacea (lipulis caductis; pedunculi axillares folitarii multiflori,*  
*floribus minimis v'dlofis. Carafter ex Aubl. Guyan. U 48. Confer*  
*cum Scrophulariis aut Bignoniis p. 153.*
- BASSOVIA**, Aubl. \* Càlix t-partitus. Corolla i-petala hypo\*  
 gyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5  
 brevia, imis corollae laciniis inferta. Germen 1 fuperum, difco  
 infidens; ftylus 1 brevis; ftigma obtufum. Bacca ovata fuperficie  
 inaequalis, polyfperma feminibus reniformibus membranâ mar-  
 ginatis, in pulpâ nidulantibus\* *Herba multicaulis; folia alurna*

*magna ; flores corymb ofi axillares parvu CaraSer ex Aubletio, Guy an. u 8\$.*

**GENIOSTOMA**, Forft. \* Calix turbinatus ffidus pctffiftens. Corolla i-petala tubulofa, fauce barbata, limbo {-partito. Stamina ? in fauce corollas , ejuſdem lobis alterna. Germen i fuperum; iylus i | ftigma fulcatum. Capſula oblonga 2-ocularis polyſperma. *Cara&cr ex Forſk t. 12.*

**GAL\X**, L. \* Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus ( petala ex Gronov.) longioribus. Corolla i-petala (ne&arium ;gx G'on. ) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina \$ filamentif brevibus, antftris fubrotundis, fauci corolla inferta &c con-niventia. Germen 1 fuperum; ftylus 1; ftigmataz(*iex Gron. ).* Capſula j.iocularis eladice 2-valvis 2-fperma. *CaBBerex Linn\* Caulis nudus fimflicijimusi fo'janulla; fpicaalba laxa:Urminalis, ex Gronovio.*

**BADULA**. \* Calix minimus \$-lobus. Corolla (hypogyna?> i-petala tubo breviftimo, limbo ^-partito patente. Stamina?, imis corolla laciniis inferta, calicinis alterna; antherae. fubfeffiles. Germen 1 fuperum; ftylus 1 breviflirous; ftigma capitatum. Bacca pififormis depreffa, exfucca i-fperma femine arillato, arillo pulpofo ftriato. *Frutex diffufus ; folia in ramulis conferta alterna , flores racemofo-paniculan axillares numeroſi. Ca» ra&erex Commerf. herb. Borbon. ubi Bois de Pintade dicitur\* Confer Celtidem Plum. ic. #0, & Tinum... feu Badulam Zeylancnjium Burm. ZeyL r. 103. Qongener in Sudani herb. n. 790. datur Americana, fpecies\* An Embelia affinis p. «P?HI 4f&\*71*

**DORSNA**, Thunb. \* Calix \$-fidus. Corolla i-petala ^-fida. Stamina \$ , tubo corolla? inferta ; anthers fubfeffiles oblongeC inclufae. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma emarginatum. Capſua pififormis i-ocularis i-valvis polyſperma. *Arbor ramis Alternis ; folia alterna; flores racemoji axillares. Cara&er ex Thunbergio Japon.*

**PORANA**, Burm. L.\* Calix 5-partitus. Corolla longior i-petala, campanulata s-fidaequalis. Stamina 5, inter lacinias corollae. Germen 1 fuperum; ftylus 1 bifidus ; ftigmata 2 capitata, Fruftus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores panic ulati, fupernè axillares & terminates ( an quid am mafcull apetali ?). CwaSter ex Burm. Ind. t. 21 & ex. Linn. Confer cum, Borragineis & Ehretia p. 128.*

**MOUTABEA**, Aubl. \* Calix tubulofus , bafi ventricofus s-fidus. Corolla i-petala ^-partita inaequalis fummo calici inferta. Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & s-dentatum, fub denticulis ^-antheriferum\* Germen fuperum; ftylus 1; ftigma capitatum. Bacca pruniformis ;-ocularis ;-fperma 9 feminibus (Chryſophylli) hylo inferiore notatis, axillatis & in pulpa nidulantibus. *Frutex ramofus; folia alterna Intègra fub-*

*coriacea; pedunculi axillares multiflori, Character ex Anil. Guy an. t. 274. An Supotis affinis; an corculum in perispermio carnofo; an corolla verè perigyna?*

**ROPOUREA**, Aubl. \* Calix s-partitus. Complanatogyna i-petala, tubo breviflora, limbo 5-loba. Stamina f epipetala lobis alterna. Germen superum; stylus 1; stigma 4. Bacca ovata magna villosa 4-locularis, loculis intus pulvis & polyspermis. *Frutex caule simpliciter nodosa; folia ad nodos verticillata plura, alterna & impari-pinnata, petiolo communi sub nervulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati subsessiles. Character ex Aubl. Guy an. r. j. >:*

**WEIGELA**, Thunb. \* Calix s-partitus laciniis fimbriatis. Corolla infundibuliformis, tubo inclusivo, limbo campanulato sub 5-loba, Stamina 9, tubo inserta, antheris basi bifidis. Germen superum 4-locularis; stylus bifidus germinis; stigma peltatum, \* Fructus .. ^ femine nudum? ). *Frutex ramis oppositis, ramulis sub 4-gonis; folia opposita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intra bracteam yfiorum Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocynis?*

**BLADHIA**, Thunb. \* Calix brevis s-partitus persistens. Corolla rotata s-partita. Stamina 4; breviter epipetala, antheris connatis ventibus. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Bacca pili formis, stylo mucronata i-locularis i-sperma femine arillato. *Suffruticosa; folia opposita; pedunculi axillares pauciflori Character ex Thunb. Jap. An affinis Apocynis?*

**LERCHBA**, L. \* Calix tubulosus s-dentatus persistens. Corolla longior i-petalis infundibuliformis, limbo 5-partito Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omninè connatis Germen superum; stylus 1, tubum trajiciens; stigma 2. Capsula subglobosa x-locularis polysperma *Frutex inconditus ramulis subarticulatis; folia opposita simpliciter; spica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Character ex Linnao. An Convolvulus is? an Lythymachis affinis?*

**RAPUTIA**, Aubl. \* Raputia. Calix s-fidus brevis. Corolla hypogyna tubulosa incurva, limbo credo 5-partito inaequaliter fimbriato. Stamina filamenta 5 quorum 2 superiora fertilia basi 2-fimbriata, 3 inferiora sterilia absque antheris. Germen 5-gonum, disco carnofo impositum; stylus 1; stigma confusculum subtrilobum. Capsulae s coalitae i-spermae intus 2-valves, *Frutex ramis oppositis; folia opposita, ternata, punctatis ptilucidis adpressis; flores spicati axillares, finguli bracteolati. Character ex Aubl. Quyan. t. 272. Affinis Monnier & Galipea. 48m*

**MONNIERA**, L. \* Calix s-partitus insqualis Corolla hypogyna tubulosa incurva limbo 2-labiato, supra integro, infra 4-loba. Stamina filamenta 2, superius 2-fidum 2-andrum fertile, inferius 2-fidum 2-andrum antheris minutissimis (sterilibus?). Germen basi fimbriatum, s-lobum; stylus 1; stigma capitatum. Capsulae s bivalves x-spermae, ijillo 2, valvi

- femen includente. *Urba\ folia ternata, inferiora appojta, fuperiora alterna ; flares cymofi terminales, in fpiculis fecundi. Carafler ex Linnao & AubL Guy an, t. 293 & ex fpecimine ficco. An affinis Borragineis, an Sp^Uia p\* ifp?*
- SARACA, Burm. L. \* Calix o. Corolla t-petala infundibuliformis, faucis margine e leva to, limbo 4-partito patent'e. Staminum filamenta 2 oppofita, fauci inlidentia < hypogyna *ex Burm.*) fingula 5-partita & j-antherifera antheris calcaneo infrudtis. Germen fuperum compreffum; ftylus 1 declinatus; ligula I. Frudtus... *Arbor; folia alterna abruptè pinr. au 3\*4-juga; fpiculd ovata in paniculam di/pqfia, alterna, bra&eata braftas cppoftè imbcatis, Carailer ex Bum. Ind. 6> Linn^ An ajjinis Leguminofis?*
- CODON, Royen. L \* Calix 10-partitus Inciniis fubulatis. Corolla i-petaliacampanulata bafi torulofa, limbo icfido sequalk Stamina 10, filamentis bafi i-fquamofis, fquamis conniventibus; antherae crallae. Germen fuperum; ftylus 1; ftigmata 2. Frudus... 2-ocularis polyfpermus, feminibus hirtis in pulpi exlucâ coloratâ. *Herba teres ramofa ajfurgens ; folia alterna fubcoriacea glabra, flores folitarii fuprà? xill\*res. Cura Q. tr tx Roytn. & Linn. Frudtus in fpecimine fruftifro glutinofa & folaniformi undique aculeato à D\* Banks mijfo capfularis ovatus acuminatus, 2-loculus polyfpermus apice 2-valvis, diffepimento valvis opvofito & ilf dcm mediis innafctnte\* An idem cum planth Royeni P An congener aut affinis Thuraria Mo I'm, Chil. ^frutex multicaullis altrnifolius conice tefinam thuri fimilem fundente, cùt ex autore calix tubulofus, corolla fpngfor infundibuliformis Integra 10-andra, fly ft 2, capfula 2-ocularis 2-fptrma'f*
- CEODES, Forft. \* Calix o» Corolla i-petala turbinata limbo ^-fido. Stamina 10, alterna corollae aequalia, alterna ejuſdem laciniis oppofita breviora; antherae fubrotundae. Germen..; ftylus 1; ftigma dilatatum, Frudus., *Flores umbellati: an diclines? Cara Berex Forfl. t. j \ . An florts hermaphrod Uidiflin Si? An germen hisjnferum? An corolla pro calice habenda? An affinis Ny&aginibus f*

## MONOPETALIE GERMINE INFERO.

- PHYLLACHNE, Forft. IS. \* Monoica. Calix- fuperus j-fidus. Corolla i-petala infundibuliformis limbo \$-fido patente. MASC. Stamen 1, filamentum infra 2-glandulofum, imae corollae inferto. Germen inferum abſque ftylo. FOEM. Germe inferum; ftylus 1, bafi 2-glandulofus; ftigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca feu capfula i-ocularis polyfperma. *Herba Magellanica\* Mſci facie \* dense cdfpltofa ; folia minima imbricata fubulata \ flores*



*terminates feffiles folitarii. Caraffer ex Forft. t. }8. ' & L. Suppl  
Commerfonius cui Stibas dicitur, corollam vidit interdiim C-y-fid&m  
& pores mono'icos hinc i-andros ,hide i-evnos^ cetera ignorant*

**FORSFFERA**, Forft. LS. \* Calix duplex ,«Jlterior inferus J-phyl'lus  
laitfalis, interior fuperus i-phyllus 6-fidus. Corolla i-petala  
(Vgyna?) fupera tubulofa limbo 6-partito sequali. Germen  
inferum; ftylus cylindricus; ftigmata 2 barbata. An the r\* 3  
oppofitar, fummo ftylo Tub ftigmate infertaj fubfeffiles , finguke  
fquamulâ petaliformi (nedtarium LS.) ad bafim cinfjtp. Cap\*  
fula infera i-ocularis; femina numerofa fcobiformia recep.  
taculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata Integra avenia  
parva; peduncuii terminates folitarii i-fiori. Car after ex Z, Suppl.  
An NyEla^inibus affinis ?* <sup>17</sup> \*

**CHLORANTHUS**, Swartz. L'Herit. \* **NIGRINA** , Thunb. \* Calix  
femiifuperus, extus f-dentatus, prjeterea limbo integer nonma-  
nifestus, bafi j-bradleatus. Petalum unicuni minimum, medio  
germini hinc affixum, calicino denti fuperpofitum, fquami-  
forme concavum ?-lobum, lobo medio produclliore 2-andro  
lateralibus i-andris. Anthera 4- feffiles, petalo intus adnatte\*  
2-valves. Germen femiinferum; ftylus o; ftignia capitatum  
fubz.lobum. Bacca minima ficca ovata i-fperma, petalo &  
calicino dente deciduis eorum veftigio fensim elevato fupra  
notata ,ideo'vere infera. *Suffrutex Sinenfisprocumbent multicaullis  
ftolonifer, ramis oppofitis nodojis ad nodos inferiores radicanibus •  
folia oppofita, petiolis bafi eoeuntibus in vaginulam amplexicaulem  
utrinque 2-flipulaceam; flores oppofite panicuUti terminates, in fpu  
culis feffiles ramulo tpprefji^ .i-bra£leati braSlta perfiflenu. Genus  
idem cum Nigrina Thunb. Jap. qua tamen ex Thunbcgio 4-petala  
germine fupcro. Carailer ex VReriu fert. AngL fj. t. 2. An affinis  
Rubiaceis utpoti flipulaceus; an potiits Vifcop. 221 quoad habitum  
fim'ili ?*

**PONGATIUM**. \* **PONGATI** , Rheed. \* Calix urceolatus femiin-  
ferus s-fidusbafibra<fteatus. Tubus interior petaloideus 5-fidus  
minimus (medio calici infertus?). Stamina s, tubo intus bafi  
inferta. Germen femiinferum; ftylus o; ftigma capitatum. Cap.  
fula femiinfera circumfciffa 2-ocularis polyfperma, recepta-  
culis feminiferis diffepimento utrinque affixis; femina minu-  
tiflima. *Herba aquatica (Rheed. Mai. 1/ t. 24 ) ; folia alterna\*  
flores dense fpicati terminates ; horum tubus ftaminifer mox deciduus]*  
^ *CaraEler ex ficco. Habitus Phytolacea }unionis. An affinis Sttmolo  
p. /Op, aut Portulaceis?*

---

 POLYPETJKJfiÉ GERMINE SUPERO.-
 

---

QUALEA, Aubl. \* Calix 4-partitus inaequalis coriaceus. Petala 2 hypogyna; fuperius infrà breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; an. "fliera oblonga, Germen fuperum; itylus 1; ftigma 1. Fruttus .. i-ocularis polyfpermus feminibus in pulpâ nidulantibus. *At bores rands oppofitis; folia oppofita integerrima (CalophylU) nervis parallelis numtrofis, petioli bafi 2-flipulaced flipuUs caducis; (lores trichotomic paniculati urminalts divifuris 2-ir\*fleatis. Cara&er ex AubL Guy an. u 1-2. An, Guttiferis affinis?*

VOCHISIA. \* VOCHY, Aubl. \* Calix 4-lobus ina;qualis. Petala 4 calici inferta & ejufdein lobis alterna inxqualia; fuperius magnum, bafi corniculatum corniculo longo amplo'; infertus magnum non corniculatum; lateralia zminora. Filamentum 1 f imo calici (autreceptaculo?) infertum, latummembranaceum apiceconcavum, in cavitate 2\*andrum antheris parallelis feliilibus oblongis. Germen fuperum ;-gonum; itylus longus car. nofus; ftigma hinc convexum, inde complanatum. Fructus... 3-ocularis polyfpermus. *Arbor ramulis oppofitis 4gonis; folia oppofita inugtrrima, bafi 2-flipuIacca; flores Balfamina racemofo\* fpicati terminalcs pedlccllis i-floris z-bratttolatis. Cara&er ex AubL Guy an. U 6% An petala potiis hypogyna? Genus recognofcendum f nulli ajjine.*

DIALIUM, Burm. L. \* Calix o. Petala \$ aequalia decidua. Stamina 2 ad latus germinis fuperius; anthera? oblongs, qua(i didymac. Germen 1 fuperum; Itylus 1; ftigma' i. Frudus... *Arbor; folia alterna, impan-pinnata foliolis 3'jugis 5 flores paniculati. Caracierex Burm. Ind.&ex Linn. Corticis papetani Rumph. Amb. j. 1.137 ab utroque pro fynonymo adjefti ( licet oppofuifoiii) frutfus minimus ovatus i-fpermus nucleo lanuginofe, 6\* habitus IVcimmania cujus fortè congener ex Lamark.*

SAL ACL A, I. \* Calix minimus ^-partkus perQftens, Petala '\*• Antheric \$ fe(Tiles, germinisapici infidentes. Germen fuperum; Itylus x breviûimus; ftigma 1. Fruftus... *Fmtex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemma axil/ares multiflora pedunculis t-floris,. Caratter ex Linnao\* Genus ex eodem ajjine Stilagini &ideb Antidefmafed polypet alum. An genus non hermaphroditum fed dioicum T An jlamina non epigyna fed glandul\* in Jiore mafculo media inferta?*

GEVUINA, Mol.\* *Gevuindu Chili.* Calix o#, Petala 4, cruciatim difpofita. Stamina 4, quorum 2 brevilima, Germen 1; ftylus 1 i iligma

ft'gma craffiufculum. Capfula nucutaeformis coriacea i-locularis 1-(per ma. *Arbor* \ *folia* \*.. *impart-pirmata* 4- $\$$ -jug\* ; *flores fpicaii terminates* , *in fpicã*  $\$$ *eminati*, *pImimifitriles* ; *fructus AveUana efculenru.i*, *indè Avellano Hifpanis diftus*. *CaracJcr ex Molinb. ChiL Perifpermum feptinis à Dombeyo dad nullum* , & *capfula ferè Calophylli*.

ORIXA, Thunb, \* Calix 4-partitus brevis. Petala 4... Stamina 4 breviora ... Germen i fuperum; ftylus f ; ftigma capitatum, FruCfcus, • . capfularis ? *Frutex ramis alternis*  $\$$ *folia a Ice ma Integra* ; *flores racemoji racemis alternis* , *ptdicellis bafi bra&eatis*. *Caratier ex Thunb. Jap.*

.SKliYiVIA, Thunb. \* CJHX minimus 4-partitus perfiftens, rard ^-partitus, Petala 4 minuta... Stamina 4 breviffima , . , Cermen fuperum ; ftylus 1; ftigma••- Ihicca pififormis umbilicata 4-fulca fub4.-valvis, farinaceo-pulpofo 4-fperma fcminibus hinc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis; folia alterna Con\* ftrta fubvertuillata fempervirentia* ; *flores paniculati tt-rminaleS.* & *ratter ex Thunb. Jap.*

XRA/YiRRIA, Loëfl. L. \* Calix o. Petala 4 fubsequalla. Nedtarium duplex ; fuperius j-partitum lineare membranaceum; inferius 2-phyllum lineare rugofum. Stamina 4 didynama, intrà nevflarium fuperius ; antheae par vie apice 2-fora'ninulat^ Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 1. Fructus globofus piQ. formis , undique piiiis rjgidis reflexis echinatus , i-locularis non dehifcens i-fpermus femine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis ; folia alterna (fubftipucea? ) ; flores race mofi terminates* , *in race mo alterni* , *pedicellis bafi i-braEleatis medio 2-fquamofis\** *Caraclex Loëfl. & Linn. In fpeciminis a' D. Banks miji flore foiltar'io vidi calicem 4-phyllum extus villofum; petala 4 hypogyna fub rotunda , 2 fuperiora unguiculata , 2 inftriora fejilia breviora; flamina 4 hypogyna quorum 2 fuperiora fortè Jierilia filamentis ap» proximatibus Ofubcoalitis , 2 Uteralia difttnèia longiora\$ caterafimiliai an recliits ? Confer in vivis%*

DOBEKA. \* TOMEX, Forsk. \* Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 fubulata, bad in tubum 4-gonum connata ; anthers ereftae. Squamulae 4 inter petala & ftamina.- Germen fuperum; ftylus 1 brew's; ftigmata'2. Fructus ovatus tuberculofus carnofus, intus fuc-cofo-vifcidus i-fpermus. *Arbor, Dober Arabum \ folia oppofita f petioli bafi in.craffa.la flavefcete ( ut in Guttiferis ? ); fibres con\* ftrtimfpicato-paniculati terminates ; fructus edalis\** *Csracler ex Forsk, p. 32 , mutato nomine nunc alterius Tnunbergiani generis 12-andri & ape tali proprio. AnDobeta Guttiferis, an Berberidibus, an Riamnis a'ffinior ? An fquamula petalis oppofita ; ah petala & [lamina hypo\* %yna ; an coreulurn perifper/no inflru&um ?*

AZIAIA , Lamark. \* MONETIA , I/Heric. \* Calix vetricofo-

campanulatus ; -4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inferta, petalis alterna, filamentis incrassatis; antheris sagittatae incumbentes. Germen superum deflexum in stylum brevem; stigma 1, acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pyriformisilocularis 2-spermus feminibus orbicularibus subcompressis, 1 saepe abortivo. *Frutex sempervirens ramis rigidis spinosis, idem cum Moneti & VHeriu fasc\* t. 1. & forte cum Arbore spinosa. Pluk. t. 148. f. i\*, & habitu subfimbriata A^imena (undi non men) -Madagascariensis; folia opposita integerrima coriacea apice acuto subpungente; utrumque basi fissis 2-spinosum, unde spina 4 verticillata, Flores axillares bilobatae sessiles parvae. Fructus in sicco observatus; flos in vivo hinc Parietinis frutice fissis florente, nunquam frugifero, ideo forte per abortum dioico. Character D\* Lamark. Affinis Strychno aut Cariffle, sed polypetala.*

**SCHIEFFERIA**, Jacq. \* Dioica. Calix 4-phyllus. Petala 4. MASC. Stamina 4, infimogermis lateralia affixa, petalis breviora; antheris subrotundae. Germen superum 2-fidum abortivum. FOEM. Germen superum; styli 2; figmata 2. Bacca pyriformisilocularis pulpifera 2-sperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis fasciculata pedunculi inter folia inferiora aggregati. Character ex Jacq. Americ\**

**RORIDULA**, L. \* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, sequalia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheris oblongae erectae, apice poro gemino dehiscentes, basi infra filamentum inflexionem tuberculatae. Germen superum, deflexum in stylum 1; stigma peltatum subglobum.  
<sup>1</sup> Capsula oblonga acuminata 3-valvis; -locularis 3-sperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatis applicatis, ad apicem feminifero; femina oblonga rugosa. *Sufrutex habitu Drosera Lufitanica ^ folia conferta alterna femiamplicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatis pauciflori, pedicellis inferioribus. Character ex sicco specimine à D. Banks missus.*

**SAUVAGESIA**, L. \* Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; squamulae, petalis alternis duplo minores hypogynae, diutius persistentes, geminis appositae, exteri ciliis numerosis apice glandulosis feminiformibus hypogynis brevioribus. Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antherae longae subsessiles 4-gonae apice dehiscentes. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus inflatis & feminiferis; receptaculum centrale nultum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna filipulea stipulis ciliatis; pedunculi foliosi axillares inferiori, Character ex sicco specimine.*

- LOPHANTHUS**, Forst. \* Calix tubulosus \*-fidus sequalis per-  
fiftens. Petala \$ unguetenui, hypogyna. Stamina \$ hypogyna.  
Germen furjerum villosum; ftylus 1 brevis ; ftigma vix emar-  
ginatum. Fructus i-fpermus calice cinctus. *Florescentia sub-  
braftata. Genus IValtheria proximum, Carafter ex For/I, u J4.*
- EMBELIA**, Burm. \* Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina ?.  
Germen 1... *Arbor; folia alterna ; flores paniculati axilares &  
terminates; fmius baccatus groffularioides ; cetera non obftrvata\**  
*JNomen ex Burm\* Ind\* t. 23. Carafier ex Linn\*. ZeyL Jk 405 cut*  
*Uibeiioides dicitur. Confer cum Bndulk p. 460,*
- P/YROLA**. \* **PAYPAYROLA**, Aubl. \* Calix s-partitus. Petala 5  
difco inferta ^ unguibus erectis<sup>1</sup> in tubum conniventia, apice  
reflexa. Stamina \$ ibidem inferta; anthers approximate. Germen  
fuperum 2-loculare ; ftylus t ; i?igma 2-lobum. Fructus...  
*Frutex\fcia alUrna flipulacea \flores fgcicati axilla'es & terminates,*  
*Jnguui ad bafim 3-zlanduloji. CaraEdr ex Aubl. Guy an. u pp%*
- CATHA**, Fdrsk. \* Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 pa-  
tentia. Stamina % hreviora. Germen fuperum, bad cinctum difco  
cyathiformi undulato intrâ (lamina prominulo; ftylus breviss;  
ftigma i. Capfula oblonga 2\*)-locularis 2-J-fperma. *Arbres*  
*ramis alternis , folia oppofita aut alterna ; interdum fpinae ramis*  
*amlares; pedunculi axillares folitarii dichotomi) multiflori*  
*CaraSet ex For'sk. Confer cum Rhamnis & Evonymo.*
- CALO DEN DRUM** , Thunb. \* Calix vpartitus\* parvus per-  
fiftens, extus villofo-muricatus\* Corolla 5-petala (antèexpli-  
cationem <j-angularis) petalis unguiculatis undulatis villofis.  
Squamulas feu petala interiora ^ , apice glandulofa, receptaculo  
inferta. Staminum filamenta ^ , 4 fertilia antheris dotto in-  
fer tis , 1 fepius fterile. Germen pedicellatum fuperum murica-  
turn ; ftylus lateralis; ftigma i» Capfula ?-angularis muricata  
ftipitata s-locularis ^-valvis loculis 2-fpermis, quibusdam  
interdum abortivis ; femina puiiformia. *Arbor ramis dppofitis*  
*aut ternis ; folia faflzgiatim oppofita Integra fempervirentia; flores*  
*paniculati terminates \* pedunculis oppofitis ufloris ; numerus partium*  
*in flore interdum variis (4\*0. Character ex Thunb\* diff]*
- GLUTA**, L\* \* Calix niembranaceus campanulatus deciduus.  
Petala <i, calice Jongiora, infernè appofita ftipiti germinis,  
fuperne patentia. Stamina s, fummo eidem ftipiti inferta fub  
germinej anthers verfatiles. Germen ftipiti longo columnar!  
infidens ;. ftylus 1; ftigma 1. Fructus •• *Arbor ramis apice*  
*foliofis; folia alterna magna nuda; panicula florum terminatis pa\**  
*niculata. Paffiflora affinis, CarâUer ex Linn at \* Confer etiam cum*  
*H elicit re , Strculid &c., & in fru&u pracipue varâerem infpice :*  
*An i-locularis ut in PaJ/iflorid \ an multicaffularis ut in Hdiftre*  
*& aliis ?*
- ASTROMTM**, Jacq. L, \* Dioicum,. Calix s-phyllus coloratir,\

- Petala<sup>^</sup>. MASC. Calix & corolla patentes. Glandule \$ nedtarea; parvae in difco floris. Stamina s- FOEM. Calix & corolla conniventes ac perfiftentes. Germen fuperum ; ftyli \$ reflexi; ftigmata 3. Semen 1 laftefcens, calice audio & connivente tedium, dein eodem ftellatim expanfo maturius denudatum\* *Arbores fucco decolore terebintineo fcattntes ; folia impari. pinna to. 3-juga<sup>m</sup>, flôres in ramulis laxè paniculati parvi, • panicula famine\* longi ores. Carafter ex Jacq, Amer.*
- MELICYTUS , Forft. \* Dioicus. Calix breviffimus f-dentatus. Petaia s patentia. MASC. Fiismenta \$ ( neclaria Forft. ), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore an# therifcra; antherae s> filamentis adnarge, iis latiores & longiores. FOEM. G'ermen 1 fuperum, cindumfquamulis s (forte filamenta fterilia); ftylus o''; ftigma 4-lobum Itellatum Fructus... <sup>^</sup>baccatus i-ocularis polyfpermusV;. *Caracter ex Fo>Ji. t 62. An affinis Aftronio ?*
- PE&NANTTA, Forft. \* Calix o. Petala % patentia. Stamina 5. Germen 1 fuperum 3-gonum; ftylus o; ftigma peltatum fub-j-lobum. Fructus... (vifogermine 2-ocularis 2-fpermus, altero loculo fepiùs abortiente). *Flores corymbafi, in dJiinHà plantd mafculi germine abortivo. CaraSer ex Forfl. t. 6y. An affinis Canario \* An fructus 3.locularis ?*
- RUYSCHIA, Jacq. \* Calix s-phyllus parvus perfiftens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 fuperum; ftylus o; ftigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parafiticus ; folia alterna craffa integer'' rima; flores altrnè fpicati urminales (interdiim 6-7-andn ), finguli pedicellad & fub calice 3-bratfcati, bracleis 2 brevibus , intermedit iongiore anthmîts convexâ, /pofteriùs concavL CaraSer ex Jacq. Amer. u \$u l. 2, Confer cum Souroubcd.*
- SOUROUBEA, Aubl. \* Calix 5-6-phyllus coriaceus, Petala 5 hypogyna carnofa. Stamina 5 hypogyna, petalis oppofita & incumbentia, filamentis baft latis. Germen fuperum s-ftriatum; ftylus vix ullus; ftigma planum s-radiatum. Frudlus <sup>^</sup>-ocularis... *Arbufcula ramis farmentofis; folia alterna craffa Integra j flores fulpkurei, alternè & laxè Jpicati terminal?\*, finguli pedicellati & hbra&eati bra&êa magnti corallmd carnofa ylobd , lobis la\* teralibus concavis, intermedio yyindrico tubulojo claujo. CaraftereX AubL Guy an\* l. P7. An genus Ruyfchia congener , • an Rhamnîs, an Berbendibus affine ?*
- COMMfeRSONIA, Forft. \* Calix s-partitus, Petala 5, calici inferta & ejuodem lobis alterna, bafi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevifllma, unguibus petalorum inferta. Tubus intrâ (lamina 10-parritus (nedlarium LS. <sup>^</sup> laciniis alternSs lanceolatis, alternis tiliFormibus villofis. Germen s-torulofofumj ftyli 5 approximate Itigmata 5. CapiuU globofa

- Jētis plumofis echinata , \$-locularis oculis 2-fpermis. *Arbor (eadem cum Reftiariâ Rumph. Amb. 3. u up ex Forft. ) ; folia a Item a v jHpulacea ? ) ; flora parvi paniculati \ fruttus Sparmannia. Carafter ex Forft. U 22 & tx L. SuppL*
- ALDROVANDA, Mont. L. \* Calix s-partitus perfiftens. Petala s peififtentia. Stamina \*. Germen fuperum; ftyli 5; fti. gmata 5. Capfula 5-gona r-locularis ^-valvis 10-fperma , panetibus feminifieris. *CaruCicr exLinnao, Herbula aquatica \ folia •Vdti.ilUta 6-9, fubrotunda vtficuloju , pttiolo cuneijvrmi utrinque marginato ad apictm ciltato ; flares folitarii axillares. Affinis Dro> fera, p. 271,*
- SCHEFFLERA, Forfh \* Calix minimus urceolatus \$-dentatU8 perfiftens. Petala \$ parva, inter calicis dentes. Stamina s, anth^ris fubrotundis. Germen Juperum; ftyli 8-10, radiatim patentés, perfiftentes; ftigmata 8-io. Capfula depreffa 8-10. Iocularis 8-io-fperma., calice tevfla, *Cara&er ex Forft. t. 23.*
- LINGERA, Thunb. \* Calix o. Pstala 6. Stamina 6, germiniinferta. Germen fuperum; ftylus 1 ; itigniata 2. Capfula 2-Iocularis... *Frutex ramis & ramulis altemis; folia in ramulis conferta, terminalia intcgra ; fiorcs inter folia umbellati terminalis\* umbelli fimplici. Carafter ex Tkunb. Jap.*
- SOU LAME A, Lam.\* *Bjuatidu Bengale.* Calix minimus j-fidu\$. Petala | hypogyna (an potiù\$4, difcoglandulcfoinferta ?) ; an. theraefubdidymze Germen fuperum compreffum; ftylus o; fti. gmata 2 capitata. Capfula compreffa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter ftigmata emarginato, 2-loculari\$ 2-fperma, feminibus oblongis; perifpermum corculi nullum & radícula afcendens. *ArbufcuU, foliisaltemis; in ramulorum apice confenis magnis ; flores minimi racemoji terminates aut axillares , racemis brevibus. Car after ex Lama^k di:l\* & ex Commcrf fpecim. ficco innominate & ex Mufai mei fruElu ditto Bouati & Soulamòè feu Rex amaroris Rumph. Amb<sub>m</sub> 2, r. 41.*
- NAN DIN A , Thunb. \* Calix polyphyllus fexfariàm imbricatus, fquamis 6 in fingulâ ferie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis fubfeffilibus. Germen fuperum; ftylus 9-gonus brevilimus; ftigma j-gonum. Bacca pifitbrmis exfucca 2-fperma, feminibus hemifphxricis, imposita receptaculo globofo pundlato. *Frutex multicaulis ; rami vafinis foliorum vcfliti, apice foliofi \ folia fuprddecompojita ternatag flores paniculati terminales. CaraSer ex Thunb\* Jap.*
- MELICOPE, Forft. \* Calix 4-partitus. Petala 4.. Stamina 8. Germen fuperum, latninus 8 crenatis bafi cindtum; ftylus brevis; ftigma 1. Fru<flus..,(4-fpermus?;. *Caracier ex Forft. r. 28.*
- SASSIA, Mol. \* Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris fubrotundis. Germen 1; ftylus 1; ftigtpa 1.

Capfula ovata 2-ocularis 2-fperma. *Herb\*| folia radicalia; fcapi i-flori aut multiflorL Species multiflora tinEioria\* Car afar ex Molind Chil.*

MARGARITARM, LS. \* Dioica, Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inferra. MASC. Stamina 8, receptaculo inferta; antherae fubrotundas. Germen 1; ftylus 1; ftigma 1. FOEM. Germen I fuperum; ftyli 4-5; ftipmara 4-\$. Bacca globola, ftylis acunin-dta, intus 4-5-cocca coccis 2-valvibu» (l.fpermis?) in nucem nitidam margartEcforem compact's. *Frutices? ...; folia in mafcirfit oppofita. & Evonymo Jiftidia, in fceminis alterna; flores mafcuii paniculoi numerofijjimi ut in Spirced Arunco L., famineifo-Ivani axllans. Caracièr ex L. Sup pi. Ex ipfo mafculus fruttx famine) fortè non cjpgtneu*

CLAUSfcNA, Burm. \* Calix <.,dentatus brevis. Petala 4 feffHia. Stamina 8» filamentis bufi dilatatis increafTatis intus excavatis & germen ambientibus; anthers verfatiles. Germen fuperum; ftylus 1 brevis; ftigma 1. Fru<fhis... *Frutex Javantnjis; folia alterna pinnata> flores racetnofo-paniculati minimi\* Cara&er ex Bum\* Ind. 87. t. 29.*

BARBYLUS, Brown.\*CaIix campanulatus 4-q--fidus. Petala 4-f, calicis margini interiori affix a. Stamina 8-10 v c' fundo calicis orta, filamentis compreffisi antheae Qvatee. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 1. Capfula j-ocularis, loculis 2-fpermis. *Arbor Jamaicensis cortice fcabro; folia alterna pinnata; flores racemojt\* Car\*ftr ex Brown. Jam. Confer cum Trichilita.*

CODtA, Forft. LS. \* Calix 4-phyHus. Petala 4 linearia, fingula bafi 2-andra, undè ftamina 8- Germen 1 fuperum parvum; ftyli 2; ftigmata 2. Fructus. 4.(4-fpermus?). Flores capitati receptaculo communi globofo villofo, involucro receptaculi 4-phyllJo. *F'vtex?\*.} folia oppofita Intègra glabernma; capitula, axiilaria & terminal a. Caracier ex Ferjl. t. 50. & ex L. Suppl. An B'unia congener? An grmen verè fuperum?*

MONOTROP/1, L. \* OROBANCHÖIDES, T\ \* HYPOPITYS, Dili. \* Calix 4-sphyllus coloratus, Petala 4-^ hypogyna, calici alterna & concolora, cum ipfo in cylindrum conniventia & fimul decidua, bad productiore 2-appendiculafa, intus cavâ, extus gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna; anthers parvae. Germen fuperum; ilylus 1 cylindricus; ftigma dilatatum fubpeltatum\* Capfula 4-s-fulcata 4-s-ocularis 4.^ valvis polyfperma, valvis medio femifepitifèris, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum feptis angulatim applicito; femina nunerofilfima fcobiformia receptaculo affix a. *Herba parafitica ra» dicibus arborum innafcentes; radix dense squamofa squamis imbricatis; caulis fepè simplex, alternè squamofus squamis diftantibus, præterè aphyllus; flores terminales, in M. uniflorâ folitarii 10-andri, in M. hypopity fpicati aut fpicato-paniculati, fpicâ florente in-*



*fltxh^ maturiore reEta, finguli bra£leati% superiores (fapi uiicus tanthm) 10-andri \$-petali \$-loculares, inferiores 8-andri 4-petali 4-locularcs aut interdum f-locularcs. Habitus Orobanclies | cara&er diverfus. Genus fui ordinis , nulli affine.*

**DIONFFIA**, Ell. L. \* Calix \*-phyllus perfiftens. Petala <2. Stamina 10, antheris fubrotundis. Germen fupcrum; ftylus 1; ftigma patens fimbriatum. Capfula i-locularis polyfperma; femina minima , imae capfulae affixa. *Herb a | folia alternaradicalia, petiole marginato magno infidentia, fubrotunda , fuprd 3-4-ciliata, fenfibilia ajlevem infecii appulfum mox conduplicanda, & indè mufcicapa ; [lores in fcapo fubumbellati terminales, fiifyuli i-braSeolatù Cara&er ex Llntao. Anafinis Drofera aut Roridula?*

**HIPPOftUNICA**, Mol. \* Calix s-partitus. Petala <; ovata. Stamina 10. Germen 1; ftylus i<sub>4</sub>; ib'gma 1. Capfula 4-locularis polyfperma feminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules 4-anguli; folia oppojita fimplicia Integra crajfiufcula; flores terminales lute'u Cardcler ex Molinà ChiL An Zygophyllo affinis ? An folia ftipulacea ?* ^

**OURATEA**, Aubl. \* Calix s-phyllus. Petala s hypogyna fubrotunda\* Stamina 10 hypogyna; antherae oblongae, in tubum ftylo trajectum approximatie. Germen fu per urn ?-angulare; ftylus 1; ftigma fubs-fidum. Frudlus... *Arbor altiffima; folia alterna jipulacea longa; [lores laxè'paniculati terminales odori. CoraSer ex Aubl. Guy an, u 1\$2.*

**CRINODENDRUJM**, MOL Cav. \* *Patagua du Chili.* Calix o. Petala 6 in campanam conniventia. Staminum filamenta 10, bafi in tub^m coalica; antheras ovatax. Germen fuperum; ftylus i; ftigma.. • Capfula coriacea j-gona i-locularis , elafticè 3-valvis 3-fperma. *Arbor\ folia oppofita; flores yedunculati fparfi, Lili odorc\* Car a 61 er ex Moling ChiL & ex Cav an, diffi r. i\$8.f. u Capfula d Dombeyo data, Patagua ditae, Jimiliter 3-valves, fed valvis medio feptiferis j- lotulares loculis 2-4-Jpermis, corculo intrd perifpermum carnofum piano , indè Rhamnis & Evonymo ajjines, forte'congeneres Crinodendri recllus de/cnbendi collatis herb. Dombeyani fpeciminibus*

**DEUTZIA**, Thunb. \* Calix brevis s-fidus? raro 6-fidus. Petala 9<sub>t</sub> rariùs 6, Stamina 10, filamentis fub apice 3-cufpidatis alternis brevioribus. Germen fuperum medio concavum ; ftyli | , rariùs 4; ftigmata totidem. Capfula globofa parva perforata callofa# ftylis j-ariftata 3-valvis j-locularis, rariùs 4-locularis , loculis polyfpermis. *Arbor ramojtjjima (ramis & ramulis alternis tn defcript., oppojitis in icone ) | folia oppojita fcapra, po-JLiendo ligno apta \$ flores paniculati terminales, in paniculis alternu CaraEler ex Thunb. Jap\* 18\$. U 24. In icone panicula pauciflora & fruSus inferus depinguntur. Genus ergo recognofcendum.*

**AGATHOPHYLLUM**. \* **RAVENSARA**, Sonn.\* *Raven-tfara.* Calix i-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inferta

parva, intus villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis inserta. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupacea tenui vestita, subpericarpio infra depresso, stylo acuminata, coriaceo-lignea intus biseriata. Loculis 6. Juncus i. perma, femine magno inlato obo, diaphragmatis coriaceis lobis distinguentibus. *Arborescens folia alterna laevia; flores paniculati, terminales aut summis foliis exit in arce, fructus simpliciter foliarii terminales ante maturitatem, unde forsitan quosdam fructifera a floriferis diversa* \* *Caraffa ex Sonner. Ind. 2. p. 226\* t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juncus is infra lobum, oleum infusum. Sapor drupae, corticis & praecipue foliorum aromaticus* \* *Yopji Ileus, unde Madagascaricum / iurn nomen Raven-tsara, id est folium honum, seu Ayocfa & vktev. Ajjine Heisteria p. 288 utpote potius mutato per ant huius nomine apertum & affinis Lauris p. 80 ?*

**EURYA**, Thunb. \* Calix 5-phyllus, caliculo 2-phylo cinctus. Fetalis. Staminibus n, antheris rubefactis. Germen 1 superum, margine purpureo infra cinctus ad basem staminum; stylus 1; stigmata 5. Capsula globosa parva, stylo persistenti acuta, 5-locularis, valvis loculis 5-permis; femina; -quadrangula. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha temperantia; pedunculi 1-3 axillares inflorescentiae. An flores dioici? Caraffa ex Thunb. Jap, f. 28.*

**APACTIS**, Thunb. \* Calix 5. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigmata 4. Fructus .; *Arbor ramis simpliciter ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemose* *Caraffa ex Thunb. Jap,*

**CASSIPOUREA**, Aubl. \* Calix turbinatus, 4-lobus; -dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-diffracta. Stamina 189 calici inserta \* Germen superum; stylus longus villosus; stigmata 5 u Fructus .; *Abuscula ramis oppositis; folia opposita simpliciter; flores axillares 2-bracteati. Caraffa ex Aubl. Guy an. t. 2H. An affinis L. & Steyeria p. 367 ?*

**CROSSOSTYLIS**, Forst. \* Calix 4-angularis 4-fidus, imo gemini adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circumscripta 20, filamentis connatis in anulum latum, interjectis totidem liliaceis minimis fratribus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigmata cruciata 4-loba lobis 3-tidis. Bacca superba hemisphaerica multiloculari i-lobulari polyperma, receptaculo centrali feminifero | femina numerosa minima, *Caraffa ex Forst. t. 44. An affinis Salicaria ?*

**EUCLEA**, L. LS. \* Dini'ca Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. MASC. Stamina 4 brevia. FOKM. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata, Bacca 2-loculari 2-perma. *Arborescens; folia alterna integerrima perennia; flores racemose; racemi simpliciter junioris foliis axillares. Caraffa ex L. Suppl*

- ARISTOTFXIA, L'Herit. \* *Maqui du Chili*. Calix turbinatus, difco latiore intus vestitus, limbo f-6-fidus. Petala \$-6, calici alterna, ejusdem difco extus inferta. Stamina i \$-18 ibidem inferra, & ternatim quinquies aux fexies calicinis laciniis opposita, petalifque alterna; filamenta brevia; anthera\* oblongae erecere, versus basim filamentis infixae. Germen fuperum minimum; ftyli\*; ftigmata\*. Bacca pififormis ^-locularis, loculis i-2-fpermis, feminibus bine convexis & inde angulatis; corculum planum in perifermo carnofo. *Frutex Chiloenfis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caucis; flores racemifl axillares & terminales, inracemis fuppositis & bracteolati. Character Jicco fptimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. U 2, qui anthras in vivo vidit ftilites: an inde flores dio'ici? Bacca edules e quarum fucco peculiar\* in Chiloenfi regno vinum conficitur, ufq; Dombeyo. Gtnus affine hinc Tiliaceis aut Ciflis, inde Rhamnis & Evonymo, aut reSliis Homalio & BUCKWELLs p. yfo, forsdn ideb perz/permo infirucis.*
- SOFU.YUA, Aubl. \* Calix s-partitus patens perfiftens. Petala % hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen fuperum; ftylus longus incurvus perfiftens; ftigma capitatum. Bacca ceraformis 1-fperma, femine membrana viscosa involuto. *Frutex (armentofus; folia alterna, ftores /ubcorymbofi axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. CaratUr ex Aubletio Guyan.*
- l. 219.**  
GLABKARIA, L. \* Calix tubulosus ?-fidus. Petala \$ wquaiia. Stamina jo, filamentis in \* fasciculos fenarios connexis. Setae ex difco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositis. Germen fuperum, difco impositum & basi cinctum; ftylus 1; ftigma 1. (Drupa pififormis exfucca feta nuce i-fperma ex Rumph.) *Arbor habitu Lauri Camphor\*; folia alterna Integra; flores glomerati axillares non bracteat. Character ex Linnao. Anaffinis Styraci ?* ;
- DOLIOCARPOS, Rol. \* Calix s-phyllus Petala ?, Stamina plura hypogyna. Germen 1 fuperum; ftylus 1; ftigmata 2. Bacca i-locularis 2-fperma. *Cmlis fcandens; folia alterna; pedunculi axillares 1 flor'um Character ex Roland, acl\* Holm.*
- CLEYERA, Thunb. \* Calix obtuse s-partitus perfiftens. Petala 9. Stamina circiter 50 breviora > germinis lateribus inferta, filamentis basi fubcoherentibus, antheris didymis. Germen fuperum; ftylus 1 filiformis; ftigma emarginatum. Capfula pififormis, calice perfiftente reflexo infra cincta 2-loculans f-viilvis... *Arbur\*jabra, eadem cum Alokof Kccmpf. am. t. 774; rami & ramuli fubverticillati; folia in fummis ramulis fubvenclata aut fasciculata, craffa fempervirentia; flores axillares pedunculis i-floris. Catenis affinis. Character ex Thunb. Jap. An Cleyera reSli. ad efla Mokof cui ex Ktmpero corolla t-petala difootca*

*yloba*, (lamina 40-fo, futlus cerasiformis came friabili, maturior dehifans, 3-4-iperms { \* minibus reniformibus amiffo ptricarpionudis, rtceptaculo cm trull annexis ? Confer utramque cum Cantellia.

**CALINEA**, Aubl. \* Calix j-partitus, extùs 2-fquamofus. Petala 3 hypogyna denticular\*. Stamina numerofa hypogyna, antherarum loculis diftinctis filamento fuprà dilatato utrinque adnatis. Germen fuperum; ftylus i; ftigma latius concavum, Fructus... (2-ocularis 2-fpermus? . *Frutexfarmentofusnodofus; folia \*lterna\fiore axil lares autfparfi^ pedunculis baji i-brattcatu\** *Carafter ex Aubl. Guy an. t. 221.*

**CARALPA**, Aubl \* Calix s-partitus. Petala,.. hypogyna. Stamina numerofa hypogyna. Germen fuperum.- Capfula coriaceo-lignofafubt-gonaapiceacutoincurvo, ;-ocularis 5-fperma, 3-valvis valvis intùs itudis, receptaculo ligneo centrali magno ;-gono, in faciebus feminifero, in angulis valvifero; femina ovata compreflà perifermo deftituta. *Arbores; folia alterna ftipulacea; fiores racemofi terminates. Carafter ex Aubl Guy an, t. 223, & ex fruftu Jicco.*

**VANTANEA**, Aubl \* Calix s-fidus. Petala 5 longa angufta, difco hypogyno inferta. Stamina numerofa ibidem inferta, filamentis longis, antheris fubrotundis. Germen fuperum difco urceolari infrà cindum; ftylus 1 longus; ftigma 1., Frudus... (\$-ocularis 5-fpermus?). *Arbor\ folia alterna; fiores corymbofo\* terminales magni. CaraEler ex Aubl Guy an, t, 229.*

**TOUROULIA**, Aubl. \* Calix turbinatus s dentatus, bafi 2-fquamofus. Petala s fubrotunda, perigyna. Stamina numerofa perigyna; antherarum loculi bafi divaricati. Germen fuperum; ftylus o; ftigma 1. Bacca carnofa, multiftriata, fphaeroidea deprefsa 7-ocularis >fperma. *Arbor; folia oppojita ftipulacea, vñparupinnata, foliolis oppofitis in petiolum decurrentibus; fiores oppofiti racemofi terminales, divifuris racemi i-bra&catis\* Carafter fruElus certb fuperi ex Jicco, floris ex Aubl Guy an. u 194, qui germen dicit inferum.*

**VALLEA**, Mut. LS. \* Calix 4-s-phyllus deciduus. Petala 4-9 trifida. Stamina 30-40, fub difco inferta ferie fimplici; filamenca brevia; ant her ae lineares apice 2-perforatie. Germen fuperum difco impositum planiufculo ( nectarium Mut.) marginato, ad marginem undulato; ftylus 1; ftigma 4-s-fidum. Capfula 4-s-angularis 2-ocularis polyfperma\* *Arbor \ folia alterna ftipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium japè quaternarius variat quinario. Carafter ex L. Suppl*

**MAOUREA**, Aubl. \* Calix ?-partitus, laciniis 2 majorifcus. Petala 5 hypogyna, horum % erefta minora. Stamina numeroiffima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma j-gbnum. Capfula membranacea, ovata >

flylo acuminata, j-locularis polyperma, j-valvis valvis introflexisft margine affixis receptaculo centrali 3-gonofemifero; femina parva, incumbentia. *Arbor \ folia alterna flipu\* lacea \ flores alternk fpicati terminales \ pedunculis bafi 3-braheatis i-2'fioris. Cara&er ex AubL Guyan. U 222\* .*

**HOUMIKIA.** \* HOUMIRI, Aubl. \* Calix f-partitu's. Petala \* hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen fuperum; ftylus 1 longus; ftigma s-radiatum. Fruclus... ( s-locularis s-fpermus? X *Arbor cacumine ramo/iffimo, cortice rtflnofo ; folia alterna, feJJiLia ftmiampitxicaulia, junior a involuta ; flores parvi eorymbofi axillares > & terminalts, pedunculis t-brafiatis. Carafter ex AubL Gujran. t. 22§.*

**TRILIX, L.** \* Calix ;-partitus perfiftens. Petala ), calice mi\* nora. Stamina numerofa hypogyna, antheris fubrotundis. Germen fuperum 9-gonum; ftylus 1; ftigma 1. Bacca fubf-gona S-locularis polyperma, calice tecta. *Frutex ramofiffimus\$ folia alterna fubpeitata ; flores terminates\* Cara&erex Linnao.*

**SARRACENIA, T. L.** \* Calix duplex, exterior 5-phyllus parvus, interior \$-phyl(uscoloratus magnus, uterque deciduus. Petala % hypogyna, calici interior! alterna, majora, apice fubrotunda. Stamina numerofa hypogyna; antherae fubrotunda Germen 1 fuperum; ftylus 1 brevis ftipitifomis; ftigma latiflimum pel-tato-planum clypeiForme ^-gonum, ftaminaobtegens perfiftens. Capfula fubrotunda s-locularis polyperma (?»valvis, valvis medio feptiferis, receptaculo centrali s-gono feminifero magno - *ex Catesb. 2. ic. 70.) (eminibus minutis. Herbaepaludof<z \ folia, alterna radicalia, bafi femivaginantia, hydria aut tuba inftar cava & aqua fapè turgida, fuperius adaperta & hinc producta in appen-d'ictm operculifo' mem fuprd os inflexam ; fcapus i-floras flore magno. Genus [ligmate & ftaminibus proximum Pap avert, fed multiloculare, accedens etiam hinc Nymphaea^ indè Ncpenthi. An corculum verk , 2'lobum ? A^perifpermo deflitutum ?*

**CARYOCANPALLAM, L.** \* Calix f-partitus deciduus. Petala ;. Stamina numerofa, antheris oblongis. Germen 1 fuperum; ftyli 4 (interdum pauciores); ftigmata 4. Drupa maxima fphxriceacamofa, foeta 4 nucibus angulatis fulcato-reticulatis i-fpermis. *Semina efculentia, Cara&er ex Allamand 6\* Linn.*

**TEMUS, Mol.** \* *TemoduChily.* Calix j-fidus, Petala 18 Hnearia longiffima. Stamina 26, petalis breviora; antherae globofe. Germina 2; ftyli 2; ftigmata 2. Bacca 2-cocca... feminibus arillatis. *Arbor fempervirens; folia alterna; florespedunculw termi-nales. CaraHer ex Molinâ ChxU .*

## POLYPETALffi GERMINE INFERO.

- APHYTETA**, L. LS. • **HYDNORA**, Thunb. \* Calix magnus infundibuliformis femij-fidus perfiftens. Petjla ; minima, aut potiùs petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina ?, filamentis brevibus infrà connatis. Gsrmen fubmferum ; ftylus brevis crafliufculus; ftigma 3-gonum. Bacca i-locnlaris polyfperma, feminibus numerofis in pulpá tenui nidulantibus. *Voirá Qtptnfis, fuprà radices Euphorbia Mauritania paujuica tefle D. Tnunberg, aphylla & acaulis unico flore confans ra die all fejfili pdmaricoriactofubfucculento, laciniis dup lie ad i incàs piftis ; fruHus fphariceus magnus extùsgranulofus, Caracier <x L. SuppL AnCytino affinis ? Genus rccognofcendum t> determinanda Jiaminum feminumque difppjinò ac (Iruittura.*
- TONTELRA**, Aubl. \* Calix tirceolatus ?fidus. Petala s, difco urceolari fubtùs inferta. Stamina ?, eidem difco intùs infixa, Germen i (inferum?) difco circumdatum; ftylus i; ftigma i. Bacca parva fphxricea i-ocularis 4-fperma. *Fruux farmntofus ramis oppofitis; folia oppojùta inttyr\* \ flores oppofitt paniculati axillares & terminates, Jinguli braceatL Carafstenx AubL Guy an. t. 10*
- STRUMPFIA**, Jacq. L. \* Calix fuperus minimus s-dentatos perfiftens. Petala ?. Stamina \$, antheris fedilibus & coalitis in corpus ovatum s-fulcatum , bafi ^-deitatum. Germen inferum; ftylus 1; ftigma 1. liacca coronata i.locLilaris i-fperma. *Frutexl folia {Rorifmarini) terna vrticillata, ftipulis toridem alternantibus% utraqut in infimd ramorum pane caduca, perjiflentibus vefil^iis articulos mentUntibus; pedunculi axillares muUiflori , bacca pjiformes, Caracier ex Jacq. Amer.*
- ADENIA**, Forsk. \* Calix tubulofus longiflimus, limbo 6-fido oblongo rcflexo. Pecala 6, fuinmo calici infe^k ejufdem-laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalisTmerna, ex imo enata calice, filamentis bafi extùs i-fquamulofis fquamulá lineari, ultrà parum connatis, dein liberis; anthers ereftae lineari-lanceolatae, Germen tubo calicino adnatum ; ftylus brevis; ftigma emarginatum. *Frudlus... Arbufcula venenatijjlma; folia alterna peltata palmata, petiolo glandulofo; cirrhi ex ramis lateralibus; flores fafciculato-fpicati terminales fafciculis 2-j'floris; Tudimentumfolii glandulofum petiolatum fubfingulo fafciculo. Carafter ex Forskalio.*
- BEGONIA**, Pl. T. L. \* Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) fuperus, interdum corollre concolor. Petala 2-6 anguftiora hyalina. MASC, Petala 2 (rariùs ;-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus bafi junctis, antheris

oblongis ere&is. FOEM. Petala 3, rarius-i, fummo calid aut piftilloimprofita, imequalia. Germen inferum tub j-gonum an-Rulis prominulis; ityli \* fiepe 2-fidi; ftigmata 6. Capfula infera, fuprà nuda petalis cum calicinelimbo deciduis, ?-gona \$-lo-ocularis, polyfperma feminibus minutiflimis receptaculo centrali j-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorfo alatis; a lie membranaceae^ una cae ten's faepe multo major. *Plant\* pa\* ludoja, pauciores fujfrpticofo, plures herbacea caulc foliofo autfcapiformi nudo \ folia harum radlcalia, illarum caulina, omnium alterna 2-jlipuhcea, in plurimis fuprd petiolum obliqua & hinc ba'fi faph produiiora; ptdunculi dichotomi multiflori, rarius r-2-flori ? in , fcapofis terminales, in cateris nonnunquam axillarts, dichotomiis 2-(li> pulaceis aut 2-braSleatis, bra&eis {apt caducis, pticdlis %-flons , fub germine feu calice famineo pmriur 2-braffeatis; florts mafculi famineis mixti Rabitu\* & fapor Acttofo. An perianthium potiàs omninb pptalinum abfqzt calice ^ aut omninb calicinum apttalumf Gtnus nulli vert effine.*

---

APETAUE HERMAPHRODITE GERMINE SUPERO.

---

- MEBOREA**, Aubl. \* Calix ?-fidus, laciniis bafi intus fovea marginata excavacis. Corolla o. Germen 1 fuperum; flyli 5; ib'gmata 5. Anthers \ fubfelliHes ftylis adnata fub ftigmatibus. Capfula ;-gona 6-ocularis, primo 5-valvis, dein iterata partitionis 6-valvis valvis medio feptiferis & utrinque i-fpermis. *Frutex ; folia alterna JiipuUta \$ florts pauci axillarts aut corym\* bojo-pan'uuUti terrain alts, pedunculis longis i-fioris & bafi i-bratfeatis. Carafttr tx Aubl. Guy an. l. 323. An affinis Arifolochiis ?*
- COMETES**, Burm. L. \* I involucrum 4-phyllum foliolis aequalibus ciliato-hifpidis, j-florum flofculis fediUbis. His calix (corolla Burm.) 4-phyllus icqualis. Corollao. Stamina 4. Germen fuperum; iylus 1; ftigmata 3. Capfula 3-cocca 3-fperma. *Htrba foliis oppvfitis; involucra pedunculata , pedunculis folitariis axilla' rib us ah t mis aut i\*2-ttrminalibus» Caracltr tx Burm. Ind. t. if £ ex Linnao.*
- AM/VNOA**, Aubl. \* Calix minimus ^ partitus sequalis. Corolla o. Stamina s hypogyna, calici alterna , anthers lads (ubfeffilibus, Germen fuperum j-gonum; ftylus oj ftigma )-gonum concavum. *Ftuftus ..\* Arbor ct'cumint ramo JiJtfimQ, ramulis foliatis ; folia alterna ftipulacea (lipuhs atciduis; florts parvi in ramuloium apict fiexuajo fafciculato-fpicati fafciculis alternis Jeflilibus rtmotis i-bratteatis\* Carafler ex Aubl. Guy an\* t. l?/,*
- CAPURA**, L. \* Calix tubulofus (corolla L.) tf.fidus laciniis

aiternis angustioribus externis. Corolla o. Stamina 6, tubo inferta, antheris subsessilibus; 3 alterna superiora. Germen superum; stylus brevis; stigma r. *Bacca*. \*? *Arbor; folia opposita Integra; floris fasciculatis axillares. Cara&er ex Linnaco.*

SCOPOLIA, LS. \* Flores aggregati in calice seu involucre com\* muni 2-phyllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis sessilis. Antheris 8 oblongis, dupli ordine quaternae, coalitae seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice fetum cujus fetae filamentis intermixtae, stylis; stigma i. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia integra non stipulacea; pedunculi floralis foliarum axillares aut foliis deciduis nudum Cara&er ex L. Suppl An inferus calix (laminibus epigynis veri confociatus; an intrat versus connexae | an calix in corollam reflectendus? An genus affinis corymbiferis & Tarchonantho p. 189 aut Thymidaeis & Gnidae p. 77. Huic nomine conformis Scopolia Forst. r. 70, caeterum diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus sessilis, corolla..., stamina..., germen inferum, foliis j. fligata j, fructus... l-perrnus, flores quidam masculi calice conformes f-petali sessilis-andri.*

ANIBA, Aubl. \* Calix obtuse 6-partitus. Corolla o. Stamina 6 hypogyna. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma r. Fructus .. *Arbor trunco citrino aromato, cacumine ramis v>; folia opposita aut 3-4-verticillata | flores minimi laxe racemosi, tacem pedunculo longo debili axillari. Caratler ex Aubl. Guy an. t. 126.*

PLEGORHIZA, FlloL \* *Guaicum du Chili*. Calix i-phyllus (corolla Afol.) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus 1; stigma !• Capfula oblonga subcompressa 2-perma femine conformi. *Suffrutex | folia radicali petiolata congesta, ambientia caulem basinudum Jimphcem, apice ramulorum ramulis foliosis & floriferis, foliis alternis sessilibus, floribus paucis subumbellatis. Illoswi plaga, > W4\* radix, a radice vulntrana. Canxler ex Molinâ Chit. & Pernetti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygontis.*

ANAVINGA, RheedL Lam. CASEARIA, Jacq. \* SAMYDA, L. \* GUIDONIA, PJ. \* Calix 4-partitus. Corolla o. Stamina 8\*io (hypogyna?), squamulis totidem (nectarium J^cq.) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem infertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capfula stylo acuminata coriacea subgona i-ocularis 4-valvis intis 2-perma & pulpofa, vasis feminiferis. *Arbusculae aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymboso-racemosi aut plures aggregati pedunculis inflorescentibus, saepius axillares. Caracier ex Jacq. Amer\* p. 112. Huerf/tranturSamyda Lo'efl.p. 260, & Samyda Brown, r. 25. /\*. \$, & JSamydaeplures Linn. n. fyfl., & Iroucana Aubl. t. 127, & Melitaurum\* Forst. t. 72, & Anavinga Rheed. Mai. 4\* t. 49. Lam. Ditt. 1. p. 147, quae tamen paululum differunt. Squamulata in Sm. t*



*Brown, glabra brevissima; in Iroueank & Meliflauro & Anavingh fupitata pennato-ciliata, in Samyda<sup>^</sup>Lo'efl. & Anavingh gcminata. Stamina cum squamulis hypogyna distincta in Iroucana<sup>^</sup> ex Aubl., perigyna distincta in Anavinga<sup>^</sup> & in Samyda<sup>^</sup> Lo'efl. & Brown., basi monadelphica & invicem aequalia in Mdiflauro\* Iroucana stigma f-radiatum & folia filipulacea. Eiusdem & Samyda Brown, capsula receptaculo Jeminifero centrali & valvulis liberis. Cara<sup>er</sup> igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareh f. \$27 & Tjerou<sup>^</sup>kanneli Rheed. MaU U fo. jiffinis frequentibus, forte etiam Blakwellia & Homalio p. 380.*

**UILARIA**, Lamark. Car.\* *Garro, Bols cTAigle\** Calix tuiv binatus perfertens, limbo s-fidus. Corolla o, Urceolus interior corolla? smulus, medio adnatus calici, apice inaequaliter ig-lobus, filamenta 10 brevillana, ex eodem urceolo inter lobos alternatim enata; antheris 10 oblonge verfatiles, Germea Tuperum; stylus o; stigma 1. Capsula ampliata amygdaliformis 2-ocularis 2-valvis, valvis fuberolls crassis medio septiferis, loculis i-fpermis, feminibus infra arillo spongioso femicinctis, 1 sepe abortivo\* *Arbor\ folia alterna i-nervia (non stipulacea?) /lores .. Car after ex Lamark DiEl. l. p. 49 & 2, p. 610, ex Cavan<sup>m</sup> diffi 7. r. 224. A finis Samyda ac Anavinga, & (laminifera inter urceoli lobos integros non hirsutos, ut in Samydh Brown, r. 23. f\* y.*

**SAMYDA**, Jacq. \* **GUIDONIA**-, PL. \* Calix i-phyllus tubuloso: campanulatus ioftriatus, intus coloratus, limbo s-fido inaequali\* Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici inferam ioftriatam & margine ioftriatis a tam dentibus antheriferis. Germen superum; stylus 1 } stigma 1. Capsula coriacea i-ocularis 4-5-valvis polyperma valvis feminiferis; femina pulpa obvoluta, basi foraminulata, *Fruices; folia alterna filipulacea; flares axillares subfolitarii. Ca\* rafter ex Jacq. Amcr. p. 131. An potius valva libra & fern'ma receptaculo centrali affixa ut in Plum, defer, mff. 6\* ic. 146. f. '2 ? Genus (cui folia convenit S, ferrujata L;) diverpjjimum d primd Samyda<sup>d</sup> Linn, amcen. l. p\* 128; divtrfum etiam ab Anavinghfei<sup>^</sup> Cafe an h Jacq., cui tamen ajjinis mediant e Samyda<sup>d</sup> Brownau*

**CASSYTHA**, L. \* Calix i-phyllus globosus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulo majoribus, basi j-bracteatus (calix L.) biaculis-minimis. Corolla o. Stamina filamenta 12, summo calici infera duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia basi nuda, calicinis laciniis opposita; 6 interiora prioribus opposita, ; nempe pariter fertilia basi 2-glandulosa, 3 bis altrna fertilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antherae fertilibus filamentis anteriùsadnatae 2-locu(ares (à basi adapicerru-valves? ). Germen superum; stylus crassifidus; stigma obtusum (sub\* 5-fidum ? ). Capsula globosa i-fperma, calice fubbaccato conjuncta. *Plant\* aphylla volubilis: fiUmntofa ramofa% fupri*

*frutices parajltica & papiUis pafsim radicans; folia nulla (qua tamen me mo nit Rheedius Ala lab. 7. p. £3. t. 44.), fed fquamula rara quibus ramuli & fiorcs axillans\ flores in ramulis`a lit mat in & laxè Jpicati fejjiles rariores. Carafter ex ficco. Habitus Cũcuta, Jlamina Lauri, C-ZN 6\* fruèius BjJ'ella pariter Jpic/flora & vola. hi-is i vidè generis ordinatio dijficilis. Hùe refert D: Vahl Vofu\* t el lam Forskalii. An vert congener C. corniculata L. fpecics incerca aculeis & part him difpojiticnc diverjiffima ?*

**TOMEX, Thunb.** \* Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum perfiltens, Calix proprius s-p<sup>^</sup>yllus. Corolla o. Stamina 12 in-  
 èqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 fu per urn , fquamis 5  
 cindtum, triquetrum; iillus o; lligma fubulatum abortiens.  
 /Fruttus •.. Arbor ramis & ramulis tomentofis ; folia alterna intc\*  
 gerrima parallclo-nervoja; flons axillares. Carafcler ex Thunb. Jap.  
 qui flores fcemineos non vidit.

**TOUNAJEA, AubL** \* Calix turbinatus <;fidus. Corolla o. Sta-  
 mina numcrofa hypogyna. Germen 1 fuperum; ftylus 1 brevis  
 incurvus; ftigma 1. Capfula olivxformis 2-valvis i-fpernu  
 femine magno infrà calyptrato, calyptrà urceolatà hyium fe.  
 minis obtegente. Arbor apice ramofa\ folia alterna, impari-pin-  
 nata 6\* alterni 2-juga petiolo communi marginato; flores in ramis  
 & ramulis fpicati, finguli i-bracièolati. Caracter ex AubL Guy an.  
 .r. 218, Confer cum Copa'iferd. p. 402\*

**SEGUIBRIA, Loèh\ L.** \* Calix 5-phyllus perfiltens ( foliolis %  
 exterioribus minoribus ex Jacq. V Corolla o. Stamina plurima  
 ( hypogyna? ). Germen compreffum , latere altero fupramem-  
 branaceo tenui, altero craffiore ; ftylus 1 breviflimus, lateri  
 crailliori continuus ; ftigma f, Capfula oblonga, hinc, cra(Tior,  
 indèalata, bafi 3-appendiculataappendiculisakuformibus, i-!o-  
 cularis i-fperma non dehifcens. Frutex; folia alterna; aculti?  
 recurvi ad latera petiolorum aut nulli\ flores race mofi terminates. Ca-  
 ratter ex Jacq. & Locfl. & Linn.

**MffirUA, Forsk.** \* Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido  
 oblongo. Petalao, Setie numeroik co nip re (Tie, apice laciniatèe,  
 fummo calicino urceulo inferta:, comventes in germinis  
 flipitem centram 4-gonum,. cui fummo inferuntur (lamina  
 circiter 30, filamemis fubulatis , antheris incumbfntibus di-  
 dymis, GeTi:ien eicicm ftipiti fuprà ftamina attenuato im-  
 pitum; ftylus o; ftigma verrucirbrmc, Fructus... biicatus ?  
 Frutex; folia alterna crajfiufcula ; pedunculi terminates folitarii  
 i-flori. Caratiir ex Forsk. Confer cum Pajjiflord.

**ABLANIA, Aubl.** \* Calix 4.5-partitus perfiltens. Corolla o. Sta-  
 mina numerofa, hypogyna. Germen fuperum villofum; ftyli 2,  
 apice 2-fidi; ftigmata 4. Capiiua ovata, pilis longis rigidis ca-  
 ducis hifcuta fub+-gona, i-locularis 4-valvis polyfperma, fe-  
 minibus numeioiis receptaculo centrali affixis, membranà vifcofà

obvolutis. *Arbor; foli\* alterna; flans axillares subcorymboji. Co.\*  
rathr tx 4ubl Guy an. 1; 234.*

**MOURERA**, Aubl. \* Calix o. Corolla o. Vagina tubuiofa, gernnis itipitem ball involvens, cindta ; bradteis caducis, quarum 1 major cameras obtegens. Stamina nuroeroia, filamentis bad htioribus, antfieris fagittatis, inferta difco i2-aculeato germinis (tipicem fuperanti. Germen ftipiti (pedunculus *ex jtbl.*) longo infidens, difco fuperum, ftr>arum ; ftyli 2 incurvi; ftigmata 2. Capful a ovata g-ftiuta membranacea l-iocularis 2-valvis polyfperma, feminibus minuds recepca; eulocentraliaffixis. *Htrbarepens, caulibus & foliis afperis\ foli\* (Acanthi) alurna magna finuats unduUta, prapuis nervorum commiffuris fubtus aculco infinites; cauies apice dilatato etmplanau^ kinconconvexi, indi CANalicuhfiti \$ uurque canaliculi margo fongd fioriun ferit obtiftus. CaraBtr ex Jiubl Guy an, p. 232\* Genus nulfi afp.ru. An vagina & bra&ea pro calice habend\* ?*

**CORIAiUA**, Niff. l.\**Redoux.* Calix s-partitus. Corollao. Stamina 10 (interdum pauciora) hypogyna, feu difco hypogyno inferta; a nth eras fubfẽliles oblongx ercdtae, oculis bafi difcin&is. Gerniina s jundta; ftyli 5 exferti; ftigmata f. Glandula: { (Petala *ex Linn.*) minimse, germinibus interpofitae, e difco enatae extra (lamina. Caplulae 5 conniventes parvse 2-fperinse non *dehũcentes*, latere obteclae glandulis ampliatis & increaftatis, uadẽ irudus femibaccatus. Corculum fcminis-abfque perifpermo ; radícula reda aflurgens. *Frutices 4-goniM ramis & ramuiis oppofitis ; folia tppofita fejjitia Integra fubf-nervla, membranula ciliata axillares; flores in ramuiis axillaribus b\* Jifam liaceis folitariis out geminatis, fpicati terminales, in [picũ altrni, finguti I'braSeati^ plures Jcxutum abortu diclines: inde genus nune poly gam um, nune monoicum aut dioicum, fpicis aut & fruticibus j'apè unijxualibus.*

### APETALJE HERMAPHRODITE GERMINE INFERO.

**MNIARUM**, Ford. LS. \* Calix fuperus 4-fidns xqualis ercdus. Corollao. Stamen 1, mediocalici infixum. Germen inferum calice longius; ftyli 2; ftigmata 2. Germen immutatum, calice indirato veftitum. Semen r oblongum, *Herba Minuani\* facie, dichotoma, undique te&a foliis approximate cannatis acerofis ; flores terminals 2 fubfẽfiles. Car afar ex Forfl. U s, & ex L. Suppl An potiis germen fuperum & femente&um P*

**CATONIA**, Brown. Calix fuperus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globofum; ftylus 1; ftigma 1. Dacca fuculentata coronata 4-fperma, feminibus 1-2 facpè abortivif. *Fruticx; folia oppofita. Caracitr ex Brown. Jam.*

- GONOCARPUS**, Thunb. \* Calix fuperus (corolla Thunb.) 4-tidus perffftens. Corolla o. Stamina 4 calici inferta. Germen inferum; ftylus 1; ftigma— Drupa calice coronata, minima globofa 8-gona i-fperma. *Herba caule 4^0/10, facie VerbenuU; folia eppofita; fores fpicato-pankulati terminates, in [picis alterni fecundi Cara&cr ex Thuvb, J\*p\* An Thefio affints t*
- LINCONIA**, L. • Calix bafi urceolatus, fupra % fidus (petala L.) ereAus longior laciniis palesformibus canalicuktis (bafi fovcatis tx Linn.) perfiftentibus fcariofls, exttis 4-bn<deatus bradeis (calix L.) gemino ordine oppofitis, exterioribus minoribus. Stamina^ caicinis laciniis alterna (perigyna?); an\* there fagittatae. Cermen feminferum, cum urceolo calicino infra concrefcens; ityli 2 filiformes; ftigmata 2. Capfula femii .1-fera 2-Socularis 2-parcibllis, loculis feu coccis intus dehifcentibus i-ipermis, femine(Lini) nicido. *Fruux ahutifornvs; folia limaria rigiduU 3-quttra fparfa fubverticillata, in ft nor a cadauca; horun vftigia perfiftentia in Tamil inde fcabns; flores in fummis ramulis laterales ftjfiUs. CaraSUR ex unico fore u D. Smut miffb. An affinii Rofaceis & Sanguiforba out Cliffortiai p. 337 \*\**
- TREWIA**, L \* Calix fuperi limbo j-partito perfiftente. CM rolla o. Stamina numerofa. Germen inferum; ftylus 1; Uigma 1. Capfula f.quetra turbnata coronata ;-locularis ;-va!vis ;fperma, feminibus diflepimento tenui affixis. *Arborj folia alterna magna; fiores ractmofo-fpicati axillarel, phrique in fpicd abortivi (an majculi?). Cara&er ex Lttnao.*

## APETALJE DICLINES GERMINE SUPERO.

- 
- ASCARINA**, Forft, \* Dioica. Amenta filiformia, floribus fpar • feffilibus. Singulis fquamula minima calicem fupplens. MASC.I Stamen i, anihera oblonga fubfcfili curv&. FOEM. Germen i fuperutn globofum: ftylus o, ftigma feffile fub j-lobum. Friuftus... i-fpermus. *Caracter ex Forft. t §§.*
- GLOCHIDION**, Forft. \* ftlonoicum. MASC. Calix 6-partitus (petala For(l.) fubaequalis, laciniis ) interioribus. Corolla o. Stamina J, antheris fubfeffilibus in cylindrutn connatis, fingulis apice cupidatis. FORM. Calix 6-fidus. Germen fuperum 6-fulcatum; ftylus o; ftigmata 6 minima. Capfula rotunda deprerTa i2-ftriata 6-locularis 6-valvis 6-fperma. *Caracter ex ForA >. &*
- MERYTA**, Forft. \* Dioica. MASC. Fiores aggregati in capitium feffile. Calix vpartitus. Corolla o. Stamina?, antheris 4-fulcis. FOEM. Fiores non obfervati. *Cara&erex Forft. t. 60.*
- TKOPHIS**. Brown. L \* Dioica. MASC. Calix 4-partitus. Stamina4. FOEM- Germen calice integro arifc veftitum; ftylus

2-partitus; ftigmata 2. Bacca ftiriata f-locufaris x-fpernia.,C\*. ja tier ex Linnæo. F'luiccs ram is a I tern is ; folia alwna (ftipulacea ? ) ; jpica floium foil Una axilUrts, /\*-.'«\* terminates, mafculm Ion-givres & dtmfions. \*n Bucephalon Nnm. hùe reSè revocation £ L'innao? An bacca femem involvens ab immutato calict producla% indèaue femem non inferum fed teelum & genus Uticis affine ? An cum B-o-wnao caLx null us famine us adminendu\* ?

BATIS, Brown. L. \* Dioica Amenta pyramidqto-4-gona compadta , fquamis i-floris 4-fariàm imbricatis , involucro 2-partito infrà cindta. Calix #uJlus nifi fQuamula. Corollt p. MASC.Stamina 4. FOEM. Germe t fuperum,amentoadnatum; ftylus 0; ftigma 2-lobum. Bacca i-Iocularis 4-fperma. Races ejufdem amenii in frudum oblongum concretis. Fmticts+momntimi, falffiffni, ranofij/imi ; ratnuli4-goni opprjiti; folia oppedit\* ca'nofa; amenta axilla\*ia fohtaria oppofita. Carafler ex Brawn\* Jacq. & Linn. An cum Brownao admitunJa vagina mtmbranace\* fquamis interpofita calicem fupplentes ?

^N'riDESMA, L \* Dioica. Calix minimus s-fidus. Djfcus orbicularis calici intus (bpreminpns. Petala nulla. MASC\* Stamina ^, difco inferta> filamentis longis , antheris didymis. FpEM. Germe x, diVco impofitum; liylus breviflimus^ ftigmata 5 (aut pauciora?). Drupa parva ovata, ftylo acuminata, feet a nuce i-fpermti extus finuosa fcahra. Arkores; foil\* alterna (lipulaceti integral flores fpicati^ fpicis .i^axillaribus & ttrminalibus. Folia t/nius fpec'ui (Nevropora Commerf ) in primariis nervorum commiffuris callofc-ulcerof a § obfervanti Commermfonio. An genus jfiinc' Grangtria & Hirtilla? An petals vtri nulla? Jiujus congener ex D. Smith Stilago L. , mafcula fpecies 3-andrs cahce fubj\_loba.

-TONINA, Aubl. \* Monoi'ca. MASG. Calix profundè j-lobui. Corolla o. Veficula centralis apice truncata & claufa, oblonga 6-nervis, nervis ultra' produdis in 6 filament a apice an therifera. Stylus ex mediâ veficulâ aflurgens fterilis. FotM. Calix & corolla o. Ge'rmen ^,ttriatum ; ftylus 1; ftigmata ). Capfula ^-valvis i-fperma femineftriato.# Herba minima fub aquis nafcens ; folia alterna grtminea amplexicaulia; flores fufciculato-capitati, capitulis Ax'dlaribus folitariis pedunculatis \ fufciculi 2-florl fofcuU altero mafculo i-braCUato, alrero famtneo ^-bracleato braSeis longis, utroque ptdicellato, peduellis apice i-fquamofis, mafculo longiore. Cora tier ex Aubl Guy an. t. 330. An potius calix famieus admitt end us 3-vdlvis gtrmini appreffus, & ideb femem calice non capjuldteffum ? An veficula maxima pro fiUmentorum coadunatiõne habenda? An femem unilobum f An genus Gramineis a fine , licit folds non vaginantibus ?

SIPARUNA , Aubl. \* Monoi'ca. Calix 4-partitus. Corolla o. JMASC.Stamina 4-6-8-10, difco calicinoimpofita.FoEMXermen 1

fuperum; ftylus ftriatus oblongus ; ftigmata { . Fructus...  
*Frutex; folia oppofita ; flores fukcorymbofi axillares minimi, co-  
 rymbis monoids. Caratfer ex AubL Guy an. r. ^ j .*

MYROXYLON, Forft. • Dioicum. Calix 4-S-partitus patens.  
 Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice.  
 MASC. Stamina numeroſa intrâ coronam. FOEM. Germen fu-  
 perum, coronâ infrâ cindtum; fructus vix ullus; lligma fub-  
 3-fidum. Bacca? ficca ovata parva fubbilocularisloculis2-fper-  
 mis. *Arbor ligno odoro fragrante\* Cara&er ex For/!, t. 63\**

NEPENTHES , Brcyn, L. \* Dioic\* Calix 4-partitus perfiftens.  
 Corolla o. MAIC. Filamentum 1 centrale ftipiciforme crotum,  
 apice tectumantherispluribus ( 12 ) feffilibus denſe cupitatis.  
 FOEM. Germen fuperum feffile, fuprà truncatum; ftylus o^  
 ftigma peltatum feffile. Fructus... ( capfularis 4-gopus oblongui  
 truncatus 4-locularis 4-valvis polyſpermus feminibus numo-  
 roſis fetaceis oblongis ex Linn.\*). *Rtrbx riparUautfylveflres um-  
 hrdtica; caulisfimpltxbafifolio/us, apice fiorifer; folia (Metho-  
 nica aut Flagtllana ) slterna femiampltxcaulis longa nervo medis  
 ultrâ produSo in, urnsm ftipiutam ereSam membranaceam oblongar,  
 intùs cavam & aqua^ turpdam , fuperius ore hiantem rotundo C-  
 claufam valvd opetcuiformi^ quadanunus dchifcente; flores race\*  
 mofO'paniculati urminahs\* Curator ex /Iceo. An corculum fcminis  
 \*.lob\*m? Habitus quidam Sarraceni\*. Genus petered nulli affine.  
 Hujus triplex faltem innotefcit fpecies, nempì 1°. Bandun Burnt.  
 Zeyl.t.if\ 2\*. Cantharifera Rumph. AubL 5. t. 59 | \$<| Scyphus  
 MaUcenfis, herb, noſtr. d I). Poivre datus%*

QUILUJA, MoL \* Quillai du Chili. Monoica. Calix s-fidus. Co-  
 rollao. MASC. Stamina 12 (forte plura ). FOEM. Germina %  
 calicis laciniis oppofita; ftyli ^; ftigmata... Fructus s-cap-  
 fularis, capfulis coriaceis 2-valvibus i-ocularibus polyſper-  
 mis; femina oblonga, apice alata latiora, imae capfulic infixâ:  
*Arbor cortice faponario ; folia alternajtmplciafempervirentia,. flores  
 Mxiilares. CaraHer ex Molinâ ChiL, ex Frt{icr hiſl. p. 127 '& ex  
 jruElibus à Dombtyodatis. Hujus congener v'tdeturalter Dombeyanus  
 arboris dioicaicojandr\* fruflus% Gayo Colorado dittus , idem cum  
 Loque feu arbore s:capfulan Peruviank Jof. JuJJao , cujus ramuii,  
 ip/o teſtante , viminti in funes contorquentur conſtruendis provincial  
 Cuſco pontibus fuſpenſis aptatos\**

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. LS. \* KA'IDA, Rheed. 2.  
 t. i-g. \* KEURA, Forſk. \* ATHRODACTVLIS, FOHK t. ^7.\*  
 Dioicus. Calix o. Corolla o. MASC, Thyrfus ramofilimus,  
 fingulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter  
 fiſâ oblongâ, FOEM. Germina numeroſa in capitulum aggre-  
 gata felHlia angulata^ baſi attenuata; fingulis ftylus o; ftig-  
 mata 2. Drupae totidem quot germina, angulatae cuneatas  
 iſpermac an in quibuſdam 3-loculares )-ſpermse?), aggre-  
 gate in fructum globofum aut ovatum , magnum. *PUntaju\**

*Hares acaults AnanaFW facie, adultiores Palm arum inflar cautt\* centst folia in apicibus ramorum trifdriam imbricata, longiffimm, canaluulata fffilia amplexicaulia, carina\* marginibusque Jpinoftrratis; flores ttrminaUs aut foliis fuprentis axillarts , mafculi racemofo-thyrfo'idei i-fpathacei, famei capitulis JimpHcibus aut plu\* ribus racemofis, fin^ulo folio feu fpath a Jimp he i aut quadruplici cin&is. Cara&er ex Forfl. & L. Suppl & Forsk., & ex Commtrf. cui Hydrorhiza dieitur. Confer Caricetn arboream Rumph. 6. u 8\* f. 2. An genus Palmis affine ?*

**BALANOPIIORA**, Forth \* Monoica. Capitulum fpadiciforme ftipitatum, fquamis pluribus fpatha?ormibus ftipitcm cingentibus, tedum flofculis, mafculis inferioribus majoribu^ didindis 2.3-plici ferie ad ambituji difpofitiN, fcemineis numerosifupenoribus fuprà capitulum dense appreffis, MASC. Calix (corolla Forfl.\*) 4-partituspatens. Fflamentum 1; anthera oblongo-ovata ereda canaliculata« FOEM. Calix o ? Receptaculum jninimum, germinibusminutiffimis tedium i-ftylis. Frudlus totidem... i-fpermi? Receptacua dense conferta > capkulum conflituentia. Cara&er ex Ferft. r. jo. *Planta fungofa kabiiu Cynomorii cui forte affinis.*

## APETALffi DICLINES GERMINE IKFERO.

**CYNOMORTUM**, Mich. L. \* Monoi'cum. Spadlx longos fungi, formis craflus radicalis, infra veftitus fquamis numerofit un^uiformibus dense imbricatis, fuprà amentaceus omnino tectus flofculis mafculis & foemineis dense commixtis & fquamis rarioribus pafsim interpofitis deciduis. MASC, Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaiiculato\* Filamentum 1 exfertum; anthera didyma. FOEM. Calix 4-partkus aequalis pcrfiftens. Germen inferum; itylus 1; ftigma 1. Semen nudum\* *Floret quidam hermaphroditi t-andri cateris immixtu Cara&er ex Linn\* & Alich. gen. t. 12. PUnta fungiformis y tota expadice con flans, pelago fubmerfa, inundatis maritimarum a'bomm radicibus innafcenx. Gtnus in vivo recognofcendum. Confer cum Balanophora.*

**DATISCA**, L. \* CANNABINA, T. \* Cannabint. Dioi'ca. MASC: Calix f-partitusaequalis. Corolla o. Antheraeplures, circiter if\* feHiles longs exfertae. FoEM. Calix fuperus 2-?-dentatus. Co. rollao, Germen inferum, inter dentes calicinos prdminulum; ityJi ) bifidi; ftigmata 6. Capfola oblonga ?-gona, apice 3-cornis, i.locularis polyfperma; anguli perfiftentibus terroinad ftylis & dentibus caicinis exius appofuis quorum c plerumque deficiens; receptacula feminifera 3, capfuls parietibus inter angulos affixa; femina minuta\* *Herba affurgenxts ? folia altern\* imfari-pinnata; flora fpicato-racemofi axillares i-brac\**

*tedti. CapfuU Re fed\* fed infra & praterei flos apetalus. Habitus Cannabis fid fruSus infrus polyfp\$rus.*

**OBS.** Praeter genera brdinis infeterminati in ferie pracedenti repofiti, nonnitlla c'ntur quae, defedu ohlervationum nondiini abfoluta, niilli nee or dim nee fyilemati accmomoilantur. Donee innotueriit'accuratori delignatione, in extremâ opeiis parte nominatioi abfqc delcriptione cnumcrantur, dilpofta ratione cnulis arborei aut herbacei, foliorum oppofitorum, aut al^ moi^, fi.nplicium aut compofitorum,

**I. Herbæ...**

**II. Arbortsautfrutices, filiit ofpqfitis Jimplkibus: Amaïoua f Auh> t.%T%. Coutna, id. t. 392- Crant;ria, Soland. Doratium, Ayton. Elutheria Brown, p. 369. Ipotaraguapin, Lo'ifi. f. 270. gutina, AubL t. 379. t.**

**III. Arbores aut frutices, foliis oppofitis contpoftis...**

**IV. Arbores aut frutices% foliis nitwits Jimplkibus: Adolia, lawcirk MS. I. f. 44- Alicaftrunt, Brow. p. 372. Bocoa, Auhl. t. 391. Rrabyli, Brown, p. 370. Conami, AubL t. 394. Conoeveiba, id.t 353. Coupow, id. t 377. Courimari, id. t 384- Eroteuth , Thunh Ferolia, Aubl t. 37%. **Gingko, Kampf. ic. 813. Thunb. Jap. %%%. Gyrocarpus, Jacq. Anier. 282. t. 178./.** 80. H^berdinia, Ayton. Icacorca, Auhht. 368. Liczmid. t m. Manage, id U 369. Maquira, id. t. 389.^ Minguartia, id. t. 370. Pete-fioides, Jacq. Awer.p. 17. Piratinera, AubL t. 340. Pitumba, id. t. 38\$. Senapea, id.t. 381. Tampoia, id. t. 388. Voyara, id. t. 383.**

**V. Arborts aut frutices, foliis alternis compojitis: Anifophyllum, Jacq, Amer. 283. U 380./.** 4\$\* Carapa, Auhl u J87. Raçaria, id. t. **382.**





## Additamenta quaedam Editoris\*

**C**UÆ in hisce additamentis uberius paululum, perpendere atque tractare contulueram, & in opere ipso etiam promiferam, phyfiologiam •Vegetabilium, Ciiticam botanicam, & fingulares quafdam ordines ac familias plantarum illuftrantia; eà jam abfolutè operis edicione, temporis anguftià preffus, negotiifque obrutus perficere, eo quo volui modo, nequæo. Interim ii qui forte effent, qui hanc meam opellam defideraient, ii pro certo habeant, me illam audtam Cpmmentariis quibufdam circa Ordines lèu Familias Plantarum naturales, carumque in hiftoria botanicà fata, fecundo terciove fasciculo, novi diarii botanici, quod finito promptuario botanico (Magazin der Botanick) *Annalium botanicoriarum* nomine paro, inferendum fore.

Ne tamen profus inanem locum occupent, Ciitata mea Additamentorum, in fugam Vacui, vel Verbula qujedam adjicere liccat.

Add. I. ad Introduc't. png. Xt.

Cl. JufTievius ut plerique antiqui & nuperi, Analogiam fumam •economiam inter Animalem. ac vegetabilem defendit » aique demonftrare conatur: quæ opinio & faliffima & pernicioiffima eft, cum fcientiae progreffus, pricipue cognitionem Oeconomix Plantarum miro modo impediatur, id quod uberius proxime oftendam: videatur interim Medici fummi Viri Comm. de Plantarum praster femina propagatione. In Act palat. Vol. VI. Phyfic. pag-44j-Si6.

Add. II. ad. Introdudt pag. xii.

Cum ifta de analogiâ Vegetabilium & Animalium quaefione, conjuncta eft alia de differentiâ efferentiali & chara&eribus plantarum; qua? tamen, ut puto, priori elucidatâ, facillima erit: qua? nuper Gleditfchius & Hedwigius Viri Celberr. de illis notis chara&erifticis docuerunt non omni exceptione majora effe, docet Schranckius Vir Clariff. in Annal. botan. fasc. primo, qui proximo publici juris fiet; idem Vir doctiffimus nova de iftâ controverfi& inventa ac co&itata fua in Tomo primo fcriptorum novae focietatis fcientiarum mturaHum, qua: Moguntiis eft, communicabit.

Add. III. ad. Introd. pag XVI.

Haud generaliore propagationem Plantarum illam dicipoffe, quæ fexuum concurfu fit—contra Julievium' demonftrabit eadem diverfa Oeconomiae vegetabilis theoria: interim confulatur Celeb. Medicus 1. c.

Add. IV. ad Introd. pag. xxiv.

De Metamorphofi Plantarum, egregie nuper Goethe V. CL cogit, ejus libri analyfin uberiorem dabo.

**Add. V. ad Introd. pag. xxx.**

Originem, progressus & fata dodrinsc bocanicae Caroli a Linné Viri fummi, nemo hucusque ab omni partium studio undisjuncte liber, tradidit: quare vel centum annis haud profuerit ingrata fore, spes est.

**Add. VI. ad Introd. pag. XLI.**

Natural] modo, cum praecedente historia conjuncta erit defectuum & errorum systematis sexualis Linnaeani consideratio.

**Arid. VII. ad Introd. pag. XLVJ.**

Quoniam absurdum foret, cum Neckero V. Cl. dicere, mortalium ad Neckerum usque rationem quid genus sit, scivisse: interim id certum, de servandis in generum constitutione legibus, pauca bona, ne dicam nulla extare, & varias ac diversissimas esse Botanice:um de hac re opiniones: avidissime igitur novum Medicum V. U. opusculum de Generibus Plantarum expecto.

**Add. V.II. w\ pag- 8-**

De ringerum ^eneratione ac natura difficilior naturalis Historiae questio, ex nuperrimis. Medici, Batfchii % Hofmanni, Todii aliorumque i'ciptis, aliquam faltem lucem accipit.

**Add. IX. ad. pag. 17.**

Hedwigianum systema Aluecorum practantissimum vix non ubique iusta laudis premia tulit > quaedam circa genera Hedwigiana monuit amicissimus Willdenow in Promptuarii botanici Fascic. IX. p. 13-J 2.

**Add. X. ad pag. 46.**

De Palmarum fructificatione, generibus etc. nova atque egregia multa exhibitare jubet Giseckius V. Celeb., qui simul cum ineditis Linnaei praecedentibus circa Ordines Plantarum naturales, de Palmis proprium libellum, publici juris faciet.

**Add. XL ad. pag. 165.**

Aclepiadum familia illustrata maxime & optime praeter illos a Iussieuo 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, quas Madrid hoc anno 1791. edita. nondum ad me pervenit: junctam dii Tertationi huic apologiam Linnaei esse, sciriok Vir Celeberrimus\*

# INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum.*

## A,

<i>Aberemoa.</i>	rag. ?t?	<i>Acbiropborus*</i>	191
<i>Abies.</i>	4?4	<i>Acioa.</i>	J78
<i>Ablann.</i>	480	<i>Acifanthera.</i>	<b>368</b>
<i>Abroma.</i>	<b>307</b>	<i>Acifanthera.</i>	366
<i>Abronia.</i>	101	<i>Acnida.</i>	95
<i>Abrotanwn.</i>	206	<i>Aconkum.</i>	259
<i>Abru?.</i>	<b>394</b>	<i>A cor us.</i>	29
<i>Abfinsbhm*</i>	206	<i>Acouroa.</i>	401
<i>Abuta.</i>	317	ACOTYLEDONES.	I.24
<i>Almtion.</i>	jo ;	<i>Acronicbia.</i>	<b>368</b>
<i>AcaciiL</i>	382	<i>Acroltichum.</i>	19
<i>Acaena.</i>	372	<i>Adaea.</i>	260
<i>Acajuba.</i>	<i>Pras. IL</i>	<i>Acyphylla.</i>	247
<i>Acalypha.</i>	<sup>M ft Q</sup> <sub>^ ** jw</sub>	<i>Adambo't.</i>	367
<i>Acalypha.,</i>	4^8	<i>Adanfonia.</i>	306
ACANTHI.	11?	<i>Adelia.</i>	4*7
<i>Acanthus*</i>	US	<i>Adelia.</i>	360
<i>Acanthus*</i>	11?	<i>Adenantha*</i>	<b>38*</b>
<i>Acer.</i>	<b>278</b>	<i>Adenia.</i>	47*
<i>Acer,</i>	280	<i>Adcnoftema*</i>	20?
<i>AcERA.</i>	*77	<i>Adbatoda.</i>	116
<i>Acetofa.</i>	92	<i>Adianthum.</i>	19
<i>Achillea.</i>	207	<i>Adonis.</i>	2*8
<i>Achimenesu</i>	IJ3	<i>Adoia.</i>	34}
<i>Achras.</i>	170	<i>/Egiceras*</i>	<i>Pras. II</i>
<i>Acbrar.</i>	170	<i>£gilops.</i>	3?
<i>Acbyranthes.</i>	99	<i>JE^ilofs.</i>	<b>36</b>
<i>Acbyrantbes.</i>	99	<i>JEgiphila.</i>	ISO

<b>JEgopodium.</b>	24;	AHamanda.	161
<b>JEgopicon*</b>	4?o	Alliorvia.	217
<b>JErua.</b>	99	Alliutn.	60
<b>JEfchynoraene.</b>	<b>J99</b>	Allophyllus.	287
<b>JEfail us.</b>	278	<b>Alnuu</b>	449
<b>JEthufa*</b>	24?	Aloë.	\$8
<b>A gap ant but.</b>	62	<b>Alov.</b>	S7
<b>Agaricus.</b>	6	Alopecurus.	<b>J4</b>
<b>Agüiricus*</b>	«i 7i 9	Alpinia.	71
Agathophyllum.	471	<b>AJfinaJiruntm</b>	<b>333</b>
Agave.	S7	Alfinc.	?n
Ageratum.	199,,	<b>Aljint. io8, 1)2,) 33, 334, 351</b>	
<b>Agevatunu</b>	1(2	<b>Alfindides.</b>	J47
<b>Agibalid,</b>	<b>288</b>	Alftonia.	174
Agrimonia.	572	<b>Aftroëmeria.</b>	<b>63</b>
<b>AgYimonoides.</b>	<b>i72</b>	<b>Akexnatttber*.</b>	99
Agriphyllum.	211 , 204	Althaea.	;o2
Agroftemma.	<b>335</b>	<b>Alt baa.</b>	502
Agroftis.	54	<b>Alyjfoidefm</b>	266, 267
Agyneja.	426	<b>Alylfon.</b>	266, 26?
<b>Ahotiai,</b>	166	Alyffnm.	266
<b>Ajovea.</b>	90	Amanica.	<b>6</b>
<b>Aira.</b>	%6	Amanoa.	477
<b>Ajtiga.</b>	12?	AMAKANTHT.	98
<b>Aizoon.</b>	<b>351</b>	<b>Amarantboidis.</b>	9f
<b>Alawotou.</b>	521	Atnaranthus.	98
<b>Alangium.</b>	<b>358</b>	<b>Amarantbus*</b>	98
<b>Alaternu?*</b>	4 <sup>1</sup> 7 <sup>#</sup>	<b>Amaryllis.</b>	62
Albuca.	60 <sup>#</sup>	<b>Amafonia.</b>	<b>4S8</b>
<b>Alcea.</b>	;o2	<b>Ambalam.</b>	410
<b>Alchimilla.</b>	<b>J48</b> « )7?	Ambelania.	i 6 {
<b>Akbimr/Ia.</b>	<b>8J,</b> )7)	<b>Ambinuxm</b>	<b>428</b>
Aldrovanda,	469	<b>Amblatunu</b>	Ii4
Aletris.	S8	Ambora.	440
Aleurite*.	4«8	<b>Ambrnma.</b>	<b>J07</b>
<b>Alga.</b>	8, 9, 28	<b>Ambrofia.</b>	<b>2H</b>
ALG/E.	8	Ambrofinia,	28
<b>Algoldts.</b>	24	<b>Ambulia.</b>	1)7
<b>Albagi.</b>	599	<b>Amellus.</b>	212
<b>Alifma*</b>	52	AMEXTACEJE*	<b>447</b>
<b>AHfrna.</b>	<b>52</b>	<b>Amcra.</b>	410
<b>Alkektngü,</b>	140	Amerimnon.	400

Amethyftea,	124	<i>Anguifaria*</i>	Präf. 11.
Ammania.	369	Anguria.	434
A mini.	248	<i>AngiiYia.</i>	4H
<i>Anirni</i>	<b>246</b>	Aniba.	478
Amonuni.	<b>71</b>	<i>Anifum.</i>	Präf. <del>307</del> <sup>II</sup> .
Araorpha.	}94	Anoda.	<b>314</b>
Amigdalus.	J77	Anona.	<b>314</b>
A my r is.	408	ANONiE.	<b>314</b>
Anabafis.	94	<i>Anonis.</i>	<b>391</b>
<i>Amicampferos*</i>	<b>341</b>	Anredera.	94
Anacardium.	40*	Anthemis.	<b>207</b>
<i>Anacardium.</i>	<b>405</b>	Anthericum.	59
Anacyclus. ,	207	<i>Antbericum.</i>	%%
Anagallis.	107	Anthiftria.	3*
<i>Anagallis.</i>	107	Anthoceros.	11
Anagyris.	388	Antholyza.	
<i>Anaxus.</i>	S7	Anthofpermum,	S20
<i>AnapodopbyDwn*</i>	260	Anthoxanthum.	<b>U</b>
Anafier.	167	Anthyllis.	39'
Anaflatica.	267	Antichorus.	321
<i>Anajlatica*</i>	267	Antidefma.	483
Anavinga.	478	Antirhea.	22*
Anchufa.	146	Antirrhium.	134
Ancidrum.	<b>372</b>	<i>Antbirrbimtm*</i>	<b>134</b>
<i>Anda.</i>	428	<i>Antitra.</i>	<b>166</b>
<i>Andarefe*</i>	448	• Apadtis.	472
Andira.	400	Apalatoa.	402
Andrachne.	426	<i>Aparine.</i>	219
Andromeda*	<b>179</b>	Apeiba.	322
Andropogoru	<b>35</b>	<i>Apbaca.</i>	39*
<i>Andropogon.</i>	<b>5</b>	Aphanes.	337
Androface.	J08	Aphyllanthes.	<b>50</b>
<i>Androface.</i>		Aphyteia*	47«
<i>Androfamunu</i>	<b>282</b> > 28)	Apium.	244
Andryala.	191	<i>Apium.</i>	246
Anemone.	2*7	A pi u da.	38
<i>Anemone.</i>	<b>258</b>	APOCINEiE.	160
Anethum.	244	Appcinum.	163
Angelica.	24%	<i>Apocinum.</i>	162 , 163, 164
<i>Angelica.</i> 24)	<b>245</b> , 246, 247	Aponogetoiir	<b>23</b>
<i>Angelin.</i>	- 400	Aporedca.	<b>274</b>

Aquartia.	141	ARTSTOLOCHLJEI	8t
<i>Aquifolium.</i>	416	Ariftotclia.	47?
Aquilaria.	479	Armeniaca.	?77
Aquilegia.	259	<i>ArnebioL*</i>	1*6
Aquilicia.	294, 170	Arnica.	20?
Arabis.	264	AROIDEiE.	28
Arachis.	391	Arouna.	404.
<i>AvacbidwH.</i>	391	Artedia.	249
Aralia.	242	Artemifia«	206
<i>Aritfia</i>	242	<i>Artemifia.</i>	206
ARAUJ£.	241	Artocarpus.	441
<i>Arattaftrum.</i>	242	Aruba.	331
<i>Arapabaca.</i>	159*	Arum.	28
Araucaria.	4??	Arundo.	17
<i>Arbor anonytmu</i>	J80	<i>Arundo.</i>	34
— <i>brafiliana.</i>	J7S	<i>Afarina.</i>	i34
— <i>cwll</i>	4 "	Afarum.	81
•— <i>jud*.</i>	308	Afcarina.	482
— <i>minor.</i>	290	Afclepias.	164
— <i>palorum.</i>	27\$	<i>Afcfepiar.</i>	163
— <i>Jimnjis.</i>	??9	A fey rum.	282
— <i>fpinoj'***</i>	466	<i>Afcyrunr*</i>	282, 283
Arbutus.	179	Afpalathus.	389
Arltium.	19)	<i>Afpalatbuf.</i>	39*
<i>Ar3ium.</i>	194	ASPARAGI.	46
Ardtopus.	2SO#	Afparagus-	47
<i>Arclotbeca.</i>	212	Afperella.	37
Ardotis.	212	Afpcrugo.	146
Arduina.	166	Afperula.	319
Areca.	44	ASPHODELT.	*8
Arenaria*	M4	Afphodelus.	59
Aretia.	1 og	<i>AfpbofieluT.</i>	S9
Arethufa.	74	Afplcnium.	19
<i>Aretbufa.</i>	74	Affbni..	107
Argemone*	261	Alter.	202
Argolafia.	67	<i>After.</i>	202
Argophyllum.	1 So	<i>Afterifcut.</i>	207
Argythamnia.	424	<i>AfleroideSi</i>	207
<i>Arifarum.</i>	*8	<i>Aflragaloidis.</i>	39*
Ariftida.	)4	Aftragalus.	395
Ariftolochia*	8K	<i>AJbragaluf.</i>	394

# INDEX.

493

Afrantta.	250	Bacop?.	347
Afronium,	467	Badula,	460
Ateramnns.	424	Bcea.	MS
Athamantha.	248	Bsckea,	356
Athamantbd*	248	Baobotrys.	180
Achanafia.	207	Bagaila.	446
MbYodallylit.	t 484	<i>Bag at-pat.</i>	360
Atra&yilis.	192	Balanophora.	48s
Atraflylis.	212	Bulingqfau.	362
Atragene.	257	Ballieria.	S&io
Atraphaxis.	92	Ballota.	128
ATKII'LICES,	93	Baliote.	128
Atriplex,	9S	>Balfatnina.	299
Atropa.	140	Baltimorai.	209
•Atropa.	140	Banara.	
Aubletia.	<i>Pr*f. IL</i>	Banew a.	367
Aucuba.	420	Bandura.	484
Aucuba.	180	Banifteria.	280
Avellano.	46s	Bankfia.	88
Avena.	37	Bankjia.	" 7
Averrhoa.	413	Barba capr*.	375
Avicennia.	121	— jovis.	39t
AURANTIA.	287	Barbylus.	470
Aurantiunu	289	Barleria.	116
Auricula urp.	10K	BarnadeGa	200
Auricularia.	7	Barringtonicu	36i
Attzuba.	169	Bartfia.	
Axyris.	95	Bafella.	94
Ayenia.	308	Bafilxa.	*9
Aylantif*	411	Baffia,	169
Aytoma.	293	Bafflvia.	459
Aytonia*		Batis.	483
Azalea.	17*	Bauhinia.	387
Azedaracbm	29S	Befaria.	177
Azima.	46 s	Begonia.	47*
<i>Azolla.</i>	21	Bela-modagan.	184
Azorella.	251	Belbarnofia.	261
		BeUadona.	140
		<b>B</b>	205
		Bern.	20}
		Bdlum.	203
		BeUonia.	222
Baccaris.	aoi		
Eacke.	43		

B.

<i>Berardia.</i>	19?	<i>Bolax.</i>	251
BERBERIDES,	317	<i>Boletus.</i>	19
<i>Berberis.</i>	3*8	<i>Boletus.</i>	5. 6.
<i>Bergera,</i>	289	<i>Bbltonia.</i>	205
<i>Bergia.</i>	3?*	<i>Bombax.</i>	305
<i>Barmudiana.</i>	64	<i>Bonduc.</i>	IS
<i>Bernardia.</i>	427	<i>Bontia.</i>	143
<i>Bertiera.</i>	22;	<i>Borajfus.</i>	4?
<i>Befleria.</i>	156	<i>Borbonia.</i>	390
<i>Boca.</i>	9*	BOKRAGINETB.	143
<i>Bettihin.</i>	128	<i>Borrago.</i>	146
<i>Bet on i ecu</i>	128	<i>Bofea.</i>	94
<i>Betula.</i>	449	<i>Bon ati.</i>	469
<i>Bidens.</i>	209*	<i>Brabeium.</i>	88
<i>Bidens.</i>	209 , 2fO	<i>Brachy glottis.</i>	202
<i>Bignonia.</i>	MS	<i>BramL</i>	369
<i>Bignonia.</i>	*S4>ISS* 168	<i>Braflca.</i>	264.
BIGNONIJE.	IS?	<i>Brathys.</i>	282
<i>BibaL</i>	69	<i>Breynia.</i>	269
<i>Binefiarhu</i>	169	<i>Briza.</i>	37
<i>Bipinnula.</i>	74	<i>Bromelia.</i>	S7
<i>Bifcutella.</i>	26s	BROMELIÆ.	%*
<i>Biflerula.</i>	39S	<i>Bromus.</i>	M
<i>Bijlorta.</i>	9*	<i>Brofllea.</i>	180
<i>Bixa.</i>	324	<i>Browallia.</i>	118
<i>Bfackburnia.</i>	412	<i>Brownsea.</i>	40;
<i>Blahdia.</i>	461	<i>Brucea.</i>	411
<i>Blseria.</i>	178	<i>Brunclla.</i>	ijo
<i>Blakea.</i>	364	<i>Brunia.</i>	419
<i>Blakwtllia.</i>	379	<i>Brunnichia.</i>	<i>Præf. II.</i>
<i>Blafia.</i>	11	<i>Brunsfelfia.</i>	142
<i>Blattaria.</i>	*J9	<i>Bryonia.</i>	4U
<i>Blatti.</i>	360	<i>Bryonia.</i>	4U
<i>Blcchnum.</i>	19	<i>Bryum.</i>	«S
<i>Blepharis.</i>	US	<i>Bryum.</i>	14
<i>Blittum.</i>	96	<i>Bubon.</i>	246
<i>Blittum.</i>	98	<i>Bucepbalon*</i>	48)
<i>Bobartia.</i>	34	<i>Buchncra.</i>	112
<i>Bocconia.</i>	262	<i>Bucida.</i>	8*
<i>Boehmeria.</i>	142	<i>Budleia.</i>	132
<i>Boebmetia.</i>	428	<i>Bufonia.</i>	333
<i>Bc&amp;rhaavia*</i>	102	<i>Buginvillaea.</i>	102



<i>BaghJJunu</i>	<b>145.</b>	<b>146</b>	Calceolaria,	<b>135</b>
Bugula.		125	<i>Caiceohes.</i>	74
<i>Bulbocastanum*</i> ,		248	Calcitrapa.	<b>194</b>
Bulbocodium.		6t	Calea.	206
Bumalda.		419	Calendula.	204
Bunias.		<b>267</b>	Calinea.	474
Bunium.		248	Calm.	28
Buphtalmum.		207	Callicarpa.	120
<i>Buphtalmum.</i>		207	<i>Callicorniu</i>	201
Buplevrum.		249	Calligonum.	. 9*
Burmannfa.		1*	Callifia.	5*
<i>Burfa pajiorir.</i>		266	Callitriche*	24
Burfera.		409	Caliixene.	47
Butomus.		52	Calodendrum.	467
Butonica.		<b>361</b>	Calophyllum.	286
<i>Entonica.</i>		)61	Caltvcu	259
Buxbaumia.			<i>Ca/tba.</i>	204
Buxus.		426	<i>Cahimbra.</i>	JUS
Byflus.		8	Calycanthus.	379
<i>Byjiropogon.</i>		226	<i>Camaya.</i>	122
Byccneria.		<b>308</b>	<i>Camangfi.</i>	442
	<b>C.</b>		Cambogia.	284
<i>Caapeba.</i>		<b>316</b>	<i>Camelina.</i>	267
Cabomba.		52	Camellia.	291
Cacalia.		J99	Cameraria.	<b>162</b>
<i>Cacao.</i>			Campanula.	<b>183</b>
Cachrys.		248	<i>Campanula.</i>	18) 2)4
<i>Cacbryr.</i>		247	CAMPANULA	18*
Cacoucia.		<b>355</b>	<i>Campboratu.</i>	94
CACTI.		544	Camphorofma	94
Callus.		)45	<i>Cainirium*</i>	428
Cadaba.		269	<i>Camunium,</i>	289
<i>Cadamba*</i>		<b>230</b>	Cananga,	<b>315</b>
<i>Cadia.</i>		<b>385</b>	Canarina.	<b>183</b>
Caefalpina,		<b>386</b>	Canarium.	<b>408</b>
<i>Caidbtja.</i>		44?	<i>CanelJa.</i>	29*
<i>Cainito.</i>		169	Canephora*	*)1
<i>Caju-galedupa.</i>		400	<i>Caniram.</i>	267
<i>Cakile.</i>		267	<i>Caanabis.</i>	444
<i>Calamintba.</i>	<b>126.</b>	*a7#i29	<i>Caitnabin**</i>	48?
Calamus.		<b>43</b>	Cannacorus*	<b>72</b>

CAKNJB*	7°	<i>Cartbamus.</i>	212
<i>Cansjava*</i>	444	<i>Carunu</i>	244
<i>Cansjera.</i>	89	<i>Carvi.</i>	•244> 24<
<i>Cantharellus.</i>	6	<i>CQrvifo/ia*</i>	HS
<i>Cantbarifera.</i>	484	<i>Caryocar.</i>	475
<i>Cambium.</i>	227	<i>Curyopbyffata*</i>	374
<i>CantL</i>	228	CrtRYOhHYLLEJE.	3?c
<i>Cantua.</i>	152	<i>Caryonhy<sup>FT</sup>us.</i>	360
<i>Caoutchouc*</i>	427	<i>Caryoybyttm*</i>	3 U
<i>Capnoldcs.</i>	262	<i>Caryota*</i>	44
CALP ABIDES.	268	<i>Cafearia+</i>	478
<i>Cappariz.</i>	269	<i>Cajxa.</i>	SJ
<i>Capraia.</i>	in	<i>Callia.</i>	384
CAPRJFOLIA,	234	<i>Cajjida.</i>	!?i
<i>Caprifblium,</i>	*%%	<i>Caffine.</i>	416
<i>CapfeUa*</i>	266	<i>Caillpourea.</i>	472
<i>Capficum*</i>	141	<i>Caflufium.</i>	405 <sup>s</sup>
<i>Capura.</i>	477	<i>Caffyth.</i>	479
<i>Caracbera*</i>	122	<i>Cajlanea.</i>	449
<i>Caragana.</i>	39s	<i>Caftilleja.</i>	112
<i>Caraguata.</i>	56	<i>Cafuarinsk</i>	452
<i>Caraipa.</i>	474	<i>Cucalpa.</i>	MS
<i>Carapicbeam</i>	2*1	<i>Catanauche.</i>	191
<i>Cardamindiim,</i>	298	<i>Catania.</i>	126
<i>Cardamine.</i>	265	<i>Catesbca.</i>	222
<i>Cardiaca.</i>	128	<i>Catha.</i>	467
<i>Cardiofpermunu</i>	27?	<i>Catimbium.</i>	70
<i>Carduus.</i>	19;	<i>Catinga^</i>	J61
<i>Car duns.</i> 192,193 <sub>f</sub> .194»	<<9S	<i>Catonla.</i>	481
<i>Carex.</i>	it	<i>Caturus.</i>	428
<i>Car ex.</i>	485	<i>Caturus.</i>	442
<i>Carica.</i>	4?*	<i>Caucalis.</i>	249
<i>Cariffa.</i>	166	<i>Cattcalis.</i>	249
<i>Carlina.</i>	193	<i>Caucantbus.</i>	280
<i>Cortina.</i>	192	<i>Ceanothus.</i>	418
<i>Caroline a*</i>	3°9	<i>Cebatba.</i>	JI6
<i>Caroxyluin.</i>	94	<i>Cecropia.</i>	+41
<i>Carpefium,</i>	206	<i>Cedrela.</i>	29S
<i>Carphalea.</i>	221	<i>Cedrus.</i>	4SJ
<i>Carpinu9T</i>	449	<i>Ceib*.</i>	305
<i>Carpodctus.</i>	419	<i>Celafrus.</i>	415
<i>Carthamus.</i>	I9J	<i>Celofia.</i>	98

<b>Keifo.</b>	139	<i>Chamaeriptr.</i>	<i>Pras. II.</i>
<b>ICctcis.</b>	<b>448</b>	<b>Chamarops.</b>	4f
<i>Gelits.</i>	460	<i>Cbamira.</i>	264
<b>•penchnj*.</b>	35	<b>Chamhis.</b>	<i>Pras. II.</i>
l Lema.	20^	Chara.	22
Ccnraurca.	195	Cheirantbus.	264
<i>Catitaura.</i>	194	Chdido'ium.	264
<i>Centauriunt majus.</i>	194, 19s	<i>Cbeltdon itm.</i>	261
w ———minus.	158	Chelone.	1SJ
<i>Ventetltu</i>	<b>351</b>	<i>Cf:e'o?te.</i>	112
Centunculus.	" <b>107</b>	<i>C'benotca.</i>	95
Ceodes.	462	Chenopodium.	9?
<i>Cepa.</i>	<b>00</b>	v. LI ICT !«•	
Cei halanthus.	<b>2}2</b>	CMtnarrhis.	227, i6»
t er(Hum.	??4	Chiococca.	227
Cernfus.	377	Chionamhus.	i'i-8
<i>Ceratocitrus.</i>	96	Chironia.	1?9
t Vato <b>IST.</b>	96	<i>Cbfatnydia*</i>	<i>Pras. II.</i>
Ceniton.a.	<b>383</b>	.phlora.	i?8
CoratupHvllura.	25	Chloranthus.	46J
Ceratofrnthes.	459	Chomciia.	226
<i>Ccratuj"eiiutum.</i>	9	Chondriila.	183
<b>Ceratof texna.</b>	IS2	<i>CbondriQ'.</i>	JS9
Cerbera.	166	<i>Cbondropetalum*</i>	So
(Jere is.	<b>388</b>	<i>Cbr tfiopboria&amp;a.</i>	<b>260</b>
Cercodea.	3 ^	Chryfanthemum	204, 206
<i>Cerem.</i>	34^	<b>ChryCtrix.</b>	12
ij Cerinthc.	i4<;	Chryfobalanus.	^ ——— <b>377</b>
Ceropegia.	165	Chry To com <^~**	
Ccruana.	<b>212</b>	Chryfogonum.	<b>210</b>
Ccftrum.	141	ChryiopllyHum.	I69
<i>Chuim (.</i>	J24	Chryfofplenium.	<b>HI</b>
Chærophy <b>Hum.</b>	24?	Chuncoa.	»4
<i>Chærophyllyum.</i>	245> 24.8	<i>Chupiiion.</i>	18*
[halcas.	289	Chuquiraga.	199
<i>Cbam.rrerufns.</i>	»15	Cicca.	4-5
<i>Cbam.edrys.</i>	12?	Ciccr	398
<i>Cbamalea.</i>	407	CICHORACEJE.	18R
<i>Cbamjmtlwn.</i>	Cos, 207	Cichnrium.	191
<i>Cbamianeri(&gt;n.</i>	<b>54</b>	Cicuta.	248
C> aMxlythis.		<i>Cicat a.</i>	24*
<i>Ch in*jtv/ixtdodtiidrof.</i>	175, 177	<i>Cic::taria.</i>	24?

<i>Cicutaria.</i>	247	<i>Clutia.</i>	426*
<i>Cimfuegqfia.</i>	504	<i>Clitnenuntm</i>	39*
<i>Cimicifuga.</i>	260	<i>Clypeola.</i>	26\$
<i>Cincl'ona.</i>	22 ;	<i>Cneorum.</i>	407
<i>Cinchona*</i>	405	<i>Cneftis.</i>	411
<i>Cinara.</i>	19 ;	<i>Cnicus.</i>	192
<b>CIN : ROUEPHALIS.</b>	192	<i>Cnicut.</i>	19Z 9 *9J> <94
<i>Cineraria.</i>	20)	<i>Cnidhinu</i>	248
<i>Cinna.</i>	H	<i>Coa. .</i>	278
<i>Cippiiima.</i>	175	<i>Coca.</i>	281
<i>Cipura.</i>	65	<i>Coccocipfilum.</i>	221
<i>Circaea.</i>	M	<i>Coccoloba.</i>	92
<i>Cirfium.</i>	192, 19*	<i>Cochlearia.</i>	266
<i>Ciffampeloj.</i>	316	<i>Cocos.</i>	44
<i>Ciftus.</i>	296	<i>Codda-pana.</i>	4,4
<b>CISTI.</b>	1%6	<i>Codia.</i>	4*7°
<i>Ciftus.</i>	326	<i>Codon.</i>	462
<i>Ciftus.</i>	326	<i>Canofteris.</i>	19
<i>Citharexylum.</i>	121	<i>Cofer.</i>	175
<i>Citrus.</i>	289	<i>Coflea.</i>	227
<i>Cladium.</i>	}2	<i>Coffea.</i>	.2-? 6
<i>Cl&amp;donia.</i>	10	<i>Coix.</i>	"**
<b><i>Claudejina.</i></b>	114	<i>Colchicum*</i>	...S J
<i>Clathrus.</i>	5	<i>Coldenia.</i>	14*
<i>Clavaria.</i>	7	<i>Culinfonia.</i>	12?
<b><i>Cluvaria.</i></b>	9	<i>Colletia.</i>	418
<i>Claufena.</i>	470	<i>Colliguaja.</i>	42S
<i>Clayton ia.</i>	349	<i>Colocintbis.</i>	434,43*
<i>Clem a ris.</i>	*S7	<i>Colophonía.</i>	409
<b><i>Qhnuititit*</i></b>	2*7	<i>Colpoon.</i>	8;
<i>Cleome.</i>	269	<i>Colunlnea.</i>	MS
<i>Cleome.</i>	269	<i>Colucea.</i>	396
<i>Cleonia.</i>	i n	<i>Comarum.</i>	374
<i>Clerodendrum.</i>	120	<i>Combretum.</i>	3*S
<i>Clethra.</i>	179	<i>Cometes.</i>	47*
<i>Cleycra.</i>	475	<i>Commelina.</i>	Si
<i>Clibadium.</i>	213	<i>Commerfonia.</i>	468
<i>Cliffortia.</i>	373	<b><i>Commerfonia*</i></b>	3*1, 41*
<i>Clinopodium.</i>	129	<b>•Comocladia.</b>	407
<b><i>Clinopodium.</i></b>	127, 129	<i>Conferva..</i>	8
<i>Clitoria.</i>	394	<b>CONIFERiK.</b>	4*1
<i>Cljfia.</i>	^84	<i>Conium.</i>	248

<i>Connarus.</i>	406	<i>Corynocarpus.</i>	319
<i>Conobea.</i>	109	<i>Corypha.</i>	44
<i>Conocarpus.</i>	84	<i>Coryfpermum.</i>	96
<i>Conoria.</i>	318	<i>Cofmia*</i>	347
<i>Ccnoboria.</i>	318	<i>Coflignia.</i>	275
<i>Convallaria.</i>	48	<i>Coitus.</i>	71
<b>CONVOLVULI.</b>	<b>148</b>	<i>Cotinus.</i>	40S
<b>Convolvulus.</b>	149	<i>Cotula.</i>	207
<b>Conyza.</b>	212, 201	<i>Cotu/a.</i>	«05 , 207
<i>Conyza.</i>	201, 206	<i>Cotyledon.</i>	340)
<i>Conizo'ides*</i>	206	<i>Coublandia.</i>	389
<i>Cookia.</i>	289	<i>Couepia.</i>	378
<i>Copaifera.</i>	402	<i>Coumarouna.</i>	40 c
<i>Copa'iva.</i>	402	<i>Couratari.</i>	3*!
<i>Coprofma.</i>	228	<i>Courbaril.</i>	187
<i>Corallina.</i>	2;	<i>Couroupita.</i>	362
<i>Cor allo den drum.</i>	393	<i>Couflapoa.</i>	44<£
<i>CorallofunguSm</i>	7i 9	<i>CoufTnrea.</i>	225
<i>CoraUldes.</i>	7	<i>Coutarea.</i>	22?
<i>Corchorus.</i>	322	<i>Coutoubea,</i>	M8
<i>ij^dia.</i>	143	<i>Crambe.</i>	26g
<i>i ,y'diline.</i>	47	<i>Craniolaria.</i>	156
<i>Coreopfls.</i>	210	<i>Craniolaria*</i>	184
<i>Coriandrum.</i>	24?	<i>Craffula.</i>	340
<i>Coriaria.</i>	481	<i>Cratsefus.</i>	3,71
<i>Corindum.</i>	273	<i>CrataguSm</i>	371
<i>Coris.</i>	107	<i>Crateva.</i>	270
<i>Cornucopiae.</i>	39	<i>Crenea. •</i>	368
<i>Cornus.</i>	278	<i>Crepis.</i>	190
<i>Cornutia.</i>	120	<i>Crepis.</i>	189
<i>Corona imperialism</i>	55	<i>Ccefcentia.</i>	142
— <i>rcgalis.</i>	59	<i>Crefla.</i>	1^.
— <i>foüSm</i>	210, 211	<i>Crinodendrum.</i>	471
<i>Coronilla.</i>	398	<i>Crinum.</i>	61
<i>Coronopus.</i>	100	<i>Crinunu</i>	62
<i>Corrigiola.</i>	348	<i>Crijlaria.</i>	3??
<i>Cortufa.</i>	108	<i>Crichmum.</i>	248
<i>Cortufa.</i>	7*	<i>Qrltonia* •</i>	199
<i>Cortex papetaritts.</i>	464	<i>Crocodilium.</i>	194
<i>Corylus.</i>	450	<i>Crocodi lodes*</i>	2ir
<b>CORIMBIFERJE.</b>	198	<i>Crocus.</i>	66
<b>Corymbium.</b>	196	<i>Croiroftylisi</i>	472

<i>Crotalaria.</i>	?9i	<i>Cynofurus.</i>	36
<i>Crocon.</i>	428	CYPEROi'DEJE.	50
<i>Croton.</i>	428	<i>Cyperoides.</i>	51
<i>Crucianella.</i>	219	<i>Cyperus.</i>	51
<i>Cmciata.</i>	219	<i>Cyperus.</i>	51
CRUCIFERJS.	263	<i>Cyphia.</i>	184.
<i>Crucita.</i>	95	<i>Cypripedium*</i>	74
<i>Cucubalus.</i>	5*5	<i>Cyrilla.</i>	178T
<i>Cucumis.</i>	4)4	<i>Cyrtandra.</i>	136
<i>Cucift^ita.</i>	4?5	<i>Cyfti-capnos.</i>	262
CIJCURBITACEiE.	412	<i>Cytinus.</i>	8t
<i>Cudranus.</i>	291	<i>Cyfto-genifta.</i>	590
<i>Cujete.</i>	14&	<i>Cytifus.</i>	390
<i>Culhamia.</i>	309		
<i>Cuminoides.</i>	2*2		
<i>Cuminum.</i>	246		
<i>Cunila.</i>	124		
<i>Cunonia.</i>	545		
<i>Cupania.</i>	276		
<i>Cuphea.</i>	368		
<i>Cupreflus.</i>	4S*		
<i>Curacella.</i>	312		
<i>Curcuma.</i>	7<		
<i>Curtru.</i>	275		
<i>Cufcuta.</i>	i*o		
<i>Cuffonia.</i>	242		
<i>Cyanella.</i>	60		
<i>Cyanus.</i>	194		
<i>CyanuSm</i>	194		
<i>Cyathus.</i>	9		
<i>Cycas.</i>	20		
<i>Cyclamen.</i>	109		
<i>Cydonia.</i>	57i		
<i>Cymbaria.</i>	154		
<i>Cynanchum.</i>	164		
<i>Cynocrambe.</i>	444		
<i>Cynoghjfoides.</i>	146		
<i>Cynogloffum.</i>	H7		
<i>Cynometru.</i>	587		
<i>Cynometra*</i>	587		
<i>Cynomorium.</i>	48*		
<i>Cynjfurus.</i>	}<*		
		<b>D.</b>	
		<i>Daftylis.</i>	56
		<i>Dař.</i>	85
		<i>Dalbergia.</i>	400
		<i>Dalca.</i>	592
		<i>Dalea.</i>	579
		<i>Dalechampia.</i>	451
		<i>Damafonium.</i>	52
		<i>Damafonium.</i>	?2
		<i>Danai's.</i>	228
		<i>Daphne.</i>	8^
		<i>Darea.</i>	20
		<i>Dacifca.</i>	48?
		<i>Datura.</i>	159
		<i>Daucus.</i>	249
		<i>Daiuus.</i>	248
		<i>Decafperumm.</i>	5*9
		<i>Decumaria.</i>	360
		<i>Deguclia.</i>	401
		<i>Delinia.</i>	*7*
		<i>Delphinium.</i>	*S»
		<i>Dens camis.</i>	54
		—• <i>leonis.</i>	189> 190
		<i>Dentaria.</i>	a26;
		<i>Dentella.</i>	22;
		<i>Detarium.</i>	402
		<i>Deutzia.</i>	471

I N D E X.

got

Dialium.	464	Dodonasa.	412
<i>Diana</i> ,	47	<i>Do don a a.</i>	4'' <sub>s</sub> 4i7
Dianella.	47	Dolichos.	39\$
Dianthera.	ties	Doliocarpus.	475
Dianthus.	*U	Dombeya.	307
D.apenfia.	Mi	<i>Dombeya.</i>	453, 15 s, 506, 507
<i>Dicera.</i>	287	Donatia.	33»
Dichondra.	144	Dorsena.	460
Dickfonia.	21	Doronicum.	20)
DICOTYLEDONES.	78	<i>Doronicum.</i>	203
— APETALJE.	80	Dorftenia.	440
— MONO PETALS*	104	<i>Dorvallia.</i>	3SS
— POLYPETALiE.	240	<i>Dorycniwn.</i>	389, 39?
— DICLINES*	421	Draba.	266
Didtannus.	329	Dracaena.	4*
Dideita.	20 }	<i>Dracana.</i>	47
Diervilla.	23S	Dracocephaluin.	130
<i>DjeYYim.</i>	293	Dracontium.	29
Digera.	99	<i>Dracunculns.</i>	2g
Digitalis.	13S	Drepania.	189
<i>Digftalir.</i>	y6, 1S4	Drofcra.	27£
JJigitaria.	34	Dryandra,	427
ftflatris.	67	Dryas.	374
Dilivaria.	IM	Drymis.	3«i
Dillema.	312	Dry pis.	23?
<i>Dimb*</i>	323	<i>Duhamelia.</i>	169
Diodia.	220	Daranta,'	122
Dionaja.	47t	Durio.	270
Diofcorca.	49	Duroi'a.	22?
Diofma.	3*0		
<i>Dioftna.</i>	33°		
Dioppyros.	173	<i>Ebennt,</i>	17?, 391
Diphyfj.	399	<i>Ecbino-weiocaSus.</i>	34S
DIFSACEiE.	216	Echinophora.	2\$0
Dipfacus.	217	Echinops.	196
Dirca.	8?	<i>Echinopits.</i>	196
Difa.	73	<i>Ecbioides.</i>	146
Difandra.	i n	Echites.	J6Z
Dobera#	46?	Echium.	'49.
Dodartia.	134	Eelypta.	209
Dodecas.	J*8	Ehretia.	145
Dodecatheon.	log	Ekcbergia.	294.

•R  
XL,

ELJEAGNI.	8)	<i>Epiphyllum.</i>	34?
Elaeagnus.	84	Equifetum.	21
Elaeocarpus.	2g6	<i>EracliJJJa.</i>	426
<i>Elaococca.</i>	428	Eranthemum.	12;
<i>EUodendrum.</i>	416	<i>Ereja.</i>	167
Elais.	44	Erharta.	38
<i>Ehiphium.</i>	4i2	Erica.	178
Elate.	44	<i>Erica.</i>	178
Elaterium.	413	ERICIE.	178
<i>Eiui *xium.</i>	4)4	Erigeron.	202
Elacinc.	3)3	<i>£y in ace a.</i>	39i
ElatofteMa.	442	Erinus.	112
Elcaja.	294	Eriocniilon.	SO
<i>flemifera.</i>	408	Friocjphalus.	207
Elephantopus*	199	<i>Eriopborus.</i>	191
<i>Elepbas.</i>	113	Eriophorum.	31
<i>Eleujiue.</i>	<i>Praf. II.</i>	Eriphia.	4*9
Ellifia.	144	Erithqalis.	229
<i>E/odea.</i>	28)	<i>Ernca.</i>	264
<i>Elychryfum.</i>	200, 201	<i>Erucago.</i>	267
Elymus.	3^,17	Ervum.	397
Jimbelia.	467	tryngium.	2*1
Embothrium.	88	Eryfimum.	264
<i>Emer/er.</i>	398	<i>Eryjinwm*</i>	264
Empecrum.	181	Erythrina.	393
<i>Empetrum.</i>	373	Eryrhronium,	*4
Emplevrum.	33°	Erythroxyllum,	281
Encelia.	208	EfcAl Ionia.	3*6
Endocarpou.	8	Ethulia.	206.
Endrachium.	149	<i>Ethulia.</i>	20%
Enourea.	276	Eucalyptus,	3*1
<i>Entogununu</i>	<i>Praf. II.</i>	Euclea.	472
Epacris.	179	Evea.	3)1
£perua.	45)	Eugenia.	3*9
Ephedra.	4\$1	<i>hugenia.</i>	361
<i>Epbemerunu</i>	{1	<i>Evia.</i>	410
Epibaterium,	J17.	<i>Eeodia. ~-</i>	412
Epidendrum.	74	Evolvulus.	149
<i>Epidendrum*</i>	74	Evonymus.	4 <sup>1</sup> ?
Epigza.	179	<i>Eupatorioider.</i>	20g
Evilobium.	3^4	<i>Eupatorio-pbalacroM*</i>	208
Epimedium.	318	Eupatorium.	199



Euphorbia.	424	FILICES.	18
EUPHORBIA.	42;	<i>Filicula.</i>	19, 20
<i>Eitpborbium.</i>	424	<i>FUipendula.</i>	37S
Euphoria.	274	<i>FUix.</i>	19
EuphraGa.	112	Fiffilia.	288
<i>Euphrasia ajjinif.</i>		Flacurtia.	323
Eurya.	472	Flagellaria.	47
Euryandra.	3il	Flaveria.	10g
<i>Euterpe.</i>	<i>Präf. II</i>	<i>Fluvialis.</i>	23
Exacum.	M8	<i>Famciltum.</i>	241, 246
Excaecaria.	428	<i>Fanum gracutn*</i>	393
		<i>Folium polyp.</i>	242
<b>F.</b>		Fontinalis.	15
		Forgefia.	183
Faba.	397	Forskalea.	44\$
<i>Fabago.</i>	328	Forftera.	465
<i>Fabrkia.</i>	<i>Präf. II.</i>	Fothergilla.	447
Faetidia.	361	<i>Fotbergilla.</i>	IH
Fagara.	411	Fragaria.	374
Fagr-nia.	328	<i>Fragaria.</i>	J73, 374
<i>Fagopyrum.</i>	92, 94	<i>Frangula.</i>	417
Fagraea.	167	Frankenia.	35*
<i>Fagus.</i>	449	<i>FraxineHa.</i>	329
Fallvia.	147	Fraxinus.	118
Faramea.	233	Fritillaria.	55
Fernelia.	•222	<i>Frit ill aria.</i>	55, 59
<i>Ferolia.</i>	378	<i>Fruttus %-anguIm,</i>	355
Ferraria.	65	<i>Frutex flare rofeo.</i>	350
<i>Ferrctria.</i>	64	Fuchfia.	355
<i>Ferrum cquwum.</i>	398	Fucus.	9
Ferula.	247	<i>Fucus.</i>	9, 23
<i>Ferula,</i>	246	Fugofia.	J04
Feftuca.	37	Fuirena.	31
Fevillca.	436	Fumaria.	262
Ficaria.	*58	FUNGI.	5
<i>Ficoidea.</i>	351	<i>Fungoides.</i>	6, 9
FICOIDEJE.	350	<i>Fungus.</i>	6
<i>Ficoides.</i>	351	<i>Funis mufariuT.</i>	315
Ficus.	4)9	— <i>uncStus.</i>	232
<i>Fiats.</i>	441	Fufanus.	83
Filago.	200		

		<b>G</b> VJ.		
			<b>Geranium.</b>	298
			<b>Gera^dia.</b>	IJ4> M9
			<b>Germunea.</b>	%o
			<b>Gq^opogon.</b>	190
			<b>Geruma.</b>	292
			<b>Gefneria,</b>	184
			<b>Gethyllis,</b>	% i
			<b>Geum.</b>	574
			<b>Geum.</b>	54a
			<b>Gevuina.</b>	464
			<b>G'ngidium.</b>	246
			<b>Ginoria.</b>	567
			<b>Gift-kia.</b>	349
			<b>Glabraria.</b>	47;
			<b>Gladiolus.</b>	66
			<b>Glaucium.</b>	26c
			<b>Glaux.</b>	309'
			<b>Glanx.</b>	369
			<b>Glecoma*</b>	127
			<b>Gleditfia.</b>	?83
			<b>Glinus.</b>	358
			<b>Globba.</b>	71
			<b>Giobba.</b>	ft
			<b>Globularia.</b>	109
			<b>tiobiularia.</b>	87
			<b>Glochidion.</b>	482
			< 'toriqfz.	<*
			<b>Gluta.</b>	467
			<b>Glutago.</b>	216
			<b>Glycine.</b>	594
			<b>Glycyrrhiza.</b>	396
			<b>Gmelina.</b>	121
			<b>Gnaphalium,</b>	200
			<b>itnaphalinm.</b>	207
			<b>Gtiapbalodes.</b>	207
			' nemon.	44S
			<b>Gnetum.</b>	44*
			<b>Gnidia.</b>	8*
			<b>Gnidia.</b>	86
			<b>Gomozia.</b>	221
			<b>Gomphrcna.</b>	99
			<b>Gonocarpus.</b>	48^
<b>Gahnia.</b>	iT			
<b>Gajanus.</b>	170			
<b>Galanthus.</b>	62			
<b>Galardia.</b>	21f			
<b>Gala*.</b>	460			
<b>Galaxia.</b>	64			
<b>Gale. ,</b>	449			
<b>GabdLupa.</b>	400			
<b>Galegzu</b>	396			
<b>Calenia.</b>	94			
<b>GaleopGs.</b>	IS**			
<b>Gaieopjis*</b>	128, Mi			
<b>Galipxa.</b>	498			
<b>Gallium.</b>	219			
<b>Gallium.</b>	219			
<b>Galopina.</b>	220			
<b>Galvezia.</b>	i n			
<b>Gundufulium.</b>	72			
<b>Garcinta.</b>	284			
<b>Gardenia.</b>	224			
<b>Gardenia.</b>	22*7			
<b>Gaidella.</b>	2*9			
<b>Gaftonia.</b>	242			
<b>jGaultheria.</b>	179			
<b>Gaura.</b>	<b>m</b>			
<b>Gayo Colorado.</b>	4B4			
<b>Gdièminum.</b>	168			
<b>Gelfeminutn.</b>	168			
<b>GenejipbyPa.</b>	42?			
<b>Genioftoma.</b>	460			
<b>Gcni^a.</b>	224			
<b>Genifta.</b>	390			
<b>Genijia.</b>	*9*			
<b>Genijia-fpartium,</b>	}89> *9*			
<b>Genijlella.</b>	390			
<b>Gcntiana.</b>	i<;8			
<b>Gentiana.</b>	isS			
<b>GKN jLANiE.</b>	iS7			
<b>G^offiica.</b>	401			
<b>GERANIA..</b>	397			

I N D E X .

505

Gordonia.	305	Gymnocarpus.	348
Gorteria.	204	Gymnocladus.	383
Gorteyia.	212	Gynopogon.	166
Goffypium.	404	Gypfophyla*	3)4
Gouania.	419		
Goupia.	416		
<del>Gouania.</del> 31, 34, 35, 36, 37, 38			
GR'.MINEJE.	33		
<i>Graudadia.</i>	436		
Grangea.	209		
Grangeria.	376		
Gratio Ia.	136		
<i>Greggia.</i>	<i>Pras. II.</i>		
Crewia.	524		
Grias.	285		
<i>Grielum.</i>	298		
Gnflea.	367		
Gronovia.	433		
<i>Groffularia.</i>	U4, 364		
<i>Grubhia.</i>	181		
<i>Gnaiacana.</i>	173		
G.17AIACANJE,	173		
puai'acum.	329		
<i>Guaiucitm*</i>	384		
<i>GuaiUiva.</i>	389		
<i>Gucinabanut.</i>	314		
<i>Guapira.</i>	121		
Guapurium,	359		
Guarea.	294		
<i>Guarirumeu</i>	200		
Guazuma.	307		
<i>Guaiuma.</i>	322		
Guettarda.	230		
<i>Guidonia.</i>	294, 47»> 479		
Guiera.	355		
Guilandina.	386		
<i>GuiianiLina,</i>	383, 384		
<i>Guirzim.</i>	351		
Gundeia.	196		
Gunnera.	444		
<i>Guftavia.</i>	362		
GUTTIFERÆ«	S8J		
		H.	
		Hxmanthus.	62
		Hxmatoxylum.	385
		Halefia.	174
		Halferia*	133
		<i>Huloragif*</i>	3*3
		^Hamadryas,	258
		Hamamelis.	319
		Hamelia.	230
		<i>Hantol.</i>	293
		<i>Hanhala.</i>	329
		<i>Hurtogia.</i>	416
		Haftclquiftia,	249
		Hebe.	115
		Hebenftretia*	
		Hedera.	
		<i>He.ieru.</i>	297
		Hcdycaria.	441
		Hedychium*	72
		Hedyotis-	221
		Hedypnois.	189
		Hedyfarum.	399
		Heifteria.	288
		Hclenium.	211
		Helianthemum*	326
		Helfanthus.	210
		Heliconia.	69
		Helidteres*	308
		<i>Heliileres.</i>	309
		Heliocarpus*	322
		Heliophyla.	264
		Heliotropiuni,	145
		<i>Helleborine*</i>	73> 74
		Helleborus.	278
		<i>Helleborus*</i>	258
		Helminthic.	IQ*

<i>He/tnintbotheca.</i>	190	Hoitzia,	<i>tit</i>
Heionias,	^ )	Holcus.	) ^
Helvella.	6	Holofteum.	332
Hemerocallis*	61	<del>Hololium.</del>	380
Hemimeris.	1J4	<i>Homoak.</i>	270
Hemionitis.	19	Hopea.	<del>176</del>
<i>Hemionitis.</i>	f 9	Hordeum.	r!
<i>Hepatica.</i>	12	Horminum.	150
HEeATICiE.	11	<i>Horminum.</i>	125
<i>hepidwoides.</i>	11	Hortenfia.	211
Heracle^m.	147	Hottonia.	107
<i>Htrbu parts.</i>	48	Houmiria.	47?
Hericiu*.	7*	<i>Hounvrü</i>	47?
Hermannk.	J21	Houftonia.	2&20
Hernias.	250-	Houttuynia.	29
<i>Hennejlas*</i>	404	Hovcna.	418
<i>HermodiMylus.</i>	6s	Hudfonia.	181
Hernandia.	90	<i>Hiimbertia.</i>	149
Hernaria.	99	Hugonia.	JO'S
Hefneris,	264	Humulus.	44)
<i>He/peris*</i>	264	Hura.	4*0
Heochera.	}42	Hyacinthus.	SJ
<i>Hevea,</i>	427	<i>Hyacinthus.</i>	63, 64
<i>Heymaffbli.</i>	288	<i>Hydnora.</i>	47 ^
Hibil'cus.	J04	Hydnum.	6
<i>Hibifcus.</i>	303	<i>Hydmtm.</i>	7
<i>Hieracioides.</i>	189	Hydrangea.	34}
Hieracium.	189	Hydraftis.	2?7
<i>Hieraciunt.</i>	189, 190, 191	HYDROCHARIOES.	75
Hillia.	225	Hydrocharis.	76
Hippia.	106	Hydrdcotyle.	2^1
<i>Hippocastanum.</i>	278	Hydrolea.	150
Hippocratea.	278	Hydrophylax.	* ?
Hippocrepis.	198	Hydrophyllum.	144
Hippomane.	429	<i>Hydrorbiza.</i>	48S
<i>Hipponuine.</i>	429	Hymenea.	387
Hippomanica.	471	Hyobanche.	IIJ
Hippophae.	84	Hyofcyamus.	139
Hippuric.	22	Hyoreris.	189
<i>Jtiiraa.</i>	280	<i>Hyoferis.</i>	189
Hi-ella.	376	Hypecoum.	262
HoiFmannia.	2C	<i>Hyperanthera,</i>	38}

HYPEIUCA.	282	<i>Imperatoria.</i>	246
<i>Hyperitoides.</i>	282	<i>Imperialis.</i>	55
Hypericum.	28(« 282	<i>Incarvillea.</i>	154
Hypnum.	I 14	<i>Indigofera.</i>	19*
Hypocliaerls.	I 14	<i>Inocarpuc.</i>	170
<i>ftypociflis.</i>	T 81	<i>Inula.</i>	202
<i>Hypopytbir*</i>	470	<i>Jontblafpu</i>	265
Hypoxis.	62	<i>Ipomsa.</i>	149
Hxpoxyllum.	9	<i>Jpomaa.</i>	152
Hypstis.	126	<i>Irefine,</i>	99
Hyflbpus.	126	<i>Iridaps.</i>	442
<i>Hyjleropborus.</i>	213	IRJDES.	64
		<i>Iris.</i>	65
<b>I.</b>		<i>hone ana:</i>	478
		<i>Ifatis.</i>	
Jaborofa.	140	<i>Hchaemum.</i>	?S
Jabotapita,	3M	<i>Ifnardia.</i>	
Jacaranda*	1*4	<i>I foẽ res.</i>	21
Jacea.	194	<i>Ifopyrum.</i>	258
<i>Jacea.</i>	194* 195	<i>Ifora.</i>	308
<i>Jacob tea.</i>	20), 202	<i>Itea.</i>	»77
Jacquinia.	169	<i>itti'Cannt,</i>	
<i>J'alapa.</i>	101	<i>Iva.</i>	212
Jambolifera.	3s*	<i>Ivira.</i>	309
<i>Jafione.</i>	i85	<i>Juglans.</i>	413
JASMINES.	H 7	<i>June ago.</i>	53
<i>Jafminoides.</i>	J41	JUNCI.	49
<i>Jafminum.</i>	119	<i>Juncus.</i>	
<i>Jatropha,</i>	427	<i>Jungermannia.</i>	11
<i>Iberis.</i>	266	<i>Jungia.</i>	196
<i>Jbipitanga,</i>	379	<i>Juniperus.</i>	453
<i>Icaco.</i>	377	<i>Jufllsa.</i>	354
<i>Icica.</i>	408	<i>Juffta* ajjinis*</i>	J2I
<i>Ignatia.</i>	166	<i>Juflitia.</i>	116
<i>Ilex.</i>	416	<i>Ixia.</i>	65
<i>Ilex.</i>	450	<i>Ixora.</i>	226
<i>Illecebrum.</i>	99	<i>Ixora.</i>	227
<i>IUecebrum.</i>	99		
<i>Illicium.</i>	3 <sup>if</sup> 11	<b>K.</b>	
<i>Imbricaria.</i>	169	<i>Kampfcria.</i>	72
<i>Impatient.</i>	299	<i>Kabiria.</i>	206
<i>Imperacoria.<sup>1</sup></i>	245		

<i>Kdida.</i>	484	<i>Lantana.</i>	<i>lit</i>
<i>Kaka-toddalL</i>	408	<i>Lantana.</i>	122
<i>Kali.</i>	95	<i>Lapathunu</i>	92
<i>Kalmia.</i>	176	<del>Lä</del>	194
<i>Karatas*</i>	57	<i>La/flitta.</i>	188,189
<i>Kareta-vaM*</i>	296	<i>Larix.</i>	
<i>Katapa.</i>	418	<i>Laferpitfum.</i>	\$
<i>Ketmia.</i>	304	<i>Latania.</i>	45
<i>Keura.</i>	484	<i>Lathrsa.</i>	114
<i>Kiggsjlaria.</i>	426	<i>Lathyrus.</i>	39<&
<b>Killing.</b>	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>Laitpanke.</i>	444
<i>Knautia.</i>	217	<i>Laurembergia,</i>	353
<i>Knifa.</i>	28?	LAURI.	89
<i>Knoxia.</i>	220	<i>Laurocerafus.</i>	377
<i>Kcenigia.</i>	93	<i>Laurus.</i>	89
<i>Kanigia.</i>	?o?, 307	<i>Laufonia.</i>	367,222
<i>Kolr enter ia*</i>	2 -4	<i>Laxmannia*</i>	209
<i>Koniana*</i>	28?	<i>Learba.</i>	3i(S
<i>Kofaria.</i>	440	<i>Lechea.</i>	
<i>Krameria.</i>	465	<i>Lecythis.</i>	3<?1
<i>Kuhiiia.</i>	199	<i>Lcdum.</i>	177
<		<i>Leea.</i>	17*
L.		<i>Leea.</i>	294
		• <i>Legouzia.</i>	183
<i>L/UH4TJE.</i>	124	LEGUMJNOSJE.	38i
<i>Lacbenalia.</i>	59	<i>Lemma.</i>	20
<i>Lachnaea.</i>	86	<i>Letnna.</i>	24
<i>Lacvyma Job.</i>	39	<i>Lens.</i>	397
<i>Ladluca.</i>	189	<i>Lentilmlaria.</i>	n o
<i>Lafluca.</i>	188, ^89	<i>Lenticula.</i>	24
<i>Laëtia.</i>	325	<i>Lentifcus.</i>	409
<i>Lagerftromia,</i>	3^7	<i>Leontice.</i>	3*8
<i>Lagctta.</i>	85	<i>Leontodon.</i>	190
<i>Lagoëcia.</i>	2{2	<i>Leontodon.</i>	189
<i>Laguna.</i>	3°?	<i>Leontopetalon,</i>	318
<i>Lagurus.</i>	34	<i>Leonurus.</i>	J2g
<i>Lamium.</i>	1*7	<i>Leonums*</i>	12 ^
<i>Lamrfana.</i>	188	<i>Lepidium.</i>	26?
<i>Landia.</i>	223	<i>Lepidinnu</i>	266

Lepra.	8	Linum.	<b>336</b>
Leptofpermum.	<b>359</b>	Liparia.	590
Lerchea.	46 c	Lippia.	122
<i>Leucantbemnm.</i>	104	Liquidambar.	4*0
Leucoium.	62	Liriodendrum.	<b>312</b>
<i>I^tco'ium.</i>	264	Lifianthus.	159
Leyfera.	201	<i>Lit-cbi.</i>	27?
<i>Ley/era.</i>	207	<i>Litbagroftu.</i>	Pr*f. II.
<i>Libanotis*</i>	<i>Präf. II.</i>	Lithofpermum.	<b>145</b>
Licania.	<b>376</b>	<i>Lhbofpermwn*</i>	"146
Lichen.	9, 10	Littorella.	100
•	11	Loafa.	<b>357</b>
<i>Lichenajlrwn.</i>	<b>45</b>	'Lobelia.	<b>185</b>
Licuala.	<b>205</b>	<i>Lobelia.</i>	<b>184</b>
Lidbeckia.	<b>183</b>	<i>Loddicea.</i>	49
<i>Ligbtfootia.</i>	247	Loëflingia.	<b>332</b>
Ligufticuiu.	247	Loëfelia.	<b>151</b>
<i>Ligufticum.</i>	119	Lolium.	16
Liguftum.	118	Lonchitis.	19
Lilac.	54	<i>Lonchitis.</i>	<b>19</b>
LILIA.	59	<i>Lonkera.</i> 226, 231, 235, 236	<b>36</b>
<i>Lilijtafphödelus.</i>	67	<i>Lon-gan.</i>	<b>275</b>
— <i>hyacinthm.</i>	60	Lontarus.	4?
— <i>narcijfui.</i>	62	Lophanthus.	467
Liliutn.	SS	<i>Loque.</i>	484
<i>Lilium convalHum,</i>	48	Loranthus,	216
Litneum.	348	Lotus.	<b>393</b>
<i>Limnopeuce.</i>	"	<i>Lotus.</i>	389
Limodorum.	73	Lucuma.	169
<i>Limodorum.</i>	7?	Ludia.	379
<i>Limon.</i>	259	Ltidwigia*	<b>354</b>
Limonia.	290	<i>Luffiu</i>	454
<i>Limonium.</i>	<b>103</b>	Lunaria.	26%
Limofella.	108	<i>Lunaria.</i>	2<Ss* 266
<i>Linagrojiis.</i>	<b>31</b>	Lupinus.	391
Linaria.	<b>134</b>	<i>Lupulus.</i>	44?
Linconia.	482	<i>Luteola.</i>	271
Lindera*	469	Luziola.	38
Lindernia.	<b>137</b>	Lychnis.	339
<i>Lingua cervina.</i>	19	<i>wjebnis.</i>	334, 335
Linnxa.	<b>234</b>	Lycium.	<b>141</b>
<i>LinfcbottioL</i>	<b>380</b>	<i>Lycium.</i>	<b>232</b>

Lycopcrdon. 4  
*Lycoperdon.* 5  
*Lycoperficon.* 141  
*Lycopodioides.* 15  
Lycopodium. 15, 21  
Lycopfis. 146  
Lycopus. 124  
Lygeum. ? 8  
*Lygifyum.* 222  
*Lysimachia.* 107  
**LISIMACHIE.** JO7  
Lythrum. 368  
*Lytbmnu* 367, 368

### M.

Maba. 458  
Mabea. 427  
Macanea. 28?  
*MacabiVtea.* 289  
Macoubea. 285  
*Macoitcouu.* 417  
*Macqueria.* 4'2  
Macrocnemum. 22 j  
Madia. 204  
Maerua. 480  
Msfa. 180  
Magnolia. 31 i  
*Magnolia.* ?»1  
MAGNOLIA. Vo  
Maherua. 521  
Mah urea. 474  
*Mujorann\** 129  
Maldchodendrum. 50s  
*Malachodendrum.* 524  
Mdachra. 5°^  
Malacoidcgs. 502  
Malanca. 226  
Mallococca. 324  
Malope. 3  
Malpighia. 280  
MALPIGHIS. 279

Malva. 302  
*Malva.* 302  
MALVACEAE. 301  
*Malvifcus.* 504  
Malus. 370  
*Mamei.* 285  
Mammea. 28?  
*Mammea.*  
*Mump at a.* 3-8  
Manabea. 120  
*Manganilla.* 429  
Mandragora. 140  
*Manettia.* 221  
*Maugu-naru* 1J7  
Mangifera. 406  
*Mangium.* 360  
Mangles. 256  
Manglilla. 169  
*Mangoflana.* 284  
Manifuris. 19  
Manulea. 112  
Mapania. 92  
*Mapoztria.* 228  
Maprounea. 430  
Maranta. 71  
Marcgravia. 2\*70  
Marchantia. 12  
Margaritaria. 4^70  
*Mariguia.* 409  
Maripa. 148  
*Marrubiafirum.* 127, 128  
Marrubiurr. 128  
*Alurftmia.* 289  
Marfilea. 11, 20  
Martyntia. 156  
*Martyntia\** 184  
Alafibnia. 59  
Mataiba. 276  
Matelea. 161  
MathioJa. 229  
Matourea. II?  
Macricaria. 205



	x →	L X.	511
<i>MauhHa.</i>	61	Melothria.	434
Mauritia.	45	Memecylon.	
Mayaca.	51	Menais.	144
Mayepea.	417	MENISPERMA.	3i«
Mayeta-	365	Menifpermum.	
Mayna.«	312	Mentha.	127
<i>Mays.</i>	38	Alentzjlia.	356
Maytenus.	117	Menyanthes.	no
Meborea.	477	Mercurialis.	42?
Medeola.	48	Merulius.	7
<i>Medica.</i>	392	Mcryta.	489
JVledicago.	392	Mefembryanthemumt	351
<i>Medicago.</i>	402	Mefpilus.	371
<i>Meefia.</i>	<i>Präf. II.</i>	<i>Mefpilns.</i>	371
Melaleuca.	3*9	Meflerfchmídia.	US
Melatnpodium.	210	Mefua.	285
Melampyrum.	" 3	Methonica.	55
<i>Melanium.</i>	368	<i>Metrojideroj.</i>	<i>Präf. II.</i>
Melanthium.	53	<i>Jleum.</i>	245
Melafma.	159	Michelia.	311
Melaftoma.	3*4	<i>Micreliunu</i>	209
<i>Melafloma*</i>	365	<i>Microcos.</i>	324
MELASTOM*.	363	Micropus.	207
Melhania.	307	Milium.	34
Melia.	294	<i>Miliunu</i>	34
MfiLT/E.	291	<i>Mi lie folium.</i>	207
Melianthus.	329	Milleria.	20g
Melica.	36	<i>MiUcria.</i>	20g
Melicocca.	275	Millingtoaia.	154
Melicope.	469	Mimofa.	382
Melicytus.	4*8	<i>Mimofa*</i>	382
Melilotus.	392	Mimulus.	M7
Meliffa.	129	Mimufops.	169
<i>Mdiff**</i>	127, 130	Mindium.	18J
<i>Meliflaurum.</i>	478	Minuartia.	332
Mellitis.	130	<i>Mirabilis.</i>	IOC
<i>Jle/o.</i>	434	Mifandra.	444
<i>Meloca&amp;us.</i>	345	Mitchella.	
Melochia.	305	Mitella.	342
Melodinus.	165	<i>fitella.</i>	324, 34*
<i>Jtfelottgena*</i>	141	<i>itbridgea.</i>	440
<i>Jie!o-pep*.</i>	435	<i>MnemojiUa.</i>	0,6%

IMniarum.	481	<i>Moittouchbia.</i>	40 a
Mnium.	14	Mu cor.	5
<i>Modecca.</i>	457	MuJiera.	5 <sup>f^f</sup>
Mocanera.	555	Munchaufia.	56;
Mocrhingia.	555	IVIuntingia.	325
JMogoriunio	119;1 117	<i>Mitntingietm</i>	44 <sup>^</sup>
<i>Jfnkokf.</i>	475	Murraya.	28* >
<i>Moldavie*</i> .	no	Murucuia.	457
Molinaea.	275	<i>Miirucula.</i>	43 <sup>~</sup>
Molie.	408	Mufa.	69
<del><i>Mo'ucca.</i></del>	<del>128</del>	<b>MUSE.</b>	68
MoIuccHa,*	128	<i>JUafcari.</i>	S9
Mollugo.	?5* <	Mu&ci.	15
Momordica.	454	IVlbfcus.	11, 14, 1;
IYlonarda.	125	Muffcenda.	22\$
<i>Monhin.</i>	410	<i>Mujfanda.</i>	222
<i>Monetia.</i>	465	Alucifla.	199
Monniera.	46 c	Wyac;rum.	S67
<i>Monniera.</i>	i? 6	<i>Myagrurn.</i>	266, 267J 268
<i>Monilifera.</i>	204	Myginda.	4*5
MONOCOTYLEDONES. 25-78		Myonima.	229
Monotropa.	470	Myofotis.	146
Monfonia.	298	<del><i>Myofotis.</i></del>	354
Montia.	547	Wyofurus.	2S8
Montinia.	555	Myrica.	449
Montira.	157	Myriophyllum.	23
JVloquilca.	378	Myriochecha.	'9
Moraea.	6?	Myriitica.	90
JVlorina.	216	Myrofma.	71
JMorinda.	%\%	Myrotpermum.	40;
<i>Morinda*</i>	251	Myroxylum.	484
JVloringa.	584	<i>Myroxylutiu</i>	40J
Morifonia.	270	<i>Myrrbis.</i>	24\$
JVloronobea.	28S	Myrfine...	170
<i>Morfus ran**</i>	7*	MYRTI.	3S8
Morus.	442	JWyrтус.	3S9
JVIpfcharia.	4S9		
<i>MofcbuteUina.</i>	545		
Mourera.	481		
iMouriria.	* #	Nacibea.	221
Mouroucoa.	148	Ncemaſpora.	5
Aldutabea.	460	<i>Nageia.</i>	

## N.

I N D E X.

513

NAVADES.	22	Nipa.	44
Nai'as.	23	Nifflia.	401
<i>yalitgu.</i>	294t 242	<i>yifolia.</i>	39*
Nama.	149	Nitraria,	3So
<i>yam a.</i>	MO	Nolana.	J47
<i>Vanca.</i>	442	Nonatelia.	22g
Kandina.	469	Norantea.	271
Napaea.	303	<i>yqfloc.</i>	8
Napimoga.	380	<i>Nux.</i>	4i>
<i>yapus.</i>	264	<i>yuxia.</i>	120
NARCISSI.	61	NYCTAGINES.	IOC
<i>yarcijfo-leuco'ium.</i>	62	Nyttago.	IOC
JJarcifTus.	62,	<i>yytfage.</i>	101
<i>yarcij/hs.</i>	62	Nydtanthes.	" 7
Nardus.	38	<i>yyflantber.</i>	119, 2JO
Nartbecium.	53	Nymphica.	7*
Naflauvia.	196	<i>Vympbaa.</i>	7^
<i>yafhurtium.</i>	266, 267	<i>Nympbo'ides.</i>	no
Naftus.	?9	Nyffa.	84
Nauclea.	2)2		
JJedtandra.	86		
<i>yetitris.</i>	<i>Pr*f. II.</i>	<i>Obat</i>	3*?9
Nelumbium.	1*	Obolaria.	113
<i>yditmbo.</i>	<i>Pr*f. If.</i>	Ochna.	3 <sup>X</sup> 3
<i>yemia.</i>	112	Ochrofia.	161
<i>yeott.</i>	378	<i>Ocbrus.</i>	397
Nepenthes.	484	Ocimum.	130
Kepeta.	126	Ocotea.	89
Nephelium.	213	Otofpora.	6
<i>yeriam-puOim</i>	296	Oedera.	211
Nerium.	162	CEnanthe.	246
<i>yefaa.</i>	368	CEnothera..	394
JJevrada.	373	<i>Oftia.</i>	122
<i>yevropora.</i>	483	Olax.	170
<i>ybaudiroba.</i>	4j6	Oldenlandia.	221
<i>Vialel.</i>	297	Olea.	118
Nicandra.	140	Olyra.	39
Nicotiana.	139	Omphatea.	40
<i>yidus avis.</i>	73	<i>Ompbalobiuvn.</i>	<i>Pr*f. II.</i>
Nigella.	3*8	<i>Ompbalodes.</i>	147
Nigrina.	159	<i>Onagra.</i>	3S4
<i>yigrina.</i>	46)	ONAORIE.	3S*

O.

K K

5\*4

## I N D E fc.

Oncoba.	32;	Ö/^ a.	449
<i>Qnvbrychys.</i>	399	Öfyris,	8;
Onoclea.	19	Others:	320
Ononis.	3 9 <sup>f</sup>	Othonna.	20;
Onopordum,	19?	Ovieda.	
Onofma.	146	Oaiarea.	47*
<i>OJierdykia.</i>	343	Ourifia.	1 tz
Ophioglofluro*	18	<i>Oiirouparia*</i>	2?2
Ophiorrhiza.	i?9	Outea.	38;
Ophia^vlum.	*66	Oxalis.	)00
Ophira/''	356	<i>Oxy coccus,</i>	180
Ophrys.	73	<b>Oxys.</b>	300
<i>Ofulus.</i>	2J7		
<i>Opuxtia.</i>	349		
ORCHfDEJE.	72		
Orchis.	<b>73</b>	Pachira*	J09
<i>Orchis.</i>	73	Pacouria.	
<i>Orelia.</i>	16*	Pacour7na.	
<i>Qreofelinufflm</i>	<b>247; 248</b>	<i>pada-vara.</i>	
Origanum.	129	<i>Padus.</i>	377
Orixa.	465	Paederia.	2128
Ornithogalum.	60	P^derrta,	135
<i>Ornithogalum.</i>	60	Pseonia.	
<i>Ornitopo'dium.</i>	398	Pagamtfa.	2)2
Ornithopus.	<b>398</b>	<i>pagafate.</i>	<b>360</b>
Ornitrophe.	274	Palava.	302
<i>Ormis.</i>	X'8	<i>Pa/rcojtrea.</i>	<b>228</b>
Orobanche.	<b>113</b>	Paliurus.	417
<i>OrobanchoidtTy</i>	<b>470</b>	Pa'llafia.	<b>192</b>
Orobus.	397	<b>P.LME.</b>	4*
<i>Orobuf.</i>	<b>)94</b>	<i>Pa forum arbor.</i>	<b>275</b>
Orontiuna.	29	<i>Paloue.</i>	38g
Ortegia.		Palovca.	388
<i>Ortiga.</i>	J57	Pa-mea.	84
Orygfe.		Panax.	242
<i>O'rygia.</i>	<b>J47</b>	Pancratium,	<b>62</b>
Oryza.	<b>38</b>	<i>Pandacaquh</i>	162
Osbeckia*	<b>365</b>	Pandanus.	484
OGniceş.	flfog	Panicum.	34
<i>Ofmitif.</i>	<b>207</b>	<i>Panicum.</i>	<b>34</b>
Ofirunda.	<b>19</b>	<i>Panitsjikfrtnaram.</i>	284
OAeofpermum*	<b>204</b>	<i>JPanke*</i>	444

P.

# I N D E X

415

Pupaver.	261	Pelrea.	±7*
PAI' AVERACEJÈ.	261	<i>Pefargoiuufih</i>	298
Papaya.	438	<i>Peltcinus*</i>	395
<i>Pafiria.</i>	61	<i>Pe/oria.</i>	134
<i>Papu/aria.</i>	348	<i>Peltaria*</i>	265
Paralea.	175	Pcltigera.	10
Pardifium.	212	Pemphis.	367
Pariana.	40	Pcnaea.	459
Parietaria.	44*	<i>Peitar-valJi.</i>	436, 163
<i>Parilhtm.</i>	<i>Präf. 11.</i>	Pennantia.	468
<i>ParinarL</i>	378	<i>Penftbenion*</i>	174
<i>Parinariuitit</i>	378	<i>Pentaglojfum*</i>	368
Paris.	48	Pentapetes.	306
Purivoa.	\$87	<i>Pentapetes.</i>	507
Parkin fonia.	384	<i>Pcntapbylloides</i>	374
Parnaflia.	272	<i>PentupbyUum*</i>	<i>Präf.</i>
Paronychia.	99	Penthorum.	J41
parfonia.	?68	Peplis*	569
<i>Partbvniafritnu</i>	*»3	<i>Pcpo.</i>	438
<b>Partheniunn</b>	<b>an</b>	Perama.	12)
<b>Pafpalum.</b>	34	Perdiciunn	
<b>paflerina.</b>	86, 117	Perebea.	441
<b>Pailiflora.</b>	456	<i>Percskia,</i>	349
<i>Pa!jiflora&gt;</i>	437	Pergularia.	163
<i>Pall'oura.</i>	3»9	<i>Perkiymenum%</i>	235
Paflinaca.	244	Perilla.	126
<b>Pdtabea.</b>	SH	Periploca*	16,
Patagonula,	143	<i>periploca.</i>	164
<b>iatima.</b>	250	<i>Perpenfnnu</i>	444
Pavetta.	226	<i>Perjica.</i>	377
<i>Pavia.</i>	*78	<i>Perjtcaria*</i>	92
Paullinia.	27)	<i>Petvinca*</i>	16i
<i>PattUinia.</i>	408	<i>Petafoes*</i>	202
Pavonia.	3°*	Petefia..	222
<i>Paypayrota*</i>	467	Petitia.	120
Payrola.	467	̄Peciveria*	94
Pec5li.^	205	̄Petraea.	12C
Pedalium.	156	Peucedanum.	247
PEDICULARES*	i n	Peumus.	416
^edicularis.	i' 3	̄Pevrao.	3:5
<i>Pedicularis.</i>	11*, 113	Peziza.	6
Peganum.	3.29	̄Peziza, -	5

Phaca.	39S	Piper.	4451
<i>Pbaca.</i>	39*	Pirigara.	J62
Phaceliit.	144	PirJpea.	112
PhaUris.	34	Piriquetu.	3^7
Phalangium.	59	Pifcidia.	394
<i>Phalangium*</i>	53	Pifonia.	102
Phallus.	5	<i>Piftacia*</i>	409
<i>Phallus.</i>	5	Fiftia.	77
Ph^ñaceunu	333	Pifum.	397
Pharuf	38	<i>Pittcairnia.</i>	57
Phafcum.	15	<i>PUtonia.</i>	144
Phafeolus.	393	Plagianthus.	3<4
<i>Pbafeolus.</i>	393^394	<i>Plantaginetla.</i>	log
Phellandrium,	245	PLANTAGINES*	100
<i>Pbelypaa.</i>	114	Plantago.	100
Philadelphus.	j60	<i>Plantago.</i>	100
Philefia.	47	<i>Plafó.</i>	393
<i>Pblebolithis-</i>	<i>Präf. 11.</i>	Platanu*.	4\$0
Phleum.	34	<i>Platanocephalns.</i>	2)2
Phlomis.	128	<i>Pleflrantbm.</i>	IJO
Phlox.	152	Pleclronia.	419
Phcenir.	43	Plegorhiza.	478
Phormium.	59	Plinia.	378
Phryma.	H i	Plukenetia.	430
Phylica.	418	PLUMRAGINESr	IOJ
Phyllachnc.	462	Plumbago.	103
Phyllanthus.	42c	Plumeria.	162
Phyllirea.	118	Poa.	37
Phyllis.	220	Podophyllum.	260
Phyfalis.	140	<i>P&amp;noe.</i>	286
<i>Pbyfofperuiuni.</i>	247	<i>Pogonatum.</i>	15
Phyteuma.	184	Pogonia.	74
Thytolacca.	93	Poinciana.	386
Picris.	190	POLEMONIA.	152
<i>Picris.</i>	190	Polemonium*.	15*
Pilularia.	20	Polianthcs.	*i
Pimpinella.	243	<i>Polium.</i>	1^5
<i>Pimpinella*</i>	372	Pollia.	51
Pinguicula.	110	Polycardia.	4<5
Puius.	454	Polycarpon.	m
<i>Piuur.</i>	45)9454	<i>Polycarpon.</i>	3*>
Jiparez*	3*7	<i>Po/ycefbalof.</i>	<97

I N D E X.

S}?

<b>Polycnemum.</b>	94	<b>Pourouma*</b>	446
<b>Polygala.</b>	i n	<i>Poutalcsjem</i>	1^7, 222
<i>Polygonatitm.</i>	48	Pouteria.	<<74-
<b>POMGONEffi.</b>	9<	Prafium.	>31
<i>Polygonifolia*</i>	<b>J48</b>	Premna.	<b>J20</b>
<i>Polygonoides*</i>	92	Prenanthes.	<b>188</b>
<b>Polygonum.</b>	92	Primula.	log
<b>Polymnia.</b>	209	<i>Primula-verifm</i>	log
<i>Polymnia*</i>	2 d	Frinos.	417
<b>Polypodiurru</b>	19	<i>Prifntatocarpus*</i>	*8?
<i>Polypodinm.</i>	19	<b>Prockia»</b> v	37<?
Polypremum.	x*7	<b>Procris.</b>	445
Polyfcias.	242	<b>Troferpinaca*</b>	77
Polytrichum.	14	<b>Profopis.</b>	38?
<i>Pometia.</i>	*7S	<b>Protca.</b>	87
<b>PommereuIIa.</b>	39	<b>PROTE&lt;&lt;.</b>	87
<i>Ponga.</i>	4.42	<i>Protium.</i>	4©8
<i>Pongati.</i>	46;	<i>Prunella.</i>	• 30
<b>Pongatium.</b>	4<<3	<b>Prunus.</b>	377
<i>Pongelion.</i>	411	<i>Prunus.</i>	377
Pontederia.	6?	<b>Pfathura.</b>	229
<b>Populus.</b>	448	<i>Pfeudo-acacia*</i>	39 ^ 39<
<i>Populago*</i>	259	— <i>hrajilium.</i>	407
Porana.	460	— <i>dielamims.</i>	I2g
Poraquciba.	319	— <i>fantakim*</i>	242
<b>Porelia.</b>	15	<b>Pfidium.</b>	3^9
<i>Porrum.</i>	60	<b>Pforalca.</b>	392
Portefia.	293	<i>Pforalea.</i>	39S
<b>Porthndia.</b>	224	Pfychotna.	227
<i>Portlandla.</i>	22\$	<i>PtycbotropbuM,</i>	*27
Portulaca.	346	<b>Pfyllium.</b>	100
<i>Portnlaca.</i>	35**34*	<i>Ptarmica,</i>	807
<i>Porttdacaria.</i>	349	<b>Pcelea.</b>	4is
<b>PORTULACEiE.</b>	346	<b>Pteranthus.</b>	44?
<b>Pofoqueria.</b>	224	<b>Pteris.</b>	»9
<b>Poflira.</b>	388	<b>Pterocarpus*</b>	403
<b>Potalia.</b>	159	<i>Pterococcus.</i>	92
<b>Potamogeton.</b>	<b>23</b>	Pteronia.	I9S
<b>Potentilla.</b>	374	<i>Pteropborus.</i>	>9\$
<b>Poterium.</b>	372	<b>Puccinia.</b>	?
<b>Pothos.</b>	29	<b>Pulmonaria.</b>	146
<b>Poupartia.</b>	410	<i>Pulmonaria.</i>	I4f,

K k a

<i>TulfcitiUa*</i>	297	<i>Rapiftrum.</i>	267,168
<i>Punica</i> <sup>^</sup>	360	<i>Rapunculus*</i>	184, i8{
<i>Vungam.</i>	400	<i>Rapuntium*</i>	1 ^
<i>Purupuru*</i>	4*8	<i>R</i> <sup>^</sup> <i>putia.</i>	46 c
<i>Puya.</i>	*6	<i>Ixauapiu</i>	tjCk
<i>Pyrola.</i>	179	<i>Ravenala.</i>	69
<i>Pyroftria,</i>	229	<i>Raven/ant?</i>	471
<i>Pyrus.</i>	J71	<i>Rauyolfia.</i>	166
<i>Pyruy*</i>	37&> 371	<i>Reamuraia.,</i>	350
		<i>Relbania*</i>	207
		<i>Remirea.</i>	99
		<i>Reneatmia.</i>	\$6,70
		<i>Refeda*</i>	27 I.
		<i>Reft 10.</i>	50
		<i>Retzia.</i>	149
		<i>Rex amaroris.</i>	469
		<i>Rbabarbartm.</i>	9*
		<i>Rbacoma.</i>	4>?
		<i>Rbagadiolotdef,</i>	1^9
		<i>Rhagadiolus.</i>	188
		<i>Rbamu9ides.</i>	U
		RHAMNI.	414
		<i>Rhamnus.</i>	417.
		<i>Rhammts.</i>	417
		<i>Rhaponticum,-</i>	194
		<i>Rheedia.</i>	185
		<i>Rheum*</i>	9*
		<i>Rhexia.</i>	366
		<i>Rbexia.</i>	368
		<i>Rhinanthus.</i>	i i )
		<i>Rhizophora.</i>	236,
		<i>Rhodiolti.</i>	341
		RHOODENDRA,	176
		<i>Rhododendrum.</i>	17*
		<i>Rhodora.</i>	177
		<i>Rhus.</i>	406
		<i>Rhzu.</i>	406
		<i>Riana.</i>	319
		<i>Ribes.</i>	344
		<i>Ribejjoldes.</i>	4<57
		<i>Riccia.</i>	11
		<i>Richardia.</i>	220
<i>Qualea.</i>	464		
<i>Qitamoclit.</i>	i^o, 149		
<i>Quapoya.</i>	284		
<i>Quararibea.</i>	304		
<i>Quaflia.</i>	3 <sup>1</sup> ?		
<i>Qpebitea.</i>	29		
<i>Quercus.</i>	4^0		
<i>Queria.</i>	332		
<i>Quillaja.</i>	484		
<i>Qitina-quina.</i>	40?		
<i>Quinchamaliura,</i>	81		
<i>QjinqnefoliumM.</i>	J74		
<i>Quifqualis.</i>	86		
<i>Quivifia.</i>	29 j		
		<b>R,</b>	
<i>Racoubea.</i>	J80		
<i>Radicula.</i>	269		
<i>Rajania.</i>	49		
<i>Randia.</i>	222		
RANJLJNCULACEJB.	2?6		
<i>Ranunculus.</i>	258		
<i>Ranunculus.</i>	(2, 2?8		
<i>Rapa.</i>	264		
<i>Rap*cinea&gt;</i>	)20		
<i>Rapatea.</i>	f I		
<i>Rapbaniftrunu</i>	261		
<i>Raphanus.</i>	263		
<i>R~2*)ia.</i>	4?		



flicinus.	427	<i>Rupinid*</i>	i
<i>hicindldeh</i>	<del>437</del> 428	<i>Buppia.</i>	<b>23</b>
<i>Ricotia.</i>	26 ;	<i>Kufcus.</i>	48
<i>Rimbot.</i>	?2?	<i>Ruffcia.</i>	15a
<i>Rbidera.</i>	>47	<i>Rujfelia.</i>	^%
<i>Rinorca.</i>	)18	<i>Kiita.</i>	529
<i>Ripogcmuni*</i>	47	RUTACEiE.	328
<i>Kivinia.</i>	9)	<i>Ruta-muraria*</i>	'9
<i>Robinia.</i>	^#	<i>Ruyfchia.</i>	468
<i>Robinia.</i>	# *	<i>Ruyfcbiana.</i>	i}o
<i>Rocama.</i>	?9*		
<i>Koçtla.</i>	3*.<		
<i>Kokejeka.</i>	184	S.	
<i>Rotamb a,</i>	J+7		
<i>Rolofa.</i>	19©	<i>SahaL</i>	4f
<i>Ronabea.</i>	228	<i>Sabicea.</i>	a)o
<i>Rondeletia,</i>	224-	<i>Sabina.</i>	4S?
<i>Kopourea.</i>	461	<i>Saccharun\</i>	U
<i>Hofidula.</i>	466	<i>Sjelaiibus.</i>	<b>296</b>
<i>Roridula.</i>	269	<i>Sagina.</i>	*H
<i>Roripa.</i>	26?	<i>Sagitta.</i>	52
<i>Rofa.^</i>	*7 <sup>2</sup>	<i>Sagittaria.</i>	52
ROSA'CEA.	.17°	<i>Sagonea.</i>	150
<i>Rofmarinus.</i>	12 ^	<i>Şagus.</i>	4i
<i>Rojfvlir.</i>	271	<i>Salacia.</i>	464
<i>Rotala.</i>	<b>336</b>	<i>Salicaria.</i>	368
<i>RottbolKa.</i>	- /	CAT TP ACTS	
<i>RoubamoJt*</i>	166	<i>SaUcorniH.</i>	96
<i>Roupata.</i>	88	<i>Salix.</i>	448
<i>Rourea.</i>	4°7	<i>Salfbla.</i>	95
<i>Roygna.</i>	174	<i>Salvadora.</i>	94
<i>Roync.</i>	2)2	<i>Sal via.</i>	125
<i>Rubencia.</i>	4<*	<i>Salvfnia,</i>	20,21
<i>Rubcola.</i>	219	• <i>Samara.</i>	4X7
<i>Rubia.</i>	219	<i>Samb<sup>T</sup>,icus«</i>	2?8
RUBTACEJE^	218	<i>Saiiiolus.</i>	109
<i>Rubus.</i>	<b>37</b>	<i>ŞamJlravadU</i>	)61
<i>Rudbeckia.</i>	<b>2</b>	<i>Samyda.</i>	47^
<i>Ruellia.</i>	<b>1J6</b>	<i>Siwtyda.</i>	478
<i>Ruizia.</i>	<b>505</b>	<i>Sandoricum.</i>	291
<i>Rumex.</i>	92	<i>San ^u in ariã.</i>	261
<i>RumphisL</i>	407	<i>Sanguiforba.</i>	r;a

<b>Samcula*</b>	2\$0	<i>Scirpdlles.</i>	<b>31</b>
<b>Santalum.</b>	3 ^	<b>Scirpus*</b>	3*
<b>San to lina.</b>	207	<i>ScirpttSm</i>	<b>31</b>
<i>SuutolincL</i>	207	<i>Sclarea.</i>	*2f
<i>Saonari.</i>	277	<b>Scleranthus.</b>	<b>348</b>
SAPINDT.	273	<b>Sclerocarpus.</b>	208
<b>Sapindus.</b>	274	<i>Sclerya.</i>	<i>Präf. 11.</i>
<b>Sapium.</b>	429	<b>Scolymus.</b>	191
<b>Saponaria.</b>	334	<b>Scoparia.</b>	<b>132</b>
<b>SapaSs.</b>	\7o	--' <b>Scopolia.</b>	47R
SAIOT.E.	168	'.' <i>Seorpio'ldes.</i>	398
<b>Saraca.</b>	462	<b>Scorpiurus.</b>	398
<i>Saribur.</i>	4'	<b>Scorzonera.</b>	190
<b>Sarothra.</b>	33S	<i>Sc or207i era.</i>	191
<b>Sarrac&amp;ia.</b>	4*S	<i>Scorzonero'ider.</i>	190
<b>Saffia.</b>	4^9	<b>Scrophularia.</b>	133
<b>Saturri'a.</b>	126	ScROPHULARiE.	13*
<b>Satyrium.</b>	73	<b>Scutellaria.</b>	<b>131</b>
<i>Saumerio.</i>	403	<i>Scypbur.</i>	484
<b>Saururus.</b>	2), 44S	<i>Schcflena.</i>	143
<b>Sauvagefia.</b>	466	<b>Secale.</b>	37
<b>Saxifraga.</b>	342	<b>Sechium.</b>	430
SAXIFRAGiE.	342	<b>Securidaca.</b>	403
<b>Scabiofa.</b>	217	<i>Securidaca.</i>	398
<i>Scabiofa.</i>	217	<b>Securinega.</b>	426
<i>Scabrita.</i>	117	<b>Sedum.</b>	341
<b>Scsvola.</b>	184	<i>Sedum.</i>	340, 341
<b>Scandix*</b>	24?	<b>Seguieria.</b>	480
<i>Sceura.</i>	121	<b>Sehima.</b>	3f
<b>Schaefferia.</b>	466	<i>Se/agindides.</i>	<b>15</b>
<b>Schefflera.</b>	469	<b>Selago«</b>	12J
<i>Sbcru-valli'Caniram.</i>	86	<i>Selago.</i>	IS t 122
<b>Schcuchzeria.</b>	S3	<b>Selinum.</b>	248
<b>Schinus.</b>	408	<i>Seme car pus.</i>	406
<b>Schmidelia.</b>	274	SEMPERVIVJE.	340
<b>Schocnus.</b>	?1	<b>Sempervivum.</b>	341
<b>Schotia.</b>	384	<b>Sencchio.</b>	202
<b>Schrebera.</b>	416	<i>Senna.</i>	384
<b>Schwalbea.</b>	J37	<b>Senra.</b>	<b>304</b>
<b>Schwenckia.</b>	U7	<b>Septas.</b>	J41
<b>Scil'a.</b>	60	<b>Serapias.</b>	71
<i>Sciodapbyllum,</i>	54*	<i>Serjania,</i>	S7J

I N D E X .

521

Seridia.	194	Siparuna.	48)
Seriola.	191	Siphonanthus.	147
Seriphium,	200	Sirium.	<b>356</b>
Seriffa.	2)2	<i>Sifarum.</i>	246
Serpicula*	j ^ j	Sifon.	246
<i>Serpillum.</i>	129	Sifymbrium.	264
Serratula*	195	<i>Sifymbrium.</i>	267 , 264, 26s
<i>Serratula.</i>	199	Sifyrinchium.	64
<i>Sefumoider.</i>	271	<i>Sifyrincbium.</i>	<b>65</b>
Sefamum.	1*4	<i>Sitodium.</i>	<i>Pr-f. IT.</i>
Sefeli.	244	Sium.	246
Sefleria.	<b>36</b>	<i>Stum.</i>	246
Sefuvium.	<b>351</b>	<i>Skimmia.</i>	46?
Shaavia.	201	<i>Skinnera.</i>	<b>355</b>
Sheffieldia.	108	Sloanca.	<b>322</b>
Sherardia.	219	<i>Shane*.</i>	}2Z
Sibbaldia.	373	Smilax.	48
Sibthorpia.	i n	<i>Smilax.</i>	48
<i>Sicelinnu</i>	222	Smyrnum.	<b>244</b>
<i>Sicyo'ideSm</i>	4)3	<i>Sdccus.</i>	44*
<b>Sicyos.</b>	<b>4?3</b>	Sodada.	
Sida.	30)	Solandra.	<b>303</b> , 2*1
<i>Sida.</i>	30)	<i>Solan dra.</i>	14*
Sideritis.	127	SOLANEiE.	
<i>Sideritis.</i>	127 , 128	<i>Solano'ldes.</i>	91
Sideroxylum.	169	Solanum.	<b>341</b>
Sigesbeckia.	209	Soldanella.	log
Silene.	<b>3?4</b>	<i>Soldaiteffa.</i>	221
<i>Siler.</i>	247	Solidago.	202
<i>Siliqua.</i>	<b>383</b>	Sonchus.	189
<i>Siliqztaria.</i>	269	<i>Soncbus.</i>	190
<i>Siliquajirunu</i>	388	Sonneratia.	<b>360</b> , <b>237</b>
Silphium.	210	<i>Sonneratia.</i>	41s
Simaba.	410	<i>Sopbifteque.</i>	
<i>Sjmarouba.</i>	3*3	Sophora.	<b>389</b>
Sxmbulcca.	488	Soramia.	<b>47?</b>
Simira.	228	Sorbus.	37*
<i>Sinapi.</i>	264	Soulamea.	
Sinapis.	264	<i>Soitlamoe.</i>	<b>469</b>
<i>Sinapijlrnm.</i>	269	Souroubea.	<b>468</b>
Singana.	286	Sparganium.	<b>30</b>
<i>Sifant*.</i>	223	Sparmannia,	322

<i>Syartinnt.</i>	190» 39<	<i>Stillingia.</i>	429
<i>Spathelia.</i>	409	<i>Stipa.</i>	34
<i>Spergula.</i>	333	<i>S'cebc.</i>	201
<i>Spermacoce.</i>	220	<i>Stckefia.</i>	193
<i>Spernuioce*</i>	2)2	<i>Stramonium.</i>	1*9
<i>Sphsranthus.</i>	197	<i>Strati cues.</i>	76
<i>JSpbdrantbuT*</i>	206	<i>Stratiotes*</i>	107
<i>Sphsria.</i>	9	<i>Stravadiuiq.,</i>	361
<i>Spbarja.</i>	9	<i>StreHtzia.</i>	69
<i>Sp^agnutJ^.</i>	15	<i>Strigilia.</i>	29Z
<i>Spbenoclea.</i>	4	<i>Struchium.</i>	205
<i>Spbovdyliunt.</i>	247	<i>Strumpfia.</i>	476
<i>Spiehnannia.</i>	122	<i>StruchioU,</i>	86
<i>Spigelia.</i>	1*9	<i>Strychnos.</i>	166
<i>Spilanthut*</i>	209	<i>Scyrax.</i>	174
<i>Spinacia.</i>	95	<i>Suber.</i>	450
<i>Spinifex.</i>	35	<i>Subularia.</i>	266
<i>Spirsea.</i>	375	<i>Suada.</i>	9?
<i>Splachnum,</i>	14	<i>Suilrus.</i>	6
<i>Spondias.</i>	410	<i>Suriana.</i>	375
<i>Staavia*</i>	419	<i>Swertia.</i>	158
<i>Stachys.</i>	128	<i>Syietenia.</i>	294,
<i>Stacbyr.</i>	127	<i>Symphonia.</i>	299
<i>Stecbca.</i>	127	<i>Symphoricarpoa*</i>	235
<i>Stahelina.</i>	195	<i>Symphyeum.</i>	146.
<i>Stdbelinofdei*</i>	208	<i>Symplocos.</i>	174
<i>Strpelia.</i>	163	<i>Syritiga.</i>	118, 360
<i>Staphylea.</i>	414	<i>Sjtlygiwn.</i>	Prsf. II.
<i>Sibafbylodendrum,</i>	414		
<i>Statice.</i>	103	<b>T.</b>	
<i>Stellaria.</i>	334		
<i>Stellar to*</i>	24	<i>Tabernaemontana.</i>	162
<i>Stdlera.</i>	86	<i>Tacca.</i>	63
<i>Stemodia.</i>	15%	<i>Tachia.</i>	159
<i>Stemonitis.</i>	5	<i>Tachibota.</i>	327
<i>Sterculia.</i>	309	<i>Tachigalia.</i>	335
<i>Steris*</i>	150	<i>Tacfo.</i>	438
<i>Stewartia.</i>	224, 307	<i>Tacfonia.</i>	457
<i>Strocarticu</i>	305	<i>Tagetcs.</i>	203,
<i>Stibas.</i>	463	<i>Talauma,</i>	3 "
<i>Stilbe.</i>	4? 8	<i>Taligalea.</i>	122
<i>St'ago.</i>	483	<i>Talum.</i>	346

TaHfia.	274	<i>Tetragonia</i> <sup>^</sup>	3H
Tamarindu*.	383	Tetrapteris.	S80
<i>Tamarifcur.</i>	347	Tcucrium.	ass
Tamarix.	J47	Thalia.	7I
<i>Tawbonrijfa.</i>	440	TRnli&runi.	257
Tamnus.	49	<i>Tbamnocbwtys</i>	so
Tamonca.,	122	Tapfia.	244
<i>Tawny*</i>	49	<i>Tbapfia.</i>	249
Tanacetum.	206	Thea.	290
Tanibouca.,	8s	<i>Thee.</i>	290
<i>Tan-roujiu</i>	387	Theka.	121
<i>Taonabo.</i>	290	Theligonum-	44
Tapeinia.	-66	Thelymitra.	1%
<i>Tapia.</i>	270	Themeda.	35
Tapiria.	410	Thef:broma.	306
Tapogomea.	231	<i>Tbeobroma.</i>	307
Tapura.	4^9	Theophrasta,	167
Taralea.	387	Thefium,	8?
<i>Taraxaconaflrum*</i>	189	<i>Tbiko.</i>	355
<i>Taraxuconoides.</i>	190	Thtafpi.	2.66
Taraxacum.	189	<i>Tblafpi.</i>	266, 267
<i>Tarcbonanthos.</i>	212	<i>Tblafpidhmu</i>	26s, 266
Tarchonanthus.	206	Thoa.	44?
Targionia.	11	<i>Touinia.</i>	ng
<i>Tarirf.</i>	408	<i>Thrycjlis.</i>	279
<i>TavQidou*</i>	63	Thryocephalum.	
Taxu<.	452	Thunbergia.	116
Tecoma.	155	<i>Tbiiraria*</i>	4^2
<i>T-ecomnxocbitL</i>	155	Thuya.	4W
<i>liSoxa.</i>	121	Thymbra.	129
Tehephora.	6	<i>Tbymbra.</i>	126, 129
<i>I'clephioidcs.</i>	426	<i>Thyme I act.</i>	86
<b>Telephium.</b>	147	TUYMELiEiC.	85
Tenius.	47?	Thymus.	129
TEREBINTACEiE.	405	<i>Tbymus.</i>	126
<i>'ferebintbo'ides.</i>	410	<i>ThyifeUnnnu</i>	248
Terebinth us.	409	Tiarella.	342
Terrainalia.	84	Tibouchina.	365
<i>Ttrnatca.</i>	394	Ticorea.	293
Ternftromia.	290	Tigarea.	375
Tetracera.	375	Tigridia.	64
Tetragonia.	352	TiHa.	307, 324

TIUAttJC.	320	<i>Tragopogonoidcj.</i>	19*
Tillandfia.	56	<i>Tragofelinum*</i>	243
Tiliaa.	340	Trapa.	7*
Tinus.	292	Tremella.	8
<i>Tinus.</i>	*37> 4*0	Trewia.	482
Tithonia.	211	Trianthema.	348
<i>Tittius.</i>	121	<i>Tribulafirunu</i>	37?
<i>Titbymatoidcs.</i>	424	<i>Tribuldides*</i>	7«
Tithymalus.	424	Tribuluf.	328
<i>7bbüM.</i>	415	Trichilia.	293
Tococa."	365	<i>Tricbogamila.</i>	289
Tocoyena.	224	Trichomanes.	20
Toddalia.	408	<i>Tricbomanes.</i>	19
Toluifera.	410	Trichofanthes.	4)5
Tomex.	480	Trichoftema.	IJO
<i>Tontexm</i>	4*<	Tridax.	212
Tonabea,	290	Trientalis.	log
Tonina.	48?	Trifolium.	392
Tontanea.	22 c	<i>Trifolium.</i>	392
Tontelea.	47*	Triglochin.	5\$
Topobea.	365	Trigonella.	393
Tordylum.	249	Trigonia.	280
<i>Tordilium.</i>	249. <i>Präf. II.</i>	Trigonis.	275
Torenia.	IJ6	<i>Trigontem</i>	275
<i>Torilis.</i>	<i>Präf. II.</i>	Triguera.	140
Tormentilla.	374	Trilix.	475
<i>Toucbitroa.</i>	402	Trillium.	48
Toulicia.	275	Triopteris.	280
Tounatea.	480	Triofteum.	2J5
Tovomita:	284	Triplaris.	92
Tournefortia.	144	Tripfacum.	35
Touroulia.	474	<i>Trifetariu*</i>	34
Touretia.	IS*	Triftemma.	3*5
<i>Toxicodcndvum*</i>	406	Tricicum.	37
Tozzia.	J09	Triumfetta.	322
Trachelium.	184	Trollius.	258
<i>Tracbelium.</i>	185	Troparolum.	298
Tradfcantia.	51	Trophis.	482
<i>fyagacantba*</i>	395	<i>Tsjaka.</i>	44*
Tragia.	4*9	<i>Tfjeriajamjtravadu</i>	362
Tragopogon.	190	<i>Tsjerou-cansjeram*</i>	85
<i>Trafl. opoi&gt;oH*</i>	390	<i>Tsjeru-kara.</i>	028

<i>Tsubakku</i>	291	Valantia.	219
<i>Tubantbera.</i>	4*8	Valdia.	*3S
Tuber.	S	Valeriana.	217
Tulbagia.	62	ValerianeUa.	217
Tulipa.	S4	Vallea.	474
<i>Turia.</i>	434	VaUu	297
Turnera.	347	Vallifneria.	79
Turrsea.	29?	Vaflifnerioides.	79
Turritis.	264	Vandellia.	136
<i>Turrit is.</i>	264	Vangueria.	229
Tuffilago.	202	Vanilla.	74
Typba.	3°	Vanrbedia.	28*
TYPHiS.	30	Vantanea.	474
		Varrbna.	144
		Vatairea*	40 c
		Vateria.	286
		Vatic?.	287
		Vdezia-	3*S
		reila.	C67
		Veprif.	40g
		Veratrum^	SI
		Verbafcum.	x39
		Verbafcunu	x39
		Verbena.	12*
		Verbena*	122
		Verbefina.	209
		Vermoneta.	380
		Veronica.	IIS
		Verrucaria.	10
		Vefoaria.	a<<7i 266
		Viburnum.	2J7
		Vicia.	)97
		Vicia.	397
		Vinca.	16c
		Viola.	326
		Virecta.	223
		Virgo, <del>anra.</del>	202
		Virola.	90
		Vifcum, 3*±	
		Vifnaga,tj	Prof. II.
		Vifnea.	353
		VITES,	296
<i>Ulex.</i>	389		
<i>Ulmaria*</i>	37S		
Ulnus.	448		
Ulva.	9		
<i>Vmaru</i>	4,1		
UMBELLIFERS.	243		
<i>XJniala*</i>	242		
Uniola.	37		
Unona.	1*4		
Unxia.	20g		
Urena.	303		
Urofermiun.	190		
Urtica.	44*		
URTICJF.	4)9		
<i>Vfubi'*</i>	*74		
Utrl^ularia.	no		
U/aria. CfrnWI	314		
<i>Uvaria.</i> /	US		
<i>Uoa urfi.</i>	179		
Uvularia.	SS		
<i>Vacciniura*</i>	no		
Vahlia.			
<i>Vublia.</i>	30*		

U.

V.

Vitex.	120	Xatantheraumi	200
VJTICES.	119	<b>Xcrophyta.</b>	57
Vjtis.	296	Xiupiu.	315
<b>Vitis.</b>	296	<b>Kimcniai</b>	288
<i>Vitis idaa.</i>	179, 180	Xiphidium.	66
<b>Yochifia.</b>	464	Xi	65
<i>Vocby.</i>	464	<i>Xyion*</i>	304
<b>Vochiria*</b>	158	Xylophylla*	425
<b>Volkamcra.</b>	120	Xylofteon.	235
<i>Volkameria.</i>	292	Xyris.	50
<i>VoUitelm.</i>	480		
VoLomita.	420		
<i>Vonacapoud.</i>	400		
Vouapa.	387	<i>Tabag.</i>	389
<i>Voua-rana*</i>	274	<b>Vucca.</b>	55
<i>Vu/ueraria.</i>	391		

Y.

Z.

IV

W'achendorfia.	67	<i>Ziirittha.</i>	189
<i>WacbendtiYjia.</i>	67	<i>Zeluzania.</i>	348
Waldieria.	321	<i>Zaluzianskia.</i>	223
Wacfonia.	66	Zamta.	20
<i>IVatta-taiy.</i>	418	<i>Zanichelfa.</i>	24
Wedelia.	211, 209	Zanonia.	436, 363
Weigla.	461	Zanthorhiza.	259
<i>IVtijJt'a.</i>	1?	<i>Zanthoxylum.</i>	412
<b>Weinmannii</b>	343	Zea.	,8
WitHchia.	458	Zinnia*	210
<i>Wintered</i>	5 "	Zizani.	38
Winterania.	£92	<i>Zizania.</i>	38
<i>IVitberitigia,</i>	140	Ziziphora.	124
Witfcnia.	66	Ziziphus.	417
<i>iVulftn'm,</i>	<b>US</b>	Zaegea.	<b>194</b>
<i>Wurmbca.</i>	53	<i>Zotgea*</i>	S07
		Zoitera.	28
		<i>Zucca.</i>	437
		Zygia.	40
		Zygophyllum.	328
Xanthium.	213		

X.

