

FLORA
COCHINCHINENSIS:

SISTENS

PLANTAS IN REGNO COCHINCHINA NASCENTES.

QUIBUS ACCEDUNT ALIÆ

OBSERVATÆ

IN

SINENSI IMPERIO,

AFRICA ORIENTALI,

INDIÆQUE LOCIS VARIIS.

OMNES DISPOSITÆ SECUNDUM

SYSTEMA SEXUALE LINNÆANUM.

LABORE, AC STUDIO

JOANNIS DE LOUREIRO

Regiæ Scientiarum Academiæ Ulyssiponenſis Socii: olim in Cochinchinâ Catholicæ Fidei Præconis: ibique rebus Mathematicis, ac Phycis in Aulâ Præfecti.

Juffu Acad. R. Scient. in lucem edita.

*Xylaloen, Myrrham, Piper ardens, Sacchara profert:
Pluraque, ſi repetas, officioſa dabit.*

TOMUS I.



ULYSSIPONE
TYPIS, ET EXPENSIS ACADEMICIS.

ANNO M.DCCXC.

Permiſſu Regii Conſilii pro Examine, & Cenſurâ Librorum.

In opere, sicubi a sententiâ Veterum recesserim, intelligatur hoc factum animo proficendi in melius, non innovandi . . . Decretum mihi fuisset aliorum inventis, quantum in me fuerit, addere, cum tamen non minus optaverim etiam inventa mea ab aliis in posterum superari. Bac. de Verul. de Dignit., & Augm. Scient. l. 9. prope finem.

Intelligendum est eorum omnium, quæ inveniuntur, aliqua esse, quæ jam ab aliis aliquâ ex parte comprehensa . . . longius progrediuntur, magnumque incrementum capiunt. Alia autem a prima origine inventa non ita multum a principio progrediuntur: sed tamen multo plus utilitatis habent illa initia, quam reliqua omnis, quæ ex his proficiscitur accessio. Arist. de Repreh. Sophist. l. 2. c. 8.

A R T I G O
EXTRAHIDO DAS ACTAS
D A
ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS,
da Sessão de 9 de Agosto de 1788.

*D*etermina a Academia que a Flora da Cochinchina, que o seu Socio João de Loureiro, lhe tinha apresentado, se imprima á custa da Academia, e debaixo do seu privilegio.

JOZÉ CORRÊA DA SERRA
Secretario da Academia.

A R T I C L E

EXAMINÉ PAR LES JESUITES

LE 15 JANVIER 1763

En l'absence de l'abbé de ...

Dans le rapport que nous avons fait à votre Excellence, nous avons dit que nous avions vu dans le manuscrit de l'abbé de ... un passage qui nous a paru digne de votre attention. Ce passage est le suivant : ...

LE 15 JANVIER 1763

1763

1763

1763

v

REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ
ULYSSIPONENSIS
CLARISSIMIS SOCIIS.

VESTRIS auspiciis, Socii Clarissimi, tandem aliquando in lucem prodit Flora Cochinchinensis, quæ varios inter casus ultra vicennium eluctata non nisi serior potuit e tenebris emergere. Facem Indicis plantis illustrandis Authores varii prætuleraut, in primis Batavi; quibus ante duo sæcula lumen haud modicum præstiterat noster Garcias ab Horto insigni opere Botanico de Aromatibus, in diversas linguas properè translato, sæpiusque typis edito. Hujus pretium optimè noverat doctissimus Carolus Clusius, ejusdem interpretis Latinus, dum præfaga quadam mente asserere ausus est fore, ut ejus lectione excitata præclara ingenia Authoris exemplum sequerentur.

Ast, nescio quonam fato, illud evênit, ut Maiores nostri, quibus nec occasio, nec vires deerant, domestico exemplari minus attenti sese illi negligerent conformes reddere, & Botanicam scientiam vix a limine salutarent. Unde longâ temporis injuriâ factum est, ut Vegetabilis regni pretiosis emolumentis quodammodo privaremur, quibus aliæ interdum Nationes divites evasere. Attamen non semper eadem rebus facies inest; ipsaque temporis conditio, si Superi faveant, ex deteriori in faventem, felicemque sæpe convertitur.

Faverunt utique; erectâ siquidem nuperâ scientiarum Regali Academiâ Ulyssiponensi, per Vos, Clarissimi Socii, maturè provisum est, ut in quatuor Orbis partibus,

VI
in quas Lusitanum imperium latè extenditur, tam rem Herbariam, quam cætera Naturæ arcana idonei viri perscrutentur: perscrutata, repertaque debitum in ordinem redigantur: redactisque, & publico usui oblatis, omnibus, quotquot sunt ubicunque gentium cultiores populi, vestris laboribus, ac studiis prospiciatis.

Talibus, tantisque iuvis pergrandia incrementa ominari cujuscunque erit: præsertim cum incæpto operi promovendo nos omnes Patrocinio suo corroboret, imo & munificentia compellat Augustissima, Fidelissimaque Regina nostra MARIA I. Quippe quæ haud ignara liberalium Artium culturam domi, bellique validum afferre humanis rebus subsidium, Academiæ stabiliendæ consuluit, subditos sibi populos perenni sapientiâ beatura.

Eadem vota prosequitur, factis olim superaturus, Serenissimus Brasiliæ Princeps JOANNES, Augustissimâ Matre præeunte: quæ & *vinci gaudet ab illo*, dummodo Lusitanæ propaginis fœlicitas in ævum maneat, au-geatur, redundet.

Accedit, ingensque robur literariis studiis adaugendis profecto addit Illustrissimus alter Joannes Alafoniæ Dux, ejusdem Brigantiæ, id est Regiæ Stirpis Germani Inclitum. Enim vero, cum longe, diuque politiores orbis tractus idem ipse peragraverit, celebriores Academiâs inviserit, literarios progressus observaverit, nova inventa collegerit, leges, ac statuta annotaverit, quidquid inde bonæ frugis apud externos invênit, in Patriam operosus retulit, & in Patrios usus curavit adoptari. Hinc Natale suum fortunato duxit Academia nostra, tanto Parente dignum; quem proinde non Academiæ tantum, sed Patriæ Patrem (nomen apud Romanos maximum) æquo jure appellaremus, nisi Magni Viri Modestia repugnaret.

Ita-

Itaque mañti animo estote, Socii Clarissimi, ut opus Academicum perficiatis, quod tam solidis columnis suffultum conspiciatis. Seduli promovete, usque dum numeris omnibus absolutum deveniat. Materiam Vobis adstruentibus abundè suppeditabunt non Europa solummodo, sed Asia ipsa, sed Africa quoque, & America, Vobis eo pluris habendam, quod plerumque in proprio, etsi remotissimo solo inventam, atque collectam.

Opis meæ non erit lapides, metalla, & his pretiosiora tantæ moli erigendæ conferre: iners tamen, & prorsus inutilis socius non ero. Ex meo qualicumque penu Vobis offero Floram istam Cochinchinensem. In ejus penetralibus invenietis ligna ad construendum apta, colores ad ornandum pulchros, annonam, ac pharmaca copiosa, & necessaria, ut laborantium vires reparentur, operi consummando impensæ, & in commune bonum destinatæ.

Vestrum erit muneris exilitatem non dedignari. Meum Vobis omnibus morem gerere, & quidem animo perlubenti; honoris enim permagni mihi est, quod dicar, & agnoscar

Dabam Ulyssipone
pridie Kalendas Octobris an. 1788.

Vester, quamvis minimus, Socius

Joannes de Lourciro.

1734
 1735
 1736
 1737
 1738
 1739
 1740
 1741
 1742
 1743
 1744
 1745
 1746
 1747
 1748
 1749
 1750
 1751
 1752
 1753
 1754
 1755
 1756
 1757
 1758
 1759
 1760
 1761
 1762
 1763
 1764
 1765
 1766
 1767
 1768
 1769
 1770
 1771
 1772
 1773
 1774
 1775
 1776
 1777
 1778
 1779
 1780
 1781
 1782
 1783
 1784
 1785
 1786
 1787
 1788
 1789
 1790
 1791
 1792
 1793
 1794
 1795
 1796
 1797
 1798
 1799
 1800

CANDIDO, AC REI HERBARIÆ
STUDIOSO LECTORI.

REGNUM Cochinchinæ, quod ante duo sæcula Tunkini pars fuerat, incipit circa decimum octavum gradum latitudinis Borealis: indeque, occupatis regno Champavâ, & parte Orientali Cambodiæ, latè ad Austrum extenditur per gradus plusquam novem usque in sinum Siamensem.

Triginta sex annis, quibus in eo commoratus sum, sat temporis habui ad perferenda Naturæ arcana regionis peculiaria: quantumvis non satis otii, vel cujuslibet adjumenti; cum sola diligentia, & industria mihi subsidio fuerint. Illuc primo transmeaveram cum in finem, ut Evangelicus Præco communem omnium Creatorem, & Salvatorem Jesum Christum illis gentibus annuntiarem. Ast, cum ethnica superstitio nimium obsisteret, & regni leges vetarent, ne homo Europæus ibi pedem figeret, opus mihi profecto fuit, ut manendi facultatem obtinerem, omnibus Prudentiæ viribus, Constantiæ, & Charitatis contendere.

Prudentiæ quidem, ne nimio zelo correptus viderer Principis leges palam despiciere; insimulque, ut earum scientiarum usu, quæ illi magis placere poterant, firmiorem ipsius gratiam demererer: Constantiæ, ut adversa quælibet, quæ etiam in geniali solo haud raro obveniunt, in alieno fortiter sufferent: Charitatis, ut *omnibus omnia factus*, privato commodo, lucrove posthabito, alienis necessitatibus subvenirem; idque præcipuè ope artis Medicæ, quâ, juxta Dominicum præceptum *curate infirmos, qui in illis sunt*, opportuniora pharmaca omnibus, tam fidelibus, quam infidelibus deponentibus sollicitè, & gratis quidem distribuebam. Itaque, Deo favente, & populari aurâ lenius afflante, non difficulter evenit, ut per Regem mihi liceret ibi morari: quin etiam in ejus aulâ rebus Mathematicis, & Physicis Præfectum me constituit. Verum non eo ipso Evangelicæ doctrinæ promulgandæ libertatem fecit: dissimulabat tamen dummodo res cautè, & occultè ageretur.

Rebus ita dispositis, affluentium multitudine pene cbruebar, quorum, multi Catholicæ Religionis mysteriis, ac præceptis instrui postulabant, plerique non nisi corporis medicamenta exposcebant. Ea tamen diversis morbis curandis necessaria nec ex Europâ habere poteram, nec, si habuisssem, satis forem ad solvendum. Quapropter cogitare ex hunc cepi, quam ratione materiam Medicam, Cochinchinæ indigenam, & ibi non magno parabilem Europææ pretiosiori substituerem? Hocque initium, & causa fuit conatus mei in Scientiâ Botanica.

8
Defectu Magistri, & Authorum, qui manducerent, tardus
procedebam. Nec ex Dioscoride, ejusque commentatore Laguna, Ra-
jo, & Tournefortio, quorum opera Botanica successive adeptus fue-
ram, satis mihi affulgebat lucis, ut Indicas plantas luculenter discer-
nerem: quarum multæ, licet ejusdem Generis, & speciei sint, attam-
en persæpe apparent facie ab Europæis quodammodo diversâ.

Tandem, labente tempore, opera Cel. Linnæi, Genera Plan-
tarum, & Systema Naturæ, Philosphiamque Botanicam obtinui, ex
Cantone Sinarum mihi dono missa ab Humanissimo Viro Thoma Rid-
dell, navis Anglicæ Ductore, cujus amicitia multum debeo. His
instructus doctrinâ, & terminis Linnæanis uti cæpi: statimque cogno-
vi, quantum hoc systema aliis præcellat, quantumque facilitatis ty-
ronibus subministrat, qui alijs adminiculis destituuntur.

Desiderantur in Cochinchinâ horti Botanici, Principumque vi-
ridaria, prout habentur in Europâ, ubi has cum illis plantis com-
parare, ac differentias quasumque internoscere facile possumus. Plan-
tæ Cochinchinenses præterque agrestes sunt, ex altissimis montibus,
& vastis sylvis non sine magno labore, & periculo sparsim petendæ.
Quid igitur systemate Sexuali Linnæano facilius, ut earum cognitio-
nem in promptu habeamus? Floris nunquam antea visi, numeratis sta-
minibus, habemus Classem: numeratis Pistillis, Ordinem: in pleris-
que etiam non observatis situ, & proportione, quibus oculi frequen-
tius decipiuntur. Cognitis Classibus, & Ordinibus, quæ ampliora, &
primaria sunt fundamenta Botanicæ, Genera quoque citius distinguun-
tur propriis notis. At differentias específicas quis melius Linnæo de-
terminavit? Tournefortius, qui cæteroquin alios Botanicos antecellit,
plurimas species proponit, quæ vix varietates dici possent, nimium
suis floribus, quibus nil mutabilis, & fallacius.

Non dissimulabo occurrere adhuc in Systemate Linnæano plan-
tas anomalas, aberrantesque notis repugnantibus. Characteri generali
non solum Speciei, ac Generis, sed etiam Ordinis, & Classis: quæ-
que mihi non parum molestiæ attulerunt. Hæc autem, vel repetitis ob-
servationibus reducendæ, si corrigi possint, vel pro monstris habendæ,
tolerandæque: sicut animal quodlibet, si nascatur aliqua sui cor-
poris parte auctus vel deficiens, ut monstrum miramur, sed non ideo
cogimus a proprio Genere exulare. Quodnam vero Systema Botani-
cum habemus, in quo similes aberrationes non obsint?

*Verum ubi plura nitent in corpore, non ego paucis
Offendar maculis, quas vel injuria fudit,
Aut oblita parum cavet Natura.*

Igitur Celeb. Linnæi Systema amplectens materiam amplam, &
facile parabilem acquisivi, mihi pro usu Medico necessariam. Plan-
tarum,

tarum, quarum virtutes cognoveram, vel ex libris Europæis, vel ex Sinicis, & indigenis, characteres, proprietates, & habitum sedulo describebam: quas vero praxi Medicæ inutiles judicabam, prorsus rejiciebam. Verumtamen, cum harum numerus quotidie aueretur, in mentem venit otiosum non fore, si has pariter colligerem, & describerem, Linnæano Catalogo addendas, ac futuro uli fortasse utiles, quamvis præsentibus inutiles videbantur. Exinde omnes indiscriminatum cæpi congerere, & in adversaria reponere. Quarum sexaginta circiter specimina, totidemque descriptiones memini per me missa fuisse Cantonem Sinarum, indeque in Angliam, & Sueciam anno 1774: de quibus meminerunt Clâr. Bergius, (Mat. Med. pag. 5.) & Clâr. Linnæus Filius. (suppl. pl. pag. 331.) Anno autem 1779, cum jam, relicta Cochinchinâ, Cantone Sinarum residerem, necdum optata paereret via, quâ in Europam reverterer, Londinum misi ducenta triginta alia specimina plantarum, cum propriis earum descriptionibus, quæ mihi defectu plenioris notitiæ Authorum, quos non habebam, tunc novæ videbantur, quamvis aliquæ novæ non essent.

Ex illis, pluribusque aliis apud me servatis, & iterato correctis hæc Flora componitur: nec tamen existimo eam esse completam; multas enim ex remotioribus sylvis petendas, quantumvis in Cochinchinâ spontaneè nascentes, nec admodum raras, consequi non potui, quartam circiter partem integræ Floræ completuras.

Interea Cantone apud Sinas triennium remanens Sinenfes plantas ibi observavi non paucas, quas mihi deferebat mercede conductus Sinenfis rusticus, (Europæis enim non permittitur extra vicum suburbanum vagari) rei herbariæ non prorsus ignarus: qui solet plantas undequaque exquisitas pharmacopolis vendendas colligere. Idem mihi dicebat earum nomina vernaculâ linguâ Cantonensî: quibus tamen non multum fidendum puto; siquidem, cum urgeretur dicere, suspicari possumus, quod aliquando, vero nomine non occurrente, arbitrium quodlibet substituisset; qui Sinenfium mos est, ne ignorantiam suam prodant. Nomina vero plantarum, quæ usui Medico, aut œconomico magis inserviunt, ea correctiora sunt, utpote ex libris Sinicis ut plurimum excepta, & lingua univèrsali Sinenfi, quæ Literatorum dicitur, expressa.

In reditu a Sinis in Lusitaniam appellere coactus fui ad insulam Mozambicam in orâ Orientali Africæ, circa 15 gradum latitudinis Australis: ubi per tres menses commemoratus studia Botanica profèqui cœpi, colligens, & describens varias plantas rariore ex proximâ continente Africanâ. Alias pauciores comparaveram in diversis Indiæ locis, quæ peragravi: nempe in Cambodiâ, Champavâ, Benghalâ, Malabariâ, Samatrâ, & alibi: quarum aliquas in hac Florâ propriis Classibus, & locis inserui.

Est fortasse, qui reprobet me plantas aliarum regionum Flo-

rae Cochinchinensi immiscuisse, cum Authores Floristæ loqui tantummodo debeant de illis, quæ sunt Floræ suæ concives. In hanc notam, qualiscunque ea sit, non ignarus incurri, sed maiori commodo legentium consulens. Si illas in appendices, ut moris est, separassem, rigidiori methodo conformior fierem, sed tunc a scopo Naturalis Scientiæ desisterem, quæ exigit ut proxima locentur, quæ Naturâ proximiora sunt, posthabitâ differentiâ natalium; proxima enim facilius conferuntur, collata melius dignoscuntur.

Næ vero earum patria, aut origo confundatur, propriis signis distinguuntur. Cochinchinenses literâ α: Sinenses β: Africanæ γ: ex aliis Indiæ locis δ. Ita ut, quamvis advenæ, & Floræ hospitio exceptæ, ab hujus domesticis protinus discernantur. Voces, quæ dictas notas sequuntur, sunt nomina propria ejusdem plantæ, expressa lingua illius nationis, quæ tali notâ insignitur.

Quamvis methodum, & systema Celeb. Linnæi amplectar, quia meliorem non novi, non ita me coarctabo, ut ea, quæ aliter observavi, præteream, ac dissimulem. Quam libertatem notus Celeb. Viri candor, si adhuc viveret, non improbaret; licet enim multa, quæ scripsit, ipse propriis oculis observaverit, plura tamen ex locis remotioribus ab aliis Botanophilis accepit.

In indice characterum Genericorum cuilibet Classi præfixo mutavi interdum notam aliquam, quæ in variis speciebus characteri illius Generis adversatur: & adhuc alias excludendas puto, quando progressu temporis, quæ nunc dubia apparent, confirmantur. At in corpore Operis omnes characteres Botanicos ab ipso Linnæo adoptatos, tam Genericos, quam Specificos intactos omnino servavi: subiciens tamen, quæ aliter me vidisse recorder.

Recentioribus quibusdam visum est, Clarissimis Hallero, Ludwigio, Forstero, Thunbergio præcuntibus, Systematis Linnæani Classes Gynandriam, Monoeciam, Dioeciam, Polygamiam vel noxas esse, vel superfluas. Ego circa Polygamiam non prorsus dissentio, ipso met Linnæo Filio comprobante. At circa alias tres Classes aliter judico. In Gynandria de Generibus Polyandris Calla, Aro, &c. nihil certi decerni posse Linnæus ipsemet agnoverat, ob Stamina, & Germina in illis confusa, ac numero incerta. Ex aliis Ordinibus ejusdem Classis, cujus Genera sexdecim in hac Florâ expono, Helicteris priores duæ species potius Monadelphæ dicerentur, quam Gynandræ; cum earum stamina inferius coalescant in tubum, & a Pistillo videantur prorsus libera: binas alias species verè Gynandras observavi, utpote munitas Antheris sessilibus Germiinis insidentibus.

In aliis Generibus vel stamina inhaerent Germiinis, vel Stylo, sicque manifestè Gynandra sunt: vel non ita clare, cum, aut Stylum, aut Stigma non habeant satis expressum, sed horum loco punctum aliquod, seu fossulam longiusculam a basi Staminiis ad Pistillum ducentem,

tem, per quæ haud ineptè Gynandriæ adscribuntur. Hujus Classis sex Genera inveni Stamine unico donata, quæ si ex Classe Gynandriæ excludamus, transferri deberent ad Monandriam; obstat autem, ne fiat, quod nullâ planta horum sex Generum Corollam, Nectarium, Stamen, & Pistillum portet Monandris naturâ conformia: habituque gaudeant Orchideo potius, quam Scitamino.

Eadem ratio prohibet Classes Monoeciam, & Dioeciam repudiari, quarum plantæ, quàmvis multæ sint ordinis Monandri, non tamen habitu, aut flore bene conveniunt cum classis, Monandris. Præterea causa rejiciendi has duas Classes supponitur esse, inconstantiam florum, qui in illis nunc inveniuntur. Monoeci, nunc Dioeci, sæpe etiam Hermaphroditi: &, qui Hermaphroditi nascuntur in America, sæpe Dioeci, vel Polygami occurrant in insulis maris Australis, Clar. Forstero testante. Ego observationibus Clar. Virorum non presumo contradicere. Tantum assero frequentem inconstantiam florum illarum. Classium mihi obviam non fuisse: sed raram quidem, prout Celeb. Linnæus jam antea observaverat, quamque propriis locis annotare non prætermittam.

Itaque, servatis in hac Florâ Classibus, & Ordinibus Celebrissimi Coryphæi nostri Linnæi, cuilibet Generi, & Speciei præponam definitionem, si adsit, ab eodem præscriptam, vel adoptatam; si vero desideretur, nostram substituemus, ita, ut nullum Genus, aut Speciem proferamus absque definitione præviâ. Subsequenter habitus plantæ, simulque notæ quælibet per me observatæ, quibus eadem plantæ convenit, aut dissidet a definitione Linnæanâ, vel a Synonymis Authorum, ut his cum illis proxime collatis, veritas facilius eruatur, & illucescat. Similes notas desideravi frequenter videre in multis operibus Botanicis, nec tamen inveni, vel quia non fuerant observatæ, vel ut superflue relictæ. Sed illis carens quis rectè judicare poterit de plantis exoticis, aut longinqui soli, an aptè, vel ineptè collocatæ fuerint, aut collocandæ sint in tali Genere, vel Specie? Quomodo Scientiæ perfectio obtinebitur? Quam perinde expectaverat Gesnerus, sapienter ad Fuchsum scribens. *Quod si suas quisque observationes protulerit, spes est aliquando fore, ut ex omnibus opus unum absolutum perficiatur.*

omni Genera, & Species hujus Floræ signo f. notata non omnia nobis esse presumo. Tantummodo indicare volui eas plantas, vel in operibus Celebr. Linnæi non inveni, vel ita a meis observatis discrepantes, ut pro diversis, aut novis haberi possint. Circa novas Species, aut Genera constituenda non omnibus idem est judicium. Itaque hæc nostra in dato loco maneant, donec Doctorum Virorum consensu, cui non repugno, in meliorem transferantur. Descriptionibus, & Synonymis Authorum paginas implere, & lectorem gravare non est animus. Qui plura velit, facile ostendat inveniit

veniet in Systemate plantarum Linnæano per Clar. Reichardum recenseri edito, & alibi. Nos ad singulas species duos plerumque laudabilissimos, ex his præcipue, qui plantas Indianas in ipsâ Indiâ examinaverunt, vel saltem, si habeantur, qui, acceptis inde herbariis fideis, de illâ plantâ curiosius egerunt. Nec per id fateri velim mea cum illis penitus convenire. Inter illos in primis excellit industrius, & indefessus Rumphius, cum quo nostrâ frequentius coherere, tum ob minorem distantiam locorum, tum ob accuratius hujus Authoris examen. Hortum Malabaricum Clar. Rheedi, quem mihi perutile futurum sperabam, quamvis diligenter quæsitum non potui obtinere; ideoque raro in testem vocavi ab aliis laudatum. Pro plantis Celeb. Linnæo nondum cognitis, nec ab alio clarè descriptis, sed a me nuper observatis non præmittam quemlibet Authorem citare, quem judicem de illâ egisse, quamvis obscure, & incompletè. Solum natale cujuscumque speciei ut plurimum subjeci; siquidem ex illius qualitate sæpe istius proprietates inferuntur. Quas sylvestres dico, lativ intelligitur esse indigenas. De cultis patet sunt de Sinis translatae in Cochinchinam: paucissimæ ex aliis locis. Tempus florendi non apposui, quia in multis incertum est in terris Equatoris proximis, ubi arbores longo tempore florent, aliquæ toto anno; & admodum rara est, quæ certo tempore foliis omnibus ipsolietur. Virile judicavi arborum, fructicum, & herbarum magnitudinem ordinariam indicare, non tamen immutabilem, cum aliquando plus crescat herba humilis in optima terrâ, & climate, quam arbor procerâ in pessimis.

Ulus æconomicos non debui præterire, cum hic sit finis primarius Botanicæ, & ex regno Vegetabili pleraque commoda hominibus proveniant. Eos breviter indicavi, quos ex propriâ, vel incolarum experientiâ melius stabilitos comperi. Virtutes Medicas non temere extuli, sed praxi diuturnâ probatas, sæpe etiam in libris Sinicis comprobatas. Maltæ quidem cum Medicinâ Europæâ conveniunt, aliæ, quamvis exoticae, non ideo despiciendæ, sed amplius probandæ. Sapor, & odor plantæ ad hanc cognitionem ducunt, ideo interdum notantur. Florum colores nec ad cognitionem Medicam, nec ad Botanicam multum præstare existimo: non tamen fuerunt omittendi; nam primo oculi intuitu ab illis ducimur in ulteriorem cognitionem, hominesque indocti ex illis quomodocumque dignoscunt diversas species, quamvis sæpè fallaciter: omnes autem allicimur, & recreamur picturâ illâ tam variâ, quam naturali.

Botanophilis vulgo non placent opera Botanica, quæ tabulis, & figuris plantarum elegantioribus non adornantur. Ego in hac arte non valco: nec in Cochinchinâ, & in aliis peregrinationibus meis inveni peritum aliquem, qui adjuvaret. Plantas rariores, quas collegi, & exsiccatas servavi, partim in Angliam misi, partim familiariter

ter tradidi Botanice studiosis videndas, nec amplius recēpi: ac, etiam si recepissem, non hic facile invenirentur artifices, qui eas debitā formā, & elegantia exprimerent. Illis autem deficientibus, liceat mihi effari cum Celeb. Linnæo (Gen. pl. pag. X.) *Verbis tentabimus omnes exprimere notas æque clare, si non clarius, ac alii splendidissimis suis iconibus.* Nam prout Cl. Scopolius benè advertit (Introductio Histor. Natur. pag. 6.) *Bona figura tunc utilis, cum data descriptio manca, aut genuinus individui character nondum fuerit detectus.*

Tandem Candidum Lectorem rogamus, ut benignè ferat, & corrigat quoscumque lapsus, quos proculdubio inveniet in hoc opere. *Nec dubitamus multa esse, quæ nos præterierint; homines enim sumus, & occupati officiis, subsistivisque temporibus ista curavimus:* libenter fatemur cum Plinio Seniore. In præfatione Hist. Naturalis.

De accentibus, & signis grammaticalibus linguæ Cochinchinensis, & Sinensis propriis pauca dicere oportet: sine quibus qualibet earum voces, quæ omnes monosyllabæ sunt, nequeunt omnino intelligi, quando literis Europæis exprimuntur; habent enim suas peculiaritates, & a nostro alphabeto prorsus diversas.

Accentu accuto (´) vox attolitur: gravi (˘) deprimitur: circumflexo (ˆ) ore constricto, & semiclauso pronuntiat. Signo (-) sonus prolongatur: (˘) abbreviatur: interrogativo (ʔ) quasi interrogando profertur: puncto cuilibet vocali supposito (ʔ) asperitate quadam gutturali, & tremulâ prolongatur. Aspiratione (h) vox aspera expirando promitur. Litera b transversè secta (b) indicat sonum medium inter b commune, & v consonans. Litera d simili sectione notata (d) indicat sonum medium inter d, & r. Vocales o, & u transversè sectæ (o, u) pronuntiarī debent labiis ad latera diductis, in medio conniventibus. Ex istis signis aliqua sunt communia linguæ Cochinchinensi, & Sinensi: plura peculiarem usum habent in illâ: alia tantummodo in istâ. Omnia; verò cum molesta sint typographo, sæpe ab illo omittuntur.

AUTHORES IN HAC FLORA LAUDATI.

- A** *Cost. Arom.* Christophori A Costa Historia Aromatum, Clusio interprete, 1605. in f.
Act. Helv. Acta Helvetica, Physico-Mathematica, &c. Basileæ, 1751, & seq. in 4.
Act. Londin. Philosophical transactions of the Royal society of London. London, 1665, & seq. in 4.
Act. Paris. Histoire de l'Academie Royale des Sciences, &c. a Paris. 1702, & seq. in 4.
Alp. Exot. Prosperi Alpini de plantis exoticis libri II. Venetiis 1627. in 4.
Alp. Egypt. Prosperi Alpini de plantis Ægypti. Leidæ 1735. in 4.
Am. Ruth. Joannis Ammani Stirpium rariorum in imperio Ruthenico sponte provenientium. Petropoli, 1739. in 4.
Aublet Guian. Histoire des plantes de la Guiané Françoisé par M. Fufée Aublet. Tom. IV. a Paris, 1775. in 4.
Baub. hist. Historia plantarum universalis Joh. Bauhini, & Henr. Cherleri. Tomi III. Ebroduni 1650. in f.
Baub. Pin. Casp. Bauhini Pinax theatri Botanici. Basileæ, 1671. in 4.
Baub. Prodr. Casp. Bauhini Prodrromus theatri Bot. Basileæ, 1671. in 4.
Baub. Theat. Casp. Bauhini Theatrum Botanicum. Basileæ 1658. in f.
Bellon. Obs. Petri Bellonii rerum in Græcia, Asia, Ægypto, &c. Observationes, Clusio interprete. Raphelengii, 1605. in f.
Berg. Mat. Med. Petti Jonæ Bergii Materia Medica. Stockholmiæ, 1782. tomi II. in 8.
Boerb. Lugdb. Herm. Boerhaavii Index alter plantarum, quæ in hortu Acad. Lugduno-Batavæ aluntur. Lugd. Bat. 1720. tomi II. in 4.
Bont. Fav. Jacobi Bontii Historia Naturalis, & Medica Indiæ Orientalis. Amstelædami, 1658. in f.
Brow. Jam. The civil, and natural history of Jamaica by Patr. Boown. London, 1756. in f.
Burm. Zeyl. Joannis Burmanni Thezaurus Zeylanicus. Amstelædami, 1737. in 4.
Burm. Ind. Nic. Laurentii Burmanni Flora Indica. Lugd. Batav., 1768. 4.
Buxb. Cent. Joh. Christophori Buxbaumii plantarum minus cognitarum Centuriæ V. Petropoli, 1728. in 4.
Camer. Hort. Joachimi Camerarii Hortus Medicus, & Philosophicus. Francfuri, 1588. in 4.
Catesby Carol. The natural history of Carolina, &c. by Mark Catesby. London, 1731. in f.

Clus.

- Clus. Cur. Poster.* Car. Clusii Curæ posteriores. Raphael. 1611. in f.
- Clus. Exor.* Car. Clusii Exoticorum libri X. Raphelengii, 1605. in f.
- Clus. hist.* Carolus Clusius rariorum plantarum historia. Antuerpiæ, 1601. f.
- Com. Hort.* Horti Medici Amstelædamensis rariorum plantarum descriptio, & icones, Auth. Jo. Commelino. Amstel. 1697 - 1701. in f.
- Dalech. Hist.* Jacobi Dalechampii Historia generalis plantarum. Tomi II, Lugduni, 1586. f.
- Dalib. Paris.* Floræ Parisiensis prodromus per Dalibard. Par. 1714. in 12.
- Dict. of Arts.* A new, and complete Dictionary of Arts, and Sciences by a Society of Gentlemen. Vol. IV. London, 1763. in 8.
- Dill. Elth.* Joh. Jacobi Dilleni hortus Elthamensis. Vol. II. Londini, 1732. f.
- Dill. Musc.* J. J. Dilleni historia Muscorum. Oxonii 1741. 4.
- Diosc. Bot.* Pedacii Dioscoridis Anazarbei de Materia Medica. Basileæ 1674. f.
- Dodart. Mem.* Memoires pour servir a la histoire des plantes, par M. Dodart. Par. 1676. f.
- Du Halde Chin.* Description de l'empire de la Chine, & de la Tartarie par le P. J. B. du Halde. Tom. IV. in f.
- Feuillee It.* Journal des observations faites sur les cotes Orientales de l'Amérique par le R. P. Louis Feuillée. Tom. III. a Paris, 1714-1725, in 4.
- Flor. Dan.* Icones plantarum sponte nascentium in regnis Danicæ, & Norvegiæ. Hafniæ, 1761. f.
- Fl. Lapp.* Caroli Linnæi Flora Lapponica. Amstelædami 1737. in 8.
- Forsk. Arab.* Flora Ægyptiaco-Arabica per Petrum Forskælium. Havniæ, 1775. in 4.
- Forsk. Gen.* Characteres generum plantarum, quas in itinere ad insulas maris Australis collegerunt Joh. Reinholdus Forster, & Ge. Forster. Londini, 1776. f.
- Garc. Arsm.* Hist. simplicium, & Aromatum conscripta a D. Garcia ab Horto, Latino sermone contracta a Car. Clusio. Quinta editio. Raphelengii 1605. f.
- Gmel. Sibir.* Jo. Ge. Gmelin Flora Sibirica. Tomi IV. Petropoli 1747-1769. in 4.
- Grisl. Virid.* Gabrielis Grisletii Viridarium Lustitanicum. Veronæ, 1748.
- Gron. Virg.* Joh. Frederici Gronovii Flora Virginica. Lugduni Batavorum, 1743. in 8.
- Hall. Hist.* Alberti Haller historia Stirpium indigenarum Helvetiæ. Tomi III. Bernæ, 1768. f.
- Herm. Par. Bat.* Pauli Hermanni Paradisus Batavus. Lugduni Batavorum. 1688. 4.
- Herm. Lugdb.* Pauli Hermanni Catalogus horti academici Lugduno-Batavi, 1687. 8.

- Hern. Mex.* Francisci Hernandes Historia Naturalis Mexicana. Romæ, 1651. f.
- Hill. Brit. herb.* The British herbal by John Hill. London, 1757. in f.
- Huds. Angl.* Gulielmi Hudsoni Flora Anglica. Tomi II. Londini, 1778. 8.
- Jacq. Austr.* Nic. Jos. Jacquin Flora Austriaca. Viennæ, 1773. in f.
- Kæmpf. Aman.* Engelberti Kæmpferi Amoenitates exoticæ. Lemgovix, 1712. in 4.
- Kæmpf. bist. Jap.* Histoire Naturele, Civile, & Ecclesiastique de l'empire du Japon par Engelbert Kæmpfer. Tom. II. a la Haye, 1729. in f.
- Kalm. It.* Petri Kalmii Iter Americanum. Holmiæ, 1753. vol. III. 8.
- Lin. Gen.* Caroli a Linné Genera plantarum. Editio sexta Holmiæ, 1764. 8.
- Lin. Sy. nat.* Car. a Linné Systema Naturæ. Editio 13. Vol. IV. Vindobonæ, 1767. 8.
- Lin. Mant.* Car. a Linné Mantissa plantarum. Vindobonæ. Et Mantissa altera Holmiæ, 1771. 8.
- Lin. Ph. Bot.* Car. a Linné Philotopia Botanica. Vindob., 1770. in 8.
- Lin. Sp. pl.* Car. a Linné species plantarum. Holmiæ, 1763. in 8.
- Lin. Sy. Vegetab.* Car. a Linné Systema Vegetabilium. Gotingæ, 1774. in 8.
- Lin. H. Cliff.* Car. a Linné Hortus Cliffortianus. Amstel., 1737. in f.
- Lin. M. Cliff.* Car. a Linné Musa Cliffortiana. Lugd. Batav. 1736. in 4.
- Lin. Mat. Med.* Caroli Linnæi Materia Medica. Lipsiæ, 1772. in 8.
- Lin. Sy. pl.* Car. a Linné Systema plantarum, curante D. Joanne Reichard. Vol. IV. Francfurti, 1779. in 8.
- Lin. supp. pl.* Caroli Linnæi Filii supplementum plantarum Systematis Vegetabilium editionis decimæ tertix. Brunsvigiæ, 1781. in 8.
- Lob. Adv.* Stirpium adversaria nova, Auctoribus Petro Pena, & Matthia de Lobel. Londini, 1571. f.
- Magn. Monsp.* Petri Magnol Hortus Regius Monspeliensis. Monspeli, 1686. 8.
- Marcgr. Bras.* Ge. Maregravii Historia naturalis Brasiliæ. Lugd. Batav. 1648. f.
- Marsd. Samatr.* History of Sumatra by M. Marsden. London. in 4.
- Martyn. Dec.* Jo. Martyn historiæ plantarum rariorum decades V. Londini, 1728. f.
- Matth. Diosc.* Petri Andree Matthioli commentarii in sex libros Pedacii Dioscoridis. Basileæ, 1674. f.
- Mentz. Pug. rar.* Christiani Mentzeli Pinax Polyglotus, & pugillus rariorum plantarum. Berolini, 1682. in f.
- Mich. Gen.* Micheli nova Genera plantarum. Florentiæ, 1729. in 4.
- Mill. D. Et.* Philippi Miller Dictionarium hortilanosum. Londini, 1760. in f.
- Morsf.*

- Morif. Hist.* Roberti Morisoni Historia plantarum universalis Oxoniensis. Oxonii, 1680. Vol. II. in f.
- Neck. Musc.* Joseph. de Necker Historia Muscorum. Manhemii, 1771. in 8.
- Osbeck. It.* Petri Osbeck Iter Indiae Orientalis. Holmiae, 1757. in 8.
- Petiv. Gaz.* Jacobi Petiver Gazophylacium naturae. Londini, 1702. in f.
- Pis. Bras.* Gulielmi Pisonis de Indiae utriusque re naturali, & Medica. Amstelædami, 1658. in f.
- Pis. Mantiss.* Gul. Pisonis Mantissa Aromatum. Simul cum præcedente. in f.
- Plin. Hist. Nat.* C. Plinii Secundi Historiæ mundi libri 37. Lugduni, 1587. in f.
- Pluk. Phyt.* Leonhardi Plukenetii Phytographia. Londini, 1691. in 4.
- Pluk. Alm.* Ejusdem Almagestum Botanicum. Londini, 1696. in 4.
- Pluk. Amalt.* Ejusdem Amaltheum Botanicum. Londini, 1705. in 4.
- Pluk. Mant.* Ejusdem Mantissa Almag. Botanici. Londini, 1700. in 4.
- Plum. Am.* Caroli Plumierii Plantæ Americanæ. Parisiis, 1693. in f.
- Plum. Fil. Car.* Plumierii tractatus Filicum Americanarum. Parisiis, 1705. in f.
- Pomet. Drog.* Histoire generale des Drogues par le Sieur Pomet. Tom. II. a Paris, 1735. in 4.
- Raj. Hist.* Joannis Raji Historia plantarum. Tom. III. Londini, 1686. in f.
- Rheed. Malab.* Hortus Indicus Malabaricus adornatus per Henr. van Rheede. Tomi XII. Amstelædami, 1678-1703. in f.
- Rumph. Amb.* Ge. Everhardi Rumphii Herbarium Amboniense libri XII, & Auctuarium. Amstelædami, 1750-1755. in f.
- Scheuchz. Gram.* J. Scheuchzeri Agrostographia. Tiguri, 1719. in 4.
- Scop. Introd.* Joan. Antonii Scopoli Introductio ad historiam naturalem. Præge, 1777. in 8.
- Sloane. Jam.* A natural history of Jamaica by Hans Sloane. Vol. II. London, 1707, 1725. in f.
- Thunb. Jap.* Petri Thunberg Flor. Japonica. Lipsiæ, 1784. in 8.
- Tournef. Instit.* Josephii Pitton de Tournefort Institutiones rei herbariæ, & Corollarium Instit. Lugduni, 1719. Tomi III. in 4.
- Vaill. Par.* Sebastiani Vaillantii Botanicum Parisiense. Parisiis, 1747. in f.
- Zanon. Hist.* Jacobi Zanonii rariorum stirpium historia. Bononiæ, 1742. in f.

FLORA COCHINCHINENSIS

CLASSIS I. MONANDRIA MONOGYNIA.

* *Flores superi : fructu loculari.*

1. **A**MOMUM. Cor. 3 - partita : *nectario* petaliformi.
2. CURCUMA. Cor. 4 - partita : *nectario* 3. lobo.
3. CANNA. Cor. 6 - partita : *nectario* revoluto.
- + 4. DONAX. Cor. 6 - partita : *laciniis* tribus erectis, tribus reflexis.
5. KÆMPFERIA. Cor. 6 - partita : *laciniis* omnibus horizontalibus.
- + 6. PHYLLODES. Cor. 7 - fida : *nectario* oblongo, canaliculato.

** *Flores inferi : fructu loculari.*

- + 7. SALOMONIA. Cor. 3 - fida, in tubum Curvata. *Silicula.*
- + 8. GARCIANA. Cor. 4 - petata. *Caps.* 3. locularis.

*** *Flores monospermi.*

9. BOERHAAVIA. Cor. 1 - petata, Campanulata.
10. HIPPURIS. Cor. 0. *Cal.* 0.

MONOGYNIA.

GENUS I. AMOMUM.

CHARACTER GENERICUS. *Cor.* 4 - fida : *laciniâ* primâ patente.
Lin. Syst. pl. G. 2.

Sp. 1. AMOMUM ZINGIBER. *Lingua Cochinchinensi* α *Cây gừng* :
sinh Kông. Lingua Sinensi β *Sâm Kiam.*

Differentia specifica. *Am. scapo* nudo : *spicâ* ovarâ. *Lin. sp. 1.*

Habitus, & notæ in loco natali observatæ. *Radix* serpens, bulbis palmatis, compressis, carnosis, in senectute fibrosis : radiculis tenuibus, brevibus. *Culmus* annuus, 2 - pedalis, simplicissimus, solidus, erectus. *Folia* lineari-lanceolata, semipedalia, glabra, alterna : petiolis brevibus, amplexicaulibus, sub-normaliter refractis. *Scapus* remotus, 8 pollices altus, crassus, teres, rectus, squamosus, sæpius nudifolius : *spicâ* ovato-oblongâ, erectâ, compositâ squamis magnis, ovatis, sub-acuminatis, coloratis, flores semiclaudentibus. *Calix* spatha duplex, parva. *Corolla* infundibuliformis, viridi-lutea : tubo longo, tenui : limbo 3 - partito, laciniis Conicis, sub-æqualibus. *Nectarium* fusco-rubrum, ovatum, integerrimum, petaliforme, basi utrinque alatum, corollâ sub-brevius, infra lacinarum fissuram anteriorem adnatum. *Filamentum* filiforme, corollæ insidens, ipsâ brevius. *Anthera* ovata magna, in longitudinem fissa, amplectens *stylum* filiformem, ipsâ longiorem : *stigmatibus* cylindraceo, apice ciliato. *Capsula* infera, 3 - gono-rotunda, glabra, 3 - locularis, polysperma : seminibus multis, oblongis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, ubique cultum.

Zingiber fœmina. *Pis. Mant. pag. 190. fig. ibi.* Gingembre. *Pom. Drog.*

l. 2. pag. 68. fig. 42. Zingiber maius. *Rumph. Amb. l. 8. c. 14. t. 66. f. 1.*

Virtus : radicis. Calefaciens, Pellens, Stomachica, Eccoprotica. Succus expressus, recens prodest in febrilibus intermittentibus ex crassitie humorum. Decocto, aut pulvere corriguntur aquæ insalubres : sicut etiam Purgantia, & quidem aptius, quam cinnamomo : singultus sæpe cohibentur.

Ulus. Culinarius, in Indiâ frequentissimus, gratus, & saluber.

Sp. 2. AMOMUM ZERUMBET. α *Ngai xanh* : *Ngai mat tbi.*

Differ. spec. *Am. scapo* nudo : *spicâ* oblongâ, obtusâ. *Lin. sp. 2.*

Hab ; & notæ. *Radix* serpens bulbis teretibus, tortuosis, crassis, ramosis, horizontalibus, carnosis, pallidis : odore tenui, sub-aromatico : sapore amaricante, nec ardente, ut Zingiberis. *Culmus* 4 - pedalis

dalis, perennis, simplicissimus, teres, solidus, rectus. *Folia* lanceolata, magna, glabra, petiolata, amplexicaulia, obliquè ascendentia. *Scapus* 1 - pedalis, remotus, crassus, squamosus, ruber. *Spica* magna, sub-ovalis: squamis rotundatis, aluticis, monofloris, rubris. *Calyx* spatha simplex, acuta. *Corolla* infundibuliformis, pallida: tubo longo: limbo 3 - partito, lacinia summà acutà, inferioribus sub-ovatis: *nectario* concolore, petaliformi, obtusissimo, 2 - fido, fauci corollæ adnato. *Filamentum* planum, subulatum, inflexum, lacinia posteriori corollæ inhærens, ipsi subæqualis. *Anthera* oblonga, medio filamenti adnata. *Germe*n 3 - gonum, inferum. *Stylus* filiformis, filamentum æqualis, crenæ antheræ inclusus. *Stigma* concavum, ciliatum. *Capsula* obtusè 3 - gona, 3 - locularis, 3 - valvis: *Seminibus* multis, ovatis.

Habitat incultum, cultumque in Cochinchinâ.

Lampujum. Rumph. Amb. l. 8. c. 10. t. 64. f. 1. Zingiber Latifolium; Syvestre. Burm. Zeyl. p. 234.

Ufus. In Medicinâ externus. Calefacit, Resolvit. Prodest in contusionibus, & artuum doloribus, præcipuè crurum, & pedum, si ex radice recenti, & contusâ fiat cataplasma, vel fortis ex eadem cum spiritu vini destillata. Garcias (Arom. l. 1. c. 43.) scribit radicem Zerumbet saccharo conditam meliorem esse Zingibere: fortasse in Malabariâ meliorem habet saporem: in Cochinchinâ non est edulis.

Sp. 3. AMOMUM CARDAMOMUM. α Βαχ δαυ kh'au. β Pě téu keu. Differ. spec. Am. *scapo* simplicissimo, brevissimo: *bracteis* alternis, laxis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, repens, sub-lignosa, nodosa, aromatica: radiculis ramosis, magnis. *Culmus* perennis, binos cum dimidio pedes altus, simplicissimus, teres, erectus. *Folia* lanceolata, subundulata, glabra, striata, amplexicaulia. *Scapus* simplex, brevissimus: *spica* brevi, bracteis lanceolatis, laxis. *Corolla* infundibuliformis, 3 - partita, sub-acuta, albo-lutea: *calyce* concolore. *Flor* inter bractæas exertus. *Capsula* 3 - gono-rotunda, 3 - locularis, 3 - valvis, polysperma: *seminibus* multis, angulatis: cortice lævi, albicante. Odor, & sapor totius plantæ aromaticus, acutus, gratus.

Habitat agreste in regno Cambodiâ, Cochinchinæ tributario.

Cardamomum Minus. Rumph. Amb. l. 8. c. 12. t. 65. f. 1. Icon bona. Bont. Jav. l. 6. c. 37. fig. pag. 126: quæ non æquè propria, ac præcedens.

Virtus: feminum. Calefaciens, Stomachica, Carminativa.

Ufus etiam frequens in arte Coquinariâ.

† Sp. 4. AMOMUM VILLOSUM. α Sa nhon β Sô Xá m'í.
 Differt. spec. Am. *scapo* brevi, reclinato: *bracteis* linearibus: *fructu*
 villoso.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, subliguosa, repens: radiculis longissimis, crassis, odoratis. *Culmus* perennis, simplicissimus, debilis, erectus, teres, 6-pedalis. *Folia* lanceolata, enervia, glabra, petiolata, amplexicaulia, reflexa. *Scapus* 4-pollicaris, tenuis, reclinatus. *Spica* subovata, bracteis linearibus, imbricatis. *Corolla* pallida, infundibuliformis, 3-partita: nectario petaliformi, brevi, obtuso. *Pericarpium* inferum, sub-globofum, semipollicare, rufum, 3-loculare, evalve, exterius obfessam villis multis, crassis. *Semina* multa, angulata, fusca, constricta membranulis interjacentibus. *Stamen*, & pistillum solitaria. Odor totius plantæ aromaticus, lenis, sub-acutus. Sapor recentis fructus sub-dulcis, gratus.

Habitat agreste in montibus Cochinchinæ.

Globba Crispa, Rumph. Amb. l. 11. c. 30. tab. 61.

Virtus: feminum. Sub-Calefaciens, Stomachica. Roborans, Uterina, Alexiteria. Hæc semina, quæ in provinciis Cochinchinæ *Qui nhon*, & *Phu-yen* absque culturâ nascuntur, avidè exportantur à Sinenfibus mercatoribus, in quorum Medicinâ magni sunt usus.

† Sp. 5. AMOMUM MEDIUM. β Tsão quo. α Thao qua.

Differt. spec. Amom. *spicâ* caulinâ, ramosâ: *fructu* oblongo, striato, evalvi.

Hab; & notæ. *Culmus* perennis, rectus, simplex, 8-pedalis, crassus, teres. *Folia* magna, oblonga, sub-acuta, glabra, petiolis amplexicaulibus. *Flos* spicâ caulinâ, longâ, terminali, ramosâ. Recentem florem non vidi; ideoque de corollæ laciniis, & nectario incertus maneo. *Pericarpium* inferum, oblongum, obtusum, subteres, striatum, crassum, coriaceum, evalve, exsuccum, 3-loculare, polyspermm. *Semina* multa, angulata, membranulis distincta, fusca, odorata, ardentia.

Habitat in provinciâ *Yü nân* imperii Sinensis, ad occasum provinciæ Cantonensis. Suspicio eandem esse plantam, quam Bontius (Jav. l. 6. c. 37. pag. 127.) describit, delineatque sub nomine Cardamomi Maioris. Forma fructus valde convenit cum Cardamomo Medio, apud Matth. in Diosc. l. 1. c. 5, pag. 28.

Virtus: feminum. Calefaciens, Incidens, Deobstruens, Antacida. Prodest in febris quartanis diuturnis.

Utuntur etiam indigenæ his feminibus ad condiendos cibos: simulque acuendam vim cujuscumque odoris.

† Sp. 6. AMOMUM GLOBOSUM. α Mé tlé. β Tsão keu.

Differt,

Differ. spec. Am. *spicâ* caulina, ramosa: *fructu* globofo, laevi.
 Hab; & notæ. *Radix* tuberculosa, repens, brevis. *Culmus* perennis, simplicissimus, teres, erectus, 4-pedalis. *Folia* lanceolata, magna, glabra, enervia, petiolata, amplexicaulia, erecta. *Flos spicâ* caulina ovato-oblonga, erecta: ramis obliquis: *spathis* partialibus, sub-4-floris. *Perianthium* tubulosum, 3-4-dentatum. *Corolla* supera, albo-rubra, infundibuliformis, 3-partita: laciniis oblongo-ovatis, sub-æqualibus. *Nectarium* longitudine sefcuplum, undulatum, apice rotundatum, emarginatum, petaliforme, corollæ insitens. *Filamentum* planiusculum, longum. *Anthera* oblongo-ovata, crenâ verticali amplectens *stylum* filiformem, ipsâ longiorem. *Stigma* concavum, ciliatum. *Pericarpium* globosum, glabrum, album, evalve, 3-loculare, polyspermum: cortice tenui, fragili: *feminibus* multis, angulatis, fuscis, odoratis, sub-ardentibus.

Habitat in montibus Cochinchinæ, & Chinæ.

Virtus: feminum, & radices. Leniter Calefaciens, Stomachica, Antacidâ. Ventris dolores, vomitum, & diarrhæam petuitosam cohibet. Ufus illius frequens apud Sinenfes, & Cochinchinenses Medicos.

† Sp. 7. AMOMUM HIRSUTUM. α Mé tié bā.

Differ. spec. Am. *spicâ* caulina, simplici, reclinata: *fructu* sub-rotundo, hirsuto.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, ramosa, repens. *Culmus* perennis, simplicissimus, erectus, teres, hirsutus, 6-pedalis. *Folia* lanceolata, magna, erecta, petiolis amplexicaulibus. *Flos spicâ* caulina, lineari, reclinata, simplici: pedunculis, & *spathis* 2-floris. *Perianthium* tubulosum, 4-fidum, inferum: laciniis rotundatis, æqualibus. *Corolla* supera, infundibuliformis, 3-partita, laciniis obtusis, sub-æqualibus. *Nectarium* petaliforme, latissimum, obtusum, incurvum, 4-fidum; laciniis binis lateralibus brevioribus, rotundatis. *Stamen* unicum. *Fructus* subrotundo-trigonus, hirsutissimus; evalvis, 3-locularis, polyspermus: *feminibus* multis; angulatis. *Corolla* albo, rubro, & flavo variegata. Odor, & sapor sub-fatuus. Virtus nondum probata.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Sp. 8. AMOMUM GALANGA. α Cây riêng; Cao Luong Kuong. β Cao Laim Kiam.

Differ. spec. Am. *spicâ* caulina, erecta: *spathis* sub-trifloris: *capsula* 3-gono-ovata, glabra.

Hab; & notæ. *Radix* bulbosa, horizontalis, repens: ramis teretibus, crassis,

crassis, tortuosis, nodosis. *Culmus* perennis, simplicissimus, erectus, glaber, 6 - pedalis. *Folia* ovato-lanceolata, enervia, glabra, erecta, magna, petiolis amplexicaulibus. *Flos* spicâ oblongâ, erecta: *pedunculis*, & *spathis* partialibus sub - 3 - floris. *Perianthium* inferum, tubulosum, obtusè 3 - fidum. *Corolla* supera, albolutea, 3 - partita, laciniis oblongo-ovatis, concavis, patentibus, subæqualibus. *Nectarium* petaliforme, subrotundum, emarginatum, laciniis corollæ subæquale. *Filamentum* 1, lineare, crassum, in longitudinem sulcatum, corollâ longius. *Anthera* oblonga, 2 - fida, amplectens stylum longiorem, crenâ ipsius; & filamentum inclusum: *stigma* crassiusculum, emarginatum. *Capsula* 3 - gona, 3 - locularis, 3 - valvis: *feminibus* multis subrotundis. Odor totius plantæ aromaticus: sapor ardens.

Habitat tam culta, quam agrestis in Cochinchinâ, & Chinâ. Galanga Maior. Lancquas. Rumph. Amb. l. 8 c. 9. tab. 63. ubi satis propriè delineatur, & describitur.

Virtus: Radicis, & feminum. Calefaciens, Incidens, Stomachica, Sternutatoria. Prodest in Colicâ petuitosâ, Diarrhæâ, Vomitu, Singultu.

Ulus: œconomicus recentis radicis ad condiendos pisces, salgama, & acetaria. Præterea ad parandum, & acuendum spiritum vini, quem ex oryzâ, vel saccharo fermentato extrahunt. Crassè contusam, & æquali oryzæ massæ commixtam in bolos efformant, quos in camino suspendunt, ut longo tempore fuliginem imbibant. Bolis istis contritis quantitatem, quam volunt oryzæ coctæ subigunt, ac per noctem sinunt quiescere. Sequenti die fermentatam inveniunt, & alembico magno, sed humili includunt, indeque ad ignem destillat spiritus non inferior spiritu vinoso palmæ Cocos, & & fortasse salubrior.

Observ. Miror Celeb. Linnæum hanc plantam adscripsisse G. Marantæ, cujus characterem essentialem agnoscit *corollam ringentem*, 5 - fidam: *laciniis 2 alternis patentibus*. Galanga nostra (quæ eadem Rumphii) nec est ringens, nec 5 - fida, nec habet duas laciniâs alternas patentis, sed omnes, quæ tres sunt, magnitudine, & formâ fere æquales. Non ignoro Rumphium dixisse florem Galangæ 4 - petalum: sed attentè legenti patebit quartum, quod vocat *petalum erectum instar visilli*, nectarium esse petaliforme, non corollæ laciniâ, quod ex situ interiore, & inspectione figuræ confirmatur: quamvis idem Nectarium ex nostrâ observatione non ita ad basim attenuetur, prout videtur in figurâ Rumphianâ. Itaque indubius assero plantam istam speciem esse Amomi, non Marantæ. Eandem cum aliis a me antea in Europam missam examinavit Clar. Bergius (Mat. Med. pag. 5.) eamque Amomi speciem agno-

MONANDRIA MONAGYNIA.

agnovit. Nec obstat, quod a Doct. Viro vocetur Amomum Zedoaria Officinarum; siquidem, si pharmacoplas interrogemus, nunc pro Zedoaria, nunc pro Galanga eandemmet radicem nobis obtrudent; cum nondum certò constet, quæ vera Zedoaria, aut Galanga antiquorum sit.

+ Sp. 9. AMOMUM ARBOREUM. ♀ . . .

Differ. spec. Am. *Caulē* arboreo: *fructu* Calycino.

Hab; & notæ. *Arbor* 10-pedalis: *ramis* multis, tortuosis, patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, integerrima, parva, inferius tomentosa, omnia ad unum latus versa, petiolis vaginantibus. *Flos* dilute ruber, sessilis, suffultus squamâ conicâ, concavâ, ad apicem subtus carinatâ: *spicâ* ovata terminali, undique floriferâ. *Perianthium* 1-phyllum: tubo magno, ovato-trigono: limbo 3-partito, laciniis acutis, erectis. *Corolla* supera, infundibuliformis, 3-partita: laciniis lanceolatis, subæqualibus, patentibus. *Nectarium* petaliforme, lato-ovatum, corollæ sub-æquale, ipsius tubo interius adnatum. *Filamentum* 1, lanceolatum, coloratum, tubo corollæ, & nectario simul connexum. *Anthera* linearis, medio filamenti in longitudinem coalita. *Germen* calycinum, 3-gonium. *Stylus* filiformis, crenæ antheræ inclusus, illâ longior. *Stigma* verticaliter planum, apice truncatum. *Pericarpium* ovato-trigonom, ex tubo calycis in maturitate in 3 valvas ex angulis dehiscente, 3-loculare, polyspermum. *Seminibus* multis, longiusculis, angulatis. Sapor, & odor vix ullus. Virtus incognita. Arboris lignum levissimum, nec foco aptum.

Habitat in insulâ Samatrâ, versus plagam orientalem in sylvâ parum a litore distante.

Observ. Cum in diversis Amomi Speciebus, Calyx, Corolla, Nectarium, Stamen, fructusque sæpe inter se differant: numerus autem laciniarum corollæ semper ternus, & Nectarium semper formâ petali, quamvis situ a laciniis diversum, observentur: in istis, non in illis, constituendus videtur character essentialis Generis Amomi. Unde sequitur Globbam Sylvestrem (Rumph. Amb. l. 11. c. 33. t. 62.) Amomi speciem esse, quam Linnæus Junior vocavit Renelalmiam. Suppl. pl. pag. 7, & pag. 79.

GENUS II. CURCUMA.

Charact. Gener. *Stamina* 4 sterilia: quinto fertili. Lin. sy. pl. G. 6.

Observ. Celeb. Linnæus (syst. Nat. pag. 50, & syst. Veget. pag. 49.) quasi datæ descriptioni diffideret, nos monuit, characteres Amomi, Alpinæ, Curcumæ, Thalix ab autoptis ex plantis vivis accuratius descri-

-describendos, quod nos diligenter exequi curavimus circa Amomum, & Curcumam: Thalamum vero, & Alpiniam non vidimus.

† *Descriptio Naturalis Curcumæ Vulgaris in solo natali.*

Cal. Perianthium superum, 2-fidum: laciniis oblongo-ovatis, erectis, spicæ squamis occultis.

Cor. Monopetalâ, infundibuliformis: tubo tenui, perianthio æquali, superius dilatato: limbo 4-partito, laciniis longitudine sub-æqualis: binis lateralibus obtusis, undulato-plicatis: summâ acutâ, incurvâ: infimâ latiore, 2-fidâ, laciniis rotundatis.

Nectarium magnum, incurvum, 3-lobum, medio emarginato, basi laciniæ corollinæ exteriori ad natum.

Stam. Filamentum 1, lato-planum, breve, apice rotundatum, laciniæ summæ corollæ infisteus. Anthera exotica, sub-cubica, 2-fida: appendice subulata utrinque exertâ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus capillaris, stamini æqualis, crenæ antheræ inclusus. Stigma Concavum.

Peric. Capsula subrotunda, lævis, 3-valvis, 3-locularis, polysperma. Sem. Rotunda, pauca.

Observ. Labium illud ovatum, (apud Linnæum) staminave 4 sterilia nullibi invêni.

Char. Gener. ex propriâ observatione. Cor. 4-partita. Nectarium 3-lobum. Filamentum planum.

Sp. I. CURCUMA LONGA. α Ngé: Kuong hũnh, β Kiâm hoâm.

Differ. Spec. Curc. *foliis lanceolatis: nervis lateralibus numerosissimis.* Lin. Sp. 2.

Hab. *Radix* perennis, serpens, carnosa, palmata, ramis teretibus, circulis parallelis, radicantibus articulata: cortice tenui pallido: pulpâ crocæ, sapore subamaricante, odore unguentario. *Caulis* nullus. *Folia* lato-lanceolata, magna, integerrima, glabra, annua, pallido-viridia, lineis obliquis, tenuibus, densis sulcata: petiolis longis, erectis, basi dilatatis, se mutuo sustentibus, & amplectentibus. *Scapus* externus, 3-pollicaris, tenuis, suberectus, sub-nudus, foliorum fasciculo aproximatus. *Spica* crassa, sub-ovata, 3 pollices longa: squamis membranaceis, sub-acutis, albican-tibus, semipatentibus, infra medium lateraliter coalitis. *Flos* sessilis, albus, nectario luteo, singulis spicæ squamis solitariè inclusus.

Habitat ubique culta, incultraque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Curcuma Domestica. Rumph. Amb. l. 8. c. 16. tab. 64. Terra Merita. Pomot. Drog. l. 2. p. 72. fig. 47. Curc. rad. longâ. Burm. Zeyl. p. 83. Virt.

Virt. Resolvens, Emmenagoga, Diaphoretica. Valet in Ictero, Cachexia, contusionibus, vulneribus, scabie, imo etiam in Lepra, pellendo per transpirationem, si fumatur cum sulphure: vel cum terebinthina per urinam. Exterius pruritus, & affectus cutaneos corrigit.

Usus æconomicus ad condiendos cibos loco Croci, frequentissimus in Indiã. Curcumã tinguntur telæ, pelles, ligna, ossa, & metalla.

Sp. 2. CURCUMA ROTUNDA. α Ngai Mio. β Pum ngò méu.

Differ. spec. Curc. *foliis* lanceolato-ovatis: *nervis* lateralibus rarissimis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Radix* perennis, bulbus ovatus, magnus, ovo asferino sæpe æqualis: exterius pelliculâ tenui, rufescente, annulis parallelis radicanibus cinctus: interius solidus, carnosus, flavo-ruber, gustu amaricante, odore subaromatico. Serpit sub terrâ radix per parvos bulbos, ejusdem formæ ovatæ, ad latera bulbi materni accrescentes. *Caulis* nullus. *Folia* annua, 3 pedes alta, erecta, lato-lanceolata, subobtrusa, glabra, latè viridia, lineis obliquis paucis sulcata: petiolis brevibus, ad basim dilatatis, interiores amplectentibus, crassum caulém mentientibus. *Florem* recentem non vidi, quamvis per aliquot annos plantam studiosè coluerem; naturâ enim agrestis est.

Habitat frequas montes Cochinchinæ, & Chinæ.

Manja-Kua. Rheed. Malab. 11. pag. 19. tab. 10. Curcuma radice rotundâ. Burm. Zeyl. pag. 84. Zerumbet Tommon Bezaar (Rumph. Amb. 1. 8. c. 17. t. 68.) suspicor hanc speciem Curcumæ designate. Descriptio quodammodo convenit: sed figura nec propriæ descriptioni, nec nostræ benè aptari potest.

Virtus. Fere eadem, quæ præcedentis: sed fortior, ac internè sumpta minus tuta. Externè heroicum pharmacum expertus sum in dolore, & tumore ventris ex supressione lochiorum, vel mensium. Ex bulbis recentibus Curcumæ Rotundæ, & Crini Zeylanici, foliisque Artemisæ contusis, addito parum aceti, fit cataplasma, quod calidum topicè applicatur. Radix ista non est esculenta. Ad tingendum adhibetur, colore quidem pulchro, sed inconstante.

† Sp. 3. CURCUMA, PALLIDA α Ngè hoang. β San Klâm hoim.

Differ. spec. Curc. *bulbis* nodosis: *scapo* longo, bracteato.

Hab; & notæ. *Planta* annua, acaulis, erecta, 3-pedalis. *Radix* perennis, horizontalis, serpens, oblonga, teres, tortuoso-nodosa, intus, & foris pallida, carnosâ, odore, & sapore tenui. *Folia* lanceolata, magna, sulcis obliquis, tenuibus, plurimis: petiolis basi dilatatis, interiores ambientibus. *Scapus* externus, 8 pollicibus

ces longus, bracteis brevibus vestitus. *Spica* oblonga, squamis ovato-lanceolatis, laxis, reflexis, rubescentibus, 1-floris. *Corolla* albo-lutea, 4-partita: *nectario* 3-lobo. *Stamen* 1, fertile, sterilia nulla. Capsula infera 3-locularis, 3-valvis, polysperma.

Habitat agrestis in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Curcuma Agrestis. Rumph. Amb. l. 8. pag. 164.

Ufus internus, quantum scio, nullus. Radix contusa, & externè applicata medetur artuum doloribus, & contusionibus.

Observ. Rumphii (Amb. l. 8. cap. 17.) varias Tommon species exponit, quas ad genus *Curcumam* pertinere sentio: sed ex defectu sufficientis examinis certò decidere non audeo. *Curcuma Longa* Linnæi aptius vocaretur cum Rumphio *Curcuma Domestica*, quatenus imprimis coli solear: vel *Curcuma Vulgaris*, quia usu in Indiâ frequentissimo ab omnibus cognoscitur.

GENUS III. CANNA.

Char. Gener. *Cor.* 6-partita, erecta: *labio* 2-partito, revoluto. *Stylus* lanceolatus, corollæ adnatus. *Cal.* 3-phyllus. Lin. sy pl. G. 1.

Sp. 1. CANNA INDICA. α Ngai hoang. β San Klâm.

Differ. spec. Can. *foliis* ovatis, utrinque acuminatis, nervosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* simplicissimus, erectus, 3-pedalis, minimum digitum crassus. *Radix* bulbosa, sub-palmata, repens, perennis pallida. *Folia* lato-lanceolata, magna, glabra, obliquè sulcata: petiolic amplexicaulis. *Flor* terminalis, nitidè coccineus, *spica* erectâ, pauci florâ. *Calix* superus, foliola 3, lanceolata, persistentia. *Corolla* erecta, 6-partita, inæqualis: *nectario* centrali, 2-partito, revoluto. *Stylus* lanceolatus, corollæ adnatus. *Anthera* 1, linearis, lateri nectarii in longitudinem adhærens. Capsula, scabra, 3-gono-ovata, 3-locularis, 3-valvis: seminibus paucis, globosis, nigris, nitidis.

Habitat in collibus, & agris incultis Cochinchinæ, ac Chinæ.

Cannacorus. Rumph. Amb. l. 8. c. 22. t. 71. f. 2. *Cannacorus* flore coccineo, splendente. Fournef. Inst. pag. 367. tab. 192. Ubi flos, & fructus naturali magnitudine optimè exprimuntur.

† GENUS IV. DONAX.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Foliola 2, spathacea, lanceolata, inæqualia, convoluta, infera, geminum florem sustinentia.
- Perianthium proprium superum, 3-phyllum: foliolis subulatis, incurvis, deciduis.
- Cor. Monopetala, irregularis, 6-partita: laciniis 3 exterioribus lanceolatis reflexis, subæqualibus: 3 interioribus obtusis, erectis, inæqualibus: omnibus ad basim attenuatis, in tubum coalitis.
- Stam. Filam. 1, petaliforme, corollæ adnatum, ipsâ brevius. Anthera oblonga, lateralis.
- Pist. Germen subrotundum. Stylus planus, turbinatus, corollâ brevior: laciniâ quâdam, parvâ, obtusâ, incisâ ad basim vaginatus. Stigma concavum, inæquale.
- Peric. Fructus globosus, glaber, exsuccus, evalvis, 3-locularis, 1-spermus.
- Sem. subrotunda, scabra: raro ad maturitatem pervenientia, præter unum, binis aliis suffocatis.
- Nom. ($\Delta\omega\rho\alpha\zeta$ arundo) a formâ plantæ arundini similis.
- Char. Gener. Cor. 6-partita: laciniis 3 exterioribus, lanceolatis, reflexis: 3 interioribus obtusis, erectis. Fructus 3-locul., 1-spermus.

Sp. 1. DONAX ARUNDASTRUM. *a* Cày lung.

Differ. spec. Don. *foliis* ovatis: *paniculis* sparsis.

Hab. *Caulis* fruticosus, teres, solidus, æqualissimus, nitidus, inferius enodis, ad apicem divisus in ramos patentes, 8 pedes altus. *Radix* serpens, horizontalis, tuberculosa, lignosa, arundiformis. *Folia* lato-ovata, sub-acuminata, integerrima, glabra, alterna, lineis densis obliquè striata: petiolis teretibus, tenuibus, longiusculis. *Flos* albus, subterminalis: *paniculis* magnis, sparsis nutantibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Arundastrum Tonchat. Rumph. Amb. 1. 6. cap. 10. tab. 7.

Observ. Hanc plantam varii Auctores Marantæ adjudicaverunt, ut puto, flore non viso, quia Maranta ab eâ longè differt, juxta characterem Linnearum nobis propositum. Sy. pl. t. 1. pag. 4. Non autem ita longè distare videtur juxta integram descriptionem genericam, (Lin. Gen. gl. edit. 6. pag. 3. Genere 5.) quam postea ipse Linnaeus

corrigenz degenerantem reddidit ab Arundastro Rumphiano, no-
stroque.

GENUS V. KÆMPFERIA.

Char. Gener. Cor. 6 - partita : laciniis 3 maioribus patulis, unicâ
2 - partitâ. Stigma 2 - lamellatum. Lin. ly. pl. G. 7.

Sp. 1. KÆMPFERIA GALANGA. æ Thien lien : Tam naj ß Sãn lây.

Differ spec. Kæmp. foliis ovatis, sessilibus. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis, annua, succosa tota. *Radix* bul-
bosa, palmata, serpens, lobis ovatis, lævibus : radicalis subu-
latis, crassis, simplicibus. *Folia* lato-ovata, in orbem posstrata, in-
tegerrima, glabra, sulcis multis longitudinalibus exarata, obscuro-
viridia : petiolis subterraneis, brevibus, membranaceis, interiores
amplectentibus. *Flos* radicalis, solitarius, sessilis, succosus, albif-
simus, maculâ violaceâ magnâ in medio notatus. *Calix* inferus,
spathæ multæ, subulatæ, imbricatæ : perianthium nullum. *Corolla*
monopetala, hippocrateriformis : tubo longo, gracili, curvato.
Limbus expansus, horizontalis, 6 - partitus : laciniis 3 lanceolato-
linearibus, subincurvis, æqualibus, longioribus : binis alternis ova-
tis : infimâ latiore, obtusissimâ, breviter 4 - fidâ. *Nectarium* tubu-
losum, 2 - fidum, utrinque reflexum, apice rotundatum, tubum
corollæ superans. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga, lateralis,
nectario affixa. *Germen* subrotunnum, inferum, minimum, abor-
tiens. *Stylus* capillaris longitudine tubi. *Stigma* obtusum. Odor to-
tius plantæ aromaticus, gratus, diu perseverans. Sapor sub-acutus.
Color radicis intus albus, foris purpurascens.

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ.

Linnaeus (Hort. Cliff. tab. 3.) Kæmpferiam eleganter delineat, sed
juniozem; maturior enim folia habet fere rotunda, nec acuminata :
tuncque radix palmata fit, lobis ovatis circum accrescentibus. Ibi
infima corollæ lacinia apparet 2 - fida, quæ in nostrâ videtur 4 -
dentata. Icon Rumphiana (Amb. l. 8. tab. 69. f. 2.) minus propria
haberi potest. At Aro-orchis Burmanni (Zeyl. tab. 13. f. 1.) nulla-
tenus Kæmpferiæ convenit, ac potius Orchideis, quam Monandris
adscribenda videtur.

Virtus. Stomachica, Cephalica, Diaphoretica, Alexiteria.

+ GENUS VI. PHYLLODES.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Inferus, spathæ multæ, acutæ, imbricatæ, polyfloræ.
 Perianthium proprium 3 - phylum : foliolis subulatis, erectis, æqualibus.
- Cor. Tubulosa : limbo 7 - fido, laciniis 3 exterioribus acutis, subæqualibus, reflexis : 4 interioribus obtusis, erectis, inæqualibus.
 Nectarium longum, canaliculatum, erectum.
- Stam. Filamentum 1, subulatum breve, lateri nectarii ad basim coalitum. Anthera oblonga, irregularis : spherulas nudis oculis conspicuas pro polline emittens.
- Pist. Germen trigono-ovatum, inferum. Stylus crassus, brevis, stamine sub-longior. Stigma concavum, versus antheram inclinatum.
- Peric. Capsula obtusè 3 - gona, monosperma.
- Sem. 1, ovatum, læve.
- Nom. Phyllodes, sive progenies folii dicitur ; quia ex folii dehiscente petiolo flos nascitur.

Char. Gener. Cor. inæqualis, 7 - fida : nectario longo, canaliculato, erecto.

+ Spec. 1. PHYLLODES PLACENTARIA. *æ* Lá deaong. *þ* Toung iep.

Differr. spec. Phyl. acaulis : *petiolis* longissimis, stantibus : *cymis* florum e petiolo fillo prodeuntibus.

Hab. Planta perennis, *acantis*, 5 - pedalis : *cujus* pedes 4 occupant *petioli* rectissimi, teretes, æqualissimi, nitidi, invicem distantes. *Folia* pedalia, ovato-oblonga, apice acuta, integerrima, plana, obliquè sulcata, glabra, coriacea. *Flos* albus, aggregatus in *Cymam* hemisphericam, magnam, sessilem, infra medium petioli dehiscens erumpentem : *involucro* 2 - phyllo, spathæ partiales, polyfloras cõigente. Radix tuberculoso-fibrosa, horizontalis, serpens. Germen plerumque abortit.

Habitat loca Umbrosa Cochinchinæ, & Chinæ.

Ufus æconomicus : ad involvenda cibaria, maxime placentas, simul cum istis foliis in caldaris elixandas, unde gratiorem saporem, & colorem acquirunt. Eadem folia tenera, necdum explicata immergunt spiritui vinoso oryzae, vel sacchari triplici aquâ diluto, ut fiat acetum.

Observ. Quantumvis rarè accidat, ut flores ex petiolis filiorum erumpant, hoc tamen observatur in *Menyanthe Indicâ*, *Turneria Ulmi-*

mifolia, & Pontederiâ Vaginali, Hattatâque: quarum nulla convenit cum Phyllôde charactere Claffico, aut Generico, nec etiam habitu, fi notam illam petioli floriferi excipias. Involucrum Daun Bonkus (Rumph. Amb. l. II. c. 12. t. 53.) magis ad noſtram accedit foliis, flore, uſuque apud indigenas: ſed quot habeat ſtamina ignoramus, nec descriptio Rumphiana completa eſt, ut poſſimus certo judicare.

† GENUS VII. SALOMONIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, compreſſum, 5 - fidum: laciniis ſubulatis brevibus, ſubæqualibus, ſubpatentibus.

Cor. Monopetala, formata ex lamellâ oblongâ in tubum cylindricum, ſiſtam longitudinaliter connivente: limbo 3 - fido, brevi, laciniis rotundatis, erectis: mediâ longiore, cucullatâ.

Stam. Filamentum 1, filiforme, breve, medio laciniæ longioris inſiſtens, igſi ſubæquale. Anthera ovata, incumbens, cucullo teſta.

Piſt. Germen ſubrotundum, compreſſum, ſuperum. Stylus inflexus, in medio ventricofus, ſtamine brevior. Stigma craſſiſculum.

Peric. Silicula compreſſa, 2 - loba, ſcabra, 2 - locularis, 1 - ſperma.

Sem. ſub - ovata, compreſſa.

Nom. Salomoniam a Primo Univerſali Botanico Salomone, Rege Hebræorum.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus. Cor. infera, 3 - fida. Capſ. 2 - locularis, 1 - ſperma.

† Sp. 1. SALOMONIA CANTONIENSIS. β Siâu lam teng.

Differ. ſpec. Sal. foliis cordatis, 3 - nerviis: ſpicis terminalibus.

Hab. Caulis herbaceus, annuus, 6 - pollicaris, erectus, ſulcatus, multiplex. Folia cordata, acuminata, integerrima, glabra, ſparſa: petioliſ brevibus. Flos violaceus, ſpicis ſimplicibus, erectis, terminalibus.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

† GENUS VIII. GARCIANA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium nullum.

Cor. Petala 4, infera: quorum 2 oppoſita ſubrotunda, acuminata; terra-

ferrata, plicata: 2 alia alterna lanceolata: omnia erecta, pilosa, longitudine subæqualia.

Stam. Filamentum 1, planum, lato-subulatum, basi curvatum, utrinque alatum, apice reflexum. Anthera terminalis, magna, in cochleam ex utraque parte spiraliter voluta.

Pist. Germen compresso-ovatum, pilosum. Stylus filiformis, crassus, filamento æqualis. Stigma convexum, papillosum.

Peric. Capsula ovata, compressa, pilosissima, 3-locularis, 3-valvis, polysperma.

Sem. Plurima, longiuscula, scabra.

Nom. Garcianam dixi in memoriam Primarii Aromatum Scriptoris Garciae ab Horto. Scio Linnæum (Cliffort. pag. 184.) jam antea dicasse Garciae simul, & Garcino arborem Garciniam: quæ tamen istius nomen potius, quam illius repræsentat. Igitur ut unicuique suus honos, nomenque maneat, non æquivocum, sed integrum, Garciniam totam Garcino, Garcianam integram Garciae servamus.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* infera, 4-petala. *Capf.* 3-locularis, polysperma.

+ Sp. 1. GARCIANA COCHINCHINENSIS. α Cáy Bòn bôn. β T'vên lùm.

Differ. spec. Garc. foliis equitantibus: spicâ terminali.

Hab. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, simplicissimus, teres, lanuginosus, erectus. *Folia* subulata, equitantia, crassa, foris striata, intus spongiosa. *Flos* coloris aurei, bractea acuminatâ, hirsuta, brevi suffultus: *pedunculis* solitariis, in *spicam* longam, erectam, terminalem dispositis assurgens.

Habitat loca humida Cochinchinæ. Unde anno 1774 per me in Europam missa. Postea eandem examinavi Cantone Sinarum, invenique Cochinchinensi convenientem.

GENUS IX. BOERHAAVIA.

Char. Gener. *Cal.* o. *Cor.* 1. petala, campanulata, plicata. *Sem.* 1, nudum, inferum. *Lin. sy. pl. G.* 9.

Sp. 1. BOERHAAVIA DIFFUSA. β Houng si sin.

Differ. spec. Boer. *Caulis* lævi diffuso: *foliis* ovatis. *Lin. sp.* 2.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, tenuis, diffusus, procumbens, flexuosus, teres, lævis, rubescens, ramosus. *Folia* oblongo-ovata, sub-acuta, repanda, glabra, opposita, rubescentia. *Flos* axillaris, paniculâ diffusa: *pedunculo* communi longo, tenui:

par-

partialibus subdivisis, rubris, brevioribus. *Cal.* 6. *Corolla* supera, rubra, 5-fida, plicato-clausa. *Stamen* 1. *Semen* 1, nudum, ovatum, 5-fulcatum, asperum.

Habitat agros Cantonienses in Chinâ.

Hujus varietatem ibidem observavi, cujus flos pallidus, caulis, & folia non rubescunt: cætera conformia.

† Sp. 2. BOERHAAVIA AFRICANA. γ . . .

Differ. spec. Boer. *Caule* diffuso, hirsuto: *foliis* cordato-rotundis: *racemis* dichotomis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, diffusus, teres, pilosus, 2-pedalis, ramosus. *Folia* cordata, subrotunda, obtusa, repanda, glabra, crassa, opposita. *Flos* purpureus, racemis magnis, dichotomis, terminalibus. *Calix* 3-phyllus, inferus, deciduus. *Corolla* supera, campanula, nec plicata: limbo brevi, patente, 5-fido: laciniis emarginatis, in mediâ emarginaturâ acuminatis. *Stamen* 1. *Semen* 1, nudum, inferum, fulcatum.

Habitat Mozambicci in Africâ Orientali.

GENUS X. HIPPURIS.

Char. Gener. *Cal.* 6 *Petala*. nulla. *Stigma* simplex. *Sem.* 1. *Lin.* 5y. *pl.* G. 11.

† Sp. 1. HIPPURIS INDICA. α Cay nân.

Differ. spec. Hip. *scapo* nudo: *radice* tuberosâ.

Hab; & notæ. Planta palustris, *acaulis*: *radice* fibrosâ, repente: tuberibus multis, subrotundis, sparsis, parvis, nigris, pilosis, edulibus. *Folia* subulata, longa, erecta, congesta. *Scapus* 4-pedalis, nudus, rectissimus, simplicissimus, teres, striatus: intrinsecus tubulosus, interceptus membranâ transversâ, plurimis. *Spica* terminalis, coarctata, longa, erecta, reticulato-squamosa; crassitie culmum vix superans. *Calyx*, & *corolla* nulli. *Stamen* 1 longum. *Stylus* stamini æqualis: *stigmatibus* binis, oblongis. *Semen* 1, orbiculatum, nudum, squamâ spicæ fotum.

Habitat loca aquosa Cochinchinæ.

Cyperus Dulcis. Rumph. Amb. l. 10. c. 3. t. 3. f. 1.

CLASSIS II.
DIANDRIA
MONOGYNIA.

* *Flores inferi, monopetali, regulares.*

1. PHILLYREA. Cor. 4 - fida. Bacca 1. Sperma.
2. LIGUSTRUM. Cor. 4 - fida. Bacca 4. Sperma.
3. ERANTHEMUM. Cor. 5 - fida: tubo filiformi. Capsula.
4. JASMINUM. Cor. 5 - fida. Bacca dicocca.
5. NYCTANTHES. Cor. 8 - fida. Bacca dicocca.

** *Flores inferi, monopetali, irregulares. Fructus capsularis.*

- † 6. STRIGA. Cor. hippocrateriformis, 4 - fida: laciniâ summâ emarginatâ.
7. GRATIOLA. Cor. 4 - fida. Stamina 4: 2 stérilia.
8. JUSTICIA. Cor. ringens. Caps. ungue elastico.
9. DIANTHERA. Cor. ringens. Anthera 2 in singulo filamento.
10. UTRICULARIA. Cor. ringens, calcarata. Cal. 2 - phyllus.

*** *Flores inferi monopetali, irregulares. Fructus gymnospermi.*

11. VERBENA. Cor. subæqualis. Cal. laciniâ supremâ breviorē.
12. ZIZIPHORA. Cor. ringens: galeâ reflexâ. Calyx filiformis.
13. ROSMARINUS. Cor. ringens: galeâ falcatâ. Stam. curva.

DIGYNIA.

- † 14. OSMANTHUS. Cor. campanulata. Filamenta plana: Antheris lateralibus

15. ANTHOXANTHUM. *Cal. gluma 1 - flora, oblonga. Cor. gluma aristata.*

TRIGYNIA.

16. PIPER. *Cor. 6. Bacca 1 - sperma.*

MONOGYNIA.

GENUS I. PHILLYRIA.

Char. Gener. Cor. 4 - fida. Bacca 1 - sperma. Lin. sy. pl. G. 19.

† Sp. 1. PHILLYREA Indica. α Cay rām.

Differ. spec. Phil. *foliis* ovatis, acutis: *racemis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima: ramis oppositis, patentibus, tortuosis. *Folia* ovata, apice acuta, sub-crenata, parva, glabra, obscuro-viridia, opposita, reflexa. *Flos* albus terminalis, racemis brevibus, plurimis. *Cal.* Cyathiformis, 4 - dentatus. *Corolla* campanulata, 4 - fida. *Stamina* 2, brevia. *Bacca* 1 - sperma, parva, rotunda, nigra.

Habitat in Cochinchinā tam culta, quam agrestis.

Virtus: foliorum. Diuretica, Resolvens. Folia contusa cum Urina; vel aceto, externè apposita breviter sanant contusiones, dolorem leniunt, sanguinis grumos dissolvunt.

GENUS II. LIGUSTRUM.

Char. Gener. Cor. 4 - fida. Bacca 4 - sperma. Lin. sy. pl. G. 18.

† Sp. 1. LIGUSTRUM SINENSE. β . . .

Differ. spec. Lig. *foliis* lanceolatis: *racemis* oblongis, lateralibus, & terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 8 pedes alta: *ramis* diffusis, rectis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentosa, petiolata, opposita, obscuro-viridia. *Flos* albus, parvus, racemis oblongis, axillaribus, & terminalibus. *Calyx* cyathiformis, albus, 4 - dentatus. *Corolla* 1 - petala, campanulata, patens: limbo 4 - fido, laciniis lanceolatis, crassis. *Bacca* minima, subrotunda, 4 - sperma, fusca. *Stamina* 2.

Habitat Agreste prope Cantonem Sinarum.

GENUS III. ERANTHEMUM.

Char. Gener. Cor. 5 - fida: tubo filiforui. *Auther.e* extra tubum. Stigma simplex. *Fruētus*.

† Sp. 1. ERANTHEMUM SPINOSUM. γ . . .

Differ. spec. Erant. *foliis* ovatis, oppositis: *stipulis* spinosis: *stare* folitario, laterali.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 1 - pedalis, cespitosus, erectus: ramis assurgentibus, brevibus: *stipulis*, & bracteis spinosis. *Folia* ovata, parva, integerrima, pilosa, opposita. *Flos* dilute violaceus, solitarius, lateralis, pedunculatus. *Calyx* 2 - phyllus, foliolis acuminatis, erectis. *Corolla* tubo longo, filiformi, ad basim curvato: limbo 5 - fido, patente. *Filamenta* 2, tubo insidentia, ipsum superanthesia: antheris oblongis, incumbentibus. *Stylus* brevis: *stigmote* crassiusculo. *Capsula* supera, ovata, 2 - locularis, polysperma. Habitat agreste in suburbis Mozambicci in Africa.

GENUS IV. JASMINUM.

Char. Gener. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* dicocca. *Sem.* arillata. *Antheræ* intra tubum. Lin. *sy.* pl. G. 17.

Sp. 1. JASMINUM OFFICINALE. *β* Sú-hán-hôa.

Differ. spec. *Jasm.* *foliis* oppositis: *foliolis* distinctis. Lin. *sp.* 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, teres, glaber, ramosus. *Folia* opposita, pinnata: *foliolis* lato-lanceolatis, parvis, integerrimis, glabris, distinctis. *Flos* pallidus, odorosus, parvus, terminalis, pedunculis paucifloris. *Corolla* tubo cylindrico, longo: limbo plano, brevi, laciniis 5, rotundatis. *Antheræ* 2, sub-sessiles in medio tubi. *Stigma* extra tubum, longum, planiusculum, emarginatum. *Bacca* supera, 2 - cocca.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum.

Jasminum Vulgatius, flore albido. Duham. *Arb.* tom. 1. pag. 309. tab. 122. *Bauh.* *Pin.* p. 397. n. 1.

† Sp. 2. JASMINUM NERVOSUM. *α* Cáy-Vang.

Differ. spec. *Jasm.* *foliis* ovatis, 3 - nerviis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, scandens, teres, lævis, ramosus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* sesquipollicaribus, ovatis, acuminatis, integerrimis, 3 - nerviis, nitidis. *Flos* albilissimus, inodorus, terminalis, pedunculis polyfloris. *Corolla* hippocateriformis, laciniis oblongis, obtusis, numero inconstantibus, sæpius 7, sæpe etiam 5, 6, vel 8. *Calycis*, laciniæ totidem, subulatae, erectæ. *Stamina* 2, tubo inclusa. *Stigma* 2 - fidum. *Pericarpium* baccae 2, ovatae, monospermae: femine arillato.

Habitat inter sepes Cochinchinae.

Virtus. Attenuans, Deobstruens. Imprimis valet extractum totius plantae, tam usu externo, quam interno. Sapor amarissimus. Odor nullus.

Observ. Varia sunt *Jasmina* inodora apud Auctores, quæ cum nostro
Co-

Cochinchinensi non coherent. Affine videtur *Nyctanthis Glauca*.
Lin. Jun. suppl. pag. 82. Flos utriusque generis ; habitus Jasmini
proprior.

GENUS V. NYCTANTHES.

Char. Gener. *Cor.* 8 - fida. *Cal.* 8 - fidus. *Pericarpium* dicoccum. Lin.
fy. pl. G. 16.

Sp. 1. NYCTANTHES SAMBAC. α Hoa-lai β Mō-hōa.

Differ. spec. *Nyct. foliis* inferioribus cordatis, obtusis : *superioribus*
ovatis, acutis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, 4 - pedalis, cespitosus, suberectus,
nodosus, scaber, ramosus. *Folia* inferiora cordata, obtusa : supe-
riora ovata, subacuta : omnia integerrima, rugosa, glabra, oppo-
ta. *Flos* terminalis, albissimus, nocte odoratissimus, pedunculis
sub-4 - floris, semper luxurians, & sterilis. *Corollæ* limbus infimus
obtusus, sæpe 8 - fidus, non raro 6, 7, 9, 10 - fidus. *Calycis* la-
cinia toridem, subulata, erectæ.

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ, vulgaris quidem, & cul-
tu facilis : nec ideo minus in deliciis habita a Magnatibus, quos
allicit præstantiâ odoris nulli florum cedente.

Flos Manoræ. Rumph. Amb. l. 7. c. 29. tab. 30. Jasminum Limonii
folio conjugato. Burm. Zeyl. pag. 128. t. 58.

† Sp. 2. NYCTANTHES GRANDIFLORA. α Hoa-lai τα β Tâ-mô li.

Differ. spec. *Nyct. foliis* ternis, oppositisque.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, 5 - pedalis, crassus, sca-
ber. *Folia* stellata ternâ, oppositaque, ovata, subordata, subacu-
ta, rugosa, glabra. *Flos* albus, plenus, terminalis 1 - 2 - natus,
Sambac triplo maior, visu speciosior, fragrantia inferior. *Calyx*
10 - fidus, laciniis linearibus, erectis. *Corollæ* infimus ordo lacinia-
rum numero inconstans.

Habitat culta tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ : ubi, partim præ-
cisus, partim eleganter flexis ramulis, fit arbuscula pulchra, & præ-
tiosa.

Observ. Cum tam in *Nyctanthe*, quam in *Jasmino* numerus laciniarum
corollæ, & calycis in plerisque inconstans sit, nec alius sit character
Genericus, per quem differant, congruum magis videtur ex duo-
bus generibus unum fieri.

† GENUS VI. STRIGA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-fidum : laciniis subulatis, pilosis, æqualibus, erectis, persistentibus.

Cor. Monopetala, infera, hippocrateriformis : tubo longo, tenui, prope limbum recurvo : limbo 4-partito, laciniis 3 inferioribus æqualibus : supremâ maiori, emarginatâ : omnibus rotundatis, brevibus.

Stam. Filamenta 2, brevissima, curvaturæ tubi inhærentia. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen oblongum. Stylus longitudine tubi. Stigma simplex.

Peric. Capsula ovato-oblonga, 1-locularis, polysperma.

Sem. Plurima, subrotunda, minima.

Nom. Striga ab habitu plantæ strigose.

Char. Gener. Cor. 4-fida : laciniâ summâ emarginata. Caps. supera, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. STRIGA LUTEA. β Thóc chiö kam.

Differ. spec. Striga *foliis* lanceolato-linearibus : *floribus* solitariis.

Hab. *Caulis* herbaceus, simplicissimus, erectus, 4-fidus, 6-pollicaris. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, sessilia, glabra, sparsa, parva. *Flos* luteus, axillaris, solitarius.

Habitat inculta in suburbiis Cantonienfibus.

GENUS VII. GRATIOLA.

Char. Gener. Cor. irregularis, resupinata. Stam. 2 sterilia. Caps. 2-locularis. Cal. 7-phyllus : binis exterioribus patulis. Lin. fy. pl. G. 39.

Sp. 1. GRATIOLA HYSSOPIOIDES ? β Pl pã tsão.

Differ. spec. Grat. *foliis* lanceolatis, subserratis, articulo caulino brevioribus. Lin. sp. 4.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, sesquipedalis, erectus, tenuis, ramosissimus. *Folia* ovato-lanceolata, subserrata, glabra, subsessilia, opposita. *Flos* violaceus, congestus, axillaris : bracteis lanceolatis, ciliatis suffultus. Cal. nullus. *Corolla* irregularis, 4-fida, laciniâ inferiori maiore. *Filamenta* 4, quorum 2 sterilia. *Capsula* lato-lanceolata, compressa, 2-locularis, 2-sperma.

Ha-

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Gratiola Indica minor, vera, sive hyssopoides. Pluk. Alm. p. 180.
t. 193. f. 1.

† Sp. 2. GRATIOLA STRICTA. a Cây tu hit.

Differ. spec. Grat. *foliis* ovatis: *spicâ* longâ terminali.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, simplicissimus, erectus, sesquipedalis. *Folia* ovata, acuminata, subferrata, plana, glabra, opposita. *Flos* albus, rubro punctatus, sessilibus: *spicâ* longâ, simplici, erectâ, terminali. *Calyx* nullus præter bracteam triplicem flori suppositam. *Corolla* tubo longo, tenui, angulato: limbo bilabiato, 5-fido, patente. *Stamina* 2 sterilia ad latus fertilius, his breviora. *Capsula* oblonga, acuminata; in medio sinuata, compressa, 2-sperma.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 3. GRATIOLA RUGOSA. a Cây Lâu Bạc.

Differ. spec. Grat. *foliis* lanceolatis, rugosis: *spicâ* ramosâ.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, simplex, erectus, 3-pedalis, teres. *Folia* lanceolata, sub-crenata, crassa, rugosa, apice reflexa, glabra, opposita. *Flos* purpurascens, sessilibus: *spicis* ramosis longissimis, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, foliolis linearibus, suffultus bracteis ternis, subulatis, inæqualibus, calyce brevioribus. *Corolla* irregularis, 5-fida. *Stamina* 4, quorum 2 sterilia breviora. *Capsula* 2-locularis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS VIII. JUSTICIA

Char. Gener. *Cor.* ringens. *Caps.* 2-locularis, ungue elastico destituentis. *Stam.* antherâ singulari. Lin. sy. pl. G. 28.

Sp. 1. JUSTICIA ECBOLIUM. a Cây dao long.

Differ. spec. Just. fruticosa, *foliis* lanceolato-ovatis: *spicis* tetragonis: *bracteis* ovatis, ciliatis: *corollarum* galeâ reflexa. L. sp. 2.

Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, erectus: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Spica* terminalis, longa, subtetragona: *bracteis* ovatis, mucronatis, deciduis. *Corolla* albicans: labio superiore reflexo, inferiore 3-fido. *Caps.* ovata, compressa.

Habitat loca minus culta in Cochinchinâ.

Adharoda *spicâ* longissimâ, flore reflexo. Burm. Zeyl. pag. 7. tab. 4.
f. 1.

Vir-

Virtus. Ab indigenis experta in curandâ periosteï inflammatione; quæ in manuum digitis acerbos dolores excitat. Inde nomen vernaculum.

Sp. 2. JUSTICIA PICTA. α Ngaoc diep.

Differ. spec. Just. fruticosa, *foliis lanceolato-ovatis*, pictis: *corollis* fauce inflatis. Lin. sp. 5.

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, brachium crassius: ramis ascendentibus, albicantibus, lævibus, fragilibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, nitida, petiolata, opposita, coloris obscuri-viridis, maculâ longâ, albâ, sinuatâ in medio pulchrè signata: costis lateralibus parallelis, obliquis. *Flos* ruber, *spicis* brevibus, terminalibus: bracteis nullis. *Calyx* 5-fidus, acutus, brevis, persistens. *Corolla* ringens, limbo oblongo: fauce inflata: labio superiore concavo, integerrimo: inferiore 2-fido. *Stamina* 2, recta: *Antheris* incumbentibus.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Folium Bracteatum. Rumph. Amb. 1. 6. c. 35. tab. 30.

Virtus: foliorum. Emolliens, Resolvens. Usus cataplasmaticis præcipuus in inflammatione mamillarum ex lactis coagulatione.

Sp. 3. JUSTICIA FASTUOSA ? α . . .

Differ. spec. Just. fruticosa *foliis ellipticis*: *thyrsis* terminalibus. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, 6-pedalis: *ramis* longis, debilibus, sulcatis. *Folia* elliptico-lanceolata, subserrata, glabra, opposita, petiolata. *Bracteæ* lanceolatæ, deciduæ. *Flos* albus, racemis compositis, oblongis, erectis, terminalibus. *Corollæ* galea concava, 2-fida, acuta: labium inferius 3-fidum. *Filamenta* 2, brevia, fauci inserta: *antheris* oblongis. *Capsula* oblonga, 4-fulca, 2-locularis, polysperma.

Habitat loca agrestia Cochinchinæ.

Gratiolæ affinis Maderaspatana, Digitalis æmula. Pluk. Phyt. tab. 193. fig. 3.

+ Sp. 4. JUSTICIA NIGRICANS. α Traong sinh Cay.

Differ. spec. Just. fruticosa, *foliis lanceolato-linearibus*, obtusis, nigricantibus: *spicis* distichis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Frutex* erectus, 6-pedalis. *Folia* lanceolato-linearia, obtusâ, integerrima, crassa, subsessilia, opposita. *Rami*, & *folia* lineis nigris notata. *Flos* albus, rubro virgatus: *spicis* distichis, terminalibus. *Corollæ* labium superius lanceolatum, intogrum, erectum: inferius 3-fidum, reflexum. *Bracteæ* setacæ. *Capsula* 2-locularis.

Ha-

Habitat loca agrestia Cochinchinæ.

Sp. 5. JUSTICIA CHINENSIS. α Kim loung bánh.

Differ. spec. Just. herbacea *foliis* ovatis : *floribus* lateralibus : pedunculis 3 - floris : bracteis ovalibus. Lin. sp. 14.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , longus , procumbens , ramosus. *Folia* ovata , sub-acuta , integerrima , glabra , opposita. *Bractee* ovales. *Flos* lateralis , dilute violaceus : pedunculis 3 - floris : involucrio setaceo 2 - phyllo. *Corollæ* tubo longo , gracili : limbo ringente : labio superiore subrotundo , inferiore oblongo. *Capsula* 2 - locularis. *Stamina* 2.

Habitat inculta in hortis , & sepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 8. tab. 4. f. 1.

Sp. 6. JUSTICIA PURPUREA. β Chi cháp ho.

Differ. spec. Just. *foliis* ovatis , utrinque mucronatis , integerrimis , glabris : *caule* geniculato : *spicis* secundis. Lin. sp. 21.

Habitus , & notæ. *Caulis* herbaceus , erectus , ramosus , geniculatus , 3 - pedalis. *Folia* ovata , utrinque acuminata , integerrima , opposita , margine ciliata. *Flos* purpureus , spicis secundis axillaribus : *bracteis* lanceolatis , petiolatis. *Corollæ* labium inferius turbinato-oblongum , obtusissimum. *Anthere* oblongæ. *Filamenta* 2. *Capsula* 2 - locularis.

Recentem observavi Cantone Sinarum , sicut etiam fecerat Osb. it. p. 230. Pol. Tinctorum (Rumph. Amb. l. 10, tab. 22. f. 1.) flores habet terminales , solitarios , in eoque a nostrâ differt.

+ Sp. 7. JUSTICIA TINCTORIA. α Kim loang nhuom

Differ. specif. Just. *foliis* lanceolatis , subcrenatis , pubescentibus : *floribus* congestis , axillaribus.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , ramosus , procumbens , longus , teres , sulcatus. *Folia* ovato-oblonga , acuminata , subcrenata , pubescentia , opposita. *Bractee* conicæ , obtusiusculæ. *Flos* rosei coloris , pedunculis axillaribus , monofloris , polynatis. *Corolla* labio utroque reflexo : superiore ovato , integerrimo : inferiore oblongo , obtulo , 3 - fido. *Stamina* 2. *Capsula* 2 - locularis , elastica.

Ufus. Folia viridi colore saturata , eodem telas pulchrè imbuunt.

Habitat inculta in Cochinchina.

GENUS IX. DIANTHERA.

Char. Gener. *Cor.* ringens. *Caps.* 2 - locularis , ungue elastico distiliens. *Stam.* singulum *antheris* binis , alternis. Lin. fy. pl. G. 29.

† Sp. 1. DIANTHERA PANICULATA. α Thuộc lác nhỏ lá.

Differ. spec. Dianth. *paniculis* axillaribus: *foliis* lanceolatis, tomentosis.

Hab; & notæ. *Frutex* 5 - pedalis, caule erecto, ramis brachiatis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentosa, opposita. *Flos* albus, paniculatus, axillaris. *Calyx* 5 - partitus, laciniis filiformibus. *Corolla* tubo longo, tenui: *labio* superiore filiformi, emarginato: inferiore magno, 3 - lido. *Stigma* acutum. *Anthera* binæ, una super alteram in singulo filamento. *Capsula* bilocularis.

Habitat syvestris in Cochinchinâ.

GENUS X. UTRICULARIA.

Charact. Gener. *Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 2 - phyllus, æqualis. *Caps.* unilocularis. Lin. sy. pl. G. 34.

† Sp. 1. UTRICULARIA RECURVA. α

Differ. spec. Utr. *aphylla*: *nectario* recurvo: *spicâ* simplici.

Hab; & notæ. *Caulis* 4 - pollicaris, tenuis, simplicissimus, erectus.

Folia nulla. *Flos* luteus, *spicâ* simplici, oblongâ. *Calyx* biphyllus, compresso-rotundus, magnus. *Corolla* ringens, *nectario* conico, recurvo, petalo subæquali. *Capsula* lenticularis, polysperma, *Calyce* clauso fota. *Radix* fibrosa, brevis, folliculis destituta. *Stamina* 2, brevia.

Habitat in rivo *Hôn mô*, non procul ab urbe regiâ Cochinchinæ.

† Sp. 2. UTRICULARIA AUREA. α Cây raong.

Differ. spec. Utr. *aphylla*: *nectario* compresso-conico: *stomate* racemoso.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, longissimus, ramosus, fluctuans. *Folia* nulla. *Radix* plurima, capillaris, viridis, ramosa, utriculata. *Scapus* nudus, teres, erectus, 3 - pollicaris. *Flos* aureus, racemosus: foliolis *calycis* binis, lanceolatis, incurvis. *Corolla* 2 - partita: fauce convexâ, emarginatâ: *nectario* conico, compresso. Habitat in fluviis lentioris cursus in Cochinchinâ.

GENUS XI. VERBENA.

Charact. Gener. *Cor.* infundibiformis, subæqualis, curva. *Calyeis* unico dente truncato. *Semina* 2, sive 4, nuda. *Stamina* 2, sive 4. Lin. sy. pl. G. 35.

Sp. I. VERBENA OFFICINALIS. α Co roi ngua: Ma tien thao, g Mã pién tsào.

Differ. spec. Verb. tetrandra, *spicis* filiformibus: *foliis* multifido-laciniatis. *Caule* solitario. Lin. sp. 17.

Hab. & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, simplex, angulatus, ramosus, 3-pedalis. *Folia* magna, crenato-multifida, opposita, glabra. *Flos* purpurascens, terminalis, *spicis* filiformibus, longissimis. *Calyx* tubuloso-angulatus, inæqualiter 5-fidus, dente uno truncato. *Corolla* brevis, tubulosa, limbo 5-fido, laciniis rotundatis, subæqualibus, patentibus. *Stamina* 4, brevissima. *Semina* 4, nuda. *Spica* sub-solitaria in quolibet ramo.

Habitat agrestis, cultaque tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ.

Verbena foliis multifido-laciniatis: *spicis* filiformibus. Hort. Cliffort. p. II.

Virtus. Nervina, Deobstruens. Decoctum prodest in hydropo, cataplasmâ in tumore scroti.

GENUS XII. ZIZIPHORA.

Char. Gener. *Cor.* ringens: labio superiore reflexo, integro. *Cal.* filiformis. *Semina* 4, Lin. sy. pl. G. 39.

† Sp. I. ZIZIPHORA SILIQUOSA. α Cây tát mát.

Differ. spec. Ziz. *foliis* ovatis, rugosis: *spicis* lateralibus: *fructu* siliquoso.

Hab; & notæ. *Frutex* erectus, lignosus, ramosus, 5-pedalis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, rugosa, glabra, opposita, magna. *Flos* lateralis, racemosus, ruberrimus, calyce concolore. *Calyx* 5-partitus, laciniis filiformibus, erectis. *Corolla* ringens, labio superiore oblongo, incurvo, margine reflexo, integro: inferiore 3-partito, laciniis linearibus, æqualibus. *Filamenta* 2, longitudine fere corollæ: *antheris* stantibus. *Stigma* acuminatum. *Siliqua* linearis, 2-valvis: *feminibus* 4, subrotundis.

Observatio. Omnia in hac plantâ Ziziphoræ sunt propria præter siliquam, quæ etiam alteri generi difficulter accomodabitur.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS XIII. ROSMARINUS.

Char. Gener. *Cor.* inæqualis, labio superiore bipartito. *Filamenta* longa, curva, simplicia cum dente. Lin. sy. pl. G. 41.

Sp. 1. ROSMARINUS OFFICINALIS. α Τάϊ δ'αυγ' Chóí. β Yong tsoo.
Differ. spec. Rosm. fruticosus, foliis linearibus, oppositis: spicis
brevibus, terminalibus. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Caulis lignosus, crassus, 2-pedalis: ramis multis,
diffusis, tortuosis. Folia linearia, crassa, sulco longitudinali, gla-
bra, parva, odorata, opposita. Flos albo-cæruleus, spicis simpli-
cibus, brevibus, terminalibus. Calyx 3-dentatus, lacinia superiore
maiore. Corolla ringens, labio superiore oblongo, obtuso, emargi-
nato, lateribus reflexo: labio inferiore longiore, 3-fido, laciniis
latis, mediâ concavâ, emarginatâ. Filamenta 2, simplicia. Semi-
na 4 nuda.

Observatio. Hæc planta in Chinâ, & Cochinchinâ studiose colitur,
sed rara est: crediturque aliundè oriundam industriâ Lusitanorum
huc fuisse delatam. Ejus defectum supplet frutex Cedrela, quæ &
habitu, & virtute Rosmarino conformis, odore superior est: cha-
ractere autem floris longè distat, prout proprio loco videri pote-
rit. Gen. 67. Petandriæ Monogyniæ.

Thunb. Jap. p. 22. Hort. Clifford. p. 14.

Virt. Cephalica, Tonica, Nervina.

D I G Y N I A.

+ GENUS XV. OSMANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, campanulatum, 4-fidum, minutum, la-
ciniis subacutis, persistens.

Cor. Monopetala, campanulata, patentissima: tubo brevi: limbo 4-
fido, laciniis oblongo-ovatis, crassis, incurvis.

Stam. Filamenta 2, latiuscula, plana, acuminata, tubo corollæ æqua-
lia, ipsi insistentia. Antheræ 1-loculares, oblongæ, binæ singulo
Filamento lateraliter adherentes, invicem distantes.

Pist. Germen ovatum, subacutum. Styli 2, crassi, subulati, basi di-
latatâ Germen amplectentes. Stigmata simplicia.

Peric. Abortiens.

Nom. (Ὄσμη ὀδὸρ: ἄνθος flos) ex notabili floris odore.

Char. Gener. Cor. 4-fida, æqualis. Antheræ laterales, binæ in sin-
gulo filamento, plano.

† Sp. 1. OSMANTHUS FRAGRANS. α Hoa muc tây. β Mồ sĩ hoa : Guéi hōa.

Differ. spec. Olin. *foliis* lanceolatis, denticulatis, oppositis: *racemulis* subfastigiatis, axillaribus.

Hab. *Frutex* lignosus, 7 - pedalis, erectus: *ramis* ascendentibus, aliquando scandentibus. *Folia* lanceolata, denticulata, incurva, glabra, opposita, petiolis brevibus. *Flos* pallidus, parvus, odoratissimus: *racemis* brevibus, sub-fastigiatis, axillaribus, & terminalibus, pedunculis brevibus.

Habit in hortis Cochinchinæ: frequentius in Chinâ, puto, quod etiam agrestis.

Observ. In utroque regno Pericarpium diligenter quæsi, nunquam inveni: existimo semper abortiri. Estne eadem planta, quæ apud Japonæ dicitur Moklei? Kæmpf. Amæn. p. 844. Thunb. Jap. p. 18. t. 2. De Pericarpio, stylo duplici, antheris lateralibus ipsi silent, quæ nostram vetant Oleæ generi commiseri. Memini hanc arbusculam, me Cantone Sinarum remanente, in Angliam translata fuisse: si ibi floruit, & fructificavit, facillimè res probabitur.

GENUS XV. ANTHOXANTHUM.

Char. Gener. *Cal.* Gluma bivalvis, uniflora. *Cor.* Gluma bivalvis acuminata. *Sem.* 1. *Lin.* sy. pl. G. 46.

† Sp. 1. ANTHOXANTHUM PULCHERRIMUM. α Co thia thia.

Differ. spec. Anth. *foliis* lanceolatis, undulatis: *paniculâ* spicatâ.

Hab; & notæ. Herba graminea, cespitosa. *Folia* radicalia multa, lanceolata, undulata, glabra. *Culmi* 1 - pedales, suberecti, simplices, tenues, teretes, foliolis subulatis, paucis vestiti. *Panicula* florum sparsa: *spiculis* linearibus, floribus plurimis, subsessilibus. *Calyx* gluma 3 - flora, bivalvis: valvulis concavis, acuminatis, inferiore maiore. *Corolla* gluma bivalvis: valvulis oblongis, acutis, inferiore longiore, apice ciliatâ. *Filamenta* 2, tenuissima, corollâ breviora: *antheris* ovato-oblongis. *Styli* 2, capillares, longiores staminibus: *stigmatibus* oblongis. *Semen* 1. subrotundum, corollâ rotundum. Planta odoris expers.

Hab. in agris, & hortis Cochinchinæ, incultum.

Observ. Poa Tenella (Lin. sp. 15.) dicitur esse Gramen fumi (Rumph. Amb. 1. 16. c. 6. tab. 4. fig. 3.) quæ figura nostram quodammodo repræsentat, foliis radicalibus jam deciduis. Gluma Calycina multiflora, propria est Poæ, non Anthoxanthi. Attamen cum in nostrâ plantâ stamina inveniantur constanter duo, eam potius annumeravimus

mus Anthoxantho, non obstantibus calycibus multifloris, qui similiter tolerantur in Anthoxantho Paniculato Linnei, sp. 3.

TRIGYNIA.

GENUS XVI. PIPER.

Caract. Gener. Cal. o. Cor. o. Bacca 1. sperma. Lin. sy. pl. G. 47.

* *Baccis separatis.*

Sp. 1. PIPER NIGRUM. α Tico òò: Hò tico. β Hū tñò.

Differ. spec. Pip. *foliis ovatis*, septemnerviis, glabris, *petiolis simplicissimis*. Lin. sp. 1.

Hab; & note. *Caulis* fruticosus, longissimus, multiplex, ad arbores adrepens, articulis radicanibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, basis lateribus aequalibus, subplana, apice, & margine sub-reflexa, 7 - nervia; venosa; alterna; *petiolis* simplicissimis. *Flor* lateralis, & terminalis: *spicis* simplicibus, longiusculis, oppositi-foliis: *floribus* sessilibus. *Calyx* in hac specie semper 4 - phyllus, imbricatus, foliolis crassis, concavis obtusissimis, inaequalibus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 2, subulata, plana, calyci aequalia, ejus foliolis occulta. *Antheræ* ovatae, supra calycem prominentes. *Germen* globosum, superum. *Stigmata* sessilia, sapius, 4 rarius 3, vel 5, oblonga, reflexa, aspera. *Bacca* globosa, rubro-fusca.

Piso (Mant. p. 180.) Veram, quamvis non elegantem, iconem Piperis Nigri profert sub nomine Piperis Maris: at Piper, quod dicit Fæminam, mihi non occurrit. Verum est, quod Piper Album ex eademmet plantâ proveniat; si enim fructus sinatur diutius in arbore senescere, collectusque, leviter terendo, excorticetur, albus fit: indeque seculo carius venditur, quia excorticatione $\frac{1}{2}$ ponderis amittit. Tam Albi, quam Nigri in Cochinchinâ magna est copia, quâ naves exterae quotannis onerantur.

Virtus. Calefaciens, stimulus, stomachica. Ad curandos morbos frigidos ventris, stomachi, cerebri, vesicæ, uteri apta: in tertianis, & quartanis febribus proficua: incolârum Indostan panacæa.

Usus: ad condiendos cibos frequens, saluber, & gratus.

† Sp. 1. PIPER SYLVESTRE. α Tico rîng.

Differ. spec. Pip. *foliis ovato-lanceolatis*, 5 - nerviis: *spicis* rectis, subterminalibus.

Hab; & note. *Caulis* fruticosus, scandens, tenuis, teres, ramosus. *Folia* oblonga, basi rotundata, apice acuta, plana, 5 - nervia, venosa,

nosa, alterna, glabra, petiolata. *Bacculae* ovatae, rubrae, sub-fessiles: *spicis* subterminalibus, linearibus, longis, rectis. *Calyx*, & corolla nulli.

Habitat in sylvis Cochinchinae, ad nullum usum, & quem sciam, aptum.

Suspicio idem esse Piper Caninum. Rumph. Amb. 1. 7. cap. 26. tab. 28. fig. 2. Descriptio, & forma spicae, ac baccularum satis cohaerent cum nostris: folia autem non ita; quod in multis tribui potest infaultae oculorum orbitati, quae accurato Authori non permittit tabulas ab alio pictas propriis oculis examinare.

† Sp. 3. PIPER PINNATUM. 卍 Xú thào. α Thục tico.

Diff. spec. Pip. caule erecto, aculeato: foliis ovatis, pinnatis.

Hab; & notae. *Caulis* fruticosus, erectus, multiplex, ramosissimus: aculeis multis, brevibus, recurvis. *Folia* pinnata, 3-juga, ovata, acuminata, undulata, integerrima, venosa, nitida, subsessilia. *Fructus* raceniis parvis, sub-terminalibus. *Bacculae* globosae, rubrae, odorae, parum ardentis.

Observatio. Dubius hanc speciem propono, quia plantam vidi eo tempore, quo non florebat.

Ufus apud Sineses, ubi nascitur, culinari: valet etiam in re Medica contra lumbaginem, Chlorosim, hydropem, tussim, ventris dolores. Tam folia, quam fructus in usu sunt.

** *Baccis coalitis.*

Sp. 4. PIPER BETLE. α Cây thào. 卍 Lâu yep.

Differ. spec. Pip. foliis ovatis, oblongiusculis, acuminatis, 7-nerviis, petiolis bidentatis. Lin. sp. 2.

Hab; & notae. *Caulis* fruticosus, multiplex, longissimus, nodis radicantibus arboribus adrepens. *Folia* ovata, cordataque, acuminata, abasis lateribus inaequalibus, incurva, venosa, nitida, 7-nerviis, aromatica, subardentia, alterna: *petiolis* simplicibus, raro bidentatis. *Flos* spadyce cylindraco, tenui, longo, solido, flosculis recto: *pedunculo* solitario, simplici, foliis opposito. *Calyx*, & *corolla* 0. *Stigmata* 4-5, linearia, sessilia, extra spadycem expansa. *Bacculae* compresso-angulatae, coalitae, semi-occultae, inseparabiles. *Stamina* saepe quaesita nunquam inveni. Puto quod lateant intra spadycem, quo dissecto, cum aquosus sit, turbatur, evanescit: quae partium symetria, ut nec microscopio discerni possit.

Burm. (Zeyl. tab. 83. fig. 2.) eleganter delineat Betle folia, & spadyces: cujus caules adrepere videntur Rumph. Amb. lib. 9. tab. 116. fig. 2. sub nomine Sirifolia.

Virtus. Calefaciens, stomachica, Balsamica, Vulneraria. Folia Betle cum fructulo fructus palmæ Areceæ, & parum calcis continuo gestantur in ore, & masticantur ab incolis utriusque Indiæ Orientalis, tum ad corrigendum pravum anhelitum, tum ad stomachum roborandum: a pauperibus etiam ad fallendam famem.

Sp. 5. PIPER LONGUM. *u* Cây lốt: Tắt phắt. *g* Pipō.
Differ. spec. Pip. *foliis* cordatis petiolatis, sessilibusque. Lin. sp. 6.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, crassus, ramosissimus, adrepens, nodis radicantibus. *Folia* lato-cordata, basi æquali, rotundatâ, apice acuminata, 7 - nervia, undulata, alterna, petiolata, sessiliaque, coloris obscuro-viridis. *Flos*, & *fructus* spadice subulato-oblongo; apice obtuso, a fructificatione Bette parum differente, breviorè tamen, & crassiorè: *pedunculis* oppositifoliis. *Stigmata* sunt, sicut in Bette. *Baccule* coalitæ, subrotundæ, 1 - spermæ. *Stamina* similiter videre non potui.

Piper Longum Rumph. Amb. l. 9. c. 1. tab. 116. fig. 1. Ubi fructus, non folia, cum nostris conveniunt. Pimpilim Pif. Mant. fig., & pag. 183. Quod autem Garcias ab Horto (Arom. l. 1. c. 22.) dixerit Piper Nigrum, & Longum esse plantas omnino diversas, intelligi debet præcipuè de fructu: cujus spicæ Nigri, & spadices Longi nullatenus similes videri possunt. Adeoque omitti poterat Pisonis censura: loco supra citato.

Virtus: Calefaciens, Stimulans, Deobstruens, Antacida. Piperis Longi fructu, & foliis recentibus utuntur etiam indignæ, ad eondendos pisces. Ejus odor, & sapor similiter ardens, sed Nigro inferior, & multis non placet.

Observatio.

Celeb. Lin. sy. pl. part. 1. pag. 78. simulque sy. Veget. pag. 68. optimo jure requirit, ut species Piperis in solo natali amplius examinentur, videaturque, an differant a reliquis in partibus fructificationis?
Clar. Forster in itinere ad insulas Oceani Australis hoc examen suscepit, asseritque in multis speciebus invenisse numerum staminum indeterminatum: stigmatum vero numerum; & formam in omnibus fere speciebus differentem. Ego, qui pauca examinavi, differentiam stigmatum similiter variantem notavi, sed a numero ternò non longè aberrantem. Stamina quidem bina inveni in speciebus, quæ gaudent fructu discreto: ast in illis, quarum fructificatio est concreta, & in muriam veluti caudam extensa, quarumque maiorem numerum ex Plumicro recensent Linnaeus, & Aubletus, etiam oculis microscopio armatis stamina numerare non potui; & an aliquis unquam numeraverit, dubito: sicut etiam an similes plantæ sint veræ species Piperis?

CLAS-

1.
+ 2.
3.
4
+ 5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.

CLASSIS III.
TRIANDRIA.
MONOGYNIA.

* Flores superi.

- 1. MELOTHRIA Cor. 5 - fida, rotata. Bacca 3. locularis.
 - † 2. AXIA. Cor. 10 - fida, campanulata. Semen 1.
 - 3. GLADIOLUS. Cor. 6 - petaloidea : petalis superioribus tribus convergentibus.
 - 4. IXIA. Cor. 6 - petaloidea, patens. Stigmata 3.
- ** Flores inferi.
- † 5. PHANERA. Cor. 5 - petaloidea. Cal. 4 - phyllus. Legumen.
 - 6. COMMELINA. Cor. 2 - 3 - petaloidea. Cal. 3 - 4 phyllus. Nectaria cruciata, petiolata.

*** Flores graminei : valvulis glumæ calycinae.

- 7. SCHOENUS. Cor. nulla. Cal. paleis fasciculatis. Semen subrotundum.
- 8. CYPERUS. Cor. nulla. Cal. paleis distichis. Semen nudum.
- 9. SCIRPUS. Cor. nulla. Cal. paleis imbricatis. Semen nudum.
- 10. NARDUS. Cor. 2 - valvis. Cal. nullus. Sem. tectum.

DIGYNIA.

* Flores unisflori, vagi.

- 11. BOBARTIA. Cal. multivalvis, imbricatus.
- 12. PANICUM. Cal. 3 - valvis : tertiâ dorsali minore.
- 13. ALOPECURUS. Cal. 2 - valvis. Cor. 1 - valvis : apice simplici.
- 14. PHLEUM. Cal. 2 - valvis, truncatus, mucronatus, sessilis.
- 15. PHA-

E

TRIANDRIA.

15. PHALARIS. *Cal.* 2 - valvis : valvis carinatis, æqualibus, corollam includentibus.
16. MILIUM. *Cal.* 2 - valvis : valvis ventricosis, corollâ maioribus, subæqualibus.
17. AGROSTIS. *Cal.* 2 - valvis : valvis acutis, *Cor.* brevioribus.
- † 18. STEGOSIA. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* 3 - valvis, Calyce brevior.
19. SACCHARUM. *Cal.* lanugine extus vestitus.

** *Flores multiflori, vagi.*

20. AIRA. *Cal.* 2 - florus, 2 - valvis. *Floresculi* absque rudimento tertii.
21. POA. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* ovata : valvis acutiusculis.
22. ARUNDO. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* basi lanata, mutica.

*** *Flores spicati, receptaculo subulato.*

23. TRITICUM. *Cal.* multiflorus.
24. HORDEUM. *Involucrum* 6 - phyllum, 3 - florum. *Flos* simplex.
25. CYNOSURUS. *Involucrum* 1 - phyllum, laterale. *Flos* compositus.

TRIGYNIA.

* *Flores inferi.*

26. LECHEA. *Cor.* 3 - petata. *Cal.* 3 - phyllus. *Capsf.* 3 - cocca.
27. ERIOCAULON. *Cor.* 3 - petala. *Cal.* compositus. *Semen* 1, coronatum corollâ.
- † 28. POLYPARA. *Cor.* 4 - petala, polyflora. *Cal.* 0. *Capsf.* 3 - locularis.
29. MOLLUGO. *Cor.* 0. *Cal.* 5 - phyllus. *Capsf.* 3 - locularis.

MONOGYNIA.

GENUS I. MELOTHRIA.

Character Genericus. *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* campanulata, 1 - petala. *Bacca* 3 - locularis, polysperma. *Lin. sy. pl. G. 55.*

† Sp. 1. MELOTHRIA INDICA. *α* Cang Kang deat thát.

Differentia specifica. *Melothriae foliis* triangularibus, integris.

Habitus, & notæ. *Caulis* annuus, angulatus, tenuis, longus, ramosus, scandens cirrhis oppositifoliis. *Folia* triangularia, integra, denticulata, aspera, parva, alterna, petiolis longis. *Flos* albus, lateralis, subsolitaribus, pedunculatus: *Calyce* 5 - dentato, supero: *corollâ* campanulatâ, 5 - partitâ. *Bacca* ovato-oblonga, lævis, minima, albo-viridis, 3 - locularis, polysperma.

Cucumis Murinus Viridis. Rumph. Amb. l. 9. cap. 73. tab. 171. f. 2.

Habitat in Cochinchinâ implicata inter sepes.

Observ. *Melothria Pendula* Linnæi (quæ Americana) procul dubio est diversa species, quæ ab ipso (Cliff. pag. 490.) dicitur habere folia cordata, 5 - loba. Ego libentius utramque speciem Cucumeri adscriberem; nam flores hermaphroditi *Melothriæ* non videntur præbere argumentum sufficiens ad distinguendum genus, maxime cum flores masculi in hac etiam inveniuntur, & inveniuntur fortasse sæminei, si diligentius quærantur. Odor pariter, sapor, & color *Melothriæ* Indicæ cum cucumere sativo convenit. De Antheris coalitis, vel liberis non bene menini.

† GENUS II. AXIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - phyllum: foliolis acutis, brevibus, inæqualibus; deciduis.

Cor. Monopetala, campanulata, æqualis, minima: limbo 10 - fido, plano: laciniis rotundatis, brevibus.

Stam. Filamenta 3, filiformia, corollæ æqualia. Antheræ didymæ, lobis globosis.

Pist. Gemen inferum, ovatum, sulcatum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Nullum.

Sem. Unum, ovatum, sulcatum, hirsutum.

Nom. (Ἀξίος dignus) Axiam vocavi, quia ratione virtutis a medicis

dicis Cochinchinensibus magni habetur, quasi æmula pretiosi pharmaci Sinenfis *Gin-Sen*.

Sp. I. AXIA COCHINCHINENSIS. α Nhon sam Phu yen.

Differ. specif. Ax. caule ramosissimo: *foliis* lanceolatis, tomentosis.

Habitus. *Frutex* bipedalis caule lignoso, multiplici, ramosissimo, nodoso, rubente, procumbente. *Radix* sub-fusiformis. *Folia* ovato-lanceolata, sub-crenata, tomentosa, parva, inæqualia, opposita. *Flos* albo-ruber, minusculus, racemis sub-terminalibus

Virtus. Calefaciens, Roborans. Urinam, sudorem, & menses movet.

Prodest in febris intermitentibus, cruditate ventriculi, pulmonum humoribus viscidis, obstructionibus uteri.

Observatio. Frutex iste quem nullibi invēni, præterquam in Cochinchinâ, accedit ad Boerhaaviam semine nudo, sulcato: recedit corollâ, staminibus, & calyce. Quodammodo etiam affinis est Valeriana.

GENUS III. GLADIOLUS.

Char. Gen. Cor. 6-partita, ringens. Stam. ascendentia. Lin. fy. pl. G. 63.

Sp. I. GLADIOLUS UNDULATUS. β . . .

Differ. spec. Glad. *foliis* ensiformibus: *petalis* subæqualibus, lanceolatis, undulatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, sesquipedalis. *Folia* ensiformia, glabra, bifariam expansa. *Spica* disticha, terminalis, floribus alternis.

Corolla alba, luteo maculata, monopetala, tubulosa, limbo sex-partito: laciniis oblongis, obtusiusculis, quarum quatuor undulato-crispatæ: omnes subæquales, reflexæ. *Nectarium* 4-partitum, laciniatum. *Stamina* 3, pone nectarium ascendentia. *Capsula* infera, 3-locularis, polyperma.

Linn. Mant. pag. 27.

Habitat Cantone Sinarum, in hortis cultus.

GENUS IV. IXIA.

Char. Gener. Cor. 6-petata, patens, æqualis. *Stigmata* 3, erectiusculopatula. Lin. fy. pl. G. 62.

Sp. I. IXIA CHINENSIS. α Ré quat: Xa cîn. β Xê cîn.

Differ. spec. IX. *foliis* ensiformibus: *panicula* dichotoma: *floribus* pedunculatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, 3-pedalis, inferius anceps, ad apicem

cem teres. *Radix* bulbis teretibus, ramosis, croceis, radiculis longis. *Folia* equitantia, lanceolato-linearia, striata, glabra. *Flos* magnus, terminalis, aureus, rubro punctatus: paniculâ erectâ, pauciflorâ. *Cal.* communis spathæ acutæ, imbricatæ, proprius nullus. *Corolla* petala 6, ovato-oblonga, æqualia, patentia. *Filamenta* 3, subulata, versus basim plana, corollâ breviora: *antheris* linearibus, stantibus. *Stylus* turbinato-linearis, æqualis staminibus, profundè 3-fidus: laciniis planis, erectis. *Stigmata* 3, villosa, 3-fida. *Capſula* 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, infera, polysperma.

Habitat culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 16. Balemçanda. Rheed. Malab. II. p. 73. t. 37.

Observ. Cl. Thunb. (Japon. p. 34.) hanc plantam Moræam esse judicat: mihi magis placeret Ixiam, & Moræam in unum Genus jungi, quia vix differunt.

Virtus. Radicis. Aperiens, resolvens. Sanguinem, & humores crassos solvit, præcipuè in tumore faucium.

+ GENUS V. PHANERA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis acutis, longis, patentibus, inæqualibus: duobus oppositis planis, lunatis.

Cor. Petala 5, ovata, patentia, inæqualia, calyci inserta: unguibus longis, basi appendiculatis, superius utrinque alatis.

Stam. Filamenta 3, æqualia, filiformia, deorsum declinata, corollâ longiora. Antheræ nutantes, oblongæ.

Pist. Germen superum, oblongum, compressum, pedunculatum: stylus filiformis, brevior staminibus. Stigma obtusum.

Peric. Legumen planum, glabrum, polyspermum.

Sem. Orbiculata, pauca.

Nóm. (Φανερός manifestus) a corolla, & calyce patentissimis.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 4-phyllus. Legumen.

Sp. 1. PHANERA COCCINEA. α Ré quich.

Differ. spec. Phan. *Caule* scandente: *foliis* cordatis, 2-fidis, 9-nerviis.

Hab. & notæ. *Frutex* magnus: *caule* crasso, compresso, inæquali: *ramis* multis, longissimis, scandentibus, cirrhosis. *Folia* cordata, acuta, 2-fida, 9-nervia, sparsa, petiolata, a tergo nitidè rufa. *Flos* coccineus, pulcher: *pedunculis* longis: *racemis* magnis, terminalibus, pendulis.

Ha-

- Habitat in Sylvis Cochinchinæ, ad verticem magnarum arborum per-
tingens.
- Folium linguz Rumph. Amb. 1. 7. cap. 1. tab. 1.
- Observ. Lin. sy. vegetab. pag. 326, & sy. pl. par. 2. pag. 245. adju-
dicavit hanc plantam generi Bauhiniz, nomine Bauhiniz scanden-
tis. Sp. 1., ratione (puto) corollæ, & leguminis, quæ utrisque
communis sunt. Ast in nostrâ stamina constanter sunt terna: prout
ante me bene notaverat Rumphius, & calyx 4-phyllus, non 5-
fidus, ut in Bauhinia. Cumque classis Triandria nullam connexio-
nem habeat cum Decandria, Bauhiniz propriâ, sicut ista observat-
ur habere cum Pentandria, vel Dioecia, &c. existimo Phaneram Co-
chinchinensem, quæ ab Amboinensi Rumphinâ non discrepat, di-
verso generi adscribendam. Vouapa Bifolia (Aublet. Guyan. p. 25.
t. 7.) staminibus 3, fructu leguminoso, calyce 4-fido, corollâ
expansâ, unguiculatâ, quamvis 1-petalâ, & foliis 2-natis Phaneræ
approximatur, & quidem in eadem classe: similiter Outéa Guyanen-
sis ejusdem, (pag. 28. t. 9.) staminibus 3, corollâ 5-petala, in-
æquali, patente, calyce 5-fido, & quantum ex germine concipi
potest legumine pedunculato. Præterea Bauhinia Outimouta Aublet.
pag. 375. t. 144. (cujus ille florem non vidit) sicut modo habetur
habitu, & fructu Phaneræ similior, sic maiori jure congener cen-
serebitur, quando stamina numerentur, quæ spero inveniendâ Trian-
dria. Scio multos timere ne, genera multiplicando, memoria stu-
dentium gravetur: ego autem magis timeo ne nimium coarctando
confundantur: ambiguique, imo erronei fiant caractères tam Ge-
nerum, quam Classium, per quod scientia Botanica everteretur. Est
modus in rebus.

GENUS VI. COMMELINA.

Char. Gener. Cor. 6-petala. Nectaria 3, cruciata, filamentis pro-
priis inserta. Lin. sy. pl. G. 68.

* *Dipetale, ob duo petala maiora.*

- Sp. 1. COMMELINA COMMUNIS. *α* Rau thai in.
- Differ. spec. Com. corollis inæqualibus: foliis ovato-lanceolatis, acu-
tis: caule repente, glabro. Lin. sp. 1.
- Hab; & notæ. *Caulis* 1-pedalis, annuus, repens, glaber, ramosus.
Folia ovato-lanceolata, glabra, petiolis amplexicaulibus. *Calyx* 4-
phyllus. *Corolla* 2-petala, coloris dilute cærulei. *Nectaria*, & fi-
lamentum 3. *Caps.* 3-locularis, polysperma.
- Ephemerum Dipetalum, Japonicum. Kæmpf. amoenit. tab. 889.

Ufus :

Ufus : in Cochinchinâ edulis tam cocta , quam cruda.

Virtus Medica. Refrigerans , Humectans , alvum laxans. Internè juvat in adstrictione alvi , franguriâ , caloribus internis. Externè ophthalmiæ medetur , tumores , & dolores lenit.

Sp. 2. COMMELINA AFRICANA γ . . .

Differ. spec. Com. *corollis* inæqualibus : *foliis* lanceolatis , glabris : *caule* decumbente. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* ramosus , procumbens , repens : radice perenni. *Folia* lanceolata , glabra , alterna , petiolata , vaginis ciliatis.

Flos terminalis , polynatus : corollis dipetalis : nectariis 3 , pedunculatis , luteis , non-cruciatis , sed apice sinuato-incisus.

Habitat in orâ orientali Africae. Mil. Dict. n. 3.

Sp. 3. COMMELINA BENGHALENSIS. α Rau thai loung.

Differ. spec. Com. *corollis* inæqualibus : *foliis* ovatis , obtusis : *caule* repente. Lin. sp. 3.

Hab ; & notæ. *Caulis* 1 - pedalis , ramosus , teres , semierectus , repens : radice perenni. *Folia* ovata , pilosa , integerrima : *petiolis* amplexicaulibus. *Corollæ* dipetalæ , coloris cyanei. *Calyces* 4 - phylli. *Stamina* , & *nectaria* cruciata terna. *Caps.* 3 - locularis.

Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Commelina repens , folio subrotundo , obtuso. Burm. Zeyl. pag. 70.

Pluk. tab. 27. fig. 3.

Sp. 4. COMMELINA CUCULLATA. α Rau thai thau.

Differ. spec. Com. *corollis* æqualibus ? *foliis* ovatis : *involucris* cucullatis , turbinatis. Lin. sp. 10.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , sesquipedalis , ruber , procumbens , repens. *Folia* ovata , pilosa , 5 - nervia , undulata : *petiolis* amplexicaulibus. *Calyx* 4 - phyllus. *Cor.* inæqualis , 2 - petala , nitidè cærulea. *Stamina* , & *nectaria* terna. *Flos* terminalis , involucris turbinatis , truncatis. Nota. Involucra illa cucullata , quamvis hujus speciei propria , etiam videntur in Arundinellâ minori Rumphii (Amb. l. 10. pag. 23.) quam ego existimo esse Commelinam Communem. Vera cucullata proculdubio est dipetala , quamvis Linneus de numero incertus eam annumeraverit tripetalis , ductus testimonio Burm. Ind. pag. 18. tab. 7. f. 3. , ubi tria petala describit , & pingit nomine Commelinæ Nervosæ , alioquin cucullatæ conformis.

Habitat inculta in hortis Cochinchinæ.

** Tripetale, ob 3 petala aequalia.

Sp. 5. COMMELINA TUBEROSA. α Cu có rai.

Differ. spec. Com. corollis aequalibus: foliis sessilibus, ovato-lanceolatis, subciliatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis: radice perenni, tuberibus multis, teretibus, obtusis, fuscis, sparsis. *Folia* congesta, lanceolata, ciliata, crassa, incurva, sessilia. *Scapus* tenuis, nudus, erectus 4-pollicaris: floribus terminalibus; alternè spicatis. *Cal.* 3-phyllus
Cor. 3-petala, coloris nitidè cærulei. *Stamina*, & *neclaria* 3. *Caps.* 3-locularis, polysperma. Est hujus varietas, flore Violaceo.

Forsk. Flora Arab. cent. 1. pag. 12., ubi a nostrâ differt caule repente, cum nostrâ sit acaulis.

Habitat ubique in Cochinchinâ, in locis humidis.

Ufus. Tuberâ sunt edulia, & sapida.

† Sp. 6. COMMELINA MEDICA. β Mễ mên tũm. α Cu có chũm: mễch môn cõung.

Differ. spec. Com. floribus aequalibus: foliis sessilibus, subulatis, glabris.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis, repens: tuberibus plurimis, fasciculatis, parvis, albis, utrinque acuminatis. *Folia* radicalia, sessilia, congesta, subulata, glabra, crassa, reflexa. *Scapus* 6-pollicaris, tenuis, teres, sub-nudus: spicâ sæpius simplici, aliquando ramosa, erectâ: floribus cyaneis. *Calyx* 3-phyllus: foliolis lanceolatis, pilosis, erecto-patentibus, persistentibus. *Cor.* petala 3, aequalia, subrotunda, erecta, calyce sub-breviora. *Neclaria* cruciata 4, pedunculata, villosa. *Filamenta* 2, villosa, flexuosa: *antheris* sagittatis, incumbentibus. *Germen* 3-gono-ovatum, superum. *Stylus* subulatus, aequalis staminibus: *Stigmate* crassiusculo. *Capsula* tri-gono-ovata, 3-valvis, 1-locularis, polysperma, apice dehiscens: *seminibus* multis, minusculis, rotundis. Tuberum sapor sub-dulcis, odor gratus.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Virtus. Tuberum. Refrigerans, Demulcens, Pulmonica, Hepatica.

Prodest in tussi, asthma, pleuritide, stranguriâ, dysuriâ, catharro falso. Habetur in frequenti usu Medico apud utramque nationem.

Sp. 7. COMMELINA ZANONIA? α Rau rĩo.

Differ. spec. Com. corollis aequalibus: pedunculis incrassatis: foliis lanceolatis: vaginis margine hirsutis: bracteis geminis. Lin. sp. 7.

Hab;

- Hab; & notæ. *Planta succosa, ramosissima: caule annuo; repente. Folia lanceolata, radicalia linearia, carinata, glabra: margine, & vaginis ciliatis. Flos terminalis, cæruleus, pedunculo communi longo: bracteis geminis, 1-floris, acutis, in spicam secundam, curvatam lateraliter imbricatis, galli cristam representantibus. Cal. 3-phyllus. Cor. 3-petala, æqualis. Stamina 2, villosa. Nectaria cruciata 3. Capsula polysperma.*
- Commelina Cristata* Burm. Ind. pag. 18. t. 7. f. 4. *Ephemerum Zeylanicum*, procumbens, cristatum. Burm. Zeyl. p. 94.

GENUS VII. SCHOENUS.

Ghar. Gener. *Glumæ* paleaceæ, univalves, congestæ. Cor. 0. Semen 1, subrotundum inter glumas. Lin. sy. pl. G. 71.

Sp. 1. SCHOENUS COLORATUS. α Co δα δα δα.

Differ. spec. Sch. *Culmo* triquetro: *capitulo* subrotundo: *involucro* longissimo, plano, variegato: *floribus* imbricatis. Lin. sp. 10.

Hab; & notæ. *Herba* annua, culmo pedali, triquetro, sub-nudo: *foliis* radicalibus subulatis, culmo brevioribus. *Capitulum* ovatum, solitarium, album, sessile: squamis imbricatis, 1-floris, 1-spermis: *involucro* 3-phylo, longissimo, horizontaliter stellato. Habitat ubique in hortis, viis, & agris Cochinchinæ.

Gramen Capitatum Rumph. Amb. l. 10. c. 4. t. 3. f. 2. Burm. Ind. pag. 18. Videtur esse diverſum a Kyllingâ, valvis instructâ. Lin. Jun. Suppl. p. 11, & 104.

+ Sp. 2. SCHOENUS RUBER. α Co αουι λρον.

Differ. spec. Sch. *Culmo* tereti, nudo: *capitulo* subrotundo, imbricato: *involucro* 1-phylo.

Hab; & notæ. *Culmus* 2-pedalis, teres, erectus: *foliis* graminæis, radicalibus. *Capitulum* subrotundum, rubrum, compactum, imbricatum, squamis 1-floris: *involucro* 1-phylo, brevi, lanuginoso.

Habitat spontaneus in Cochinchinâ: sicut etiam præcedens species.

GENUS VIII. CYPERUS.

Char. Gener. *Glumæ* paleaceæ, distichè imbricatæ. *Corolla* 0. Semen 1, nudum. Lin. sy. pl. G. 72.

Sp. 1. CYPERUS ARTICULATUS. α Co . . .

Differ. spec. Cyp. *culmo* tereti, nudo, articulado. Lin. sp. 1.

F

Hab;

Hab; & notæ. *Culmus* 2 - pedalis, teres, erectus, foliosus, articulatus. *Folia* lanceolato-linearia. *Spica* composita, disticha: spiculis lateralibus, alternis, patentibus. Habitat in locis humidis Cochinchinae.

Sloan. Jam. 36. pag. 121. tab. 81.

Sp. 2. CYPERUS MONTI. α Cay lác tlon.

Differ. spec. *culmo* tereti: *umbellâ* supra decompositâ: *foliis* carinâ lævibus. Lin. Jun. Suppl. pag. 102.

Hab; & notæ. *Culmus* 3 - pedalis, sub-teres, erectus, semifoliosus. *Folia* longissima, inæqualia, glabra, margine aspera. *Umbella* foliosa, supra decomposita: pedunculis nudis: spiculis patulis, lanceolato-linearibus. Habitat in Cochinchina.

Monti. Prodr. Gram. t. 1. f. 2.

Sp. 3. CYPERUS ROTUNDUS. α Cỏ củ: Huog phũ. β Hiâm phú củ.

Differ. spec. Cyp. *Culmo* triquetro, sub-nudo: *umbellâ* decomposita: *spicis* alternis linearibus. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Culmus* 1 - pedalis, triquetrus, sæpe nudus, aliquando foliolis parvis, sparsis. *Folia* radicalia congesta, subulata, reflexa, glabra, culmo breviora. *Umbella* decomposita, simpliciter foliosa: *spiculis* lanceolato-linearibus: *pedicellis* distichè imbricatis. *Radix* tuberibus ovatis, parvis, multis, sparsis, odoratis, exterius fuscis, pilosis, interius rubescentibus, friabilibus.

Habitat ubique in Cochinchinâ, & Chinâ.

Cyperus Indicus Bont. Jav. p. 134. Gramen Cyperinum Zeylanicum, radicè ruberosâ. Burm. Zeyl. pag. 107.

Observ. Cyperus Rotundus Indicus vix differt ab Odorato Americano, nisi formâ radicis.

Virt. Tuberum: Diuretica, Emmenagoga, Vulneraria. Valet in hydrope, affectibus frigidis uteri, & nervorum. Adstrictionem ventris solvit. Ad nigridinem tosta, tritaque, cum vino pota fluorem album cohibent, & ulcera uteri detergunt.

Sp. 4. CYPERUS ELATUS. α Lác lăm chiêo.

Differ. spec. Cyp. *culmo* triquetro nudo: *umbellâ* foliosâ, supra decompositâ: *spicis* digitalibus imbricatis, spiculis subulatis. Lin. sp. 12.

Hab; & notæ. *Planta* palustris: culmo 5 - pedali, acute triquetro, nudo, lævissimo, elato. *Folia* radicalia, subulata, lævia. *Umbella* foliosa, supra decomposita: *spicis* longis, subteretibus, imbricatis, spiculis subulatis.

Gramen Cyperinum maximum, Mahakiri dictum. Burm. Zeyl. p. 108. Gra.

Gramen Cyperoides maius, spicis ex oblongo rotundis, compactis, ferrugineis. Sloan. Jam. pag. 36.

Ufus. Ex culmis hujus in tœnias longas, & strictas sectis, folisque calore convolutis fiunt a Cochinchinensibus storæ amplæ, & terribilissimæ, quibus ad cubandum utuntur, rejectis aliis stragulis, in calido climate minus commodis.

Sp. 5. CYPERUS COMPRESSUS. α Co cú lép.

Differ. spec. Cyp. culmo triquetro, nudo: *umbellâ* universali triphyllâ: *glumis* mucronatis, lateribus membranaceis. Lin. sp. 17.

Hab; & notæ. *Culmus* triquetrus, nudus, 1-pedalis. *Umbella* universalis sub-triphylla, inæqualis: *glumis* margine membranaceis, acuminatis: *spiculis* ovato-oblongis, compressis. *Stylus* longissimus, 2-fidus.

Burm. Ind. pag. 21.

Sp. 6. CYPERUS PUMILUS. α Co cú chít.

Differ. spec. Cyp. culmo triquetro nudo: *umbellâ* diphyllâ compositâ, *spiculis* alterno-digitatis, lanceolatis: *glumis* mucronatis. Lin. sp. 20.

Hab; & notæ. *Culmus* minimus, 2-pollicaris, triquetrus, nudus: *foliis* radicalibus, minusculis. *Umbella* 2-phylla: *spiculis* subulatis: *glumis* mucronatis, apice reflexis.

Pluk. Amag. 179. tab. 191. fig. 8. Burm. Ind. pag. 21.

Omnes supradictæ, species habitant spontaneæ in Cochinchinâ.

GENUS IX. SCIRPUS.

Char. Gener. *Glumæ* paleaceæ, undique imbricatæ. Cor. 0. Sem. 1, imberbe. Lin. G. 73.

Sp. 1. SCIRPUS SUPINUS. α Cây nân tháp.

Differ. spec. Scir. culmo tereti, nudo: *spicis* sessilibus in medio culmo glomeratis. Lin. sy. pl. sp. 15.

Hab; & notæ. *Culmus* 1½-pedalis, teres, nudus, striatus, polynatus. *Folia* subulata, brevia. *Flos* spicis ovatis, 3-4-natis, lateralibus, per medium culmum erumpantibus. *Semen* 1, turbinatum compressum, breve, villis asperis, calyce brevioribus cinctum.

Scirpus supinus, capitulis conglobatis. Tournef. Inst. pag. 528.

Sp. 2. SCIRPUS MILIACEUS. α Co Rát.

Differ. spec. Scir. culmo triquetro nudo: *umbellâ* supra decompositâ: *spicis* intermediis sessilibus: *involucro* setaceo. Lin. sp. 25.

Hab; & notæ. *Culmus* 8-pollicaris, cæspitosus, multiplex, nudus, triquetrus, sæpe 4-gonus, foliis brevior. *Folia* subulata, trigonocurva, imbricata, sub-equantia. *Umbella* foliosa, supra decomposita, diffusa: *spiculis* ovatis, undique imbricatis. *Sem.* 1., nudum. Burm. Ind. pag. 22. tab. 9. fig. 2.

† Sp. 3. SCIRPUS CAPSULARIS. β Tem sin tsao. α Tím bók: Dang tám. Differ. spec. Scir. *culmo* tereti, nudo: *paniculâ* coarctatâ, laterali: fructu capsulari.

Hab; & notæ. *Planta* palustris, *culmo* 4-pedali, tereti, mucronato, nudo, cæspitose: *foliis* radicalibus, paucis, brevibus, arcuè convolutis. *Panicula* sub-coarctata, lateralis. *Flos* glumis paleaceis, undique imbricatis: quæ tamen, nec ineptè, dividi possunt in calyces, & corollam. Scilicet: *Cal.* 4-phylus, foliolis brevibus, acutis, æqualibus. *Cor.* 6-petala, glumis lanceolatis, incurvis, patentibus, calyce longioribus. *Filamenta* 3, setacea, erecta, Corollæ subæqualia: *antheris* simplicibus. *Germe*n 3-gonum, oblongum, superum. *Stylus* sub-nullus. *Stigmata* 3, oblonga, villosa. *Capsula* 3-loba, 3-valvis, polysperma: *seminibus* paucis, subrotundis.

Habitat frequenter in Chinâ: invenitur etiam in Cochinchinâ.

Observ. Aquaticum hoc Vegetabile flaminibus appropinquat scirpo, fructificatione Junco, habitu utriusque, calyce, & corollâ neutri. Placuit annumerare scirpo, cujus aliæ species in Indiâ accurrunt: at numerosissima Junci familia ab Indiâ raro agnoscitur.

Virtus. Culmi excorticati decoctum Diureticum est, & Refrigerans: soletque utiliter ministrari in accessu caloris febrilis.

In usu æconomico præbet candelis, & lucernis ellychnium æqualiter porosum, & aptum ad sugendum oleum, lucemque purissimam diffundendam.

Juncus Indicus porosus Clusii (Cur. poster. pag. 64.) pro nostro scirpo habendus.

GENUS X. NARDUS.

Char. Gener. *Calyx* 0. *Corolla* 2-valvis. Lin. fy. pl. G. 75.

Sp. 1. NARDUS INDICA. β Cãm sũm hãm. α Cãm tung hõong.

Differ. spec. Nar. *spicâ* setaceâ, secundâ, subincurvatâ. Lin. Jun. sup. pl. pl. pag. 105.

Hab; & notæ. *Radix* perennis, repens. *Culmi* (vulgo *spicæ*) 2-pollicares, erecti, foliosi, ad apicem attenuati, incurvati, setis multis, longis, rubro-fuscis circumsepti. *Folia* lanceolata, integerrima,

rima, glabra, alterna, sessilia, erecta, apice sub-reflexa, culmum superantia. Florentem non vidi.

Habitat in montibus Occidentalibus imperii Sinenfis.

Observ. Existimo veram esse Nardum Indicam Antiquorum, eandemque officinarum, ob convenientiam formæ, virtutis, saporis, & fragrantis odoris, quam in illâ sæpe probavi: quæque illi tribuit Dioscoridis l. 1. cap. 6. Nec longè discrepat Plinius l. 12. cap. 12. Et experienciâ confirmant Garcias Arom. l. 1. c. 33. Matthiolus, & Casp. Rauh. in Diosc. l. 1. c. 6. p. 30-32. Bont. Jav. pag. 45. Pomet Dict. des drog. pag. 213. tom. 1. Quamvis icones Nardi Indicæ, quas iste, & Matthiolus exhibent, a nostris observatis differant nimîâ crassitie, & foliis, ut videntur, ad radicem congestis. Miror, quod a Celeb. Lin. Mat. Med. pag. 219. n. 513. pro spicâ Nardi Officiali habeatur Andropogon Nardus: hocque ab eodem æstimetur esse (sy. pl. v. 4. p. 304.) Calamum Odoratum Matthioli, & Arundinem Farctam Rumphii. Cum ille in suis com. in Dioscor. l. 1. c. 17. p. 58. apertè dicat: Calamum Odoratum genere, & formâ Arundinem præ se ferre: cumque antea cap. 6, ejusdem libri spicam Nardi diversam omnino descripsisset. Rumphius (Amb. l. 6. c. 9. tab. 6.) Arundinem Farctam describit 10, vel 12 pedes longam, nec de ejus virtute, aut odore recordatur accuratus Author. Unde satis liquet nec Calamum Odoratum Matthioli, nec Arundinem Farctam Rumphii veram esse Nardum Indicam officinarum: quantumvis verum Andropogon sint, cujus paniculæ potius Saccharum referunt, quam Nardum.

Virtus totius plantæ: Cardiaca, Stomachica, Diuretica: Bontio etiam Deobstruens, & Alexiteria. Idem asserit eâ condiri cibos in Javâ, sicut condiuntur ibi Calamo Aromatico, & Junco Odorato, quos perindè a Nardo diversos cognoscit. In Chinâ, & Cochinchinâ, præter usum Medicum, frequenter miscetur Nardus aliis aromatibus adformandos pastillos, & sacculos odoriferos.

DIGYNIA.

GENUS XI. BOBARTIA.

Charact. Gener. Cal. imbricatus. Corolla gluma 2-valvis, supera. Lin. sy. pl. G. 77.

Sp. 1. BOBARTIA INDICA. a Co gi. d. indica tawu.

Differ. spec. Bob. spicis capitatis: involucre folioso. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. Gramen annuum: culmo 6-pollari, tereti, sub-erecto, parum folioso. Folia ad radicem congesta, multa, canaliculata,

ta, patentia. *Capitulum* terminale, grandiusculum, glomeratum, formatum exflosculis, calycibus imbricatis paleis multis, longis, acutis, convolutis, 1-floris: *semine* 1-oblongo.

Gramen Cyperoides Maderas patanum. Plukn. tab. 300. f. 7. Burm. Ind. pag. 23.

GENUS XII. PANICUM.

Charact. Gener. *Cor.* 3-valvis: *alvula* tertiâ minimâ. Lin. sy. pl. G. 82.

Sp. 1. PANICUM POLYSTACHION. α Co sâu rom.

Differ. spec. Pan. *spicis* teretibus: *involucellis* unifloris fasciculato-fetosis: *culmis* erectis supernè ramosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, 2-pedalis, erectus, tenuis, teres, genicularus, polynatus, ramosus? non satis memini: icon Rumphiana simplicissimum exhibet. *Folia* subulato-lineararia, longa, erecta, radicalia congesta, caulina sparsa, brevia, sub-pilosa. *Spica* cylindrica, erecta, simplex: *involucris* 1-floris, hirtis fetis fasciculatis, multis, longis.

Gramen Caricosum, Vulpinum. Rumph. Amb. l. 10. c. 13. p. 18. tab. 7. fig. 2. B.

Sp. 2. PANICUM ITALICUM. α Cây Khê. β sào mễ: Sô.

Differ. spec. Pan. *spicis* composita, spiculis glomeratis, fetis immixtis: *pedunculis* hirsutis. Lin. sp. 5.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, sesquipedalis, teres, crassiusculus, erectus, simplicissimus. *Folia* caulina, alterna, lanceolato-lineararia, plana, striata, reflexa. *Spica* unica, magna, reclinata, composita spiculis glomeratis, ovatis, fetis densis immixtis, flosculo longioribus. *Semen* flavum, sub-globosum.

Panicum Botton. Rumph. Amb. l. 8. c. 32. tab. 75. f. 2.

Ufus: esculentus.

Sp. 3. PANICUM CRUS CORVI. α Co dồ cợt.

Differ. spec. Pan. *spicis* alternis, secundis, spiculis subdivisis: *glumis* sub-aristatis, hispidis, rachi trigonâ. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, 2-pedalis, suberectus, multiplex, genicularus, foliosus. *Folia* graminea, sub-erecta. *Spice* plerumque alternæ, aliquando conjugatæ: *spiculis* oblongis, distichis, patentibus: *glumis* aristatis, hispidis: *flosculis* omnibus hermaphroditis. *Rachi* sæpius 4-gona.

Observ. Hæc herba quasi media inter Crus Corvi, & Crus Galli, ab ambabus adhuc differens est.

Pani-

Panicum Corvi. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 4. PANICUM HIRTELLUM. *α* *Co Khé.*

Differ. spec. Pan. *paniculâ* compositâ : *spiculis* alternis, adpressis : *calycibus* geminis : *valvulis* omnibus aristatis, *extimâ* longissimâ. Lin. sp. 11.

Hab; & notæ. Gramen annuum, *culmo* 2 - pedali, suberecto, tereti, lævi. *Folia* sabulato-lanceolata, brevîa, glabra, undulata : *vaginis* longis. *Spicæ* rubrofuscæ, breves, terminales, compositæ : *spiculis* secundis, adpressis, alternis. *Valvulæ* omnes aristatæ : exterior longior.

Burm. Ind. pag. 24. tab. 12. fig. 1. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 5. PANICUM MILIACCUM. *β* . . .

Differ. spec. Pan. *paniculâ* laxâ, flaccidâ : *foliorum* *vaginis* hirtis : *glumis* mucronatis, nervosis. Lin. sp. 23.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, 3 - pedalis, erectus, crassus, subcompressus, sub-flexuosus, fistulatus, nodosus, ramosus. *Folia* sabulata, maiuscula, pilosa, plana, reflexa : *vaginis* hirtis, longis. *Paniculæ* terminales, sparsæ, magnæ. *Cal.* 3 - valvis, *glumis* nervosis, acutis, exteriore duplo minore. *Corolla* 3 - valvis : *glumis* membranaceis, subacutis, exteriore triplo minore, apice 2 - fidâ. *Styli* 2, capillares : *stigmatibus* ovatis, plumosis, coloratis. *Semen* sub-ovatum, compressiusculum pallidum, nitidum. Datur varietas *semine* fusco-rubro.

Habitat Pekini, & aliis locis Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 27. Burm. Ind. pag. 26.

Usus cibarîus.

Sp. 6. PANICUM LATIFOLIUM. *α* . . .

Differ. spec. Pan. *paniculâ*, racemis lateralibus simplicibus : *foliis* ovato-lanceolatis, collo pilosis. Linn. sp. 26.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, crassus, 5 - pedalis. *Folia* lanceolata, magna, plicato-sulcata, collo amplexicauli villoso. *Floresculi* mutici : *paniculâ* sub-coarctatâ, ramis lateralibus sub-simplicibus : *semine* pallido.

Omnes istæ species habitat, in Cochinchinâ, præter quintam, quæ Sinenfis est.

GENUS XIII. ALOPECURUS.

Char. Gener. *Calyx* 2-valvis. *Corolla* 1-valvis. Lin. fy. pl. G. 84.

Sp. 1. ALOPECURUS HORDEIFORMIS. *α* . . .

Differ. spec. Alop. *racemo simplici* : *flosculis* aristis circumvallatis.
Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, sesquipedalis, simplicissimus, foliosus, sub-erectus, gracilis, teres. *Folia* lanceolata, plana, striata. *Spica* terminalis, oblonga, ramosa, aristata. *Flosculi* pedicellis simplicibus, longiuculis. *Calyx* 2-valvis, æqualis, 1-floris. *Corolla* 1-valvis, calyce longior.

Habitat spontaneus in Cochinchinâ. Pluk. Almag. 177. t. 119. f. 1.

GENUS XIV. PHELEUM.

Char. Gener. *Cal.* 2-valvis, sessilis, linearis, truncatus, apice bicuspidato. *Cor.* inclusa. Linn. fy. pl. G. 83.

† Sp. 1. PHELEUM COCHINCHINENSE. *α* Co choung.

Differ. spec. Phl. *spica* secundâ, lineari, glabra.

Hab; & notæ. *Gramen* 2½-pedale : *culmo* teriti, gracili, sub-erecto. *Folia* subulata, longa. *Spica* secunda, simplex, linearis, longissima, glabra, erecta : *receptaculo* communi ad unum latus articulato excavato, arctè includente singulos flosculos, quin prominent. *Calyx* 2-valvis, 1-florus, truncatus, cuspidatus. Habitat spontaneum in Cochinchinâ.

† Sp. 2. PHELEUM AFRICANUM. *γ* Muxoeira.

Differ. spec. Phl. *spica* cylindrica, flosculis undique coarctatâ : pedunculis 3-floris, pilosis.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, 2-pedalis, erectus, crassus, solidus, simplicissimus. *Folia* subulata, striata, aspera, reflexa, pauca. *Spica* cylindrica, caudata, Typhæ latifoliæ similis, erecta, magna : flosculis undequaque affixis, coarctatis. *Pedunculi* 3-flori, pilis longis, flosculos ad basim colligentibus. *Calyx* 2-valvis, truncatus, valvis 3-cuspidatis. *Corolla* 2-valvis, acuta. *Filamenta* 3, capillaria, glumis duplo longiora : *antheris* bifurcatis. *Semen* 1. turbinatum, apice rotundum. An Phl. Pratense? Lin. sp. 1.

Habitat in orâ Orientali Africæ, contra Mozambicum.

Usus. Eo utuntur Æthiopes Orientales ad paranda vulgaria liba, & pulmenta, quibus libenter vescuntur.

GE-

GENUS XV. PHALARIS.

Char. Gener. *Cal.* 2-valvis, carinatus, longitudine æqualis, corollam includens. Linn. fy. pl. G. 80.

Sp. I. PHALARIS ZIZANOIDES. α Cỏ chuộc nạt.

Differ. spec. Phal. *paniculâ* simplicissima: *floribus* muricatis, altero sessili. Lin. sp. 10.

Hab; & notæ. *Radix* fibrosa, nec nodosa. *Culmus* 2-pedalis, erectus, teres, foliosus, simplicissimus, crassus, solidus. *Folia* subulata, vaginantia, margine ciliata, aspera. *Spica* terminalis, oblonga, seu velis, *panicula* simplicissima, coarctata: *valvis* calycinis æqualibus, ambabus carinatis, ciliatis: *corollâ* bivalvi, breviori. *Flosculi* duo ad paniculæ dentes singulos (si bene memini) alter pedicellatus, alter sessilis.

Lin. Mantissa. pag. 183. ex Kœnigio. Habitat spontanea in Cochinchinâ.

GENUS XVI. MILIUM.

Char. Gener. *Cal.* 2-valvis, uniflorus: *valvulis* subæqualibus. *Cor.* brevissima. *Stigmata* penicilliformia. Lin. fy. pl. Gen. 85.

Sp. I. MILIUM EFFUSUM. α Cay cỏ gạo.

Differ. spec. Mil. *floribus* paniculatis, dispersis, muticis. Lin. sp. 5.

Hab; & notæ. *Culmus* 1½-pedalis, erectus, crassiusculus, glaber, fistulatus, articulatus, geniculis rubris. *Folia* lanceolato-subulata, plana, reflexa. *Panicula* magna, terminalis, diffusa: *flosculis* dispersis, muticis. *Corolla* 2-valvis, clausa, nitida, *valvis* æqualibus, calyce brevioribus. Nascitur incultum inter segetes oryzae montanæ in Cochinchinâ.

Lin. Cliff. pag. 27. Milium Indicum, paniculâ sparsâ, erectâ. Tournef. pag. 515.

GENUS VII. AGROSTIS.

Char. Gener. *Cal.* 2-valvis, uniflorus, corollâ paulo minor. *Stigmata* longitudinater hispida. Lin. fy. pl. G. 86.

Sp. I. AGROSTIS INDICA? α Cỏ lung.

Differ. spec. Agr. *paniculâ* contractâ muticâ: *racemis* lateralibus erectis, alternis. Lin. sp. 20.

G

Hab;

Hab; & notæ. *Culmus* 5-pedalis, simplicissimus, teres, foliosus, solidus, flaccidus, procumbens, articulis radicanibus. *Folia* subulata, pauca. *Panicula* terminalis, coarctata, cylindrica mutica: *racemis* alternis, brevibus, erectis. *Calycis* valva altera brevior; ambæ acutæ, corollæ breviores. Stigmata hispida.

Burm. Ind. pag. 27. Plukn. Alm. p. 175. t. 191. f. 5.

Observ. Flore convenit omnino cum Agr. Indica: culmo accedit ad Stoloniferam Lin. sp. 12. Si placeat, Cochinchinensis vocetur nova species.

Sp. 2. AGROSTIS RADIATA. a Co phao lusi.

Differ. spec. Agr. *spicis* sub-quinis, radiatis, basi villosis: valvulis petaloideis, aristatis. Lin. sp. 22.

Hab; & notæ. *Culmus* 6-pedalis, simplicissimus, erectus, teres, solidus, levissimus. *Folia* striata, magna. *Spiculae* terminales, 4-5, horizontaliter radiatæ, basi pilosæ: *calycibus*, & *corollis* etiam pilosis, nec aristatis. Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Sloan. Jam. 33. hist. 1. p. III. t. 68. f. 3.

Sp. 3. AGROSTIS CAPILLARIS. a Co det.

Differ. spec. Agr. *paniculâ* capillari patente: *calycibus* subulatis, æqualibus, hispidiusculis, coloratis: *staseulis* muticis. Lin. sp. 13.

Hab; & notæ. *Culmus* 4-pedalis, simplex, erectus. *Folia* subulata, longa, triquetro-curva. *Panicula* terminalis, spicata: *spiculis* longis, tenuissimis, *staseulis* 2-natis, *calycibus* 1-floris, *valvis* inæqualibus, fulco-violaceis, hispidis, acutis, muticis.

Scheuch. Gram. 129. Gmel. tub. p. 18. Habitat in Cochinchinâ.

Sp. 4. AGROSTIS MINIMA? a . . .

Differ. sp. Agr. *paniculâ* muticâ, filiformi. Lin. sp. 17.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, repens: *ramis*, assurgentibus, 4-pollicaribus. *Folia* lanceolata, fasciculata. *Panicula* coarctata, filiformis: *staseulis* solitariis, alternis, muticis. *Calyx* corollæ brevior, uterque valvis inæqualibus.

Nardus *paniculâ* spicatâ. Dalib. fl. Paris. 155. Habitat in Cochinchinâ.

† Sp. 5. AGROSTIS ODORATA. a Cáy hoa co.

Differ. spec. Agr. *spicis* secundis, congestis, muticis.

Hab; & notæ. *Culmus* 6-pollicaris, tenuis, erectus, foliosus. *Folia* subulata, brevia, glabra, amplexicaulia. *Flos* spicis secundis, adpressis, fasciculatis, terminalibus: *valvis* calycis muticis, acutis, 1-floris: corollinis glutinis subæqualibus, calyce longioribus.

Ufus.

Ufus. Æstimatur a Cochinchinensibus, etiam magnatibus, ob præstantiam, & tenacitatem odoris, quo pretiosas vestes inbuunt. Integro gramine, quod exsiccatum suavius spirat, cervicalia solent furtive.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

† Sp. 6. AGROSTIS PPLICATA. 8 Sam folie trao.

Differ. spec. Agr. *foliis* plicatis: *spicâ* lineari, muticâ.

Hab; & notæ. *Culmus* sesquipedalis, anceps, erectus, foliosus. *Folia* lanceolata, magna, in longitudinem plicato-fulcata. *Spica* linearis, adpressa, disticha: *valvis* omnibus acutis, calycinis sub-brevioribus, nullâ aristatâ. Calyx 1-florus.

Habitat in suburbiis urbis Cantonienfis Sinarum.

+ GENUS XVIII. STEGOSIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Gluma 1-flora, 2-valvis: interiore subrotundâ, concavâ, carinatâ.

Cor. Gluma 3-valvis, calyce brevior: interiore latiore, brevior.

Stam. Filamenta 3, calice breviora. Antheræ oblongæ.

Pist. Germen ovatum. Styl. 2, basi distantes, filamentis æquales. Stigmata longiuscula.

Peric. nullum. Corolla fovens semen.

Sem. 1, subrotundum, subacuminatum.

Nom. (Σ τερος tectum) ab usu plantæ apud indigenas ad tegendas domos.

Char. Gener. Cal. bivalvis, 1-florus Cor. 3-valvis, calyce brevior.

Sp. 1. STEGOSIA COCHINCHINENSIS. 2 Co tranh.

Differ. sp. St. *spicis* lateralibus, simplicibus.

Habitus. *Culmus* 5-pedalis, rectus, teres, solidus, articulatus: *ramis* paucis, obliquis. *Folia* lanceolato-subulata, carinata, aspera. *Flor* spicis subulatis, simplicibus, solitariis, axillaribus: *stipulis* singulis semi-clausis intra spicæ dentes excavatos. *Culmus* perennis? Nullibi eam vidi præterquam in Cochinchinâ, nec apud Authores invenî.

GENUS XIX. SACCHARUM.

Caract. Gener. Cal. lanugo longa extra calycem. Cor. 2-valvis. Lin. sy. pl. G. 79.

Sp. 1. SACCHRUM SPONTANEUM. 2. Cày lách.

Differ. Spec. Sac. floribus paniculatis: foliis convolutis. Lin. sp. 1. Hab; & notæ. Culmus perennis, 9-pedalis, erectus, tenuis, simplex, fistulatus, nodis distantibus. Folia subulata, longa, stricta, lævia: an lateribus convoluta? Panicula maxima, terminalis, diffusâ, spicata: spicis capillaribus longissimis: pilis calycinis durifuculis, rectis, corollæ valvis subæqualibus. Radix repit, & latifimè multiplicatur, maximè prope flumina.

Kerpa. Rheed. Malab. 12. p. 85. tab. 46.

Habitat circa paludes, & loca humida Cochinchinæ frequenter.

Sp. 2. SACCHARUM OFFICINARUM. a. Miá. Cam giá. 3. Càn ché.

Differ. Specif. Sac. floribus paniculatis: foliis planis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. Culmus 10-pedalis, simplex, teres, solidus, succosus, crassus, articulatus, perennis. Folia lanceolato-linearâ, plana, aspera, striata, acuminata, amplexicaulia, 4-pedes longa, 3 pollices lata. Flor. terminalis, paniculâ magnâ, diffusâ, spicatâ: spiculis longis, simplicibus: lanugine, seu potius pilis longissimis, flexuosis, tenuissimis, loco calycis (qui nullus est in hac specie) protensis. Hujus inveniuntur 3 varietates in Cochinchinâ, quæ præcipuè culmo differunt, non flore.

1. Saccharum Album. a. Miá lau: culmo longo, albo, mediocriter crasso, dulcissimo, nodis distantioribus.

2. Saccharum Rubrum. a. Miá mung: culmo brevi, crassiore, rubro, succosissimo, nodis approximatis.

3. Saccharum Elephantinum. a. Miá boi: culmo crassissimo, rubro, longo, minus dulci, nodis approximatis.

Arundo Saccharifera. Rumph. Amb. 1. 8. cap. 26. tab. 74. f. 1. Pifó Brasil. pag. 108, 109.

Habitat, & colitur abundantissimè in omnibus provinciis regni Cochinchinensis: simul in aliquibus imperii Sinenfis, sed minori copia.

Ufus. Esculentus, dulcissimus, gratissimus, innocuus. Ex saccharo fermentato destillatur spiritus vini: gustu tamen, & odore inferior illo, qui solet fieri ex oryzâ. Ut autem paretur saccharum optimum (quale est Cochinchinense) sumunt indigenæ culmos annuos primæ varietatis Miá lau; ex illis machinâ a bubais tractâ suc-

cum

cum exprimunt, coquant, depurgant, inspissant, exsiccant. Hoc, ut albefcat, reponitur in vasis terreis, conicis, amplis, superque sternitur tenuis lamina luti humescentis: cujus humor paulatim descendens, & sacchaem penetrans, ex illo trahit particulas impuriore, & coloratas, quas in formâ mellis secum defert per foramen parvum vasis conici deorsum versum, & apertum. Saccharum vero crystallinum, sive Canthum, quod ex Cochinchinâ quot annis a multis navibus exportatur, fit ex ipso saccharo albo in aquâ ad ignem soluto, & in syrupum crassiozem cocto. Tunc in loco frigido servatur per noctem, superstratis aliquod virgis tenuibus ex arundine Indicâ sectis, quibus nocturno frigore condensatus liquor ille saccharinus adhæret, & in pulchras Crystallus accrescit.

Virtus: in Medecina Saponacea, Edulcorans, Pectoralis, Antiseptica. In Indiâ parcius datur infirmis, quam in Europâ.

† Sp. 3. SACCHARUM JACULATORIUM. α Cây lau.

Differ. spec. Sac. culmo fistulato, simplici: *foliis* longissimis, carinatis: *paniculâ* spicata, oblongâ.

Hab; & notæ. *Culmus* 10 - pedalis, perennis, rectus, teres, fistulatus, simplicissimus, nodis distantibus. *Folia* subulata, longissima, glabra, carinâ dorsali magnâ. *Panicula* terminalis, oblonga, spicata: spicis longis: *pis* calycinis rectis, tenuissimis, corollâ puulo longioribus. *Cor.* 2 - valvis, æqualis, mutica.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

An Vuba, Arundo sagittaria? Marcg. Brasil. pag. 4.

Ufus. In Cochinchinâ pro jaculis missilibus.

Sp. 4. SACCHARUM SPICATUM. α Tranh cỏ, β Mão kên.

Differ. spec. floribus spicatis: *foliis* undulatis. Lin. Sp. 4.

Hab; & notæ. *Culmus* 5 - pedalis, teres, tenuis, erectus, simplex, foliosus, fistulatus, nodosus, cespitosus: *radice* perenni, repente, articulata, subdivisa. *Folia* radicalia congesta, subulato-lineararia, aspera, culmo fere æqualia. *Flos* spicâ terminali, solitaria, simplici, longâ, erectâ, pilosissimâ: *pis* calycinis longis, rectis, flosculos superantibus.

Habitat loca montana in Cochinchinâ.

Burm. Indiæ pag. 23. t. 9. f. 3. Gramen Caricosum Lanan Rumph.

Amb. l. 10. c. 13. p. 17. tab. 7. f. 2. A. Bromus Tectorum. Pluk. tab.

299. f. 2. Quæ tamen figura spicis congestis differt a nostris spicâ solitaria.

Ufus frequentissimus ad tegendas rusticorum domos: in quem finem nullum gramen est præstantius, cum plures in annos duret, quin putrescat.

Virtus. Radicis, & spicæ. Diuretica, sub-adstringens, sanguinis fluxus cohibens.

Observatio. Nostra planta est procul dubio eadem Rumphii, ac Burmanni, locis supra citatis: cumque non viderimus folia undulata, quæ exhibent Rheedus (Malab. 12. t. 62.) & Plukuetius (Almag. 177. t. 119. f. 1.) puto hanc varietatem diversitati folii tribuendam, quandiu non constet de aliis notis, quæ species dividere suadeant.

GENUS XX. AIRA.

Char. Gener. Cal. 2. valvis, 2 - florus. *Flosculi* absque interjecto rudimento. Lin. sy. pl. G. 87.

Sp. 1. AIRA ARUNDINACEA. α Cay Say.

Differ. spec. Aira *paniculâ* oblongâ, secundâ, muticâ, imbricatâ: *foliis* planis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* 3 - pedalis, perennis, sub-teres, fistulatus, articulatus, arundinis similis: radiculis multis, minusculis, in paludibus, & ripis fluminum repentibus. *Folia* subulata, plana, magna, inæqualia cinerea, glabra, semiamplexicaulia. *Panicula* oblonga, secunda, patens: *flosculis* muticis, absque rudimento tertii: *Calycibus* bifloris, sæpe 3 - valvibus.

Canna Palustris, Cano cano. Rumph. Amb. l. 6. c. 8. tab. 5.
Habitat loca coenosa Cochinchinæ.

GENUS XXI. POA.

Char. Gener. Cal. 2 - valvis, multiflorus. *Spicula* ovata: *valvulis* margine scariosis. Lin. sy. pl. G. 89.

Pp. 1. POA CHINENSIS. α Cỏ dúi phụng.

Differ. spec. Poa, *paniculæ* ramis simplicissimus: *floribus* sessilibus: *feminibus* imbricatis: *culmo* erecto. Lin. sp. 14.

Hab; & notæ. *Culmus* annuus, 2 - pedalis, gracilis, teres, sub-erectus, foliosus. *Folia* lanceolata, glabra, amplexicaulia. *Panicula* terminalis, oblonga: ramis simplicissimis, patentibus: glumis calycinis 2 - valvibus, muticis, 6 - floris: *flosculis* imbricatis.

Burm. Ind. pag. 27. t. 11. f. 3. Osbeck. H. Ind. Or.
Habitat in agris Cochinchinæ.

GENUS XXII. ARUNDO.

Char. Gener. *Cal.* 2 - valvis. *Flosculi* congesti, lanâ cincti. *Lin.* sy. pl. G. 99.

* *Floribus triandris.*

Sp. 1. ARUNDO DONAX. α Cây cuoi.

Differ. spec. Ar. *calycibus* 5 - floris : *paniculâ* diffusâ : *culmo* fruticoso. *Lin.* sp. 2.

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis, 10 - pedalis, simplicissimus, teres ; fistulatus, nodis distantibus. *Folia* magna, plana, aspera, cinerea, amplexicaulia. *Panicula* terminalis diffusa : *floribus* 3 - andris, digynis : *Calycibus* 3 - floris. *Semina* oblonga pappo piloso, longo basi cincta. Habitat loca humida in Cochinchinâ.

Matthioli. in Diosc. l. 1. c. 97. f. 1. Forskæl Arab. cent. 1. n. 85.

Sp. 2. ARUNDO EPIGEGOS. α Cây trài.

Differ. spec. Ar. *Calycibus* unifloris : *paniculâ* erectâ : *foliis* subtus glabris. *Lin.* sp. 4.

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis, 8 - pedalis, inermis, simplicissimus, fistulatus, nodis distantibus, planiusculis. *Folia*, sub-erecta, plana, inferius glabra. *Panicula* erecta, oblonga, subcoarctata : *floribus* triandris, digynis, muticis : *calycibus* unifloris : *semine* oblongo : papposo. Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Forskæl. Arab. cent. 1. n. 82.

† Sp. 3. ARUNDO PISCATORIA. α Cây tróc.

Differ. spec. Ar. *calycibus* 1 - floris, *spicâ* terminali : *culmo* ramoso : *foliis* minusculis.

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis, 8 - pedalis, inermis, ramosus, subulatus, sub-solidus, nodis approximatis. *Folia* lanceolato-lineararia, obscuro-viridia, glabra, petiolata, omnium arundinum minima, alterna. *Flos* spicatus, terminalis : *calycibus* 1 - floris : *staminibus* ternis : *stilo* gemino. Habitat agrestis, cultaque in Cochinchinâ.

Ufus. *Culmus* ad virgas piscatorias aptissimus ; nam cum sit tenax, & apice attenuatus, facile indicat quemlibet motum piscis mordentis hamum. Inde nomen specificum.

† Sp. 4. ARUNDO DIOICA. α Cây bấc mai.

Differ. spec. Ar. *calycibus* 1 - floris : *spicis* fasciculatis, compositis : *spiculis* linearibus.

Hab ;

Hab; & notæ. *Culmus* perennis, 8-pedalis, inermis, simplicissimus? nodis distantibus. *Folia* lanceolato-linearia. *Spicæ* terminales, fasciculatæ, compositæ spiculis linearibus, longis: *calicibus* monofloris: *strobilis* dioicis; foemineis Digynis: masculos non inveni. Habitat in sylvis Cochinchinæ.

** *Floribus hexandris.*

Sp. 5. ARUNDO BAMBU. α Τῆς νύκτ. β Ἰὲ χθῶ.

Differ. spec. Ar. *calicibus* multifloris: *spicis* ternis, sessilibus. Lin. sy. pl. sp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* lignosus, inanis, teres, rectus, 40, & amplius pedes longus, simplex, nitidus: *inter-nodis* longitudine, & circumferentiâ pedibus: *vaginis* crassis, pilosis, asperis, convolutis, deciduis: *ramis* alternis, tenuibus, solidis, spinosis, reclinatis, a basi usque ad verticem nascentibus, qui in summitate permittuntur crescere, inferioribus sæpe amputatis: unde fallitur Rumphius asserens in apice tantum ramos protendere. *Folia* parva, integerrima, lanceolata, basi subrotunda, striata, aspera, petiolis alternis, teretibus. Internodia tubulata culmi sæpe inveniuntur plena humore aquoso, limpido, qui tamen in Indiâ extra Gangem non condensatur in Tabaxir, sicut accidit, quamvis raro, in Malabariâ.

Flos paniculâ diffusâ, spicatâ: *spiculis* oblongis, imbricatis. *Calix* 2-valvis, 1-florus, valvis acutis, convolutis. *Corolla* 2-valvis membranacea, minima, pilis cincta. *Filamenta* 6, brevissima: *antheræ* totidem, oblongæ. *Stigmata* 3, subsessilia, longa, villosa. *Semen* 1, oblongum.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ, & Chinâ, Tunkino, & Cambodiâ: eâque passim vallantur horti, & pagi.

Arundo Indica, arborea, maxima, Tabaxir fundens. Burm. Zeyl. pag. 35.

Tabaxir Mambu arbor. Rheed. Malab. l. 1. p. 25. t. 16.

Arundarbor vasaria, Bulu Java. Rumph. Amb. l. 6. c. 4. sine figurâ.

Virtus. In arte Medicâ materiam præbent ejus folia, cortex, gemmæ, & radix. Folia refrigerant, emolliunt, resolvunt. Eorum decoctum prodest in febribus, melancholia, tussi, dolore gutturis. Cortex tenuis rasus refrigerat, agglutinat, blandè astringit: prodest in caloribus internis, hæmorrhagiâ, fluxu mensium immodico, vomitu, nausæâ. Radix, & gemmæ resolvunt, attenuant, diuresim, ac diaphoresim promovent, sanguinem purificant: conveniunt in obstructionibus, difficultate urinæ, doloribus vagis, ac venereis. Ex radicis Bambu recentis, foliorum Tabaci, ac piperis Betele partibus

TRIANDRIA DIGYNIA.

bus æqualibus per multos dies in oleo maceratis fit unguentum magnæ virtutis ad tumores duros, & scirrholos resolvendos.

Ufus Arundinis Indicæ præcipuè hujus speciei Bambu est utilissimus, & frequentissimus in notâ Indiâ. Ex ejus culmis fiunt integræ domus pauperum, columnæ, trabes, parietes, tabulata, tecta, adjectis tantummodo straminibus. Fiunt etiam lintres, pontes, navium mali, cistæ, pocula, caldaria, innumeraque alia utensilia tam domestica, quam ruralia.

Observatio. Cum istius Arundinis, quamvis in Asiâ vulgarissimæ, nullam apud Authores accuratam descriptionem invenerim, fortasse, quia ab illis cum aliis speciebus confunditur, mirum non est a celeb. Linnæo nobis relictam fuisse definitionem hujus speciei valde impropriam. Ego juxta propria observata in vivis plantis, & loco natali habita libenter sequentem substituerem.

† Arundo floribus hexandris: paniculâ diffusâ, spiculis imbricatis: ramis culmi spinosis: calycibus 1 - floris.

† Sp. 6. ARUNDO AGRESTIS. α Tle tl.

Differ. spec. Ar. floribus hexandris: paniculâ spicatâ, spiculis congestis: ramis culmi inferioribus spinosissimis: calycibus 1 - floris.

Hab; & notæ. Culmus lignosus, durissimus, subteres, tortuosus, 30 pedes altus, brachium crassus, nodis prominentibus, internodiis brevibus, intus parum vacuis, sæpe integrè solidis: ramis alternis, multis, inferioribus densioribus, arcuatis, subdivisis, intricatis: spinis plurimis, crassis, sparsis, curvis. Folia liniari-lanceolata, parva, glabra, striata, sparsa, petiolis longiusculis, tenuibus. Flos paniculâ erectâ, terminali, in spiculas congestas, breves desinente. Cal. uniflorus. Corolla minima, lanata. Antheræ 6, longissima, sub-fessiles. Stigmata 2, stylo unico imposita. Semen oblongum.

Habitat agrestis in montibus, locisque desertis, & aridis per totam Cochinchinam: puto, quod etiam in Chinâ.

Arundarbor spinosa. Rumph. Amb. l. 6. c. 6. tab. 3.

Ufus. Hæc Arundo est durissima, & in longum tempus permanet incorrupta, ideoque ad opera rustica magis utilis. Præstat præcipuè ad circumvallandas arces, quæ ejus duritie, & spinarum densitate sunt hostibus impervix, vel saltem molestissima.

† Sp. 7. ARUNDO MITIS. α Clay mô ho.

Differ. spec. Ar. floribus hexandris: paniculâ erectâ coarctatâ, spiculis longis, imbricatis: culmo æqualissimo, inerimi: calycibus 1 - floris.

Hab; & notæ. Culmus lignosus, teres, æqualissimus, 40 circiter pedes

des longus, crus crassus, simplex, inanis, articulatus, nodis distantioribus, vix prominentibus: ramis inermibus, polynatis. *Folia* mansueta, lanceolata, striata, amplexicaulia. *Panicula* coarctata, erecta, simplex, spiculis longis, imbricatis. *Calyx* uniflorus, bivalvis. *Corolla* brevissima, lanata. *Stamina* 6. *Stilus* 1: *stigmatus* 3, longis, villosis.

Habitat culta, non frequens, in agris, & sœpibus Cochinchinæ: eaque in tenuissimas tœnias sectâ uri eleganter solent ad texendos pileos, cistas, & diversa, ac pulchra vascula.

Arundarbor fera, Bulu swangi. Rumph. Amb. l. 6. cap. 7. t. 4. Cujus icon nostræ magis convenit, quam descriptio.

† Sp. 8. ARUNDO MULTIPLEX. α Cày hóp.

Differ. spec. Ar. *floribus* hexandris: *spicis* interruptis, spiculis verticillatis: *culmo* diviso: *calycibus* 1-floris

Hab; & notæ. *Culmus* perennis, 12-pedalis, pollicem, crassus, teres, multiplex, inermis, fistulatus, internodiis longissimis. *Folia* lanceolato-linearia, 6 pollices longa, plana, glabra, amplexicaulia, coloris fusco-viridis. *Flos* terminalis, spicis paucis, pedicellatis, erectis, longis, interruptis, compositis: *spiculis* subulatis, sessilibus, imbricatis, circa pedicellum communem verticillatis. *Filamenta* 6, capillaria, longa: *antheris* oblongis. *Stigmata* 3, sessilia, longa, plumosa, reflexa. *Cal.* 1-florus. *Semen* oblongum.

Habitat loca culta in provinciis Borialibus Cochinchinæ, ex eaque plantantur sepes ad divisionem hortorum.

Arundarbor tenuis, Léléba dicta. Rumph. Amb. l. 6. c. 1. tab. 1.

Observatio. Sunt adhuc plures species Arundinis in Cochinchinâ, quarum flores non examinavi; ideoque libenter prætermittam. Trium breviter recordabor, quas indefessus Rumphius in insulis Amboinensibus, & Molucanis etiam vidit, & descripsit.

1. Arundo Maxima. α Tle lang nga. Ita est omnium arundinum maxima longitudine, & crassitudine; spinisque densissimis horrida. Fortasse erit varietas Ar. Bambu, cui multum assimilatur. Habitat præcipuè inculta ingentes tractus fluminis Lavii a magno portu Bassac usque ad metropolim Cambodiæ. Rhumph. Amb. l. 6. pag. 12. Arundarbor Maxima.

2. Arundo Fax. α Tle núa. Culmus mediocris 18 pedes longus, 1½ pollicem crassus, rectissimus, omnium inanissimus, internodiis longis. Ex illis oleo, & stupâ fartis formantur faces viatoricæ; indeque nomen. Rumph. Amb. l. 6. cap. 2. sine figurâ. Arundarbor cratium.

3. Arundo Tabacaria. α Oúng thaóng. Culmus tenuis, rectissimus, æqualissimus, sub-solidus, alper, ramosus, internodiis longissimis, durif-

durissimis, tenacissimis, scabris. Ex illis lævigatis fiunt fistulæ tabacariæ pulchræ, & idoneæ, ab indigenis usitatæ. A Rumphio (Amboinæ l. 6. c. 3.) vocatur Arundarbor spiculorum, diciturque flores producere in spicis verticillatis, sicut Leleba, quæ nobis Arundo Multiplex, sp. 8. An hujus varietas?

GENUS XXIII. TRITICUM. β M \bar{e} . α Lu \bar{a} m \bar{e} .

GENUS XXIV. HORDEUM. β M \bar{e} u. α M \bar{a} ch n \bar{h} a.

Tam Tritici, quam Hordei variæ species, & vulgares quidem nascuntur in Chinâ, quarum flores non examinavi. Indigenæ libentius vescuntur oryzâ, quæ in aliquibus provinciis cariori pretio venditur quam triticum. In Cochinchinâ coli non solent. Ego utrumque ibi seminavi, perveneruntque ad maturitatem, sed absque notabili proventus.

GENUS XXV. CYNOSURUS.

Char. Gener. Cal. 2-valvis, multiflorus. Receptaculum proprium unilaterale, foliaceum. Lin. fy. pl. G. 93.

Sp. 1. CYNOSURUS ÆGYPTIUS. α C \bar{o} ch \bar{i} t \bar{a} ng.

Differ. spec. Cyn. *spicis* digitatis, obtusis, patentissimis, mucronatis: *calycibus* mucronatis: *caule* repente: *foliis* oppositis Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. Culmus tenuis, longus, repens, pallidus, geniculatus, glaber, tenacissimus: *ramis* multis, brevibus, erectis. *Folia* subulata, opposita. *Flos* terminalis, spicis 4-5, patentibus, acutis, unilateralibus. *Calycis* valvæ acuminatæ, carinatæ, inæquales. Burm. Ind. pag. 28. Gramen Cruciatum. Bont. Jav. p. 148. Gram. Vaccinum. Rumph. Amb. l. 10. cap. 5. tab. 4. f. 1.

Sp. 2. CYNOSURUS INDICUS. α C \bar{o} ch \bar{i} t \bar{a} .

Differ. spec. Cyn. *spicis* digitatis linearibus: *culmo* compresso declinato, basi nodoso: *foliis* alternis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. Culmus tenuis, subcompressus, suberectus, geniculatus, rubescens, aliquando repens, foliosus. *Folia* multa, parva, stricta, alterna. *Spicæ* terminales, congestæ, lineares, patentis. *Calycis* valvæ acutæ: interior longior, ciliata, lanuginosa.

Gramen Vaccinum femina. Rumph. Amb. l. 10. cap. 5. tab. 4. f. 2.

Gramen Dactyloides. Burm. Zeyl. pag. 106. tab. 47. f. 1.

TRIGYNIA.

GENUS XXVI. LECHEA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 3, linearia. *Capsf.* 3 - locularis, 3 - valvis : valvulis totidem interioribus. *Semen* 1. Lin. fy. pl. G. 116.

† Sp. 1. LECHEA CHINENSIS. 3. Chät yü tsào.

Differ. spec. *Lec. foliis* ovato-lanceolatis : *spathis* trifloris, terminalibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, multiplex, repens, brevis. *Folia* ovato-lanceolata, lineata, glabra : *petiolis* vaginantibus. *Flos* terminalis, cæruleus : *spathâ* magnâ, obtusâ, 3 - florâ : *periantbio* 3 - phyllo, brevi, patente. *Corolla* petala 3, unguiculata : *filamentis* 3, filiformibus. *Styli* 3, æquales staminibus : stigmatibus simplicibus. *Capsula* supera, 3 - loba, 3 - valvis, 3 - locularis. 1 - sperma. Planta primâ facie Commelinæ, & Tradescantiæ affinis : sed nec filamenta habet villosa, sicut ista, nec nectaria cruciata, sicut illa. Habitat prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXVII. ERICAULON.

Char. Gener. *Calyx* communis, capitulum imbricatum. *Petala* 3, æqualia. *Stamina* supra germen. Lin. fy. pl. G. 106.

† Sp. 1. ERIOCAULON QUADRANGULARE. α. Co dài củng, β. Kotic san tsào.

Differ. spec. *Er. culmo* quadrangulari : *foliis* ensiformibus : *capitulo* globofo, basi truncato.

Hab ; & notæ. *Herba* annua, *culmo* 4 - gono, 8 - pollicari, nudo, erecto. *Folia* ensiformia, brevia, glabra, pauca. *Capitulum* albicans, subglobosum, basi planiusculum, squamis subrotundis, basi attenuatis, 1 - floris, clausis. *Corolla* petala 2, sub-concava, apice obtusa, dentata. *Pistilla* 3. *Semina* 3, ovata.

Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ ubique obvia. In Chinâ similem habitu vidi, sed florem non examinavi.

Sp. 2. ERIOCAULON SETACEUM. α. Co chât,

Differ. spec. *Er. culmo* sexangulari : *foliis* setaceis. Lin. sp. 4.

Hab ; & notæ. *Herba* annua, pusilla, cespitosa, in orbem reflexa : *culmo* 6 - angulari, tenuissimo, 4 - pollicari, sub-nudo. *Folia* setacea, brevia, pauca, in senectute evanescentia. *Capitulum* terminale, parvum, oblongum, subacutum. *Semina* sub-triquetra.

Habi-

Habitat loca humida Cochinchinæ.

Gramen Polytricum Rumph. Amb. l. 10. cap. 12. tab. 7. f. 1. Tſeru pullu. Rheed. Malab. l. 12. pag. 129. tab. 63. Gramen junceum, foliis capillaceis, capitulis minimis rotundis. Burm. Zeyl. p. 109.

+ GENUS XXVIII. POLYPARA.

Descriptio Naturalis.

Cal. nullus.

Cor. Rotata, petala 4, oblonga, obtusa, circumdantia basim receptaculi communis, oblongi, sustentis multos flosculos. Corolla partialis nulla.

Stam. Filamenta 3, filiformia, erecta, receptaculo partiali infidentia. Antheræ ovatae, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen 3-gonum. Stylus nullus. Stigmata 3, oblonga, reflexa.

Peric. Capsula 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens.

Sem. Multa, ovata, minuscula.

Nom. Polypara dicitur a corollâ multos flosculos producente.

Char. Gener. Cor. 4-petala, polyflora. Cal. o. Caps. 3-locularis; polysperma.

+ Sp. 1. POLYPARA COCHINCHINENSIS. *α* Rau giáp cá.

Differ. spec. Pol. *foliis* cordatis, 5-nerviis: *pedunculis* lateralibus solitariis.

Hab. *Herba* hortensis, annua: *radice* repente. *Caulis* 6-pollicaris, erectus, sulcatus. *Folia* cordata, acuminata, 5-nervia, magna, integerrima, glabra, alterna, graveolentia, petiolis longis. *Flos* lateralis, solitarius, *pedunculo* longo, erecto: *corollâ* communi albissima, expansâ.

Virtus: totius plantæ. Attenuans, Resolvens, Emmenagoga. Menses obstructos referat: fluorem album compeſcit: fætum mortuum expellit: ecchymoses, seu fūgillationes resolvit.

Habitat hortos Cochinchinenses, inter olera in acetariis edulis: nec alibi a me visâ.

Observ. Clar. Thunbergius in Classe Polyandriâ Polyginiâ Floræ Japonicæ, pag. 12, & pag. 234. tab. 26. plantam describit, & delineat nomine Houttuyniam, quam nostram esse Polyparam non dubito. In hæc vero, quam in Cochinchinâ diu colui, semper observavi stamina non confusè mista pistillis, sed terna quælibet ad tria latera germinis 3-goni singulatim affixa: germina itidem distincta: tribus stigmatibus sessilibus supposita. Foliola illa 4 ad basim rece-

receptaculi communis expansa Petala dici debent, cum sint valde tenuia, & candidissima, quæ proprietates calycibus minus competunt. Folia 5-nervia habet Polypara, non Houttuynia, cæteroquin habitu valde similes.

GENUS XXIX. MOLLUGO.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Cor. 0. Caps. 3-locularis, 3-valvis. Lin. fy. pl. G. 113.

† Sp. 1. MOLLUGO TRIPHYLLA. 3 Ha khim fu.

Differ. spec. Mol. foliis ternis, lanceolatis: floribus dichotomis.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, annuus, diffusus, 4-gonus, semipedalis: ramis 3-natis. Folia stellato-terna, lanceolata, glabra, integerrima, sessilia. Flos apetalus, lateralis, & terminalis, pedunculis longis, dichotomis, apice racemosis. Stigmata tria, sessilia, subovata, inæqualia. Capsula ovata, 3-loba, 3-locularis, 3-valvis: feminibus multis, reniformibus.

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

CLASSIS IV.
TETRANDRIA.
MONOGYNIA.

* *Flores monopetali, monospermi.*

- + 1. **P**HYLA. *Cal. com. Proprius 2 - phyllus. Cor. irregularis: filamentis tubo insertis. Sem. superum.*
2. **CEPHALANTHUS.** *Cal. com. o. Receptaculum aggregans flores regulares in globum.*
3. **SCABIOSA.** *Cal. com. Receptaculum elevatum, subpaleaceum. Sem. coronatum, involutum, inferum.*

** *Flores monopetali, monocarpi, inferi.*

- + 4. **CYLINDRIA.** *Cor. cylindracea Cal. 4 - fidus. Bacca 1 - sperma.*
- + 5. **PORPHYRA.** *Cor. campanulata. Cal. truncatus. Bacca 3 - sperma.*
6. **CALLICARPA.** *Cor. tubulosa. Cal. 4 - fidus. Bacca 4 - sperma.*
7. **SCOPARIA.** *Cor. rotata. Cal. 4 - partitus. Capsula 1 - locularis.*
8. **PLANTAGO.** *Cor. refracta. Cal. 4 - partibus. Caps. 2 - locularis, circumscissa.*
9. **BUDDLEIA.** *Cor. campanulata. Cal. 4 - fidus. Caps. 2 - locularis, 2 - sulca.*
10. **PENÆA.** *Cor. campanulata. Cal. 2 - phyllus. Caps. 4 - locularis, 4 - valvis.*

*** *Flores monopetali: monocarpi, superi.*

11. **PAVETTA.** *Cor. tubo longo. Calyx 1 - phyllus. Bacca 1 - sperma.*
- + 12. **POLYOSUS.** *Cor. tubo brevi. Cal. 4 - dentatus. Bacca 2 - sperma.*

13. **IXO-**

13. IXORA. *Cor.* tubo longo. *Cal.* 4-partitus. *Bacca* 2-ocularis. *Sem.* 1-2.
14. PETESIA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 2-ocularis, polysperma.
15. HEDYOTIS. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-partitus. *Capsf.* didyma, polysperma, apice dehiscens.
16. OLDENLANDIA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-partitus. *Capsf.* polysperma, dehiscens inter dentes.

**** *Flores monopetali, dicocci, superi: stellatæ.*

17. GALIUM. *Cor.* plana. *Fruetus* sub-globosi.
18. SPERMACOCE. *Cor.* tubulosa. *Fruetus* coronatus. *Semina* 2-dentata.
19. CRUCIANELLA. *Cor.* tubulosa, aristata. *Fruetus* nudus. *Semina* linearia.

***** *Flores tetrapetali, inferi.*

20. FAGARA. *Petala* staminibus breviora. *Cal.* 4-fidus. *Capsf.* 4-valvis, 1-sperma.
- † 21. LASIA. *Petala* carnosa. *Cal.* communis spatha. *Bacca* 1-sperma.
- † 22. LEPTA. *Petala* triangularia. *Cal.* 4-partitus. *Bacca* 4-ocularis, 1-sperma.
23. PTELEA. *Petala* coriacea. *Cal.* 4-partitus. *Drupa* compressa, exsucca.
- † 24. HELICIA. *Petala* revoluta. *Cal.* 4-fidus. *Drupa* ovata, 1-fulca.

***** *Flores tetrapetali superi.*

25. CISSUS. *Cal.* cingens germen. *Bacca* 1-sperma.
- † 26. ALLASIA. *Germen* inter calycem, & corollam. *Bacca* 1-ocularis: feminibus nidulantibus.
- † 27. COLUMELLA. *Cal.* sub-truncatis. *Bacca* 2-ocularis.

18. TRAPA. *Cal.* 4-partitus. *Nux* armata spinis conicis ;
oppositis.
19. SANTALUM. *Cor.* 4-petala , calyci innata. *Bacca* 1-sperma.

***** *Flores incompleti.*

30. SALVADORA. *Cal.* 4-fidus , inferus. *Bacca* 1-sperma. *Se-*
men arillatum.
- † 31. LAGENULA. *Cal.* 4-phyllus , inferus. *Bacca* 2-ocularis.
- † 32. CREODUS. *Cal.* 3-lobus , superus. *Bacca* 1-sperma.
33. ELÆAGNUS. *Cal.* campanulatus , superus , deciduus. *Dru-*
pa.
- † 34. OCTARILLIUM. *Cor.* Hippocrateriformis , supera. *Cal.* 0. *Bac-*
ca 1-sperma : arillo 8-gono.
35. DORSTENIA. *Cal.* *Receptaculum* commune , carnosum.

TETRAGYNIA.

36. ILEX. *Cor.* 1-petala. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 4-
sperma.
- † 37. TETRADIUM. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus , inferus. *Ca-*
psule 4 , 1-spermæ : *semine* arillato.

MONOGYNIA.

† GENUS I. PHYL A.

Descriptio Naturalis.

Cal. communis polyphyllus, ovatus, imbricatus: foliis spatulatis, acuminatis, coarctatis, continens multos flosculos.

Perianthium proprium 2 - phyllum: foliis lanceolatis, concavis, erectis.

Cor. Monopetala, tubulosa, irregularis: limbo brevi, patente, 4-fido: laciniis subæqualibus, supremâ emarginatâ.

Stam. Filamenta 4, brevia, bino ordine infra os tubi. Antheræ 2-lobæ, subrotundæ.

Pist. Germen superum, subrotundum. Stylus brevis. Stigma crassiusculum.

Peric. o.

Sem. Solitaria, nuda: Receptaculo communi filiformi, nudo undique affixa.

Nom. (Φυλᾶν tribus) Phylam dixi florem multiplicem ex communi calyce prodeuntem.

Observ. Cogitavi Phylam Proteis annectere: destiti præcipuè impulsu Linnæi, qui essentiam Proteæ statuit in antheris linearibus infra apices corollæ infertis, cum nostræ subrotundæ infideant infra os tubi. Prothea Repens Lin. sp. 11. in paucis cum nostrâ convenit, in multis differt.

Charact. Gener. *Cal.* com. imbricatus: *proprius* 2 - phyllus, inferus. *Cor.* 4-fida, irregularis: *antheris* subrotundis infra os tubi. *Sem.* 1.

Sp. 1. PHYL A CHINENSIS. A Lién suên.

Differ. spec. Phyl. *caule* repente: *foliis* oppositis, semiferratis: *pedunculis* lateralibus, solitariis.

Hab. *Caulis* herbaceus, annuus, repens: *ramis* assurgentibus. *Folia* lanceolato-ovata, acuminata, glabra, opposita, ad basim integerrima, superius ferrata. *Flos* albo-violaceus, lateralis, pedunculo solitario, longo, monofloro.

GENUS II. CEPHALANTHUS.

Charact. Gen. *Cal.* communis o: *proprius* superus, infundibuliformis. *Recept.* globosum, nudum. *Sem.* 1, lanuginosum. Lin. sy. pl. G. 119. Sp. 1.

Sp. 1. CEPHALANTHUS OCCIDENTALIS? β Sây yông mái.

Differ. spec. Ceph. *foliis* oppositis, *ternisque*. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* opposita, ter-
naque, ovata, acuminata, integerrima, incurva, reflexa, glabra,
costis multis, obliquis. *Fos*, albus, terminalis, pedunculis divi-
sis: *flosculis* aggregatis: *receptaculo* communi globoso, villis mul-
tis clavatis distincto: calycibus 4-fidis: *corollis* superis, infundi-
buliformis, 4-fidis. *Bacca* partialis calycina, minima, 1-sper-
ma: composita rotunda, mediocris, rubra, edulis, moro simi-
lis. Si cum Ceph. Americano (mihî non obvio) non conveniat, vo-
cetur Ceph. Orientalis.

+ Sp. 2. CEPHALANTHUS ANGUSTIFOLIUS. α Rủi thây.

Differ. spec. Ceph. *foliis* lanceolato-linearibus, oppositis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceo-
lato-linearia, integerrima, opposita. *Flos* pallidus: capitulis termi-
nalibus, parvis: *receptaculo* communi oblongo, villosò, flosculos
in globum colligente: *calyce* communi nullo: proprio infundibu-
liformi, 4-fido, laciniis subulatis, pilosis, glandulis coloratis,
nitidis, pedunculatis confito. *Corollulæ* infundibuliformes, limbo
brevis, 4-fido, acuto. *Stamina* 4, brevissima, ad incisuras corol-
læ. *Baccule* subrotundæ, coronatæ, flaccidæ, 2-locularis, 1-
spermae, inferæ. *Bacca* composita parva.

+ Sp. 3. CEPHALANTHUS PROCUMBENS. α Deci trôp.

Differ. spec. Ceph. *caule* procumbente: *foliis* ovato-lanceolatis, al-
ternis.

Hab; & notæ. *Frutex* crassus, procumbens: *ramis* multis, funicu-
laribus, longis. *Folia* ovato-lanceolata, magna, integerrima, to-
mentosa, alterna, petiolata. *Flos* violaceus, dioicus, racemis ter-
minalibus, longis, interruptis. Masculum non vidi. *Femineus re-*
ceptaculo globoso, nudo: *calyce* tam communi, quam proprio nul-
lo. *Corollæ* infundibuliformes, 5-fidæ, inferæ, plurimæ, pedun-
culis propriis, longis, in globum prominentes. *Semen* 1, ovatum,
compressum, nudum. *Stylus* capillaris, corollæ æqualis: *stigmatè*
simplici.

+ Sp. 4. CEPHALANTHUS MONTANUS. β Sây yông mái.

Differ. spec. Ceph. *foliis* ovatis, crenatis, alternis.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *cortice* cannabino: *ramis* patentibus.
Folia ovata, acuminata, crenata, alterna, petiolata, facie aspe-
ra, tergo tomentosa. *Flos* dioicus, coloris viridis: pedunculis soli-
tariis

tariis axillaribus : capitulis subtundis , receptaculo globofo , nudo. Masculum non vidi. *Faminei* corolla nulla. *Calyx* proprius infundibuliformis , sub-clausus , 4 - fidus , superus. *Semen* 1 , compressum , coronatum alâ sub-papposâ , fortasse ex tubo calycis laciniato.

† Sp. 5. CEPHALANTHUS STELLATUS. α Ri ri boung gáo.

Differ. spec. Ceph. foliis stellatis , lanceolato-linearibus.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , ramis ascendentibus. *Folia* stellata terna , lanceolato-linearia , integerrima , glabra. *Flosculi* albi , terminales , in globum aggregati : receptaculo ovato , parvo , flosculos colligente : calyce communi nullo. *Perianthium* inferum , 4 - fidum , laciniis subulatis. *Corolla* supera , 4 - fida , limbo reflexo : antheris 4 , sub-fessilibus : stylo longo. *Semen* 1 , nudum.

Observ. Omnes istas species examinavi recentes in solo natali : primam , & quartam in Chinâ : secundam , tertiam , & quintam in Cochinchinâ. Cumque tam inter se , quam a Characterè Generico Linnæano differre invenissem , characterem illum ampliavi in supra scripto repertorio Generum , ut omnibus possit congruere. Inde suspicor , quod variæ plantæ Herbarii Amboinensis Rumphii (quarum flores non obtinui) ad Cephalanthum pertineant. Scilicet *Nesifatus* l. 4. c. 20. t. 25. *Funis uncatus* l. 7. c. 33. t. 34. Et alia.

GENUS III. SCABIOSA.

Charact. Gener. *Cal.* communis polyphyllus : proprius duplex , superus. *Receptaculum* paleaceum , sive nudum. *Lin. sy. pl. G. 121.*

† Sp. 1. SCABIOSA COCHINCHINENSIS. α Co loi mêu : β Ti tan tsáo.

Differ. spec. Scab. corollulis 5 - fidis : foliis lanceolatis indivisis , undulatis : caule subnudo : pappo piloso.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , subnudus , erectus , simplicissimus , 10 - pollicaris. *Folia* radicalia , multa , in orbem expansa , lanceolata , integerrima , undulata , utrinque pilosa. *Flos* aggregatus , purpureus , terminalis : calyce communi 3 - phyllo , foliaceo : proprio duplici , utroque 4 - phyllo. *Corollula* 5 - fida , subæquales , calice communi breviores : receptaculo paleaceo , elevato , non subulato. *Semen* 1 , coronatum pilis 5 , longiusculis.

Habitat inculta in Cochinchinâ : etiam in Chinâ.

Observ. Ratione 5 pilorum femini infidentium , simulque corollæ 5 - fidæ , purpureæ dubitavi , an esset Scabiosa Atropurpurea. *Lin. sp. 18.* Sed habitu a nostrâ differt : sicut etiam Scab. Javana *Bonni* , *Jav. pag. 158.*

Virt. Mundificans , *Becchica*. Prodest in scabie , tussi , & aliis pulmonum affectibus. Utimur decocto totius herbæ.

GE-

† GENUS IV. CYLINDRIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Inferus, tubulosus, brevis, persistens, 4-fidus: laciniis acutis, coloratis, patentibus.

Cor. Tubulosa, 4-fida: laciniis linearibus, acutis, carnosis, in tubum cylindraceum conjunctim protensis, apice cucullatis.

Stam. Filamenta subnulla. Antheræ 4, 2-loculares, subrotundæ, compressæ, cucullis laciniarum inclusæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus brevissimus. Stigma 4-fidum.

Peric. Bacca parva, subrotunda, exsucca, 1-sperma.

Sem. 1, globosum, lanuginosum.

Nom. *Cylindria* dicitur ob corollæ lacinias tubum teretem continuantes.

Charact. Genericus. *Cal.* 4-fidus inferus. *Cor.* tubiformis 4-fida, *Bacca* 1-sperma.

Sp. 1. *CYLINDRIA RUBRA.* α Cay Lq agf.

Differ. spec. *Cylindr. foliis* lanceolatis oppositis: *pedunculis* polyfloris, subterminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, subferrata, glabra, opposita. *Flos* ruber, parvus, multus, *pedunculis* subterminalibus, polyfloris. *Bacca* nigra.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Blimbingum Sylvestre. Rumph. Amb. l. 6. c. 79. tab. 73.

† GENUS V. PORPHYRA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Truncatus, inferus, persistens.

Cor. Monopetala, campanulata: tubo calycem superante: limbo 4-partito, laciniis rotundatis.

Stam. Filamenta 4, corollâ duplo longiora, ipsius basi insidentia. Antheræ ovatæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma subrotundum, retusum.

Peric. Bacca globosa, 1-locularis, 3-sperma.

Sem. Exterius convexa, interius angula.

Nom. (Πορφύρα purpura) a colore floris.

Cha-

Charact. Gener. *Cal.* truncatus, inferus. *Cor.* campanulata, 4-partita. *Bacca* 3-sperma.

Sp. 1. PORPHYRA DICHOTOMA. & Tsù hōa uôn.

Differ. spec. Porph. *foliis* lanceolatis: *racemis* dichotomis.

Hab. *Frutex* erectus, 3-pedalis: *ramis* multis, rectis, debilibus. *Folia* lanceolata, serrata, punctata, subsessilia, opposita. *Flos* purpureus, racemis dichotomis, axillaribus. *Bacca* globosa, violacea, carnosâ, plurima, minima.

Habitat in collibus provinciæ Cantonienfis Sinarum.

GENUS VI. CALLICARPA.

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida. *Bacca* 4-sperma. Lin. G. 141. fy. pl.

Sp. 1. CALLICARPA AMERICANA. α Cây nang nang.

Differ. spec. Call. *foliis* serratis, subtus tomentos. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* 3-pedalis: *caule* multiplici, subrecto, albicante. *Folia* ovata, acuminata, denticulata, opposita, mollia, rugosa, magna, subtus tomentosa. *Flos* purpurascens, minimus, cymis axillaribus, brevibus: *calyce* brevi, 4-fido: *baccâ* rotundâ, nigrâ plurimâ, minimâ, 4-sperma. Habitat ad sepes in Cochinchinâ.

Anonymus baccifera, verticillata, folio molli, & incano. Pluken. Almag. 33. t. 136. f. 3.

† Sp. 2. CALLICARPA UMBELLATA. α Cây ma ca.

Differ. spec. Call. *foliis* turbinato-ovatis, glabris, alternis: umbellis sessilibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* ascendentibus. *Folia* turbinato ovata, integerrima, glabra, alterna, margine reflexa. *Flos* albo-viridis parvus, umbellis sessilibus, 5-floris, sub-terminalibus. *Cal.* obtusè 4-fidus. *Cor.* campanulata, tubo brevi. *Stamina*, & *stigma* sessilia. *Bacca* carnosâ sabrotunda, parva, 4-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 3. CALLICARPA TRILOBA. α Cây mú thây. α Rát chia ba.

Differ. spec. Call. *caule* scandente: *foliis* 3-lobis: *pedunculis* dichotomis.

Hab; & notæ. *Frutex* scandens, longus, ramosus: cirrhis bifidis. *Folia* cordata, 3-loba, serrata, glabra, *petiolis* longis. *Flos* pallidus, axillaris, pedunculis dichotomis. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* sabrotunda, 4-sperma. *Corolla* 4-fida. *Stamina* 4. Ha-

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ spontanea.

GENUS VII. SCOPARIA.

Charact. Gener. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-partita, rotata. *Caps.* 1-ocularis, 2-valvis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 149.

Sp. I. SCOPARIA DULCIS. α Cam thao dat.

Differ. spec. Scop. *foliis* ternis: *floribus* pedunculatis. Lin. sp. I.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, erectus, 3-pedalis: *ramis* 3-natis, rectis, ascendentibus. *Folia* stellata ternâ, lanceolata, serrata, sessilia, glabra. *Flos* albus, solitarius, axillaris, pedunculis longis. *Cal.* 4-phyllus, persistens, inferus, foliolis oblongis, curvis, pilosis. *Cor.* rotata, 4-partita: fauce pilosissimâ: laciniis oblongis, calycem superantibus. *Filamenta* 4, erecta, corollæ æqualia: *antheris* incumbentibus. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* simplex. *Caps.* ovata, 1-ocularis, 4-valvis, polysperma, apice dehiscens: *seminibus* plurimis, subrotundis, minimis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ, nec alibi vidi.

Tupeicava. Pil. Bras. p. 246. Icon ibi non satis bona. Scoparia Ternata. Forsk. Arab. (Centur. 2. n. 7.) descriptione magis convenit.

GENUS VIII. PLANTAGO.

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-fida: limbo reflexo. *Stem.* longissima. *Caps.* 2-ocularis, circumscissâ. Lin. sy. pl. G. 148.

Sp. I. PLANTAGO MAIOR. α Mã dè: Xa tien, β Chê tiên tsào.

Differ. spec. Plant. *foliis* ovatis, glabris: *scapo* tereti: *spicâ* flosculis imbricatis. Lin. sp. I.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis, annua. *Folia* semipedalia, ovata, subacuta, subdentata, 5-nervia, glabra, petiolata. *Scapus* nudus, teres, tenuis: *spicis* longissimis, teretibus, multis, singulis in quolibet scapo, simplicissimis: *flosculis* albis, densis, subimbricatis. *Cor.* 4-fida, brevis: *staminibus* 4, longissimis. *Caps.* ovata, subacuta, horizontaliter dehiscens, 2-ocularis, 4-sperma: *seminibus* globosis.

Habitat ad vias, & in hortis, in Cochinchinâ, & Chinâ passim obvia.

Sjaden. Kœmpf. Jap. p. 912. Plantago latifolia Hill. Brit. herb. p. 152. Tab. 22. f. 7. Thunb. Jap. p. 61.

Virt. Refrigerans, Substringens, Abstergens, Vulneraria, Diuretica, Optal-

72. TETRIANDRIA. MONOGYNIA.

Ophthalmica. Decocto seminum leviter contusorum maximè utuntur indiginæ ad diuresim promovendam. Succo foliorum expresso, mele apum condito medentur tenesmo, & fluxui sanguineo.

GENUS IX. BUDDLEIA.

Charact. Gener. Cal. 4 - fida. Cor. 4 - fida. Stamina ex incisuris. Caps. 2 - fulca, 2 - locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 146.

† Sp. 1. BUDDLEIA ASIATICA. α Sau dau chuat.

Differ. spec. Budd. foliis lanceolato-linearibus, rugosis, glabris: spicis plenis.

Hab; & notæ. Caulis subfruticosus, 3 - pedalis: ramis ascendentibus.

Folia lanceolato-linearia, rugosa, subserrata, glabra, opposita.

Flos albus, spicis terminalibus, longis, nec interruptis. Cal. inferus, 4 - partitus, persistens: laciniis subulatis, erectis. Cor. campanulata, 4 - fida, laciniis rotundatis. Filamenta 4, brevissima infra os tubi: antheris oblongis, stantibus. Germen oblongum. Stylus æqualis staminibus. Stigma longiusculum, bifidum. Capsula oblonga, 2 - locularis, 2 - valvis, polysperma: seminibus longiusculis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. BUDDLEIA TERNATA. α Cây Lao linh.

Differ. spec. Budd. foliis ternatis, acuminatis: pedunculis monofloris.

Hab; & notæ. Caulis subfruticosus, 2 - pedalis, erectus, teres, ramosus. Folia ternata, lanceolata, acuminata, serrata. Flos albus, pedunculis axillaribus, solitariis: calyce 4 - fido, connivente, persistente: corollæ laciniis ovatis. Stigmate obtuso, 2 - fido: nectario piloso. Caps. ovata, 2 - locularis: seminibus numerosis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS X. PENÆA.

Char. Gener. Cal. 2 - phyllus. Cor. campanulata. Stylus 4 - angularis. Caps. tetragona, 4 - locularis, 8 - sperma. Lin. sy. pl. G. 144.

† Sp. 1. PENÆA NITIDA. α Cây Sơn.

Differ. spec. Pen. foliis oblongis, congestis, nitidis: racemis terminalibus.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, 4 - pedalis, erectus, ramosus. Folia ovato-oblonga, integerrima, nitida, congesta, plana, margine reflexa. Flos albus, racemis laxis, terminalibus: calyce 2 - phyllo, erecto, rubro, nitido, oblongo. Cor. campanulata, 4 - fida: laciniis

nii

nii
ci,
de
chi
† Sp. 2.
Differ.
ris.
Hab;
data
2 -
Cap
ten
Obser
den
tum
vid
Sca
Chara
curv
† Sp. 1.
Differ.
Hab;
brac
fita
lis
min
terif
ra
infe
Habit
† Sp. 2.
Differ.
laril
Hab;
para
fuso
gus

nii filiformibus. *Germen* superum, ovatum: *stilo* lateri, non apici, insidente. *Capsula* ovata, polysperma: maturam non vidi, ideo de numero loculorum incertus manli. Habitat agrestis in Cochinchina.

† Sp. 2. PENÆA SCANDENS. α Deei dinh dang.

Differ. spec. Pen. *caule* scandente: *foliis* cordatis: pedunculis 2 - floris.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, ramosus, scandens. *Folia* lato-cordata, acuminata, integerrima. *Flos* axillaris, pedunculis longis, 2 - floris. *Corolla* lutea, campanulata, plicata, infera, 4 - fida. *Capsula* 4 - locularis, polysperma. *Calyx* magnus, 5 - fidus persistens.

Observ. Omnes Penææ species a Linnæo descriptæ solo Africano gaudent. Nostræ Asiaticæ, & Cochinchinæ indiginæ sunt, nec in totum conformes Characteri Generico Linnæano. Habitu vero affinis videtur P. Nitida P. Myrtoïdi Lin. Junioris sup. pl. p. 122., & P. Scandens P. Marginatæ Lin. Senioris sp. 3.

GENUS XI. PAVETTA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis, supera. *Stigma* curvum. *Bacca* 2 - sperma. Lin. fy. pl. G. 138.

† Sp. 1. PAVETTA ARENOSA. β T4 11.

Differ. spec. Pav. *ramis* brachiatis: *foliis* tuberculosis, oppositis.

Hab; & notæ. *Frutex* inermis, erectus, 4 - pedalis: *ramis* multis brachiatis, reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, opposita, tuberculis multis utrinque prominentibus, quasi arenæ granulis confita. Inde nomen sinicum *Planta arenosa*. *Flos* albus, terminalis, fastigiatus: *calyce* baccato, 5 - dentato. *Corolla* Hippocrateriformis, tubo longo, limbo 5 - fido. *Filamenta* subnulla. *Antheræ* 4, lineares ad os tubi exertæ. *Bacca* parva, ovata, 1 - sperma, infera. Semen 1, ovato-oblongum. De stigmate non recorder. Habitat in provinciâ Cantonienli Sinarum.

† Sp. 2. PAVETTA PARASITICA. α Chanh coi tlon li.

Differ. spec. Pav. *caule* parasitico: *foliis* verticillatis: *glomerulis* axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, lignosus, 1 - pedalis, ramosissimus, parasiticus. *Folia* ovata, tomentosa, integerrima, verticillata. *Flos* fusco-luteus, parvus, villosus, axillaris, glomeratus. *Cal.* oblongus, 4 - gonus, truncatus, villosus: *suffultus* squamulâ oblonga,

reflexâ. *Cor.* hippocrateriformis, tubo longo: limbo parvo, 4-fido, laciniis oblongis, inflexis. *Filamenta* 4, ori tubi adnata, limbo breviora: *antheris* stantibus. *Germem* calycinum oblongum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis: *stigmatibus* crassiusculo. *Bacca* parva, ovato-oblonga, 1-sperma: *semine* ovato. Nascitur frequens, & inhæret arboribus in hortis Cochinchinæ.

Observ. Pavettam Indicam non novi. Linnæus in designandis Generum Characteribus modo illam dicit 1-spermam, modo 2-spermam. Uterque Burmanus de numero seminum tacet. Rumph. Amb. l. 6. p. 147. loquens de Flammâ sylvarum peregrinâ (quæ ab aliis pro Pavettâ Indiâ habetur) dicit ejus fructum esse ex rotundo planum, ac si bini essent adunati, sicut antea dixerat de flammâ sylvarum Ixorâ Coccinæ: adeoque rectè intelligendum utriusque baccam esse 2-spermam, five 2-locularem, & utramque plantam esse Ixoram. Igitur ad tollendam confusionem existimo baccam 1-spermam privatim tribuendam Pavettæ: 2-locularem Ixoræ: 1-locularem, 2-spermam proximo Generi nunc exponendo.

+ GENUS XII. POLYOZUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Tubulosus, 4-dentatus, brevis.

Cor. Monopetala: tubo brevi: limbo quadrifido, reflexo.

Stam. Filamenta 4, reflexa, corollâ breviora, ori tubi inhærentia. *Antheræ* oblongæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum. *Stylus* filiformis, corollâ longior. *Stigma* magnum, cylindraceum, apice acuto, emarginato.

Peric. Bacca calycina, subrotunda, carnosa, 1-locularis, 2-sperma.

Sem. Subrotunda.

Nom. (Πολύ multum: ὄσος ramus) Arbor ramosissima.

Observ. Rouhamon Guianensis. (Aublet. Guian. p. 93. t. 36.) ab hac descriptione vix differt.

Charact. Genericus. *Cal.* 4-dentatus, baccatus. *Cor.* tubus brevis; limbus 4-fidus. *Bacca* carnosa, 1-locularis, 2-sperma.

+ Sp. 1. POLYOZUS BIPPINATA. α. Clay Trâm nâ.

Differ. specifica. *Pol.* foliis bippinatis: *racemis* lateralibus.

Hab. Arbor magna, ramosissima: ramis patentibus. *Folia* bippinata; ovata, acuminata, integerrima, parva, nitida, multijuga. *Flos* viridiluteus, parvus, multus; *racemis* brevibus, axillaribus: *sfofcu-lis*.

lis multis neutris intermixtis, calyce, & corollâ hermaphrodito similibus. *Bacca* fusca, mediocri, non edulis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ufus. Lignum hujus arboris album, & grave est, nec pulchrum: sed magnæ durationis in sustinendis pontibus, quia humiditati, & vermicibus valdè resistit.

† Sp. 2. POLYOSUS LANCEOLATA. β Am. sin. cong.

Differ. spec. Pol. *foliis* lanceolatis: *racemis* terminalibus.

Hab.; & notæ. *Arhuscula* inermis, 4-pedalis: *ramis* diffusis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* rubescens, racemis compositis, terminalibus: *calyce* 4-dentato, *baccato*: *corollâ* infundibuliformi, limbo 4-fido, patente, æquali tubo. *Faux* tubi staminifera, lanugine multâ obstructa. Stigma emarginatum. *Bacca* subrotunda, minima, 1-locularis, 2-sperma.

Habitat Cantone Sinarum, spontanea.

Observ. Pavetta Caffra (Lin. Jun. suppl. p. 121.) huic Generi magis conformis est quam Pavettæ.

GENUS XIII. IXORA.

Charact. Gener. *Cor.* 1-petala, infundibuliformis, longa, superæ. *Stamina* supra faucem. *Bacca* 4-sperma. Lin. sy. pl. G. 137.

Sp. 1. IXORIA COCCINEA. α Boung tiang do.

Differ. spec. IX. *foliis* ovatis, semiamplexicaullibus: *floribus* fasciculatis. Lin. sp. 1.

Hab.; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, erectus, 3-pedalis. *Folia* ovata, integerrima, opposita, glabra, sessilia, nec amplexicaulia. *Flos* coccineus, fasciculato-cymosus, fastigiatus, terminalis. *Corolla* hippocateriformis potius, quam infundibuliformis: tubo tenui longissimo: limbo parvo, æqualiter 4-fido. *Cal.* minimus, 4-fidus, corollæ concolor. *Stylus* tubo longior: *stigmatibus* oblongis, 2-fido. *Filamenta* brevissima ad os tubi: *antheris* oblongis. *Bacca* parva, sub-sphæroidea, emarginata, coronata, 2-locularis, 1-sperma. *Semina* exterius rotundata, interius plana.

Habitat in fruticetis Cochinchinæ.

Jasminum flore tetrapetalo. *Ixora* Linnæi. Burm. Zeyl. p. 125, t. 57. *Flamma* sylvarum. Rumph. Amb. l. 6. cap. 52. pag. 105, 107. *Cujus* descriptio a nostrâ non longè aberrat. Icon tab. 47. satis coherent: non ita tab. 46, quæ nec cum ejusdem Authoris descriptione, nec cum nostrâ convenit.

Sp. 2. IXORA ALBA. α Bông trắng trắng.

Differ. spec. Ixor. *foliis* ovato-lanceolatis : *floribus* fasciculatis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, ramosus, erectus, 3-4-pedalis. *Folia* ovato-oblonga, acuta, integerrima, glabra, opposita, subsessilia. *Flos* albus fasciculato-cymosus, terminalis. *Bacca* 2-locularis, 1-sperma, infera. *Cal.*, *Cor.*, *Stam.*, & *pistillum*, ut 1 speciei. An hujus varietas?

Habitat similiter in locis planis, sed rarior.

Jasminum Indicum Schetti album. Pluk. alm. p. 196 t. 109. f. 2.

† Sp. 3. IXORA MONTANA. α Bông trắng núi.

Differ. spec. Ix. *foliis* turbinato-oblongis, basi cordatis : *stomate* fastigiato.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, ramosus, 4-pedalis. *Folia* oblonga, ad apicem latiora, obruta, basi cordata, integerrima, glabra, opposita, subsessilia. *Flos* coccineus, fastigiatus, terminalis. *Flos*, & *fructus* ejusdem formæ, quæ præcedentium : eorumque fortasse varietas.

Habitat in locis montanis in Cochinchinâ.

† Sp. 4. IXORA NOVENNERVIA. α Bướm rừng trắng.

Differ. spec. Ix. *foliis* nervosis, asperis : *caule* scandente : *cymis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, scandens, ramosus, inermis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, aspera, 9-nervia, subsessilia, opposita. *Flos* albus, terminalis, cymis hemisphæricis. *Corollæ* tubus gracilis, longissimus : limbus 4-fidus. *Stamina* supra faucem. *Stigma* ovatum, 2-fidum. *Bacca* infera, 2-locularis, 1-sperma.

Habitat in desertis locis Cochinchinæ.

† Sp. 5. IXORA VIOLACEA. α Bướm rừng tím.

Differ. spec. Ix. *foliis* nervosis, pilosis : *floribus* axillaribus.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus scandens, ramosus, inermis. *Folia* lanceolata, 9-nervia, integerrima, pilosa, subsessilia, opposita. *Flos* violaceus, cymis axillaribus : *corollâ*, & *calyce* 4-fidis. *Bacca* infera, 2-locularis, 1-sperma : *seminibus* ovatis asperis.

Habitat loca inculca, ubi arborum agrestium ramis innititur in Cochinchinâ.

GENUS XIV. PETESIA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis. *Stigma* 2 - fidum.
Bacca polysperma. Lin. sy. pl. G. 139.

† Sp. 1. PETESIA SIMPLICISSIMA. α Cáy bô bô.

Differ. spec. Pet. *foliis* lanceolato-linearibus: racemis sub-terminalibus.
Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, simplicissimus, 1 - pedalis, 4 - gonus, erectus. *Folia* lanceolato-lineararia, integerrima, glabra: duo opposita maiora, plura minora (ni velis dicere stipulas) simul fasciculata. *Flos* albus, subterminalis: racemis erectis, subdivisis. *Bacca* infera, parva, 2 - locularis, polysperma: vestita calyce sub-campanulato, acutè 5 - fido. *Stigma* oblongum, 2 - fidum villosum, reflexum.

† Sp. 2. PETESIA TRIFIDA. α Cáy Hang thê.

Differ. spec. Pet. *foliis* 3 - cuspidatis: corymbis terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 4 - gonus, cespitosus, 1 - pedalis, erectus. *Folia* lanceolata, triculpidata, sessilia, integerrima, opposita. *Flos* albus: corymbis terminalibus: corollis infundibuliformibus, 4 - fidis. *Fructus* inferus, polyspermus. *Bacca*? maturam non vidi.

Habitat utraque species in Cochinchinâ: illa in agris, hæc in montibus *Son coung*.

GENUS XV. HEDYOTIS.

Char. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis. *Caps.* 2 - locularis; polysperma, infera. Lin. sy. pl. G. 124.

Sp. 1. HEDYOTIS HERBACEA. α Cỏ lượi rân.

Differ. spec. Hed. *foliis* lineari-lanceolatis: caule herbaceo, dichotomo: pedunculis geminis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* 8 - pollicaris, herbaceus, tenuis, dichotomus; procumbens. *Folia* lineari-lanceolata, sessilia, glabra, integerrima, opposita. *Flos* albus axillaris, geminus, sæpe solitarius: corollâ sub-campanulatâ, 4 - fidâ. *Stamina* 4, brevia. *Stigma* oblongum, 2 - fidum. *Capsula* didyma, coronata 4 calycis apicibus, 2 - locularis, polysperma. Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Burm. India. pag. 33.

GENUS XVI. OLDENLANDIA.

Charact. Gener. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-partitus, superus. *Capsula* 2-locularis, polysperma. *Lin. sy. pl. G.* 162.

Sp. 1. OLDENLANDIA REPENS. 5 Hā Kim tsao.

Differ. Spec. Old. *capsulis* subsessilibus, hispidis: *foliis* lanceolatis. *Lin. sp.* 2.

Hab; & notæ. *Caulis* 10-pollicaris, cespitosus, herbaceus, ramosus, procumbens, geniculatus, repens. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, glabra, opposita, sessilia. *Flos* albus, axillaris, solitarius: pedunculo brevissimo. *Corolla* campanulata, 4-fida. *Capf.* calycina, 2-locularis, polysperma, irregulariter dehiscens.

Habitat propè Cantonem Sinarum.

Cruſta ollæ minima. Rumph. *Amb.* 1. 9. c. 72. pag. 461. tab. 170. fig. 4. *Burm.* (*Ind.* p. 38. t. 15. f. 2.) folia repræſentat latiora, & rotundata, quæ nobis viſa ſunt ſtriſta, & acuta.

Sp. 2. OLDENLANDIA PANICULATA. u Co nazc.

Differ. Spec. Old. *pedunculis* paniculatis, terminalibus: *foliis* ovali-lanceolatis. *Lin. sp.* 7.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, multiplex, diffuſus, ſub-erectus, 6-pollicaris. *Folia* lanceolata, ſubſſilia, oppoſita, integerrima, glabra, ſub-carnofa. *Flos* purpureſcens: *paniculis* terminalibus, erectis: *pedunculo* communi longo. *Capsula* calycina, didyma, turbinate rotunda, 2-locularis, polysperma, calycis dentibus 4, acutis coronata.

Burm. *Ind.* p. 38. tab. 15. f. 1. *Mollugo* Zeylanica *Sylveſtris* (*Burm.* *Zeyl.* p. 161. t. 71. f. 2.) quamvis flore ſimilis noſtra appareat, foliis ſtellatis nullatenus convenit, dubitoque Oldenlandiam eſſe.

† Sp. 3. OLDENLANDIA ZANGUEBARIE. 7 LYXIEH.

Differ. Spec. Old. *pedunculis* paucifloris: corollis *hippocrateriſorui-* bus: *foliis* linearibus.

Hab; & notæ. *Caulis* 8-pollicaris, herbaceus, multiplex. *Folia* linearia, integerrima, glabra, ſeſſilia, oppoſita. *Flos* purpureus, pedunculis erectis, paucifloris, terminalibus. *Corolla* hippocrateriformis, 4-partita. *Stigmate* lanceolato: *capsula* calycina, didyma, 2-loculari, polysperma. *Stamina* 4, brevia.

Habitat in oſa Zanguebariæ Africa Orientalis.

Obſerv. Oldenlandiam 4-petalam nunquam vidi. Nec ſemper ſeam *Linnaeus* agnovit. Parvæ aliæ differentie, quæ occurrunt, fortalſe ſufficientes non ſunt, ut a Genere *Hedyote* ſeparetur.

GE-

GENUS XVII. GALIUM.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala plana. *Semina* 2, subrotunda. Lin. sy. pl. G. 132.

Sp. 1. GALIUM TUBEROSUM. α Hüynh tinh. β Hoâm Câm.

Differ. spec. Gal. *foliis* lanceolatis, *quinarius*: *pedunculis* congestis, axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, sesquipedalis, rufus, procumbens; simplex: *radice* tubere oblongo, parvo, informi, albo, farinulento, eduli. *Folia* 4 - 5 - stellata, lanceolata, integerrima, glabra, glauca. *Flos* albus, 4 - fidus: *pedunculis* longiuculis, 1 - floris, congestis, axillaribus. *Fructus* subrotundus, asper, 2 - spermus. *Florem* recentem non vidi.

Habitat cultum in agris Cochinchinæ, & Chinæ.

Ufus. Tubera eduntur cocta, vel integra, vel in farinam redacta. Crediturque virtute Pulmonica gaudere, spiritus animales fovere, & phytis laborantibus subvenire.

GENUS XVIII. SPERMACOCE.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibuliformis. *Semina* 2, hidetata. Lin. sy. pl. G. 126.

+ Sp. 1. SPERMACOCE FLEXUOSA. α Deci root gâ.

Differ. spec. Sperm. *caule* flexuoso: *geniculis* setosis: *foliis* ovato-lanceolatis, crassis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, subteres, longus, procumbens, flexibus multis implicatus, geniculis setosis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, crassa, oblique striata, opposita. *Flos* albus, axillaris, verticillis globosis: *calyce* 4 - fido, supero, persistente: *corollâ* 4 - partitâ, laciniis oblongis, revolutis. *Capsula* 2 - locularis, 1 - sperma: *seminibus* 2 - cornibus.

Habitat in fruticetis, & sepibus Cochinchinæ.

GENUS XIX. CRUCIANELLA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala, infundibulif.: tubo filiformi: limbo unguiculato. *Cal.* 2 - phyllus. *Semina* 2, linearia. Lin. sy. pl. G. 133.

Sp. 1. CRUCIANELLA ANGUSTIFOLIA? β Uêi lin siên. α Uy lin nh siên.

Differ.

- Differ. spec. *Cruc.* foliis senis linearibus: floribus spicatis. *Lin.* sp. 1.
 Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, erectus, simplex, teres, tetraquipedalis. *Folia* stellata 6-8, liniari-lanceolata, integerrima, glabra.
Flos albus spicis oblongis, erectis, congestis, terminalibus.
 Habitat in Chinâ. Florem non vidi, nisi pictum in Herbario sinico.
Rubia Angustifolia, spicata. *C. Bauh.* pin. 334. *Rubeola angustiore* folio. *Tournef. Inst.* p. 130. t. 50.
 Virt. radice apud indigenas habetur Calefaciens, Deobstruens, Abstergens.

GENUS XX. FAGARA

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Cor.* 4-petala. *Capsf.* 2-valvis, 1-sperma. *Lin.* sy. pl. G. 157.

Sp. 1. FAGARA PIPERITA. α. *Cây Song: Hôynh luc. β. Hôam liu.*

Differ. spec. *Fag. foliis* crenatis. *Lin.* sp. 2.

- Hab; & notæ. *Frutex* magnus, erectus: *ramis* longis, sub-scandentibus, aculeis multis, curvis, sparsis: *radice* lignosa, intus pallida, cortice suberoso, flavo, gustu acri, sub-aromatico. *Folia* ovata, acuminata, crenata, nitida, odorifera, dorso spinosa, imparipinata, bi, trijuga. *Flos* terminalis, albus, rubro mixtus, racemosus, pedunculis longis: *calyce* 4-fido: *corolla* 4-partita, obtusa, inferâ: *staminibus* 4, corollæ subæqualibus. *Pericarpium* capsula corticosa, subrotunda, 4-loba, 4-locularis, 1-sperma: loculis apice dehiscentibus: *feminibus* pedunculatis, exsertis, compresso-rotundis, nigris, nitidis, solitariis.

Habitat in sepibus, & fruticetis Cochinchinæ.

Piper Japonicum Seo, & *Sanzjo.* *Kæmpf. Amæn.* p. 892. t. 893.

Thunb. (Japon. p. 64.) foliola memorat circiter 6-juga cum impari. *Kæmpferus* 4, sive 5-juga: petala vero 8, laciniâ calycis (ni fallor) connumerans.

Ufus: foliorum ad condiendos cibos odore, & sapore grato, salubrique.

Virtus: radice in Medicinâ. Calefaciens, Diaphoretica, Emmanagoga. Prodest in febribus ephemeris, & intermittentibus. Menes, lumbaginem, & dolores rheumaticos solvit: frequenti usu comprobata.

+ GENUS XXI. LASIA.

Descriptio Naturalis.

Col. Communis spatha subulata, contorta, colorata, longissima: proprius nullus. Receptaculum commune (spadix, si velis) totum flocculis tectum, spathâ brevius.

Cor. Petala 4, carnosâ, obtusâ, concava, partes generationis confringentia.

Stam. Filamenta 4, plana, brevina, petalis conniventibus occulta. Antheræ binæ in quolibet filamentum, rotundatæ, concavæ supra limbum corollæ prominentes.

Pist. Germen subrotundum, superum. Stylus nullus. Stigma subtruncatum.

Peric. Bacca parva, subrotunda, inæqualis, 1 - sperma.

Sem. Subrotundum.

Nom. (Λασίος horridus) Planta tota aculeis horrida.

Charact. Gener. *Receptaculum* commune. *Petala* 4, carnosâ, infera. *Antheræ* 2 in quolibet filamentum. *Bacca* 1 - sperma.

Sp. I. LASIA ACULEATA. α. Cu' chao' gai.

Differ. spec. Laf. acaulis: *foliis* pinnatifidis, aculeatis.

Habitus. *Planta* 6 - pedalis, acaulis. *Folia* magna, pinnatifida, petiolis teretibus, longis, erectis. *Scapus* nudus, foliis subæqualis, simplicissimus. *Folia*, *petioli*, *scapus* aculeis plurimis, curvis, brevibus, sparsis confita. Habitat loca plara, & humida Cochinchinæ.

Observ. Affinitatem inter Lasiam, & Pothum Linnæi non ignoro. Sed cum celeb. Vir plantas Ariformes ad Gynandriam amandaverit; quasi anomalas, quibus certus flaminum numerus assignari nequeat (Gen. pl. 6 edit. pag. 459.) ego, qui in Lasia 4 stamina constanter observavi, eam propriæ classi Tetrandriæ indubius adscribo: & alias similes plantas propriis classibus inferendas existimo, quando certus locus illis assignari possit, quæ modo in Ginandriâ improprium occupant.

† GENUS XXII. LEPTA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. 4-partitus, patens, minimus: foliolis ovatis.
 Cor. Petala 4, subtriangularia, sulcata, inflexa, calyce duplo longiora.
 Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, ad angulos basis petalorum receptaculo inserta. Antheræ ovatæ, 2-locularis.
 Pist. Germen superum, subrotundum; 4-sulcatum. Stylus subnullus. Stigma obtusum.
 Peric. Bacca 4-loba: lobis ovatis, 1-spermis, versus centrum leviter coalitis, 1-spermis.
 Sem. Subrotunda.
 Nom. (Λεπίος minutus) a notabili minutie florum.

Charact. Gener. Cal. 4-partitus, inferus. Cor. petala 4, triangularia. Bacca 4-loba, 4-locularis, 1-sperma.

Sp. 1. LEPTA TRIPHYLLA. a Cay Mat.

Differ. spec. Lep. foliis ternatis: racemis axillaribus.

Hab. Arbor 10 pedes alta, ramosissima. Folia 3-nata, lanceolata, integerrima; undulata; glabra. Flos albus minimus: racemis compositis, parvis, axillaribus. Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXIII. PTELEA.

Charact. Gener. Cor. 4-petala. Cal. 4-partitus, inferus. Fructus membrana subrotunda, centro monospermus. Lin. sy. pl. G. 159.

† Sp. 1. PTELEA OVATA. a Cay hát man.

Differ. spec. Pt. foliis ovatis, simplicibus: racemis sparsis.

Hab.; & note. Arbuscula; 4-petalis, ramosissima. Folia ovata, utrinque obtusa, integerrima, glabra, alterna, parva. Flos albus, minusculus: racemis brevibus, sparsis. Cal. 4-partitus, inferus, minimus. Corolla petala 4, oblonga, patentia, coriacea. Stamina 4, subulata, brevia. Pistillum in flore recenti quasi vi, & non inveniri: unde judicavi plantam esse Dioicam, cujus foeminam non vidi: sed quantum ex masculo decernere fas est, ad Pteleam pertinet. Tempus docebit.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† GE-

† GENUS XXIV. HELICIA

Descriptio Naturalis.

- Cal. Quadrifidus, minimus: laciniis, acutis, erectis.
 Cor. Petala 4, linearia, spiraliter revoluta: ante maturefcentiam floribus in tubum gracilem leviter coalita.
 Stam. Filamenta 4, filiformia, supra medium petalis insistentia. Antheræ totidem lineares, apicem corollæ æquantes.
 Pist. Germen ovatum, superum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma oblongum, teres.
 Peric. Drupa ovata, parva: sulco longitudinali: nucleo simplici, ovato.
 Nom. (Ἑλική spira) a petalis spiraliter revolutis.

Charact. Gener. Cal. 4 - fidus inferus. Cor. petala 4, linearia, revoluta. Drupa ovata, 1 - sulca.

- Sp. 1. HELICIA COCHINCHINENSIS. α Cây Côm vàng.
 Differ. spec. Hel. foliis ovatis, acuminatis: spicis subterminalibus.
 Hab. Arbor mediocris: ramis expansis. Folia ovata, acuminata, aliqua serrata, integerrima alia, omnia glabra, alterna. Flos luteus, racemis simplicibus, oblongis, subterminalibus.
 Habitat in sylvis Cochinchinae.

GENUS XXV. CISSUS.

Charact. Gener. Bacca 1 - spermu, cincta calyce, corollaque quadripartita. Lin. sy. pl. G. 153.

- Sp. 1. CISSUS TRIFOLIATA. α Cây rât.
 Differ. spec. Cif. foliis ternatis subrotundis, hirsutis, subdentatis: ramis membranaceo-angulatis. Lin. sp. 6.
 Hab; & notæ. Caulis fruticosus, longissimus, ramosissimus, cirrhis scandens. Folia ternata, obtusa, inæqualiter dentata, aspera, basi obliquè truncata. Flos albus, axillaris, 4 - partitus: racemis dichotomis. Bacca ovata, alba, 1 - sperma, calyce cincta. Stamina 4. Funis Crepitans quartus. Rumph. Amb. l. 9. cap. 64. pag. 447.

- Sp. 2. CISSUS VITIGINEA? α Cây dau Xuong.
 Differ. spec. Cif. foliis cordatis, subquinque-lobis, tomentosis. Lin. sp. 1.

L ii

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, teres, scandens cirrhis folio oppositis. *Folia* 3 loba, magna, denticulata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* luteo-viridis, *racemis* cymosis axillaribus. *Cal.* sub-truncatus, brevis, persistens. *Cor.* petala 4, oblonga, carnosa erecta. *Filamenta* 4, subulata, corollâ breviora: *antheris* ovatis, 4-lobis. *Stylus* crassus, brevis: *stigmatē* simplici. *Peric.* bacca subrotunda, 1-sperma.

Vitis Maderaspatana, folio subrotundo, & anguloso. *Petiv.* Mus. n. 696. *Burm. Ind.* pag. 35. *Arbuscula* baccifera vitigineo folio. *Pluk.* t. 337. f. 2.

Sp. 3. CISSUS QUADRANGULARIS. α Deci xanh vuong. γ . . .

Differ. spec. Ciss. *foliis* dentatis, carnosis: *caule* tetragono, tumidiusculo. *Lin.* sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* quadrangularis, perennis, longus, ramosus, glaber, viridis, articulatus, scandens, crassus, succosus. *Folia* cordata, obtusa, subdentata, subulata, glabra, alterna, cirrhis simplicibus opposita. *Flos* albus, 4-partitus: *pedunculis* teretibus, polyfloris, sub-terminalibus. *Baccule* globosæ, rubræ, polyspermæ. *Habitat*, & scandit arbores sylvestres in Indiâ. Vidi etiam prope Mozambicum in Africâ.

Funis Quadrangularis. *Rumph. Amb.* 7. cap. 45. pag. 83. tab. 44. fig. 2. *Sælantus* Quadragnus. *Forsk. Arab.* p. 33. n. 11.

+ Sp. 4. CISSUS UMBELLATA. β Yông cõ loi.

Differ. spec. Ciss. *foliis* ovatis, integerrimis: *floribus* umbellatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, longus, ramosus. *Folia* ovata, integerrima, opposita, glabra. *Flos* albus: umbellis compositis, terminalibus: *corollâ* campanulata, 4-fida, intus lanatâ: *calyce* truncato, cingente bacculam subrotundam, 1-sperma. *Stamina* 4.

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

+ GENUS XXVI. ALLASIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. 1-phyllus, inferus: tubo brevi: limbo 5-fido, laciniis sub-acutis, pilosis.

Cor. Supera, petala 4, subrotunda, pilosissima, concava, parva.

Stam. Filamenta 4, subulata, crassa, calyci subæqualia. *Antheræ* 2-lobæ, inversæ: lobis 2-ocularibus.

Pist.

Pist. Germen subrotundum, inter calycem, & corollam. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca carnosâ, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, 1-locularis, seminibus nidulantibus.

Sem. Compresso-ovata, tumida, plurima.

Nom. (ΑΨΑΛΟΣ lucanica) a formâ, & colore fructus, crasso farcimini similis.

Charact. Gener. *Bacca* seminibus nidulantibus. Germen inter *Cal.* 5-fidum, & *corollam* 4-petalam.

† Sp. 1. ALLASIA PAYOS. γ Μυριγγαίτινγε.

Differ. spec. All. *foliis* 5-phyllis: *pedunculis* polyfloris.

Hab. *Arbor* magna, ramis *patentibus*, inermibus. *Folia* digitata, 5-nata, ovalia, integerrima, pilosa: *petiolis* oppositis. *Flos* pallidus, subterminalis, pedunculis polyfloris. *Bacca* rubro-fusca.

Habitat in orâ Africae Orientali.

Jaracatia Brasiliana (Pisonis Bras. pag. 160.) quodammodo similis foliis, & fructu videtur.

Virtus. Cataplasma foliorum dorso infra renes impositum feliciter partum promovet.

† GENUS XXVII. COLUMELLA.

Descriptio Naturalis.

Cal. 1-phyllus, subtruncatus, erectus, persistens.

Cor. Petala 4, longiuscula, acuta, incurva, erecta. Nectarium 4-fulcum, erectum.

Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, corollâ breviora, calycis margini insistentia, fulcis lateralibus nectarii adpressa. Antherae 2-loculares, subrotundæ.

Pist. Germen calycinum, subrotundum. Stylus crassus, brevis. Stigma simplex.

Peric. Bacca subrotunda, 2-locularis, 2-sperma.

Sem. Hinc rotunda, inde angulata.

Nom. Ab antiquo de re rusticâ scriptore Gaditano.

Observ. A Cisso, cui assimilatur, differt præcipuè baccâ 2-loculari, petalis acutis, staminibus margini calycis, nec nectario insistentibus.

Charact. Gener. *Bacca* calycina, 2-locularis, 2-sperma. *Stamina* *Cal.* margini insistentia. *Petala* 4, acuta.

Sp. 1.

Sp. 1. COLUMELLA PEDATA. α Cay rdt loung.

Differ. Spec. Col. *foliis* pedatis: *racemis* planis, dichotomis.

Hab. *Frutex scandens*, caule longo, tereti, cirrhoso, ramoso. *Folia* petiolato-pedata, ovata, crenata, tomentosa. Flos albus, racemis lateralibus, planis, dichotomis.

Habitat agrestis in Cochinchina.

GENUS XXVIII. TRAPA.

Charact. Gener. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-partitus. *Nux* spinis 4, oppositis cincta, quæ calycis folia fuerit. Lin. sy. pl. G. 165.

† Sp. 1. TRAPA COCHINCHINENSIS. α Cay Au.

Differ. Spec. Tr. *nucibus* 2-cornibus: *foliis* rhombeo-oblongis, apice incis.

Hab; & notæ. *Caulis* longus, teres, ramosus, fluctuans: *radiculis* longis, fasciculatis. *Folia* rhombeo-oblonga, basi integerrima, apice incisa, fusco-rubra; subtus tomentosa: *petiolis* longis, in medio tumescentibus, tumoribus ovato-oblongis. *Flos* lateralis, albus solitarius, pedunculis longis: *corollis* 4-petalis. *Cal.* 4-partitus, foliolis oblongis, inæqualibus, germen cingentibus. *Pericarpium* nux turbinata, sulcata, 2-pollicaris, nigra: cornibus duobus oppositis, recurvis, crassis, obtusis: nucleo simplici, subovato, sapore castaneæ simili.

Habitat, & fluctuat in paludibus Cochinchinæ.

Sp. 2. TRAPA CHINENSIS. β Ki xi: Leng cõ α Linh thạt.

Differ. Spec. Tr. *nucibus* 2-cornibus: *foliis* quadratis sub-integerrimis.

Hab; & notæ. *Caulis* teres, rubescens, in aquis fluctuans: *ramis* paucis, *radiculis* longis, multis: *Folia* sub-quadrata, aliqua integerrima, subcrenata alia: *petiolis* longis, tumescentibus, sparsis. *Flos* solitarius, lateralis, albus. *Nux* rubro-fusca: cornibus binis, recurvis, longis, oppositis, subacutis. Fortasse est Varietas *Trapæ Cochinchinensis*, sed ab Europæa specie differens.

Habitat fluctuans propè Cantonem Sinarum.

Linn. Jun. suppl. plant. p. 128. *Trapa Bicornis*.

GENUS XXIX. SANTALUM.

Charact. Gener. *Cor.* 4-petala: petalis calyci innatis, præter glandulas quatuor. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* infera, 1-sperma. Lin. sy. pl. G. 169.

Sp. 1.

Sp. 1. SANTALUM ALBUM. α Cây huyên đàn : Bạch đàn & Tân yâm.
Differ. spec. Sant. *foliis* imparipinnatis, ovato-lanceolatis.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* subpateentibus : *cortice* tenui, cinereo, glabro : *ligno* pallidè luteo, æqualissimo, gravi, duro, odorifero. *Folia* imparipinnata, sub-6 juga : *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolatis. *Bacca* ovata, 1-sperma, parva, fulca. *Flores* non observati : vidi autem sæpe viventes arbores in *Doûng-nai*, provinciâ Australiori Cochinchinæ, sitâ ad 10 gradus latitudinis Borealis, quæ eadem fere est latitudo insulæ Timoræ, unde maxima copia Santali a Lusitanis mercatoribus exportatur. Santalum Malabaricum, quod emi solet in portu Calecut, ubi antea fuerat Regis Samorini metropolis, est Timorensi minus, vix femur crassum, sed odore, & virtute excellit, ideoque cariore pretio venditur Sinenfibus, & aliis mercatoribus. Santalum Cochinchinense, sicut crassitie est omnium maximum, ita odore debilius, nec suffimentis æqualiter aptum. Santali Albi, & Citrini eadem est origo, necdum varietate differt utriusque arbor.

Garcias ab Horto, Aromatum l. 1. cap. 17. benè scripsit de Santalo. Bona est etiam descriptio, & figura Rumph. Amb. l. 2. c. 16. tab. 11. Sed flores nec pingit, nec describit.

Virtus in Medicina : ligni, maximè Citrini. Resolvens, Diaphoretica, Cardiaca. Interius sumptum sanguinem purificat, tollit anxietates febriles : exterius tumores resolvit, scabiem purgat.

Usus œconomicus : præter gratissimum odorem, quem vestibus, & aliis rebus tenaciter conciliat, fieri solent ex maioribus arboribus elegantes sarcophagi, quibus magnatum corpora sepeliuntur, in longissimos annos incorrupti permanfuri.

GENUS XXX. SALVAORA.

Charact. Gener. *Cal.* 4-fidis. *Cor.* 6. *Bacca* 1-sperma. *Semen* arillo vestitum. *Lin. sy. pl. G.* 175.

† Sp. 1. SALVADORA CAPITULATA. α Cây dáo.

Differ. spec. Salv. *foliis* ovatis, acuminatis : *capitulis* axillaribus.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima. *Folia* ovata, acuminata, inæqualiter serrata, asperima, alterna, sub-petiolata. *Flos* axillaris : *capitulis* sub-8 floris, pedunculo communi longo, partialibus brevissimis : *calyce* 4, 5-partito, infero, persistente : *Cor.* nullâ. *Stamina* 4, subulata, reflexa, calyce duplo longiora. *Stigma* 2-fidum, in aliquibus duplex. *Bacca* lutea, subrotunda, parva, apice didyma, 1-locularis, 1-sperma : *semine* arillato.

88 TETRIANDRIA. MONOGYNIA.

Sp. 2. SALVADORA BIFLORA. α Cây dúi.

Differ. spec. *Salv. foliis lanceolato-ovatis : floribus geminis.*

Hab ; & notæ. *Arbor* 10-pedalis : ramis multis, tortuosis, patentibus. *Folia* lanceolato-ovata, subserrata, aspera, alterna. *Flos* axillaris, 2-natus, pedunculis longis : calyce 4-partito : corollâ nullâ : stylo 2-fido, stigmatibus simplicibus. *Bacca* lutea, 2-loba, 1-sperma, edulis : semine subrotundo, non arillato.

Habitat utraque species ad sepes, & in sylvis Cochinchinæ : nec satis una ad aliâ dignoscitur, nisi floreat.

† GENUS XXXI. LAGENULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium quadriphyllum, inferum, persistens : foliolis ovato-oblongis, reflexis.

Cor. nulla. Nectarium 4-lobum, carnosum, erecto-convivens.

Stam. Filamenta 4, subulata, calyci æqualia. Antheræ ovatæ, incumbentes.

Pist. Germen nectario occultum. Stylus crassus, brevior staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca parva, lagenæformis, collo contracto, bilocularis, bisperma.

Sem. Hinc convexa, inde angulata.

Nom. a formâ baccæ lagenariâ.

Charact. Gener. Cal. 4-phyllus, inferus. Cor. 0. Bacca 2-locularis, 2-sperma.

† Sp. 1. LAGENULA PEDATA. α Cây rât nhỏ lá.

Differ. spec. *Lag. foliis quinato-pedatis : racemis subdivisis.*

Hab. *Frutex* mediocris, inermis : caule scandente, cirrhoso, ramoso.

Folia pedata : foliolis 5-natis, ovatis, crenatis, tomentosis.

Flos albo-viridis, sub-terminalis : racemis parulis, subdivisis.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

† GENUS XXXII. CREODUS.

Descriptio Naturalis.

Amentum filiforme : squamis acutis, parvis, flores sustinentibus.

Cal. Perianthium monophyllum, 3-lobum, carnosum, sessile, amentum lateraliter semiamplexens : lobis acutis, gibbis medio maiore.

Cor.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 4, oblongæ, 2-loculares: duæ superiores minores, lobo calycis medio lateraliter adhærentes: duæ alia inferiores, singulæ singulis lobis minoribus ad latus appositæ.

Pist. Germen ovatum, inferum. Stylus nullus. Stigma obtusum.

Peric. Bacca ovata, 1-sperma, minima.

Sem. Unicum, subrotundum.

Nom. (Κρεώδης carnosus) a flore carnosio, tumido.

Charact. Gener. Cal. 3-partitus, superus. Cor. 0. Stamina lateralìa. Bacca 1-sperma.

† Sp. 1. CREODUS ODORIFER. α Hoa tsì.

Differ. spec. Cre. foliis lanceolatis, oppositis: amentis congestis, subterminalibus.

Hab. Frutex 6-pedalis, lignosus, erectus: ramis longis, debilibus, sub-scandentibus, inermibus. Folia lanceolata, serrata, glabra, opposita, petiolata. Flos luteus, parvus, suaveolens: spicis linearibus, longis, reflexis, congestis, subterminalibus.

Habitat in hortis Cochinchinæ, culta ob gratum floris odorem.

Obsery. Dubitavi, essetne Banius Sativa? Rumph. Amb. l. 5. cap. 49. tab. 131. Sed illa, prout a Linnæo dicitur stilago, & classe, & genere diversâ omnino planta est: quamvis similiter notetur calyce 3-lobo, corollâ nullâ.

GENUS XXXIII. ELÆAGNUS.

Charact. Gener. Cor. nulla. Cal. 4-fidus, campanulatus, superus. Drupa infra calycem. Lin. sy. pl. G. 168.

Sp. 1. ELÆAGNUS LATIFOLIA. β Pá poi tsù.

Differ. spec. El. foliis ovatis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, erectus, 3-pedalis, inermis, ramosus. Folia ovata, integerrima, tomentosa, alterna. Flos lateralis, albus: pedunculis 1-floris, polynatis. Cal. 4-fidus superus. Cor. 0. Drupa parva, ovata, 1-sperma.

Habitat in Chinâ spontanea, prope Cantonem.

Eleagnus foliis rotundis, maculatis. Burm. Zeyl. p. 92. t. 39. f. 2.

† GENUS XXXIV. OCTARILLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Monopetala, hippocrateriformis, supera: tubo 4-gono, brevi: limbo 4-partito, laciniis acutis, carnosis.

Stam. Filamenta 4, brevissima, ori tubi insistentia. Antheræ oblongæ, 2-loculares, incumbentes.

Pist. Germen oblongum. Stylus turbinatus, longior staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca oblongo-ovata, aquosa, 1-sperma.

Sem. 1. oblongum, arillatum membranâ tenaci, octogonâ.

Nom. Octarillum ab arillo feminis octogono.

Charact. Gener. Cor. hippocrateriformis, 4-fida, supera. Cal. o. Semen baccæ arillo octogono.

† Sp. 1. OCTARILLUM FRUTICOSUM. α Cây nhót.

Differ. spec. Oct. *foliis* lanceolatis, alterius: *pedunculis* axillaribus, solitariis.

Hab. *Fratex* lignosus, magnus, erectus: *ramis* scandentibus, inerribus. *Folia* lanceolata, glabra, integerrima, alterna. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, solitariis, axillaribus. *Bacca* rubra.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXXV. DORSTENIA

Charact. Gener. *Receptaculum* commune 1-phyllum, carnosum, in quo *semina* solitaria nidulantur. Lin. sy. pl. G. 166.

Sp. 1. DORSTENIA CHINENSIS. β Pê chl α Bach chi.

Differ. spec. Dorst. *Pedunculis* caulinis: periolis 3-5-phyllis.

Hab; & notæ. *Radix* fusiformis, 3 pollices longa, intrus, & foris alba, carnosâ, aromatica. *Caulis* perennis, suberectus, teres, simplex albicans. *Folia* 3-5-nata, lanceolata, integerrima, glabra, *petiolo* communi longo. *Receptaculum* florum laterale, carnosum, sub-ovale: *stipulis* multis ad apicem exertis: *calyce* infundibuliformi, 3-dentato. *Florem* recentem non obtinui: vidi pictum in herbario Sinensi, & hanc plantâ frequenter usus sum in Medicinâ.

Habitat in provinciis Borialibus imperii Sinensis.

Virtus. *Radici* Aromaticæ. Cephalica, Antifebrilis, Alexiteria. *Fluxum* menstruum promoyet, album cohibet, pruritum sedat.

TE-

TETRAGYNIA.

GENUS XXXVI. ILEX.

Charact. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* 0. *Bacca* 4-sperma. *Lin. sy. pl. G.* 184.

Sp. 1. ILEX AQUIFOLIUM. α Ὅ τὸ αἴ.

Differ. spec. II. *foliis* ovatis, acutis, spinosis. *Lin. sp. 1.*

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, cortice glabro, ramis patentibus, inermibus. *Folia* oblongo-ovata, acuta, sinuato-plicata, margine undique spinosa, glabra, alterna, petiolata, colore fusco-viridi, ubique homogeneo. *Flos* pallidus, pedunculis axillaribus, paucifloris. *Cor.* 4-fida. *Bacca* subrotunda, nigra, 4-sperma.

Habitat in fylvis Cochinchinæ.

Ilex aculeata baccifera. C. Bauh. Pin. p. 435. n. 5. Aquifolium Matth.

Diof. l. 1. cap. 104. fig. ibi. Koo-kots. Kæmpf Japon. p. 781.

Virtus. Emolliens, resolvens externè applicita.

† GENUS XXXVII. TETRADIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum, patens, inferum, minimum, persistens: foliolis acutis.

Cor. Petala 4, ovata, incurva, sub-erecta, calyce longiora.

Stam. Filamenta 4, crassa, subulata, pilosa, corollæ æqualia. *Anthere* ovatae, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen subrotundum, 4-lobum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 4, subulata, erecta.

Peric. Capsulæ 4, subrotundæ, 1-spermæ, apice dehiscentes.

Sem. subrotunda, nitida, arillata.

Nom. (Τετραδίωv quaternio) a quadruplici fructu, *Cal.*, *Cor.*, & *fidam.*

Charact. Gener. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Petala* 4. *Capsula* 4, 1-spermæ: femine arillato.

Sp. 1. TETRADIUM TRICHOTOMUM. α Cây dâu dẻ.

Differ. spec. *Tetr. foliis* pinnatis: racemis trichotomis.

92 TERTANDRIA. TETRAGYNIA.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis ascendentibus. *Folia* imparipinnata, lanceolata, glabra, integerrima. *Flos* albicans; racemis vastis, trichotomis; sub-terminalibus.
Habitat in montibus Cochinchinæ.

- 1. M
- + 2. C
- 3. E
- 4. H
- 5. A
- 6. PR
- 7. HC
- 8. M
- 9. CC
- 10. D
- 11. N
- 12. IE

CLAS-

CLASSIS V.
PENTANDRIA
MONOGYNIA.

* *Flores monopetali, inferi, gymnospermi.*

- | | |
|------------------|---|
| 1. MIRABILIS. | <i>Cor. infundibuliformis. Nucula infera corollam.</i> |
| † 2. CYATHULA. | <i>Cor. cyathiformis. Semen 1, oblongum.</i> |
| 3. ECHIUM. | <i>Cor. fauce nudâ, irregularis, campanulata. Semina 4.</i> |
| 4. HELIOTROPIUM. | <i>Cor. fauce nudâ, hippocrateriformis: lobis dente interjectis. Sem. 4.</i> |
| 5. ANCHUSA. | <i>Cor. fauce fornicatâ, infundibuliformis: tubo basi prismatico. Sem. 4.</i> |

** *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

- | | |
|-----------------|---|
| 6. PRIMULA. | <i>Caps. 1 - locularis. Cor. infundibulif. fauce pervia. Stigma globosum.</i> |
| 7. HOTTONIA. | <i>Caps. 1 - locularis. Cor. tubus infra stamina. Stigma globosum.</i> |
| 8. MENYANTHES. | <i>Caps. 1 - locularis. Cor. villosa. Stigma 2 - fidum.</i> |
| 9. CONVULVULUS. | <i>Caps. 2 - locularis, 2 - sperma. Cor. campanulata. Stigma 2 - fidum.</i> |
| 10. DATURA. | <i>Caps. 2 - locularis, 4 - valvis. Cor. infundibulif. Stigma 2 - fidum.</i> |
| 11. NICOTIANA. | <i>Caps. 2 - locularis, 2 - valvis. Cor. infundibuliformis. Stigma emarginatum.</i> |
| 12. IPOMŒA. | <i>Caps. 3 - locularis. Cor. infundibuliformis. Stigma capitatum.</i> |
| 13. AZA- | |

13. AZALEA. *Caps. 5 - locularis. Cor. campanulata : stigma obrutum.*
- † 14. CAMPYLUS. *Caps. 5 - locularis. Cor. bilabiata. Stigma 5 - lobum.*
15. CEROPEGIA. *Folliculi 2. Cor. limbo connivente. Sem. papposa.*
16. NERIUM. *Folliculi 2. Cor. fauce coronata. Semina papposa.*
17. PLUMIERIA. *Folliculi 2, refracti. Cor. infundibuliformis. Sem. alata.*
18. TABERNÆMONTANA. *Folliculi 2, pulposi. Cor. hippocraterif. Sem. simplicia.*
19. VINCA. *Folliculi 2, erecti. Cor. hippocraterif. Sem. simplicia.*
- † 20. THELA. *Bacca 1 - sperma. Cor. hippocraterif. Stigma 5 - partitum.*
- † 21. ATHRUPHYLLUM. *Bacca 1 - sperma. Cor. campanulata. Stigma simplex.*
- † 22. PYRGUS. *Bacca 1 - sperma. Cor. rotata. Stigma simplex.*
- † 23. ROTULA. *Bacca 4 - sperma. Cor. rotata. Stigma emarginatum.*
24. TOURNEFORTIA. *Bacca 4 - sperma, apice pertusa. Sem. 2 - locularia.*
25. SIDEROXYLON. *Bacca 5 - sperma. Cor. 10 - fida : laciniis interioribus conniventibus.*
- † 26. ONCINUS. *Bacca polysperma. Cor. infundibulif. uncinata. Stigma simplex.*
- † 27. DARTUS. *Bacca polysperma. Cor. campanulata, tubo globofo. Stigma simplex.*
28. CARISSA. *Bacca polysperma. Cor. hypocraterif. Stigma emarginatum.*
29. STRYCHNOS. *Bacca polysperma, pulposa : seminibus orbiculatis. Stigma capitatum.*

30. IGNATIANA. *Bacca polysperma exsucca: seminibus trigono-ovatis. Stigma 2-partitum.*
- + 31. RAPINIA. *Bacca 2-locularis. Cor. Cyathiformis. Calyx 8-partitus.*
32. CAPSICUM. *Bacca 2-locularis, exsucca. Antheræ conniventes.*
33. SOLANUM. *Bacca 2-locularis. Antheræ 2-perforatæ.*
34. PHYSALIS. *Bacca 2-locularis: calyce inflato. Antheræ approximatae.*
35. LYCIUM. *Bacca 2-locularis. Stamina villis faucem claudentia.*
- + 36. ARGYREIA. *Bacca 4-locularis, 1-sperma. Cor. plicata. Cal. coloratus.*
- + 37. CERIUM. *Bacca cellulis plurimis, 1-spermis. Cor. campanulata.*
38. CERBERA. *Drupa 1-sperma. Cor. infundibuliformis. Stigma obtusum.*
39. TECTONIA. *Drupa intra calycem inflatum. Stigma dentatum.*
- + 40. DISSOLENA. *Drupa, nuce scabrâ. Cor. tubus biformis. Stigma ovatum.*
41. VARRONIA. *Drupa, nuce 4-loculari. Stigma quadruplex.*
- *** *Flores monopetali, superi.*
42. PHYTEUMA. *Caps. 2-3-locularis, perforata. Cor. 5-partita. Stigma 2-3-fidum.*
43. CAMPANULA. *Caps. 2-5-locularis, perforata. Cor. campanulata. Stigma 3-fidum.*
44. MORINDA. *Bacca 1-sperma aggregata. Cor. infundibulif. Stigma 3-fidum.*
45. NAUCLEA. *Bacca 1-sperma, aggregata. Cor. 5-fida. Stigma obovatum.*

- † 46. DASUS. *Bacca* 1 - sperma. *Cor.* campanulata. *Stigma* 5 - fidum. 61.
- † 47. HELIXANTHERA. *Bacca* 1 - sperma. *Cor.* infundibulif., reflexa. *Antheræ* spirales. † 62.
- † 48. AIDIA. *Bacca* 1 - sperma. *Cor.* hipocraterif., fauce lanosa. *Antheræ* lineares. 63.
- † 49. ANTHERURA. *Bacca* 2 - sperma. *Cor.* rotata. *Antheræ* caudatæ.
50. COFFEA. *Bacca* 2 - sperma : seminibus arillatis. *Cor.* hipocraterif. *Stigma* 2 - partitum. † 64.
- † 51. DYSODA. *Bacca* polysperma. *Cor.* laciniis 3 - fidis. *Stigma* 2 - fidum. 65.
- † 52. STIGMANTHUS. *Bacca* polysperma. *Cor.* infundibulif. *Stigma* maximum. 66.
53. GARDENIA. *Bacca* 2 - locularis, polysperma. *Cor.* infundibuliformis. *Cal.* laciniis enciformibus, verticalibus. 67.
54. GENIPA. *Bacca* 2 - locularis, subrotunda. *Cor.* rotata. *Stigma* clavatum. 68.
55. LONICERA. *Bacca* 2 - locularis, subrotunda. *Cor.* inæqualis. *Stigma* capitatum. 69.
- † 56. OXICEROS. *Bacca* 2 - locularis, polysperma. *Cor.* hipocraterif. *Antheræ* lineares.
57. MUSSÆNDA. *Bacca* 4 - locularis, oblonga. *Cor.* infundibulif. *Stigma* 2 - partitum. 70.
- **** *Flores polypetalis, inferi.* 71.
- † 58. TRIPHASIA. *Bacca* 1 - sperma. *Petala* 3. *Cal.* 3 - dentatus. † 72.
- † 59. BOTRIA. *Bacca* 1 - sperma. *Petala* 5, acuta. *Cal.* 5 - crenatus. *Filamenta* plana, petalis inferta.
- † 60. PENTALOBA. *Bacca* 5 - sperma, 5 - loba. *Petala* 5, campanulata. *Stylus* pilosus.

61. VITIS. *Bacca 5 - sperma. Petala saepe emar-
do-connata. Stylus nullus.*
- + 62. CALISPERMUM. *Bacca 1 - locularis : seminibus niduian-
tibus. Petala 5, ovata. Stamina pe-
talis inserta.*
63. EVONYMUS. *Bacca capsularis, lobata. Cal. patens.
Semina baccato-arillata. Petala 5,
oblonga.*
- + 64. TRALLIANA. *Bacca 2 - locularis, 2 - sperma. Peta-
la 5, reflexa. Nectarium 10 - crena-
tum.*
65. RHAMNUS. *Drupa locularis. Calyx corollinus : squa-
mis 5, convergentibus.*
66. MANGIFERA. *Drupa carnosa. Cor. petalis 5, lanceo-
latis. Nucleus fibrosus.*
67. CEDRELA. *Capsula 3, 5 - locularis, lignosa. Cor.
receptaculo unita. Semina alata.*
68. DIOSMA. *Capsula 5 - plex. Nectarium germen
coronans. Sem. arillata.*

**** Flores pentapetali, superi.

69. PLECTRONIA. *Bacca 2 - sperma. Cal. unguibus clau-
sus. Antherae geminatae, inclusae.*

***** Flores incompleti, inferi.

70. ILLECEBRUM. *Caps. 1 - sperma, 5 - valvis. Cal. sim-
plex, rudis.*
71. CELOSIA. *Caps. 3 - sperma. Cal. exterior triphyl-
lus, coloratus.*
- + 72. POLIA. *Caps. 1 - locularis, polysperma, 3 -
valvis. Cal. 10 - phyllus.*

DIGYNIA.

* Flores monopatali, inferi.

73. STAPELIA. Folliculi 2. Nectarium stellatum.
74. CYNANCHUM. Folliculi 2. Nectarium cylindricum.
75. PERIPLOCA. Folliculi 2. Nectaria 5, filiformia.
76. APOCYNUM. Folliculi 2. Cor. campanulata: nectariis glandulosis 5, setis 5.
77. PERGULARIA. Folliculi 2. Cor. hippocraterif.: nectariis 5, sagittatis.
78. ASCLEPIAS. Folliculi 2. Cor. reflexa: nect. 5, auriformibus, unguiculatis.
- † 79. GRAMMICA. Bacca 4-sperma. Cor. campanulata: tubo globofo.
80. GENTIANA. Caps. 1-locularis, 2-valvis. Cor. tubulosa, indeterminata.
81. HYDROLEA. Caps. 2-locularis, 2-valvis. Cor. rotata.

** Flores pentapetali, inferi.

- † 82. AGLAIA. Bacca 1-sperma. Cor. globofo-clausa.

*** Flores incompleti.

83. SALSOSA. Semen 1, cochleatum, rectum. Cal. 5-phyllus.
84. CHENOPODIUM. Semen 1, orbiculare. Cal. 5-phyllus: foliolis concavis.
85. BETA. Semen 1, reniforme. Cal. 5-phyllus; basi semen fovens.
86. GOMPHRENA. Caps. 1-sperma, circumscissa. Cal. 2-phyllus, compressus, coloratus.
- † 87. TRISANTHUS. Caps. 2-locularis. Cal. com. 2-phyllus; 3-florus: proprius 5-dentatus.

88. BOSEA. *Bacca 1 - sperma. Cal. 5 - phyllus.*

**** *Flores pentapetali, superi, dispermi: Umbellatæ.*

A. *Involucro universali, partialique.*

89. HYDROCOTYLE. *Flores subumbellati, fertiles. Semina compressa.*
90. CAUCALIS. *Flores radiati, abortivi. Involucrum simplex. Sem. mucicata.*
91. DAUCUS. *Flores radiati, abortivi. Involucrum pinatum. Semina hispida.*
92. ATHAMANTA. *Flores flosculosi, fertiles. Petala cordata. Semina convexa, striata.*
93. SIUM. *Flores floscul. fertiles. Petala cordata. Semina subovata, striata.*
94. BUBON. *Flores floscul. fertiles. Petala planiuscula. Involucrum 5 - phyllum.*
95. LIGUSTICUM. *Flores floscul. fertiles. Petala involuta; Involucra membranacea.*

B. *Involucris partialibus: universali nullo.*

96. CORIANDRUM. *Flores radiati, abortivi. Fructus subglobosi.*

C. *Involucro nullo: nec universali, nec partialibus.*

97. ANETHUM. *Flores flosculosi, fertiles. Sem. marginata, striata.*

TRIGYNIA.

* *Flores superi.*

98. SAMBUCUS. *Cor. 5 - fida. Bacca 3 - sperma;*

** Flores inferi.

99. SAROTHRA. *Cor.* 5 - petala. *Capsf.* 1 - locul. ; colorata. *Cal.* 1 - phyllus.
100. TAMARIX. *Cor.* 5 - petala. *Capsf.* 1 - locul. *Semina* papposa.
101. RHUS. *Cor.* 5 - petala. *Bacca* 1 - sperma.
102. BASELLA. *Cor.* 6 - fida. *Bacca* 1 - sperma, 4 - loba.
- † 103. TRICEROS. *Cor.* 6 - petala. *Bacca* 3 - locul. , 3 - cornis.
104. PHARNACEUM. *Cor.* nulla. *Capsf.* 3 - locularis. *Cal.* 5 - phyllus.

PENTAGYNIA.

105. CRASSULA. *Cor.* 5 - partita, infera. *Capsf.* 5, polyspermæ.
106. DROSERA. *Cor.* 5 - petala, infera. *Capsf.* 1 - locularis, apice dehiscens.
107. ARALIA. *Cor.* 5 - petala, supera. *Bacca* 5 - sperma.

M O N O G Y N I A
G E N U S I. M I R A B I L I S.

Character Genericus. *Cor.* infundib., supera. *Cal.* inferus. *Nectarium* globosum, germen includens. *Lin. fy. pl. G. 259.*

Sp. 1. MIRABILIS JALAPA. α Hoa phán. β Jén chí hōa.

Differ. spec. *Mir. floribus* congestis, terminalibus, erectis. *Lin. sp. 2.*

Hab; & notæ. *Herba* perennis, 3-pedalis, multiplex: ramis longis; geniculatis, rubris, diffusis, nunc sparsis, nunc dichotomis. *Folia* cordata, acuta; integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* congestus, terminalis, erectus, rubro-purpureus, nitidus, inodorus. *Cal.* 5-phyllus, inflatus, brevis, acutus. *Corolla* tubo longo, superius ampliata: limbo patente, plicato, leviter 5-fido. *Filamenta* 5, filiformia, corollam superanthes: *antheris* subrotundis. *Stylus* æqualis staminibus: *stigmatē* globoso, punctato. *Fructus* nuclea 5-gono-rotunda, rugosa, media inter calycem, & corollam: nucleo simplici, rotundo, albo, farinulento.

Habitat in Cochinchinā, & Chinā: vidi etiam in Africā.

Rumph. *Amb. J. 8. c. 51. tab. 89.* Jalapa officinarum, fructu rugoso.

Tournef. *Inst. p. 130. tab. 50. Pif. Brasil. c. 44. fig. pag. 208.*

Virt. radicis. Hydragoga, Purgans. Valet imprimis ad aquam evacuantam in hydropē anasarca.

Observ. Hæc radix non est apta ad Medicinam, nisi per aliquot annos in vivā plantā senescat: tuncque sit subrotunda, rugosa, exterius sub-nigra, intus fusco-pallida, circulis concentricis, nigricantibus distincta. Non dubito, quod convolvulus a Linnæo dictus Jalapa, imo aliæ convolvuli species simul habeant virtutem Purgantem: sed antiquiorum autoritate, simulque experientia propriâ ductus assero Mirabilem Jalapam vulgarem esse Jalapam officinarum. Alias Mirabilis species non observavi: puto autem eas aliquam virtutem purgantem similiter possidere, quamvis fortasse debiliorem.

† G E N U S II. C Y A T H U L A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8-phillum, inferum, bino ordine: inferiore 3-phyllo: superiore 5-phyllo: foliolis omnibus tubulatis, erectis.

Cor. Petalum 1, integrum, cyathiforme, pellucidum, calyce superiore brevius.

Stam.

Stam. Filamenta 5, filiformia, tenuissima, corollâ longiora. Antheræ biloculares, longiusculæ, incumbentes.

Pist. Germen turbinatum. Stylus brevior staminibus. Stigma crassiusculum, polyfidum.

Peric. Nullum, præter calycem conicè clausum, foventem semen.

Sem. 1, oblongum, teres, æquale.

Nom. Cyathula a corollâ cyathiformi.

Charact. Gener. Cal. 8-phyllus, inferus. Cor. cyathiformis. Semen 1, oblongum.

† Sp. 1. CYATULA GENICULATA. α Cỏ xước: Ngưu tất. β Niêu sĩ.

Differ. spec. Cyat. caule geniculato, diffuso: spicis longis, terminalibus.

Hab. Caulis herbaceus, perennis, 3-pedalis, suberectus, geniculatus, striatus: ramis brachiatis, patentibus: radice subdivisa, longâ, sæpe repente. Folia ovato-lanceolata, integerrima, tomentosa, opposita: petiolis rubris. Flos albo-violaceus: spicis longis, filiformibus, terminalibus. Calyx foliolis omnibus duriusculis, unifornibus, nec coloratis.

Habitat in Cochinchinâ. In Sina inveniuntur duæ plantæ, quæ eodem nomine dignoscuntur. Has ego non vidi, nisi pictas in Herbario Sinenfi: adeoque dubius mansi, an ad idem genus pertineant. Una illarum similem habitum portat, videturque tam genere, quam specie cum Cochinchinensi convenire, quam recentem sæpe examinavi.

Virt. radicis. Resolvens, Attenuans, Deobstruens, Diuretica, Emmenagoga. Convenit præcipuè in lumbagine, doloribus rheumaticis, paralyfi, artuum debilitate, obstructionibus hepatis, vel uteri.

Obfer. Aurem caninam vocavit Rumph. Amb. l. 10. c. 19. t. 11. Linnæus Achyranthem posstratam dixit: cum quo convenire licebit, si corolla violacea, pellucida mihi visa Nectarium vocetur.

GENUS III. ECHIUM.

Char. Gener. Cor. irregularis: fauce nudâ. Lin. sy. pl. G. 203.

Sp. 1. ECHIUM VULGARE. α Cỏ lỏ buõn. β . . .

Differ. spec. Ech. caule tuberculato-hispido: foliis caulinis lanceolatis, hispidis: floribus spicatis, lateralibus. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. Caulis 2-pedalis, erectus, teres, crassus hispidus: ramis paucis. Folia lanceolata, integerrima, hirsuta, albicantia, alterna. Flos purpurascens, spicis patentibus lateralibus.

Bauh. Pin. p. 254. Hill. Brit. herb. p. 388. tab. 55.

GE-

GENUS IV. HELIOTROPIUM.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida, interjectis dentibus : fauce nudâ Lin. sy. pl. G. 191.

Sp. 1. HELIOTROPIUM INDICUM. α Cây bòi bòi.

Differ. spec. Hel. *foliis* cordato-ovatis, acutis, scabriusculis : *spicis* solitariis : *fructibus* 2-fidis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, crassiusculus ; multiplex, pilosus. *Folia* sub-cordata, ovata, acuta, sub-ferrata, scabra. *Flos* cæruleus, terminalis : *spicis* secundis, longis, recurvis. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida : non dentibus, sed plicaturis 5 ejusdem corollæ interjectis. *Fructus* 2-fidus. *Semina* 4, nuda.

Heliotropium Americanum cæruleum. Pluk. Phyt. tab. 245. f. 4. Heliotropium Indicum, Hormini foliis latioribus. Burm. Zeyl. pag. 120. Virt. Folia istius herbæ contusa maximè conducunt ad maiores anthracas vel, quando incipiunt, resolvendos, vel postea suppurandos.

† Sp. 2. HELIOTROPIUM TETRANDRUM. α Cây cò cò.

Differ. spec. Hel. *foliis* ovato-lanceolatis, glabris, oppositis : *spicis* congestis, terminalibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, suberectus ; multiplex, diffusus, albicans, obtusè 4-gonus, geniculis purpureis. *Folia* ovato-lanceolata, crenata, opposita, glabra. *Flos* rubescens, *spicis* longis, densis, terminalibus, congestis. *Corolla* subcampanulata, 5-fida, laciniis obtusis. *Stamina* 4, corollæ subæqualia. *Stigma* 2-fidum. *Semina* 4, nuda : *calyce* parvo, 5-fido fota.

Habitat inter herbas luxuriantes in hortis Cochinchinæ tam ista, quam prima species.

GENUS V. ANCHUSA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif. fauce clausâ fornicibus. *Semina* basi infculpta. Lin. sy. pl. G. 194.

Sp. 1. ANCHUSA OFFICINALIS. β Tà tào. α Tà thao.

Differ. spec. Anch. *foliis* lanceolatis : *spicis* imbricatis, secundis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, sesquipedalis, teres, erectus, ramosus : *radice* indivisâ, longâ, rubrâ. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, aspera, alterna. *Flos* albo-ruber, multus, *spicis* ter-

terminalibus : *corollâ* infundibuliformi, brevi, æqualiter 5-fidâ : faucis fornice distinctè non vidi in sicca plantâ, nec recentem obtinui.

Habitat in variis locis imperii Sinensis.

Hort. Cliff. pag. 46. Buglossum sylvestre maius. Bauh. Pin. p. 256. n. 1.

Virt. radicis. Diaphoretica, Resolvens : in Medicinâ Sinensi magni usus ad suaviter promovendam eruptionem variolarum, & scabiem depurgandam.

GENUS VI. PRIMULA.

Char. Gener. *Involucrum* umbellulæ. *Cor.* tubus cylindricus : ore patulo. Lin. sy. pl. G. 210.

† Sp. 1. PRIMULA MUTABILIS. ♂ Sau cau hōa.

Differ. spec. Pr. *caule* suffruticoso, multiplici : *foliis* ovatis, serratis : *floribus* nudis.

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 3-pollicaris, crassus, multiplex : *ramis* reclinatis. *Folia* ovata, subacuminata, serrata, carnosa, glabra, opposita, petiolis brevibus. *Flos*, cymis magnis, terminalibus, colore mutabilis, primò viridi-luteus, postea albus, in maturitate ruber, in senectute cæruleus. *Cal.* nullus, præter squamulam parvam, oblongam ab basim cujusque floris. *Corolla* hippocrateriformis, tubo cylindrico, longo, solido, impervio : limbo plano, 5-fido, laciniis obcordatis. *Nectarium* squamis 5, incurvis, partes generationis ante maturitatem floris claudentibus. *Filamentum* 10, filiformia, limbo breviora, vertici cylindri insistentia : *antheris* subrotundis. *Germen* subrotundum, luperum, mediâ sui parte summitati cylindri, quasi receptaculo coalitum. *Stigmata* 3, oblonga, sessilia. *Pericarpium* abortit : quod ex dissecto germine, & per microscopium viso apparet polyspermum : an vero 1, vel 3-loculare, distingui non potuit. *Involucrum* umbellulæ, sive commune nullum.

Habitat, & ob pulchritudinem collitur. Cantone Sinarum.

Observ. Facies hujus plantæ, præcipuè floris omnimodo ad Primulam spectat. Stamina, & pistillum ad Decandriam Trigyniam allegarent, si ibi posset constanter permanere, nam frequenter in hoc flore stamina numerantur 8, laciniæ corollæ, & squamæ nectarii 4 : tubus vero (quod magis mirum) seu columella illa tubi-formis semper invenitur impervia, quæ ratione situs, coloris, & formæ nulatenus dici potest pedunculus : an Receptaculum ?

† Sp. 2. PRIMULA SINENSIS. *Yü tsuan hwa. a Ngaoe trâm hoa.*
 Differ. spec. Pr. *foliis ovatis, integerrimis, petiolatis: involucris 2-*
phyllis, polyfloris.

Hab; & notæ. *Herba annua, 6-pollicaris: radice crassa, subdivisa.*
Folia radicalia, cordato-ovata, acuminata, integerrima, glabra:
petiolis longis, erectis. Scapi teretes, nudi, erecti, sub-triflori,
foliis longiores: involucro 2-phyllis, floribus subæquali. Corolla
alba, hippocrateriformis: limbo plano 5-6 fido, laciniis acutis,
integris.

Habitat in imperio Sinensi.

GENUS VII. HOTTONIA.

Char. Gener. *Cor. hippocrateriformis. Stamina tubo corollæ imposita:*
Caps. 1-locularis. Lin. fy. pl. G. 216.

† Sp. 1. HOTTONIA LITORALIS. *a Cay bò bò bien.*
 Differ. spec. Hot. *foliis ovato-oblongis, oppositis, integerrimis: flo-*
re solitario.

Hab; & notæ. *Caulis sub-simplicissimus, 3-pollicaris, erectus. Fo-*
lia ovato-oblonga, integerrima, glabra, opposita. Flos purpureus,
axillaris, solitarius pedunculatus. Cal. tubulosus, leviter 5-fidus:
laciniis erectis. Cor. hippocrateriformis, 5-fida. Antheræ 5, ob-
longæ, contortæ. Stigma turbinato-rotundum. Capsula longiuscula,
1-locularis, 2-valvis: seminibus plurimis rotundis, nigris, mi-
nimis.

Habitat in litore arenoso portus Eo, prope Huæam metropolim Co-
 chinchinæ.

Observ. *Hottonia flore solitario ex alis proveniente, (Burm. Zeyl.*
p. 121. tab. 55. f. 1.) quamvis flore approximetur, foliis tamen a
nostrâ longè recedit: cum illius sint verticillata, polyfida, nostræ
vero opposita, integerrima.

GENUS VIII. MENYANTHES.

Char. Gener. *Cor. hirsuta. Stigma bifidum. Caps. 1-locularis. Lin.*
fy. pl. G. 215.

† Sp. 1. MENYANTHES HYDROPHYLLUM. *a Cay raong tlôn lá.*
 Differ. spec. Men. *foliis cordatis, integerrimis: floribus axillaribus,*
congestis, nectariferis.

Hab; & notæ. *Planta palustris: caule filiformi, repente. Folia cor-*
data, integerrima, glabra, petiolata, sparsa, pauca. Flos albus,
axil-

axillaris, congestus, pedunculis longis. Corolla campanulato-patens, hirsuta: limbo 5-fido, crenato: *nectariis* 5, ramosis, discoloribus, basi laciniarum adherentibus. *Stigma* 2-fidum. *Capsula* ovata, 1-locularis, polysperma, calyce persistente cincta.
 Observ. Hæc planta media est inter Hydrophyllum, & Menyanthem: & ista quidem duo genera parum inter se differunt.
 Habitat spontanea loca aquosa Cochinchinæ.

GENUS IX. CONVULVULUS.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, plicata. *Stigm.* 2. *Caps.* 2-locularis: loculis 2-spermis. Lin. sy. pl. 231.

Sp. 1. CONVULVULUS ARVENSIS. α Bim bim dát.

Differ. spec. Conv. *foliis* sagittatis, utrinque acutis: *pedunculis* sub-unifloris. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, perennis. *Folia* sagittata, utrinque acuta, glabra, alterna, petiolata. *Flos* pallidus, basi intus rubra: *pedunculis* longis, solitariis, plerumque 1-floris. *Cor.* campanulata, brevis, plicata. *Semina* fusca, angulata.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Helixne Cissampelos. Matth. in Dioscor. l. 4. c. 35. p. 715. C. Baub. ibi pag. 716.

Virtus tam foliorum, quam feminum leniter Purgans.

Sp. 2. CONVULVULUS SCAMMONIA. α Khoai cà hoa vàng.

Differ. spec. Conv. *foliis* sagittatis, posticè truncatis: *pedunculis* teretibus, sub-trifloris. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, volubilis, ramosus, 10-pedális, tenuis, pilosus. *Folia* sagittata, oblonga, basi subtruncata. *Flos* luteus, plicatus, indivisus, sub-quadriflorus: *pedunculis* teretibus, longis: stipulis lanceolatis oppositis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Scammonium. Bont. Jav. l. 6. c. 57. p. 154. Scammonia syriaca. Baub. Pin. p. 294. n. 1.

Virt. Syriaca violenter Purg. Nostræ vires non expertus sum: cum folus caulis funicularis (recens tamen) cum foliis, floribus, & fructu ad me pervenerit absque radice, in quâ hujus plantæ virtus.

Sp. 1. CONVULVULUS MEDIUM. α . . .

Differ. spec. Conv. *foliis* linearibus, hastato-acuminatis, auriculis dentatis: *pedunculis* 1-floris: *calycibus* sagittatis: *caule* volubili. Lin. sp. 6.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* linearis, tenuis, volubilis. *Folia* subulato-lineararia, sub-hustata, glabra. *Flos* pallidus, pedunculis longis, sub-2-floris. Habitat inter sepes in Cochinchinâ.

Tala-neli. Rheed. 11. pag. 113. t. 55. Conv. Medium. Burm. Ind. p. 43.

Sp. 4. CONVULVULUS PANDURATUS. α Bim bim vâng.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, integris, panduriformibus: *calycibus* lævibus. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis. *Folia* cordata, acuminata, in formam panduræ in medio sinuata, integerrima. *Flos* nitidè luteus: *pedunculis* longis, sub-bifloris: *calycibus*, & *fructibus* lævibus. *Folia* multa in eadem plantâ sæpe observantur absque illo sinu. Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Conv. Megalorhizus, flore amplo, lacteo. Dill. Elth. 101. tab. 85. f. 99.

Sp. 5. CONVULVULUS OBSCURUS? α Bim bim ràng. β Cũ phàn xy.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, indivisis: *caule* subpubescente: *pedunculis* incrassatis, 1-floris: *calycibus* lævibus. Lin. sp. 12.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, annuus, pubescens. *Folia* cordata; acuta, integerrima, utrinque pubescentia. *Pedunculi* polyflori: *calycibus* lævibus: *corollis* campanulatis, oblongis: *feminibus* hirsutis. *Flos* pallidus, basi interiore fusco-rubrà.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, in locis sylvestribus.

Conv. flore minore, lacteo, fundo atro-rubente. Dill. Elth. 98. tab. 83. f. 95. Burm. Zeyl. pag. 74.

sp. 6. CONVULVULUS BATATAS. α Khoai lang. β Hoàn xy.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, hastatis, 5-nerviis: *caule* repente, hispido, tuberifero. Lin. sp. 14.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, teres, hispidus, prostratus, repens: *tuberibus* sparsis, oblongis, acuminatis, exterius purpureis, pallidisve. *Folia* cordata, angulata, 5-nervia, alterna: *petiolis* longis. *Flos* purpureus, lateralis, magnus: *pedunculis* erectis, sub-trifloris. Tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ quotannis floret; quamvis Osbeckius (It. ad Ind. edit. Angl. pag. 311.) asserat non florere, sicut etiam multa alia minus diligenter observata apud sinas.

Habitat in omnibus fere locis utriusque Indiæ, extra, & intra Gangem. Batattas. Rumph. Amb. 1. 9. c. 17. tab. 130. Kappa Kelengu. Rheed. Malab. 7. p. 95. t. 50.

Ufus. Tubera esculenta sunt, nutrientia, sapida, dulcia. *Folia* etiam tenera, & juniores surculi leviter cocti in mensis usurpantur.

† Sp. 7. CONVULVULUS MAMMOSUS. *α* Khoai tù.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, acuminatis, repandis: *caule* volubili: *tuberibus* aggregatis.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, volubilis, annuus. *Folia* cordata, repanda, acuminata, glabra: *costis* obliquis. *Flos* albus, lateralis, campanulatus, plicatus: *pedunculis* 2-3-floris. Tubera pallidè fusca, pilosâ, ovato-oblonga, sæpe acuminata, intus alba, edulia, substantiæ tenacioris, nec ita dulcis ut Batatæ, & tamen apud indigenas magis æstimantur, & carius venduntur.

Batatta Mammosa. Rumph. Amb. l. 9. c. 18. tab. 131.

Habitat frequenter cultus in agris Cochinchinæ.

Sp. 8. CONVULVULUS MALABARICUS. *α* Bim bim Joàng tiên.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, glabris: *caule* perenni, villosio.

Lin. sp. 18.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, teres, tenuis, villosus. *Folia* cordata, acuminata, integerrima, glabra. *Flos* albus, basi fusco-purpureus: *pedunculis* 1-floris: *corollæ* campanulatæ tubo longo. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 44. Kattu Kelengu. Rheed. Malab. II. pag. 105. t. 51.

Sp. 9. CONVULVULUS CANARIENSIS. *α* Bim bim thâng.

Differ. spec. Con. *foliis* cordatis, pubescentibus: *caule* perenni, villosio: *pedunculis* multifloris. Lin. sp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis villosus. *Folia* cordata, acuta, integerrima, pubescentia. *Flos* albus, axillaris: *pedunculis* brevibus, polyfloris, capitulatis. *Corolla* sub-globosa campanulata, connivens. *Habitat* inter sepes Cochinchinæ.

Pluk. Almag. p. 114. tab. 325. f. 1. Convolv. Canariensis, foliis longioribus, mollibus, incanis.

Sp. 10. CONVULVULUS TOMENTOSUS. *α* Bim bim Joàng. *β* Khiên niêu.

Differ. spec. Conv. *foliis* 3-lobis, tomentosis: *caule* lanuginoso. Lin. sp. 26.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, fuscus, lanatus. *Folia* 3-loba, tomentosa. *Flos* axillaris, solitarius: *calycibus* 5-phyllis, acutis, fusco-rubris: *corollis* campanulatis, pallidis. *Capsula* sphaeroidæa, acuminata, 2-locularis, 2-sperma: *seminibus* nigris.

Habitat incultus in Cochinchinâ, & Chinâ.

Pluk. Almag. p. 115. tab. 167. f. 4. Conv. Jamaicensis, trilobus.

Virt. Semina in pilulis sumpta efficaciter, & turè Purgant humores crassos, præcipuè phlegma: unde levamen afferunt in hydrope, lum-

† Sp. 14
Differ.

Jumbagine, cholorofi, obftructionibus. Diurefim fimul promovent,
& menses: prægnantibus nocent.

Sp. 11. CONVULVULUS REPTANS. α Rau muông. β . . .
Differ. spec. Conv. *foliis* hastato-lanceolatis, *auriculis* rotundis: *cau-*
le repente: *pedunculis* unifloris. Lin. sp. 48.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, longus, teres, glaber,
tabulatus, ramosissimus: *radicibus* fasciculatis, folio oppositis,
nunc in terrâ padulosâ repentibus, nunc a terrâ prorsus liberis in
aquâ fluctuantibus. *Folia* cordato-sagittata, acuta, glabra: *auricu-*
lis inferius obliquè truncatis, superius denticulata. *Flos* dilutè pur-
pureus, pedunculis 2 - floris. *Corolla* campanulata; integra, plicata,
limbo-patente, tubo longiusculo. *Caps.* sub-rotunda, glabra,
2 - locularis, 2 - sperma.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, passim obvius in locis aquosis.
Olus Vagum. Rumph. Amb. l. 9. cap. 51. tab. 155. fig. 1. Ubi optima
icon. Forsk. Arab. cent. 2. p. 44. sub nomine Ipomoeæ aquaticæ,
foliis cordato-acutis.

Ufus. Olus est vulgarissimum, & salubre, nec palato ingratum.

† Sp. 12. CONVULVULUS BUFALINUS. α Elm bím táu.
Differ. spec. Conv. *caule* fruticoso, scandente: *foliis* cordato-sagitta-
tis, glabris: *pedunculis* multifloris: *antheris* Cochleatis.

Hab; & notæ. *Caulis* magnus, fruticosus, ramosus, scandens, gla-
ber. *Folia* cordato-sagittata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* luteus,
magnus, *pedunculis* polyfloris. *Corolla* campanulata: *antheris* 5,
filiformibus, spiraliter contortis. *Caps.* 2 - locularis, 2 - sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ: nec alibi vidi.

Sp. 13. CONVULVULUS PES CAPRÆ. α Cây muông bien.
Differ. spec. Conv. *foliis* bilobis: *pedunculis* unifloris. Lin. sp. 51.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, procumbens, repens, subvillo-
sus, ruber, longus. *Folia* utrinque obtusa, sæpe bilobo-pandurata,
emarginata, crassa, tomentosa. *Flos* purpurascens, axillaris, poly-
natus.

Habitat ad maris litora arenosa in Cochinchinâ, Chinâ, & in orâ
Africae Orientali.

Convolvulus Marinus. Rumph. Amb. l. 9. c. 58. tab. 159. Convolvulus
Maritimus; folio crasso, cordiformi. Herm. Lugdb. 174. tab. 175.
Burm. Zeyl. p. 72. Ind. pag. 48.

† Sp. 14. CONVULVULUS AGGREGATUS. α Elm bím lá đũa.
Differ. spec. Conv. *foliis* palmatis, 7 - lobis, pilosis: *floribus* aggregatis.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, teres, pilosissimus, ramifus. *Folia* palmata, lobis 7, ovatis, subacutis, integerrimis, pilosis. *Flos* albus, magnus, aggregatus, axillaris: *pedunculo* communi longo, foliario, proprio nullo. *Cal.* communis 12-phyllus, campanulatus, foliolis ovato-oblongis, inæqualibus, pilosis: continens flosculos sessiles 10 circiter. *Perianthium* 5-phyllum: foliolis lanceolatis, pilosis, erectis. *Cor.* Monopetala, tubulosa, 5-fida: laciniis acutis, pilosis, clausis. *Filamenta* 5, corollâ breviora, tubo inhaerentia. *Anthere* ovatae, stantes, basi 2-fidae. *Germe*n subrotundum. *Stylus* filiformis, corollâ longior. *Stigma* capitatum. *Capsula* rotunda, 2-ocularis, 2-sperma: *seminibus* hinc rotundis, inde angulatis.

Habitat in Cochinchinâ. In nullo alio loco mihi obvium, nec apud Autores descriptum invēni.

GENUS X. DATURA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif., plicata. *Cal.* tubulosus, angulatus. *Caps.* 4-valvis. *Lin.* sy. pl. G. 263.

Sp. 1. DATURA METEL. α Cà đượ. β Nào hiên hĩa.

Differ. spec. Dat. *pericarpis* spinosis, nutantibus, globosis: *foliis* cordatis, subintegræ, pubescentibus. *Lin.* sp. 5.

Hab; & notæ. *Caulis* 3-pedalis, crassus, annuus: *ramis* inordinatis, diffusis. *Folia* sub-ovata, acuminata, incomprè angulata, cordata, sæpe integerrima, sparsa, glabra, aliquando pubescentia. *Flos* terminalis, & lateralis, solitarius, violaceus, vel luteus, in aliis albus, aliquando utroque colore mixtus: *corollâ* infundibuliformi, longâ, plicatâ, sub-integerrimâ. *Fructus* plerumque rotundus, spinosus, loculis binis, sæpe quatuor, polyspermus, raro in valvas regulares dehiscens. *Semina* multa, compressa, subreniformia.

Habitat inculta per vias, & hortos in Cochinchinâ, in Chinâ, & in Africâ, ubi a me sæpe examinata.

Datura. Acofta. Arom. c. 53. f. p. 289. Stramonium Indica. Rumph. Amb. l. 8. c. 49. t. 87. f. 1, 2. Datura Stramonium. Thunb. Jap. pag. 91.

Observ. Ex inconstantia habitus hujus plantæ videtur diversas species a Linnæo enumeratas, (Daturâ Arboreâ exceptâ, quam non vidi) pro varietatibus habendas. Cur enim ad mutandam speciem coget fructus parum longior, vel spinosior? folia integriora, vel aliquantum angulata, quæ in eodem sæpe individuo observatur? Flos simplex, vel plenus?

Virt.

Virt. Soporifera, Inebrians, Antispasmodica. Fumus radicis contusæ per fistulam tabacariam exceptus sedat parumper graves asthmae paroxifimos. Folia contusa, & recentia topicè applicata leniunt dolores hæmorrhoidum, combustiones, & ulcera corrosiva.

GENUS XI. NICOTIANA.

Charact. Gener. Cor. infundibulif. : limbo plicato. Stam. inclinata. Caps. 2-locularis, 2-valvis. Lin. fy. pl. G. 265.

Sp. 1. NICOTIANA FRUTICOSA. *α* Cây thuốc ần. *β* Yèn yè.

Differ. spec. Nic. *foliis* lanceolatis, subpetiolatis, semi amplexicaulibus : *floribus* acutis : *caule* frutescente. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* 4-pedalis, subfruticosus, crassus, teres, albicans, pilosus, erectus, ramosus. *Folia* lato-lanceolata integerrima, undulata, rugosa, mollia, succosa, subsessilia, semiamplexicaulia, alterna. *Flos* albo-ruber, recemis erectis, terminalibus : *calyce* 5-fido, erecto, inæquali : *corollâ* infundibuliformi, tubo longo : limbo acutè 5-fido, patente. *Capsula* 2-valvis, 2-locularis : *seminibus* rotundis, minutissimis, plurimis.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ, & Chinâ : ubi vernaculis vocibus nominatur, tanquam indigena : nec ex Americâ translata fuisse suspicantur.

Burm. Ind. p. 54. Tabacus. Rumph. Amb. l. 8. c. 40. Nicotiana foliis linearilanceolatis, acuminatis, semiamplexicaulibus, caule fruticoso. Mill. Dict. icon. 184. f. 1.

Virtus. Foliorum. Antispasmodica, Paregorica, Emetica, Purgans; Abstergens, Phthiariaca. Externè tumores duros emollit, ulcera antiqua abstergit, vermes necat, scabiem purgat.

GENUS XII. IPOMŒA.

Charact. Gener. Cor. infundibuliformis. *Stigma* capitato-globosum. *Caps.* 3-locularis. Lin. fy. pl. G. 232.

Sp. 1. IPOMŒA QUAMOCLIT. *α* Cây đàng leo. *β* Kam peng fung.

Differ. spec. Ip. *foliis* pinnatifidis, linearibus : *floribus* subfoliariis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, volubilis, tenuis, longus, glaber, ramosissimus. *Folia* pinnatifida, laciniis filiformibus. *Flos* coccineus, axillaris, *pedunculis* solitariis, sub-monofloris. *Cor.* infundibuliformis, tubo longiusculo, limbo patente, acutè 5-fido. *Stigma* capitatum. *Capsula* plerumque 4-locularis : *seminibus* paucis.

Flos

Flos Cardinalis. Rumph. Amb. 9. cap. 52. tab. 155. f. 2. Quamoclit,
five Jasminum Americanum. Clus. Poster. f. pag. 5. Thuria-cranti
Rheed. Malab. 11. p. 123. tab. 60.

Habitat culta in Cochinchinâ, & in Chinâ.

Sp. 2. IPOMŒA TUBEROSA. α Khoai Xiem.

Differ. spec. Ip. *foliis* palmatis : lobis septenis, lanceolatis, acutis,
integerrimis : *pedunculis* 3 - floris. Lin. sp. 8.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, procumbens, ramo-
sus : *tuberibus* oblongis, sparsis. *Folia* cordato-palmata : lobis 7,
lanceolatis, integerrimis : *petiolis* alternis, longis. *Flos* purpureus,
pedunculis 3 - floris, axillaribus. *Capsulam* maturam non vidi.

Habitat in Cochinchinâ a Siamo oriunda.

Plukenet Alm. p. 116. tab. 276. f. 6. Convolvulus Americanus man-
diocæ multifido folio, heptaphyllos, radice tuberolâ.

Ufus. Tubera edulia, ut Batatæ, quibus maximè assimilantur sapore,
magnitudine, & formâ.

Sp. 3. IPOMŒA CAMPANULATA. α Rau mô.

Differ. spec. Ip. *foliis* cordatis : *pedunculis* multifloris : *perianthio*
exteriore orbiculari : *corollis* campanulatis, lobatis. Lin. sp. 11.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, ramosus. *Folia* cordata, acu-
ta, glabra, alterna, integerrima. *Flos* luteus, *pedunculis* axillari-
bus, 5 - 7 - floris : *corollâ* campanulatâ, lobatâ : calyce 5 - partito,
laciniis emarginatis. *Capsula* sæpius 2 - locularis, 2 - sperma. *Stigma*
semper capitato-globosum. Unde apparet hanc plantam inter Con-
volvulum, & Ipomœam mediare. *Stigma* ad istam, *capsula*, & co-
rolla ad illum declinant. *Perianthium* aliud orbiculare non vidi.

Adamboe. Rheed. Malab. 11. p. 175. tab. 56.

Sp. 4. IPOMŒA HEPATICIFOLIA. α Bim bim biéc.

Differ. spec. Ip. *foliis* 3 - lobis : *floribus* aggregatis. Lin. sp. 19.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis, annuus, simplex, tenuis. *Folia* cor-
data, 3 - loba, subacuta, pilosa : *petiolis* longis. *Flos* cæruleus axil-
laris : *pedunculis* monofloris, congestis, non propriè aggregatis.
Corollæ tubus longus, crassiusculus, limbus 5 - fidus. *Capsula* 3 - lo-
cularis.

Burm. Ind. pag. 50. tab. 20. f. 2. Convolvulus Indicus, Villosus, he-
deræ folio 3 - partito, flore cæruleo. Herm. Lugdb. 182.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

GENUS XIII. AZALEA.

Char. Gener. Cor. campanulata. Stamina receptaculo inserta. Caps. 5-locularis. Lin. sy. pl. G. 226.

† Sp. I. AZALEA PUNCTATA. α Cay maóc ned.

Differ. Spec. Az. *foliis* margine scabris : *floribus* punctatis, congestis.
 Hab ; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, erectus, ramolus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, margine scabra. *Flos* congestus, terminalis, albus : *corollâ* campanulatâ, 5-fidâ, inferâ. *Calyx* 5-partitus, albicans, punctis rubris conspersus, similiter etiam *corolla*, *antheræ*, & *germen*. Caps. 5-locularis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XIV. CAMPYLUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-partitum, tuberculosum, pilosum inferum : laciniis subulatis, longis, inæqualibus, erectis.

Cor. Monopetala, tubulosa, 2-labiata : labio superiore subulato : inferiore ovato : utroque integerrimo.

Stam. Filamenta 5, inæqualia, corollâ breviora, basi tubi inserta. Antheræ ovata, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus æqualis staminibus. Stigma 5-lobum.

Peric. Capsula subrotunda, 5-locularis, polysperma.

Sem. Subrotunda, multa.

Nom. (Καμπυλος flexuosus) a florum racemo flexuoso.

Char. Gener. Cor. Bilabiata, infera. Caps. 5-locularis, polysperma.

† Sp. I. CAMPYLUS SINENSIS. β Xeng con thán.

Differ. Spec. Camp. *caule* scandente : *foliis* cordatis : *stom* racemoso.

Hab. *Caulis* fruticosus, crassus, longus, scandens, ramis vix ullis.

Folia cordata, acuta, integerrima, utrinque tomentosa, pauca, alterna : petiolis longis, geniculatis. *Flos* albo-ruber, racemo terminali, longo, flexuoso, bracteis 3-lobis distincto.

Habitat in collibus nemorosis apud Sinas Cantonienfes.

GENUS XV. CEROPEGIA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* limbus connivens. Lin. fy. pl. G. 328.

Sp. 1. CEROPEGIA CANDELABRUM. α Cáy Saong Kém.

Differ. spec. Cer. *umbellis* pendulis: *floribus* erectis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, tenuis, longus, procumbens, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, margine reflexa, opposita. *Flos* albus, axillaris: *umbellis* pendulis: *corollis* erectis, monopetalis, tubo globoso, magno: limbo parvo, 5-fido. *Stigma* 1, sessile, 2-fidum. *Folliculi* 2, tenues, teretes: apice attenuato, ad angulum rectum refracto: *Seminibus* longis, plumosis, imbricatis.

Niota-niodem-valli. Rheed. Malab. 9. pag. 27. tab. 16.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. CEROPEGIA OBTUSA. α Rau Kém.

Differ. spec. Cer. *foliis* obtusis: *caule* volubili.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, filiformis, subtilis, volubilis, glaber. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, plana, pauca, opposita. *Flos* pallidus, speciei præcedentis similis, pedunculis brevioribus. *Frustris* tenuiores, apice similiter refracti, glabri: *seminibus* papposis.

Habitat utraque species in suburbis metropolis Cochinchinæ Huææ, foliis magis differentes, quam floribus.

† Sp. 3. CEROPEGIA CORDATA. α Deei di mo?

Differ. spec. Cerop. *foliis* cordatis: *umbellis* pendulis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, scandens, ramosus. *Folia* cordata, integerrima, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* viridi-luteus, umbellis magnis, hemisphæricis, axillaribus: pedunculis longis, pendulis. *Calyx* inferus 5-phyllus, foliolis ovatis acutis, parvis, patentibus. *Corolla* 5-partita, laciniis ovatis, conniventibus. *Nectarium* carnosum, erectum, 5-fidum: glandulis 10, oblongis, pistillum circumstantibus. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, conniventes. *Germen* longiusculum, 2-fidum. *Stylus* crassus, brevissimus. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Pericarpium* maturum non vidi. Ex formâ Germinis folliculos duos esse conjicio: ex flore umbellato, corollis conniventibus speciem esse Ceropegia existimo.

Habitat scandens per sepes in Cochinchinâ,

GENUS XVI. NERIUM.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* tubus terminatus coronâ lacerâ. Lin. sy. pl. G. 323.

Sp. 1. NERIUM OLEANDER. α Cây dàu lé. P. . . .

Differ. spec. Ner. *foliis* lineari-lanceolatis, ternis. *Corollis* coronatis: Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* 8-pedalis, caule tereti, recto, ramis assurgentibus. *Folia* verticillato-terna, liniari-lanceolata, integerrima, crassa, glabra. *Flos* ruber, racemis erectis terminalibus. *Cal.* 5-phyllus, inferus, foliolis subulatis, parvis, erectis. *Cor.* infundibuliformis, 5-partita, limbo obtuso, reflexo. *Filamenta* 5, corollâ breviora, tubo infidentia. *Anthera* sagittata stantes, apice caudatæ, laciniâ filiformi, longâ, lanosâ. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis. *Stigma* obtusum, inæquale. *Pericarpium* folliculi 2, teretes, longi erecti: *seminibus* plurimis papposis. *Tubus* corollæ terminatur coronâ formatâ ex laciniis concoloribus, brevibus, inæqualibus. Hujus est varietas flore albo, quæ magis regularis, semperque numerat 5 stamina, & 5 corollæ laciniis. Ast in varietate rubrâ, quæ gaudet flore pleno, observantur sæpe 10 stamina, ac 10-15 corollæ laciniæ, quæ inferius coalescunt in tubum. Odor vix ullus.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, multisque aliis Asiæ locis.

Belluta Avreli. Rheed. Malab. 9. pag. 1. t. 1, 2. Rumph. Amb. Auct. cap. 23. tab. 16. f. 1. Oleander Sinicus.

Sp. 2. NERIUM DIVARICATUM. α Cây Múc hoa đỏ.

Differ. spec. Ner. *foliis* lanceolato-ovatis: ramis divaricatis. L. sp. 3:

Habit; & notæ. *Arbor* mediocris: ramis patentibus, divaricatis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, undulata, nitida, opposita. *Flos* luteo-ruber, congestus, terminalis. *Corolla* infundibuliformis, tubo brevi: limbo 5-fido reflexo. *Nectarii* corona ad os tubi, laciniis subulatis, brevibus. *Anthera* 5, subsessiles, sagittaræ, in cœnum mutuo conniventes. *Stylus* cylindricus, crassiusculus, vaginans alium superiorem, tenuem: *stigmatem* ovato. *Fructus* folliculi 2, teretes, longi, sub-coaliti, erecti: *seminibus* multis longis, papposis, imbricatis.

Apocynum Zeylanicum, Indicum, frutescens, Neriî flore candidissimo. Herm. Parad. Bat. 40. Nerium Indicum folio subrotundo undulato, crasso, flore dilutè rubente. Burm. Zeyl. p. 168.

Sp. 3. NERIUM ANTIDYSENTERICUM. α Cây Móc hoa trắng!

Differ. spec. Ner. *foliis ovatis, acuminatis, petiolatis*. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Arbor mediocris: ramis brachiatis. Folia ovata, acuminata, plana, integerrima, glabra opposita. Flores albo-viridis, racemis brevibus, sub-terminalibus. Corolla infundibuliformis. Nectarium corona ad os tubi: laciniis oblongis, alternatim 3-fidis, & linearibus. Fructus ut præcedentes species.*

Nerium Indicum, siliquis angustis, erectis, longis, geminis. Burm. Zeyl. p. 167. t. 77. Codaga pala. Rheed. Malab. 1. p. 85. t. 47.

Ufus. Hæc, & præcedens Nerii species materiam præbent ad tornanda opera lignaria, & formanda scrinia elegantissima. Habent enim lignum albidissimum, & æqualissimum, eburis æmulum, si gravitatem excipias. Quod si Ebeni (cujus in Cochinchinâ magna copia) intermixta nigredine discernatur, pulchritudo operis augebitur. De virtute arboris antidysentericâ testari non audeo experientiâ destitutus. Utraque species habitat tam culta, quam inculta in Cochinchinâ.

† Sp. 4. NERIUM SCANDENS. α Cây bòi bòi.

Differ. spec. Ner. *caule scandente: pedunculis terminalibus, polyfloris: laciniis corollæ longissimis.*

Hab; & notæ. *Frutex magnus, ramis scandentibus. Folia ovato-oblonga, integerrima, sub-acuminata, glabra, opposita. Flores magnus, pedunculis terminalibus, polyfloris: Corollæ tubo albo, limbo ruberrimo. Cal. tubulosus, 5-gonus, brevis, 5-partitus: laciniis acutis, carnosiss, erectis. Cor. infundibuliformis: tubo inferius cylindrico, brevi, superius urceolato: limbo 5-partito, laciniis subulato-linearibus, longissimis, repandis. Nectarium ad os tubi, laciniis multis, acutis, in coronam dispositis. Filamenta 5, brevia. Antheræ sagittatæ, conniventes: apice in caudam filiformem longissimam desinentes. Germen superum, 2-lobum. Stylus longitudine staminum. Stigma alterum alteri impositum: inferius cylindraceum, superius acutum, partitum, erectum. Peric. Folliculi 2, horizontales, crassi, obtusi: seminibus multis, oblongis, compressis, papposis.*

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Observatio. Quamvis corollæ lacinix longissimæ affinem faciant Echiti Caudatæ (Lin. sy. pl. sp. 10. Burm. Ind. p. 68. t. 26.) attamen in nostrâ faux coronata, quæ in Echite nuda, illam certò ad Nerium revocat; contortæ enim pleræque per nectarium constantius digressuntur. Nec debent obtare folliculi horizontales, quando cætera conveniunt.

GENUS XVII. PLUMERIA

Char. Gener. *Folliculi* 2, reflexi. *Semina* membranæ propriæ inserta.
Lin. sy. pl. G. 325.

Sp. 1. PLUMERIA OBTUSA. α Hoa sủi láng. β . . .

Differ. spec. Plum. *foliis* lanceolatis, petiolatis, obrufis. Lin. sp. 3^d.
Hab; & notæ. *Arbor* crassa, mediocrem superans: *cortice* cinereo, glabro, lactescente: *ligno* succolo, fragili: *ramis* expansis, crassis, tortuosis. *Folia* lanceolata, integerrima, magna, plana, glabra, petiolata, sparsa, costis multis transversis. *Flos* terminalis, racemis compositis, patulis, erectis: *corollis* odoratis, conortis, albis, exterius rubro, intus flavo colore discretis. *Cal.* tubulosus, brevis, deciduus, leviter 5-fidus, laciniis rotundatis, erectis. *Corolla* monopetala, infundibuliformis, infera: tubo parvo, curvo: limbo, 5-partito, laciniis ovatis, alterâ alterius latus tegente. *Filamenta* 5, brevissima, supra basim tubi inserta: *antheris* oblongis, stantibus. *Germen* subrotundum, 2-partitum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 2, conica. *Pericarpium* folliculi 2, reflexi, crassi, polyispermi: *seminibus* grandiusculis, squamiformibus, imbricatis. in basim membranaceam desinentibus.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, culturâ facilis, odore, & colore floris grata.

Flos convolutus. Rumph. Amb. l. 6. c. 43. tab. 38.

Observ. Licet arbor ista a Linnaeo distinguatur nomine, & foliis obtusis, ego, ubicunque illam vidi in Asiâ, semper notavi folia acuta: similiterque ab oculato Botanices scriptore Rumphio visa antea fuerant, & delineata.

GENUS XVIII. TABERNEMONTANA

Char. Gener. *Folliculi* 2, horizontales. *Semina* pulpæ immerfa. Lin. sy. pl. G. 327.

† Sp. 1. TABERNEMONTANA BUFALINA. α Cây sâng chầu.

Differ. spec. Tab. *foliis* lanceolatis, oppositis: *pedunculis* 2-natis, monofloris, pendulis.

Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, sub-erectus, ramosus. *Folia* lanceolata integerrima, nitida, opposita. *Flos* albus, lateralis: *pedunculis* geminis, monofloris, longis, pendulis. *Corolla* hippocra-teriformis: tubo cylindraceo, tenui, longo, ad basim ventricoso. *Stamina* supra medium tubi insidentia. *Stylus* 1, brevior staminibus:

118 PENTANDRIA. MONOGYNIA.

bus: *stigmatè* ovato, bifido. *Pericarpium* folliculi 2, divaricati, longiusculi, sub-ventricosi, acuminati, torulosi, glabri: *feminibus* oblongis, angulatis, pulpâ rubrâ involutis. Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Capitulum sylvestre. Rumph. Amb. 1. 6. cap. 73. tab. 67. Ibi autem exhibetur fructus subsequenti speciei Bovinæ conformior.

† Sp. 2. TABERMÆMONTANA BOVINA. α Cây sùng bò.

Differ. spec. Tab. *foliis* lanceolatis oppositis: *pedunculis* solitariis, polyfloris.

Hab; & notæ. *Frutex* 4-pedalis, erectus: *ramis* reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, hypocrateriformis, 5-fidus: *pedunculis* axillaribus, sub-erectis, solitariis, sub-quinquefloris. *Folliculi* 2, horizontales, divaricati, recurvi, breves, ventricosi, acuminati, nec torulosi: *feminibus* subrotundis, angulatis, pulpæ rubræ immixtis.

Habitat inculca in locis planis Cochinchinæ.

Virtus. Emolliens, Laxans. Succus viscosus, lactescens ex utroque fructice manans juvat imprimis ad extrahenda suaviter spicula, aut vespres carni infixæ.

GENUS XIX. VINCA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* nuda. Lin. sy. pl. G. 322.

Sp. 1. VINCA ROSEA. α Hoa hải đằng. β . . .

Differ. spec. Vin. *caule* suffrutescente: *floribus* geminis, sessilibus: *foliis* ovato-oblongis: *petiolis* basi bidendatis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Planta* 2-pedalis, perennis, sub-fruticosa: *caule* multiplici, suberecto, tereti, rubro. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, tomentosa, opposita, graveolentia. *Flos* dilutè purpureus, axillaris, 2-natus. *Cal.* 5-partitus, inferus, persistens; laciniis linearibus, erectis. *Cor.* monopetala, hippocrateriformis, tubo longo, gracili, superius ventricoso-ovato: limbo 5-fido laciniis rotundatis, acuminatis. *Filamenta* 5, brevissima. *Anthere* sagittatæ, incumbentes, in tubi ventre inclusæ: polline globuloso, nudis oculis conspicuo. *Germen* oblongum duplex. *Stylus* 1, filiformis, inter bina germina receptaculo affixus. *Stigma* longitudinaliter 3-articulatum, 3-forme. *Peric.* folliculi 2, erecti, monovalves, longiusculi, recti, subteretes, villosi, polypermi: *feminibus* bino ordine, oblongo-ovatis, scabris, nudis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, tam agrestis, quam culta.

Burm. Ind. pag. 67. Thunb. Jap. p. 110.

† GE-

† GENUS XX. THELA

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium duplex : exterius 3-phyllum, foliolis ovato-lanceolatis : interius persistens, tubulosum, coloratum, leviter 5-fidum; confitum papillis multis, pedunculatis.

Cor. Hippocrateriformis, infera : tubo cylindrico, calyce duplo longiore : limbo 5-fido, laciniis subrotundis, acuminatis, planis.

Stam. Filamenta 5-capillaria, tubo æqualia, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen ovato-oblongum. Stylus filiformis, longior staminibus.

Stigma 5-partitum : laciniis oblongis, reflexis.

Peric. Bacca parva, oblonga, pentagona, 1-locularis, 1-sperma.

Sem. Ovato-oblongum.

Nom. (Θηλή papilla) a calyce papilloso.

Char. Gener. Cal. duplex : interior papilloso. Cor. hippocrateriformis, infera. Stam. receptaculo infidentia. Bacca 1-sperma.

† Sp. 1. THELA COCCINEA. α Xiéh hoa Xi. β Chè hōa tán.

Differ. spec. Th. caule scandente : foliis amplexicaulibus : calycibus corollæ concoloribus.

Hab. Caulis suffruticosus, longus, scandens, striatus, parum ramosus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, glabra, alterna, semiamplexicaulia. Flos coccineus, calyce interiori concolore : spicis longis, simplicibus, subterminalibus.

† Sp. 2. THELA ALBA. α Bạch hoa Xi. β PE hōa tán.

Differ. spec. Th. caule scandente : foliis petiolatis : calycibus discoloribus.

Hab. Caulis suffruticosus, scandens, tenuis, longus, subsimplicissimus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, glabra, undulata, coloris obscuro-viridis, alterna, petiolata, nec amplexicaulia. Flos spicis minus longis, sub-terminalibus : corollis albis : calyce interiori longo, papilloso, non colorato.

Habitant ambæ species inter sepes arundinis Indicæ, per quas scandunt tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ.

† GENUS XXI. ATHRUPHYLLUM.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium campanulatum, 5-fidum, breve, persistens: laciniis acutis.
 Cor. Monopetala, infera, campanulata, patens: limbo 5-partito, laciniis lanceolatis.
 Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, biloculares, ovatae, in medio laciniarum corollæ singulæ singulis affixæ, supinæ jacentes.
 Pist. Germen subrotundum, minimum. Stylus brevissimus. Stigma simplex.
 Peric. Bacca globosa, parva, 1-sperma.
 Sem. Subrotundum.

Nom. (Ἀθρούπος confertus) ob folia ad apicem ramorum conferta.

Char. Gener. Cor. campanulata, infera. Antheræ laciniis corollæ inferta. Bacca 1-sperma.

† Sp. 1. ATHRUPHYLLUM LINEARE. α Cay ma ca.

Differ. Spec. Afr. foliis linearibus, confertis: umbellis sessilibus.

Hab. Arbor magna: ramis patentibus. Folia turbinato-lineararia, integerrima, plana, nitida, ad apicem ramulorum conferta. Flores albo-ruber, minusculus: umbellis sessilibus, foliis intermixtis. Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.

- Usus. Lignum ædificiis aptum.

† GENUS XXII. PYRGUS.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium 5-dentatum, patens, breve, persistens.
 Cor. Monopetala, infera, rotata, 5-partita: laciniis lanceolatis, longis, sub-reflexis.
 Stam. Filamenta 5, subulata, corollæ inferta, ipsa breviora, in medio conniventia, inde refracta. Antheræ subulatae, magnæ, 2-loculares, stantes, in formam conicam mutuo inclinatæ.
 Pist. Germen subrotundum. Stylus subulatus, corollæ subæqualis. Stigma simplex.
 Peric. Bacca globosa, parva, 1-sperma.

Nom:

Nom. (Πύργος turris) ab staminibus in formam turris conicæ mutuo inclinatis.

Char. Gener. Cor. rotata, infera. Filamenta refracta. Bacca 1-sperma.

Sp. 1. PYRGUS RACEMOSA. α Cey Luc chôt.

Differ. spec. Pyr. foliis ovato-lanceolatis: racemis terminalibus.

Hab. Arbuscula 5-pedalis: ramis patentibus. Folia ovato-lanceolata, magna, integerrima, glabra, alterna: petiolis brevibus. Flos albo-ruber: racemis ovato-oblongis, terminalibus.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Observ. Convenit cum Bladhia (Thunb. Japon. p. 7.) numero partium differt illarum formâ, semineque non arillato.

+ GENUS XXIII. ROTULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Cyathiforme 5-partitum, persistens: laciniis acutis.

Cor. Rotata, infera, 5-partita: laciniis ovatis, planis.

Stam. Filamenta 5, tubulata, corollâ breviora, ipsius basi inhaerentia. Antheræ sagittatæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus turbinato-linearis, planiusculus, staminibus subæqualis. stigma emarginatum.

Peric. Bacca aquosa subrotunda, parva, 1-locularis, 4-sperma.

Sem. exterius ovata, intus curva.

Nom. Rotulam vocare suavit corolla parvula, rotata, plana.

Char. Gener. Cor. rotata, infera. Bacca aquosa, 4-sperma.

+ Sp. 1. ROTULA AQUATICA. α R¹ et cdt.

Differ. spec. Rot. foliis imbricatis: floribus congestis terminalibus.

Hab. Caulis fruticosus, 4-pedalis, simplex, suberectus, teres, inermis: radice simplici, longâ: ramis brevissimis, simplicissimis. Folia ovato-oblonga, integerrima, minima, scissilia, imbricata. Flos dilutè violaceus, congestus, terminalis. Bacca rubra, pisco æqualis.

Habitat in paludibus, & prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

GENUS XXIV. TOURNEFORTIA.

Char. Gener. *Bacca* 2-locularis, disperma, supera: *apice* duobus potis perforata. Lin. sy. pl. G. 205.

† Sp. 1. TOURNEFORTIA MONTANA. α. Cây thuốc mồi.

Differ. spec. Tourn. *foliis* ovato-lanceolatis, rugosis: *spicis* sub-simplicibus, recurvis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, ramosus, hirsutus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, rugosa, glabra, incurva, reflexa: *petiolis* brevibus, alternis. *Flos* terminalis, spicis secundis, recurvis, sub-simplicibus: *pedunculis* brevibus, 1-floris. *Corolla* alba: tubo basi urceolato: limbo acutè 5-fido: *antheris*, & *stigmatibus* sessilibus. *Bacca* inversè pyriformis, 2-locularis, 2-sperma, apice imperforata, supera.

Habitat in sylvis montanis, ubi illà pro pharmacho utuntur incolæ agrestis, qui vocantur Moii, Cochinchinæ tributarii.

GENUS XXV. SIDEROXYLON.

Char. Gener. *Cor.* 10-fida: laciniis alternis incurvis. *Stigma* simplex. *Bacca* 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 283.

† Sp. 1. SIDEROXYLON CANTONIENSE. β. Sãn Cốt.

Differ. spec. Sid. inermis, *foliis* palmatis: *pedunculis* solitariis, axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, multiplex, inermis, teres. *Folia* palmata, glabra, petiolis longis, alternis. *Flos* axillaris, pedunculis solitariis, polyfloris. *Cal.* spatha parva, lanceolata, decidua. *Corolla* 5-fida, laciniis incurvis, singulatim coalitis 5 aliis laciniis interioribus *nectarii* acutè 5-fidi. *Stamina* 5. *Stigma* obtusum. *Bacca* subrotunda, 4-locularis, 1-sperma: *seminibus* oblongis. *Radix* tuber magnum subrotundum, basi acuminatum.

Habitat in suburbis Cantonensibus Sinarum.

Observ. Hæc species, quamvis anomala, minus tamen devia est a Characterè Linnæano, quam *Sideroxylon Decandrum* (sp. 6.) quod nostro est affine corollâ, nectario, & bacca loculari.

† GENUS XXVI. ONCINUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, breve, 5 - crenatum, inferum.
 Cor. Monopetala, infundibuliformis, carnosa: limbo 5 - partito, laciniis obtusis, omnibus ad unum latus uncatis, emarginatis. Nectarium ad os tubi, 5 - fidum, erectum.
 Stam. Filamenta 5, brevia, medio tubo affixa. Antheræ simplices.
 Pist. Germen rotundum. Stylus corollæ brevior. Stigma acutum.
 Peric. Bacca globosa, magna, nitida, 1 - locularis, polysperma.
 Sem. Multa, parva, subrotunda, nidulantia.
 Nom. (*Ογκνος uncus*) a corollæ laciniis uncatis.

Char. Gener. Cor. infundibulif., infera: laciniis uncatis. Bacca globosa: seminibus nidulantibus.

† Sp. 1. ONCINUS COCHINCHINENSIS. α Cley Deom.

Differ. spec. Onc. *foliis* ovato-lanceolatis, oppositis: *corymbis* racemosis.

Hab. *Frutex* inermis, lignosus, scandens, 20 pedes longus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitida, opposita. *Flos* albus, corymbis racemosis, longis, terminalibus. *Bacca* globosa, nitido-rubra, pugno maior: cortice duriusculo, fragili: pulpâ similiter rubrâ, eduli, dulci, subastringente.

Observ. A Theophrastâ Americanâ non admodum longè recedit.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XXVII. DARTUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - fidum, inferum: laciniis ovatis, membranaceis.
 Cor. Monopetala: tubo sub-globofo, calyce longiore: limbo 5 - fido, laciniis ovatis, patentibus.
 Stam. Filamenta 5, filiformia, medio tubo inserta, ipso breviora. Antheræ incumbentes.
 Pist. Germen subrotundum, sulcatum. Stylus brevissimus. Stigma 5 - lobum.
 Peric. Bacca parva, rotunda, excoriata, diaphana, 1 - locularis, polysperma.

Sem. Multa, subrotunda, minima, inæqualia

Nom. (*Δαρτός* excoriatus) a baccâ excoriatâ.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, infera: tubo globofo. *Bacca* excoriata, polysperma.

† Sp. 1. DARTUS PERLARIUS. CAY Don.

Differ. spec. *Dar. foliis* ovatis, serratis: *racemis* axillaribus.

Hab. *Arbusecula* 6-pedalis: *ramis* ascendentibus: *ligno* flaccido: *radice* sub-aromaticâ, rubefcente. *Folia* oblongo-ovata, acuminata, serrata, magna, subtus tomentosa, mollia, costis obliquis, petiolis rufis, alternis. *Flos* albus, *racemis* oblongis, parvis, axillaribus.

Habitat agrestis ad fluminum ripas, & loca umbrosa in Cochinchinâ. Perlarius alter. Rumph. Amb. l. 6. cap. 62. p. 122. tab. 57.

Virtus. Radicis: Incidens, Diuretica, appetitum excitans. Dicitur etiam a Rumphio prodesse in febribus, & maxime probari in morbillis.

GENUS XXVIII. CARISSA.

Char. Gener. Contorta. *Baccæ* 2, polyspermae. Lin. fy. pl. G. 318.

Sp. 1. CARISSA CARANDAS. γ . . .

Differ. spec. *Car. foliis* ellipticis, obtusis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 6-pedalis: *ramis* tortuosis, dichotomis, expansis: *aculeis* magnis, ramosis, apice dichotomis, rectis, oppositis. *Folia* ovata, apice acuta, integerrima, glabra, opposita, subpetiolata. *Flos* albus, formâ, & magnitudine Jasinio Grandifloro æqualis. *Cal.* 5-partitus, inferus: foliolis subulatis, erectis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, recto, æquali: limbo 5-partito, laciniis ovatis. *Filamenta* 5, brevissima, medio tubo insistentia: *antheris* linearibus. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* oblongum, emarginatum, erectum. *Bacca* simplex, ovata, glabra, 1-locularis, polysperma: *seminibus* suborbiculatis, imbricatis. *Flos* terminalis, pedunculis paucifloris. *Bacca* matura nigra, edulis, acridulcis.

Carandâs. Garcia. Arom. l. 2. cap. 6. Rumph. Amb. Auctuar. cap. 74. tab. 35.

Observ. Planta a me descripta nascitur agrestis in litore Africæ Orientalis. Est etiam indigena variorum Indiæ locorum, quæ adivi, sed eam ibi non observavi. Audiivi a viatoribus, qui utrobique fuerant,

rant, Africanam ab Indianâ differre, sed differentiam non potuerunt clarè exponere. Sulpicor descriptionem Linnæanam excerptam fuisse ex relationibus non satis accuratis; ideo non judicavi diversam speciem separare, quamvis nostra differat bacca unicâ, corolla hippocratiforâ, nec contorta, stigmatate emarginato, aculeis ramosis, nec simpliciter dichotomis, & foliis acutis. Spina spinarum Rumphii improprie dicitur a Linnæo *Carissa spinarum*; est enim Genus diversum, de quo nos in Dioecia. G. 32.

GENUS XXIX. STRYCHNOS.

Char. Gener. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* 1 - locularis, cortice lignoso. *Lin.* sy. pl. G. 270.

Sp. 1. STRYCHNOS NUX VOMICA. *a* Cay Cu chi.

Differ. spec. *Stryc. foliis ovatis: caule inerâi.* *Lin.* sp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, trunco arboreo, crasso, erecto, ramis flexuosis, longis, scandentibus, inerâibus. *Folia* ovata, integerrima, obtusa, 5 - nervia, glabra, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, pedunculis lateralibus, & terminalibus: *calyce* 5 - fido, brevi, acuto. *Corolla* tubulosa, magna, sub-infundibuliformis, limbo 5 - fido: *Staminibus* 5: *stigmatate* obtuso. *Pericarpium* bacca magna, globosa, fusco-rubra, pulposa, cortice duro, 1 - locularis, polysperma. *Semina* orbiculata, depressa, villosa, substantiæ corneæ, amarissimæ, exterius coloris cinerei.

Habitat in sylvis provinciæ *Binh Khang*, olim ad regnum Champavam, nunc ad Cochinchinam pertinentis.

Caniram. *Reed.* Malab. t. p. 67. tab. 37. *Nux Vomica* officinarum. *Burm.* *Zeyl.* pag. 171.

Virtus: Radicis, & ligni, quod aliqui dicunt verum esse colubrinum, nulla mihi probata. *Seminum* vis convulsiva, vertiginosa, venenata, & non solum quadrupedibus, sed etiam hominibus lethifera, nisi nimis cautè administretur. *Vinum*, in quo ea semina semitosta infusa fuerant, dedi equo debilitate crurum laboranti, alioquin robusto, qui statim convulsionibus, & tremore crurum agitato intra horæ quadrantem mortuus cecidit. Eadem tamen semina perfectè ad nigredinem usta valde utilia sunt, & absque periculo dari possunt ad cohibendum fluorem album.

GENUS XXX. IGNATIANA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* Longissima. *Drupa* unilocularis, polysperma. *Lin.* Jun. sup. pl. G. 137. pag. 20.

Sp. 1.

Sp. 1. IGNATIANA PHILIPPINICA. δ Yalug. α Höt dät giò.

Differ. spec. Ign. *foliis ovatis*, acutis: *caule scandente*: *pedunculis axillaribus*, sub-quadrifloris.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, caule arboreo: *ramis* multis, scandentibus, longissimis, inermibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, plana, glabra, magna, venosa, opposita, petiolata. *Flos* albus, *pedunculis* sub-4-floris, lateralibus. *Corolla* infundibuliformis: tubo longissimo, reclinato: limbo patente, 5-fido, obtuso. *Filamenta* 5, tubo æqualia. *Stylus* æqualis staminibus. *Stigmatæ* 2-partito. *Bacca* magna, subrotunda, collo attenuata, 1-locularis, exsucca, polysperma: cortice glaberrimo, ligneo, albicante, cucurbitæ lagenariæ maturæ simili: *feminibus* trigono-ovatis, fusco-cinereis, glabris substantiæ corneæ, saporis amarissimi.

Habitat agrestis in insulis Philippinis: inde in Cochinchinam, & aliosum translata.

Lin. Jun. sup. pl. pag. 149. Strichnos Ignatii, foliis ovatis, acutis. Berg. Mat. Med. pag. 149.

Virt. Semen. Tonica, Incidens, Diaphoretica, Emmenagoga, Anthelminthica. Valet in apoplexiâ pituitosâ, in colicâ, & cardiâgia, in febribus intermittentibus, in suppressione mensium, in mortu animalium, aut insectorum venenatorum. Summuntur internè 6 ad 12 grana, aquâ, vel vino contrita, quod plusquam millies expertus sum, sæpius cum sælici eventu, aliquando nullo, nunquam malo. Si incautè nimia dosi sumatur, vertiginem affert, & motus convulsivos: qui tamen facillè curantur liberali haustu, frigidæ, cui succus limonum potest addi. Non est verum quod Lin. Jun. loco citato refert, scilicet: *eandem vim venenatam actiones vitales animalium suffocandi ac nux Vomica habet, similiter habere, eademque dosi feris lethales esse*. Siquidem in Cochinchinâ sæpissimè dedi, & vidi alios dare integrum nucleum, pondere unius drachmæ, aquâ vel vino tritum, bufalis, equis, bobus, suisque absque ullo periculo, aut malo exitu. Verum etiam non est, quod ista femina vermibus, & tempore non corrumpantur; si enim diu asserventur, exesa, & perforata inveniuntur, præsertim in Indiâ, & locis humidis.

Observ. Si fructus Cucurbitæ Lagenariæ non debet dici drupa, etiam Ignatianæ fructus, cujus cortex simillimus, dici non potest.

† GENUS XXXI. RAPINIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8-partitum, inferum: laciniis subrotundis, concavis: bino ordine, exteriori brevioribus.

Cor. Monopetala, cyathiformis: tubo brevi, crasso: limbo 5-fido, erecto: laciniis ovatis, calyce longioribus.

Stam. Filamenta 5, Capillaria, brevia, tubo infidentia. Antheræ bilobæ, lobis subrotundis.

Pist. Germen subrotundum. Stylus nullus. Stigma simplex.

Peric. Bacca compresso-rotunda, 2-locularis, polysperma.

Sem. Plurima, oblonga, minuscule.

Nom. Rapinia dicitur ex nomine elegantis hortorum cultoris Renati Rapini.

Char. Gener. Cal. 8-partitus, inferus. Cor. cyathiformis, 5-fida. Bacca 2-locularis, polysperma.

† Sp. 1. RAPINIA HERBACEA. α Bòn bòn tlòn 44.

Differ. Spec. Rap. *foliis* ovato-lanceolatis, alternis: *spicis* subterminalibus.

Hab. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, simplex: erectus, teres, crassus: cortice rugoso. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, parva, alterna. *Flos* albus, sessilis: *spicis* ovato-conicis, subterminalibus.

Habitat inculta in hortis Cochinchinæ.

GENUS XXXII. CAPSICUM.

Char. Gener. Cor. rotata. Bacca exsucca. Lin. sy. pl. G. 269.

Sp. 1. CAPSICUM ANNUUM. α Ớt tàu.

Differ. Spec. Capf. *caule* herbaceo: *pedunculis* foliariis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, erectus, ramifusus: ramis brevibus, ascendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, obscuro-viridia. *Flos* albus, lateralis, solitarius: *corollâ* rotatâ: *baccâ* magnâ, oblongâ, ruberrimâ, exsuccâ, polyspermâ, saporis ardentis.

Hort. Cliff. p. 59. Piper Indicum, vulgatissimum. Bauh. Pin. p. 102.

Sp. 2. CAPSIUM BACCATUM. α Ớt tlòn tlái.

Differ. Spec. Cap. *caule* fruticoso lævi: *pedunculis* geminis. Lin. sp. 2.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus 3-pedalis, lævis, erectus, ramis longiusculis, sparsis, tenuibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, parva, petiolata. *Flos* albus, rotatus, axillaris, pedunculis 1-2-floris. *Bacca* subrotunda, ruberrima, magnitudine cereæ vulgaris. *Folia* infera opposita, supera alterna.

Capficum minus, rubrum. Rumph. Amb. 1. 8. c. 50. pag. 248. tab. 88. f. 2.

Sp. 3. CAPSICUM FRUTESCENS. α. Cây ớt. β. Lat. thiao.

Differ. spec. Cap. *caule* fruticoso, scabruiculo: *pedunculis* solitariis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, 3-pedalis, scaber: *ramis* diffusis, sæpe scandentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, parva, glabra, petiolata, alterna, & sparsa. *Flos* albus, parvus, axillaris, rotatus, 5-6-fidus. *Bacca* flavo-rubra, conica, curva, corniformis, pollicem longa, plerumque solitaria.

Capfici tertia, seu flava species. Rumph. Amb. 1. 8. c. 50. t. 88. f. 3. Lada Chili. Bont. Jav. pag. 131.

Virtus baccarum cujuscunque speciei. Calefaciens, Incidens, stomachica. Capsicum in condimento salubre, crudum in ore urens, in naribus sternaturatorum, in fumo suffocans. Species fruticosa, flava omnium acerrima, simulque omnium vulgarissima in utraque India. Virtus seminum capfici experientia comprobata a Cl. Bergio (Mar. Med. pag. 147.) laudatur ad evincendam pertinaciam febrium intermittentium: & si bene memini, in India utuntur illo in hunc finem, sicut etiam uti solent Pipere, Zingibere, & Sinapi, quibus similis virtus.

Habitant omnes istæ species cultæ in Cochinchina, & in China.

GENUS XXXIII. SOLANUM.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Antheræ* subcoalitæ: apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* 2-ocularis. Lin. sy. pl. G. 268.

* *Inermia.*

Sp. 1. SOLANUM VERBASCIFOLIUM. α. Cây Chiá bòi.

Differ. spec. Sol. *caule* inermi, fruticoso: *foliis* ovatis tomentosis: *umbellis* compositis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Trutex* caule erecto, tereti, inermi, 8-pedali: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, cinereo-tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* albus, parvus, axillaris, & terminalis: racemis umbellatis. *Baccæ* 2-oculares, globosæ, lutæ, diametro

metro semipollicari.

- Solanum maximè tomentosum, spinis carens, Virginianum. Pluk. Alm. p. 351. tab. 316. f. 1. Aguara-quiyu. Pl. Brasil. p. 224.
Habitat incultum in Cochinchinâ.

† Sp. 2. SOLANUM BIFLORUM. α , β Thien plafo.
Differ. spec. Sol. caule inermi, fruticoso: foliis ovatis, villosis: pedunculis geminis.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, inermis, 3-pedalis: ramis diffusis. Folia ovata, sub-acuta, integerrima, utrinque villosa, alterna. Flos albus, lateralis: pedunculis 2-natis, 1-floris, erectis. Calyx infidus, laciniis subulatis. Bacca parva, subrotunda, rubra.
Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ.

† Sp. 3. SOLANUM ALBUM. α Cà co.

Differ. spec. Sol. caule inermi, suffruticoso: ramis prostratis: foliis oblongis angulatis: pedunculis polyfloris.

Hab; & notæ. Caulis suffruticosus, subinermis: ramis tortuosis, longis, procumbentibus. Folia oblonga, angulata, sparsa, petiolata. Flos albus, lateralis, pedunculis polyfloris. Bacca mediocris, globosa, colore viridis, albo maculata. Habitat spontaneum in Cochinchinâ.

Trongum Agreste, Album. Rumph. Amb. l. 8. c. 48. p. 241.

Virtus radicis Odontalgica. Bacca edulis.

† Sp. 4. SOLANUM DICHOTOMUM. β Kam ngi van.

Differ. spec. Sol. caule inermi, suffruticoso: foliis cordato-lanceolatis: pedunculis dichotomis.

Hab; & notæ. Caulis suffruticosus, inermis, pilosus, diffusus, ramosus. Folia cordata, lanceolata, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. Flos lateralis, pedunculis dichotomis. Bacca parva, globosa, rubra.

Habitat Cantone Sinarum, spontaneum.

Sp. 5. SOLANUM NIGRUM. α Cáy lu lu đuc.

Differ. spec. Sol. caule inermi, herbaceo: foliis ovatis, dentato-angulatis: racemis distichis, nutantibus. Lin. sp. 17.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, annuus, inermis, teres, glaber, erectus, 3-pedalis: ramis patentibus. Folia ovata, acuta, subcrenata, tomentosa, alterna, petiolata. Flos albus, axillaris, umbellulis parvis, nutantibus. Bacca rotunda, parva, nigra. Habitat incultum in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 55. Nelen tsjunda. Rheed. Malab. 10. p. 105. tab. 75.

R

Vir.

Virtus. Refrigerans, Anodyna, Repellens. Folia externè applicata valent contra cephalgiam, hæmorrhoides, paronychiam, cancrum, & ulcera corrosiva: sed cautè utenda.

Sp. 6. SOLANUM ÆTHYOPICUM. α Cà tién.

Differ. spec. Sol. caule inermi, herbaceo: *foliis* ovatis, repando-angulatis: *pedunculis* fertilibus unifloris, cernuis. Lin. sp. 18.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, inermis annuus: *ramis* diffusis. *Folia* ovato-oblonga, sinuato-repanda. *Flos* solitarius, violaceus: *calyce*, & *corollâ* 6-fidis: *staminibus* 6. *Bacca* sphaeroidea, 6-lobata, magna, glabra edulis: in multis alba, in aliis purpurea.

Habitat in Cochinchinâ, & Chiuâ, in hortis cultum.

Pluk. Phyt. t. 226. f. 4. Bauh. Pin. p. 167. Solanum Pomiferum, fructu rotundo, striato, duro.

Sp. 7. SOLANUM MELONGENA. α Cà ãn. β Kie trù.

Differ. spec. Sol. caule inermi, herbaceo: *foliis* ovatis, tomentosis: *pedunculis* pendulis, incrassatis: *calycibus* inermibus. Lin. sp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* inermis, herbaceus, annuus, crassus, tortuosus, 2-pedalis: *ramis* reclinatis, plerumque inermibus, aliquando aculeatis. *Folia* ovata, sinuata, tomentosa, magna, pauca, sparsa: *petiolis* crassis, fusco-purpureis, in aliis folio concoloribus.

Flos dilutè violaceus, *pedunculis* axillaribus, incrassatis, deorsum flexis, 1-floris, sæpius solitariis, non raro 2-3-natis. *Bacca* magna, nitida, 2-ocularis, polysperma, edulis. Hujus sunt varietates: 1 fructu oblongo, violaceo: 2 fructu oblongo, albissimo: maiori 3 fructu globoso, violaceo: 4 fructu globoso albo: 5, fructu globoso albo, & violaceo variegato.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ: imò in toto fere orbe non nimis frigido.

Trongum Hortense. Rumph. Amb. l. 6. c. 46. t. 85. Belingola. Piso. Brasíl. pag. 210. Fockii fockii. Bont. Jav. pag. 123.

Observ. Solanum Infanum (Linnæi sp. 20.) non est specie diversum a Melongenâ; siquidem aculeos illius, per quos videbatur distinguui, ego sæpe observavi in istâ, ex eisdem seminibus, & in eodem horto nata: ita ut plantæ ejusdem omnino originis viderentur pleræque inermes, aliæ aculeatæ scorsim, vel calyce, vel foliis, vel caule, aut ramis. Idem ante me notaverat accuratissimus Rumphius. Vide pag. 239. libro, & capite supra citatis.

Sp. 8. SOLANUM LYCOPERSICUM. α Cà tau tiáng.

Differ. spec. Sol. caule inermi, herbaceo: *foliis* pinnatis incis: *racemis* simplicibus. Lin. sp. 13.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* inermis, herbaceus, annuus, pilosus, teres, sesquipedalis: ramis postratis. *Folia* ovato-lanceolata, pinnato-incisa, tomentosa, parva. *Flos* luteus, racemis simplicibus, sparsis. *Bacca* alba, mediocris, subrotunda, 3-loba, glabra. Habitat in Cochinchinâ.

Solanum Pomiferum, fructu rotundo, friato, molli. Bauh. Pin. pag. 167. Pomum amoris. Rumph. Amb. l. 9. c. 49. tab. 154. f. 1.

Habitat incultum in hortis, & agris Cochinchinæ.

Sp. 9. SOLANUM PERUVIANUM. α Cà tau vâng.

Differ. spec. Sol. *caule* inermi, herbaceo: *foliis* pinnatis, incisis, tomentosis: *racemis* 2-partitis, foliosis: *baccis* subpilosis. Lin. sp. 14.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, inermis, diffusus, ramosus. *Folia* pinnata, incisa; tomentosa. *Flos* coloris aurei: *racemis* 2-partitis, foliosis: *antheris* sub-coalitis. *Bacca* crocea, pilosa, parva, subrotunda, compressa, 3-ocularis, polysperma, edulis.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Lycopericon pimpinellæ folio. Few. Peruv. 3. p. 37. t. 25.

** *Aculeata.*

Sp. 10. SOLANUM MAMMOSUM. α Cà ung.

Differ. spec. Sol. *caule* aculeato, herbaceo: *foliis* cordatis, angulato-lobatis, utrinque villosis, aculeatis. Lin. sp. 23.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, durus, crassus, 5-pedalis, erectus; aculeatus, tomentosus, ramosus. *Folia* (ex Solanis) maxima, subrotunda, angulato-lobata, sæpe cordata, utrinque aculeata, villosa-cinerea, sparsa. *Flos* albus, pedunculis lateralibus, polyfloris. *Calyx* inermis, 5-fidus, pilosissimus. *Bacca* mediocris, rotunda, lutea, hispida.

Solanum Indicum, spinosum, frutescens, maximum, villosum totum, fructibus croceis. Burm. Zeyl. pag. 218: Ind. pag. 56.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

Sp. 11. SOLANUM INDICUM. α Cà nhang gai.

Differ. spec. Sol. *caule* aculeato, fruticoso: *foliis* cuneiformibus, angulatis, subvillosis, integerrimis: *aculeis* utrinque rectis. Lin. sp. 26.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, aculeatus, 3-pedalis, erectus: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, subacuta, pinnato-sinuata; utrinque aculeata. *Flos* dilute violaceus, lateralis, pedunculis polyfloris, erectis: *calycibus* aculeatis. *Bacca* parva crocea, subrotunda.

Solanum Indicum, frutescens, spinosum, borraginis flore, fructu croceo, rotundo, minimo. Herm. Mus. Zeyl. pag. 65. Burm. Zeyl. t. 102. p. 220.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

† Sp. 12. SOLANUM PROCUMBENS. α Cā qñánh.

Differ. spec. Sol. *Caulis* aculeato, suffruticoso, procumbente: *floribus* congestis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, longus, procumbens, densè aculeatus, ramosus. *Folia* ovata, 5-loba, utrinque villosa, sparsim aculeata: aculeis brevibus, curvis, acutissimis. *Flos* congestus, terminalis, albo-violaceus, parvus; pedunculatus: *calyce* 4-fido, corollâ totatâ 4-partitâ. *Bacca* minima, rotunda, ruberrima, nitida, polysperma.

Habitat in Cochinchinâ inter sepes, & in locis agrestibus.

GENUS XXXIV. PHYSALIS.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Stamina* conniventia. *Bacca* intra calycem inflatum, 2-locularis. Lin. fy. pl. G. 267.

Sp. 1. PHYSALIS SOMNIFERA. α γ . . .

Differ. spec. *Phys.* *caule* fruticoso: *ramis* rectis: *floribus* confertis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, erectus: *ramis* subrectis, patentibus. *Folia* subrotunda, integerrima, glabra, conferta, basi obtusissimâ, inæquali. *Flos* confertus, lateralis, *pedunculis* 1-floris. *Corolla* campanulata, albo-viridis, acutè 5-fida. *Bacca* rubra, subrotunda, 2-locularis, polysperma, intra calycem inflatum, 5-gonum, magnum.

Habitat agrestis in orâ Africae Zanguebar: ubi eam examinavi Botanice, non Medicè.

Solanum Somniferum verticillatum. Bauh. Pin. p. 166. n. 7. Clus. hist. 2. p. 85.

Sp. 2. PHYSALIS ANGULATA. α Lu In cñ.

Differ. spec. *Phys.* *ramosissima*: *ramis* angulatis, glabris: *foliis* ovatis, dentatis. Lin. sp. 9.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis: *ramis* multis angulatis, tortuosis, diffusis, glabris. *Folia* ovata, acuminata, subferrata, rugosa, alterna. *Flos* albus, axillaris, solitarius. *Bacca* rotunda, rubra, pendula, vesicâ calycis inclusa.

Alkekengi Indicum glabrum, capfici folio. Dill. Elth. 12. tab. 11.

f. 11. Burm. Zeyl. pag. 10. Camarú. Pif. Bmf. fig., pag. 223.
Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Sp. 3. **PHYSALIS PUBESCENS.** α Lu lu loug.

Differ. spec. *Phys. ramossissima*, foliis villosis-viscosis: floribus pendulis. Lin. sp. 10.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 1-pedalis, teres, fuscus, pubescens, ramossissimus. *Folia* basi rotunda, apice acuta, ferrato-incisa, villosa, alterna, petiolis longis. *Flos* luteo-viridis, axillaris, solitarius: *pedunculis* pendulis, nutantibus: *corollâ* campanulatâ, leviter 5-fidâ: *calyce* 5-fido, acuto, erecto, baccam includente globosam, luteam, 2-locularem.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 55. Alkekengi. Virginianum fructu luteo Few. Peruv. 3. pag. 5. t. 1.

Sp. 4. **PHYSALIS ALKEKENGI.** β Soàn thâm. α Toan tuong.

Differ. spec. *Phys. foliis* geminis, integris, acutis: *caule* herbaceo, infernè subramoso. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, sesquipedalis, erectus, teres, glaber, parum ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nunc gemina, nunc sparsa. *Flos* albus, lateralis, solitarius: *pedunculis* pendulis. *Bacca* globosa, rubra, calyce vesiculari fota.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Halicacabus Indicus, minor. Rumph. Amb. I. 10. cap. 44. tab. 26. f. 1. p. 61. *Solanum Vesicarium*. Bauh. Pin. p. 166. n. 2.

Virtus. Totius herbæ. Refrigerans, Diuretica. Similem virtutem habent præcedentes species Angulata, & Pubescens.

GENUS XXXV. LYCIUM.

Char. Gener. *Cor.* tubulosa, fauce clausâ filamentorum barbâ. *Bacca* 2-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 273.

Sp. 1. **LYCIUM BARBARUM.** β Kêu ki. α Càu khi.

Differ. spec. *Lyc. foliis* lanceolatis: *calycibus* sub-bifidis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Frutex* 4-pedalis, erectus, cespitosus, ramis assurgentibus: aculeis rectis, solitariis, sparsis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, nunc congesta, nunc sparsa. *Flos* purpurascens, solitarius, axillaris, pedunculo longo, reflexo. *Calyx* erectus, 3-fidus: laciniâ unâ 2-dentatâ. *Corolla* infundibuliformis, 5-fida: staminibus corollæ æqualibus, ejus faucem barbâ densâ cludentibus. *Bacca* parva, rubra, ovata, 2-locularis, polysperma.

Habi-

Habitat Cantone Sinarum.

Virt. Baccarum in Medicinâ sinensi. Tonica, Analeptica, Cephalica. Utuntur infusione in vino: etiam simplici decocto in aquâ.

Jasminoides Sinenſe, halimi folio longiore, & angustiore. Duham. Arb. 1. p. 306. tab. 121. f. 4. Burm. Ind. pag. 59. Lycium Barbarum.

† Sp. 2. LYGIUM COCHINCHINENSE. α Cay san lüt.

Differ. spec. Lyc. *foliis* oblongis obtusis: *caule* inermi: *cymis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Frutex* 4-pedalis, sub-erectus, ramosus, inermis.

Folia oblonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, alterna. *Flos* terminalis, albus, cymis pedunculatis. *Calyx* 5-fidus. *Corolla* tubulosa, limbo 5-fido, reflexo. *Stamina* 5, corollæ subæqualia, pilis multis confita, tubum corollæ obstruentibus. *Bacca* subrotunda, 2-locularis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XXXVI. ARGYREIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, coloratum, permanens: foliolis ovatis, concavis, pilosis, post fructificationem expansis, binis exterioribus maioribus.

Cor. Monopetala: tubo brevi, crasso, ambiente nectarium 5-crenatum: limbo 5-partito, laciniis oblongis, plicatis, reflexis.

Stam. Filamenta 5, conniventia, limbo breviora, basi incrassata, pilosa, ori tubi affixa. Antheræ sagittatæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma Capitatatum, emarginatum.

Peric. Bacca subrotunda, exsucca, 4-locularis, 1-sperma.

Sem. Hinc rotunda, inde angulata.

Nom. (Αργυρεος argenteus) a foliis plantæ splendorem argenteum imitantibus.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus, coloratus. Cor. 5-partita, plicata. Bacca 4-locularis, 1-sperma.

† Sp. 1. ARGYREIA OBTUSIFOLIA. α Là bae thau.

Differ. spec. Arg. *foliis* ovatis, obtusis: *paniculis* subterminalibus.

Hab. *Caulis* fruticosus, inermis, longus, scandens, acirrhus: ramis paucis. *Folia* ovata, obtusa, integerrima, alterna, subtus pubescentia, albicantia, splendentia, plana, petiolata. *Flos* albus, paniculis laxis, subterminalibus. *Bacca* exsucca, rubra. Ha-

Habitat in Cochinchinâ per sepes scandens.
Virtus. Subaltringens.

† Sp. 2. ARGYREIA ACUTA. 6 Pí hõ thán.

Differ. spec. Arg. *foliis* ovatis; acutis: *corymbis* axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, tomentoso-splendentia, alterna. *Flos* albus: *corymbis* lateralibus, pedunculo communi longo: filamentis corollâ brevioribus: *calyce* colorato: *corollæ* laciniis plicatis.

Habitat in Sinis; a precedenti non admodum differens.

† Sp. 3. ARGYREIA ARBOREA. 6, 6 Truong Xuén hõa.

Differ. spec. Arg. *caule* arboreo: *foliis* rugosis: *racemis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, rugosa, glabra, reflexa. *Flos* terminalis, luteus, racemosus: *calyce* 5-fido, inflato, rubro: *corollæ* tubo filiformi, longiusculo: limbo 5-partito, laciniis rotundatis, plicatis. *Bacca* 4-locularis, 1-sperma, calyce permanente fota.

Habitat in sylvis, & colitur in hortis tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ.

Virtus. Attenuans, Resolvens, Abstergens. Usus frequentior externus in inflammatione, & tumore mammillarum, facto cataplasmate ex foliis, & radice simul confusis.

Observ. Est hujus variatio flore albo, & bacca plerumque 2-sperma. Habitus primæ, & secundæ speciei admodum similis est Argophylli nitidi, præcipuè foliis tomento sericeo albo splendentibus. Lin. Jun. sup. plant. p. 156.

† GENUS XXXVII. CERIU M.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-partitum, inferum, persistens: laciniis subulatis, erectis.

Cor. Monopetala, campanulata, calyce vix longior: limbo suberecto, 5-fido: laciniis, & fissuris rotundatis.

Stam. Filamenta 5, subulata, erecta, tubo inhaerentia, corollâ longiora. Antheræ oblongæ, incumbentes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca parva, globosa, locularis: loculis multis, pentagonis, regularibus, 1-spermis, versus peripheriam simplici ordine dispositis.

Sem.

Sem. Angulata, parva.

Nom. (Κερίον favus) a formâ pericarpîi cellulis polygonis favum mel-
lis repræsentantis.

Char. Gener. Cal. 5 - partitus, inferus. Cor. campanulata. Bacca cel-
lulis pentagonis monospermis.

† Sp. 1. CERIUM SPICATUM. α. Cây Chát chát.

Differ. spec. *Cer. foliis* polynerviis: *spicis* terminalibus.

Habitus. *Caulis* herbaceus, annuus, sesquipedalis, simplex, teres,
erectus: *radice* repente. *Folia* lato-lanceolata, sub-integerrima, po-
lynervia, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, pedunculatus: *spi-
cis* longis, simplicibus, erectis, terminalibus: bracteis floralibus
filiformibus.

Habitat absque culturâ in hortis Cochinchinæ.

Observ. Convenit cum Brunfelsiâ Plumieri seminibus tunicâ bacçæ
appositis: differt cellulis pericarpîi, calyce, & tubo corollæ.

GENUS XXXVIII. CERBERA.

Char. Gener. Contorta. Drupa monosperma. Lin. sy. pl. G. 319.

† Sp. 1. CERBERA SALUTARIS. α. Cây Múop sác.

Differ. spec. *Cerb. foliis*, & *fructibus* ovalibus.

Hab. & notæ. *Arbor* mediocris: succo lactescente: *ramis* expansis.

Folia oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, nitida, costis obliquis,
sparsa, ad apicem ramorum conferta, subpetiolata. *Flos* albus, ino-
dorus, racemis parvis, subterminalibus. *Calyx* 5 - fidus, laciniis fu-
bulatis, longis, erectis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo,
curvo: limbo 5 - partito, laciniis oblongis, carnosis, patentibus,
nec contortis. *Filamenta* 5, medio tubo insistentia, eidem æqua-
lia: antheris oblongis, stantibus. *Germen* ovatum, minimum. *Sty-
lus* staminibus longior, crassus, curvatus: pressione gibbosâ tu-
bum corollæ semper disrumpens. *Stigma* turbinatum, verticaliter
compressum, apice truncatum. *Pericarpium* drupa ovalis, magna,
pelliculâ lævi, hinc lutea, inde rubra, fructui Mangiferae simillima:
nuce fibroso-lignâ: nucleo simplici, nec venenato.

Habitat prope maris litora in Cochinchinâ.

Lactaria Salubris. Rumph. Amb. l. 3, pag. 255. tab. 84. *Arbor* ista pro-
pius ad nostram accedit, quàm illa ab eodem Rumphio descripta
cap. 38. tab. 81., a Linnæo dicta Cerbera Manghas. Et adhuc lon-
gius distat Manghas lactescens, foliis Nerii crassis. Burm. Zeyl.

p. 151. t. 70. In nostrâ quidem observavi coronam laciniatam ad os tubi a nectario Nerii non discrepantem. Drupa cerbera, nascentis ad oras freti Malacencis, ibi a me observata est semiliter ovalis, & nucleo simplici. Florem autem non vidi.

GENUS XXXIX. TECTONA

Char. Gener. *Stigma* dentatum. *Drupa* sicca, spongiosa, intra calycem inflatum. *Nucleus* 3-locularis. Lin. Jun. sup. pl. G. 1371. p. 20.

Sp. 1. TECTONA THEKA. a. Clay Sao.

Differ. spec. Tect. *foliis* ovatis, oppositis: *racemis* laxis, terminalibus.

Hab. & notæ. *Arbor* altissima: *cortice* glabro: *ramis* ascendentibus. *Folia* maxima, ovata, acuta, integerrima, basi obliqua, costis oppositis, incurvis, crassis, superius glabra, aspera, inferius lanuginosa, opposita, petiolata. *Flos* albus, terminalis: *racemis* magnis, erectis, ordinatè divisis: *corollâ* infundibuliformi, 5-partita. *Pericarpium* drupa parva, subrotunda, 3-locularis, tecta calyce vesiculari-inflato, apice 5-fido hiante.

Habitat in vastis sylvis provincie *Doïng nai*, ad consinia Cochinchinae, & Cambodiae.

Jarus. Rumph. Amb. l. 4. c. 13. tab. 18. Theka. Rheed. Malab. 4. p. 57. t. 27. *Quercus Indica*. Bont. Jav. l. 6. c. 16. p. 151. Theka Martden. Samatr. pag. 129.

Ufus. Lignum hujus arboris est omnium optimum ad ædificandum, præcipuè naves. Non tam venustate, quam viribus, & constantiâ pollet; nam contra teredinem, formicas albas, in Indiâ valde noxias, & contra nimium humorem perstat incorruptum.

+ GENUS XL. DISSOLENA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, inferum, 5-fidum: laciniis subulatis, erectis.

Cor. Infundibuliformis: tubo longo, biformi: inferiori crassiore, 5-gono, staminifero: superiori cylindrico: limbo 5-fido, patente.

Stam. Filamenta 5, capillaria, brevia, infra os tubi inferioris insidentia. Antheræ ovatae, erectæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus filiformis, brevior staminibus. Stigma sub-ovatum, crassum, scabrum.

Peric. Drupa parva, ovata: nuce compressâ scabrâ: nucleo simplici.

Nom. (Δ is bis, Σ ωλιν tubus) ob duplicem corollæ tubum.

Char. Gener. *Drupa* nuce scabrâ. *Cor.* tubus 2-formis. *Stigma* ovatum.

† Sp. 1. DISSOLENA VERTICILLATA. β Mat fa.

Differ. spec. Dif. *foliis* oppositis, stellatisque: *racemis* terminalibus. *Hab. Arbor* parva, 8-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, inferiora opposita, summa stellata terna, quaternaque. *Flos* albus, *racemis* subdivisis, terminalibus. *Drupula* nigra, glabra.

Habitat in provinciâ Cantonienfî Sinarum.

GENUS XLI. VARRONIA.

Char. Gener. *Cor.* 5-fida. *Drupa* nucleo 4-loculari. Lin. fy. pl. G. 279.

† Sp. 1. VARRONIA SINENSIS. β Xân chū Yü. α Son chôn dau.

Differ. spec. Var. *foliis* ovato-lanceolatis, nitidis: *pedunculis* polyfloris.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, nitida, opposita, alternaque, sub-petiolata. *Flos* albus, *pedunculis* polyfloris, lateralibus, & terminalibus. *Cal.* 1-phyllus, subcampanulatus, 5-fidus, brevis. *Cor.* campanulata, 1-petala, tubo brevi, crasso: limbo 5-partito. laciniis ovatis, patentibus, æqualibus. *Filamenta* 5, subulata, ori tubi inferta, corollæ subæqualia: antheris ovatis, incumbentibus. *Germex* ovatum *Stylus* brevis. *Stigma* 4-fidum. *Drupa* parva, ovata, glabra, rubra, acida, edulis: nuculâ 4-loculari.

Habitat in variis locis imperii Sinensis.

Virtus. *Druparum* pulpa est in frequenti usu apud Sinenses Medicos: a quibus æstimatur sub-astringens, exsiccans, Cephalica, renes, & vesicam roborans.

GENUS XLII. PHYTEUMA.

Char. Gener. *Cor.* rotata, laciniis linearibus, 5-partita. *Stigma* 2-3-fidum. *Capf.* 2-3-locularis, infera. Lin. fy. pl. G. 236.

† Sp. 1. PHYTEUMA BIPINNATA. β Tcha leang tsào.

Differ. spec. Ph. *foliis* bipinnatis, serratis: *racemis* terminalibus.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, erectus: *ramis* angulatis, sulcatis, patentibus. *Folia* 2-pinnata, lanceolata, serrata, venosa. *Flos* albus, racemis subdivisis, terminalibus, amplis. *Cal.* brevis, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-fida. *Stigma* 3-fidum. *Pericarpium* inferum, perforatum, e valve, turbinatum, 3-loculare, polypermum. *Stamina* 5, brevia.

Habitat in suburbiis Cantonisibus.

Observ. Corolla non est Phyteumæ propria. Pericarpium potius dicitur Bacca, quam Capsula. Cui autem generi adscribenda, ne novum constituat?

† Sp. 2. PHYTEUMA COCHINCHINENSIS. α Cây thuốc mội.

Differ. spec. Ph. *foliis* bipinnatis rugosis: *pedunculis* divaricatis.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, suberectus, multiplex, 5-pedalis. *Folia* lanceolata, serrata, rugosa, 2-pinnata bijuga, cum impari maiori. *Flos* albus, subterminalis, pedunculis polyfloris, divaricatis: *calyce* 5-dentato, minimo: *corolla* rotata, 5-partita, laciniis acutis. Bacca infera, subrotunda, pertusa, parva, 1-locularis, polysperma: feminibus plurimis, subrotundis, minutissimis. *Stigma* non annotavi.

Habitat in montibus Cochinchinæ, ubi usu Medico indigenis sæpius nota.

Observ. Hujus plantæ corolla, calyx, & stamina Phyteumæ conveniunt: pericarpium minimè. Habitus præcedenti speciei valde proximus.

GENUS XLIII. CAMPANULA.

Char. Gener. *corolla* campanulata, fundo clauso valvis staminiferis.

Stigma 3-fidum. *Capsula* infera, poris lateralibus dehiscens. Lin. sy. pl. G. 234.

† Sp. 1. CAMPANULA REPENS. α . . .

Differ. spec. Camp. *caule* subdiviso, repente: *foliis* oblongis, carnosis: *floribus* solitariis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, procumbens, subdivisus, ramosissimus ramis repentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, parva, carnosa, pilosa, opposita. *Flos* albus, sessilis, axillaris, solitarius: *calycibus* acutis, erectis: *corollis* campanulatis, 5-fidis, parvis. *Capsule* inferæ, 3-gono-rotundæ, pilosæ, 3-loculares, 1-spermae. *Corollæ* laciniæ rotundatæ, acuminatæ. *Stigma* 3-fidum.

Habitat inculta in agris Cochinchinæ.

GENUS XLIV. MORINDA.

Char. Gener. *Flores* aggregati, monopetali. *Stigma* 2 - fidum. *Drupae* aggregatae. Lin. ly. pl. G. 252.

Sp. 1. MORINDA UMBELLATA. *α* Cây Ngét hi.

Differ. spec. Mor. *foliis* lanceolato-ovatis : *pedunculis* confertis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 6 - pedalis, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, hispida, opposita, petiolata. *Flos* albus : *pedunculis* confertis, lateralibus : *corollis* superis, tubulosis, 5 - fidis. *Bacca* composita, subrotunda, parva, lutescens, formata ex drupulis carnosis, 1 - locularibus, seminibus ossis. *Stamina* 5.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Bancudus Angustifolia. Rumph. Amb. l. 5. c. 13. tab. 98. Ibi describitur arbor medicis, pedunculis solitariis, in quo a nostrâ, & a Linnæanâ differt.

Ulus. Decoctum radicis præstat ad tingendas telas colore croceo permanente : rubro pariter, si lignum Sappan admisceatur.

Sp. 2. MORINDA CITRIFOLIA. *α* Cây Nhau.

Differ. spec. Mor. *Arborea* : *pedunculis* solitariis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Arbor* 8 pedes alta : *cama* latissimâ. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, glabra, nitida, opposita, sparsaque. *Flores* albi, aggregati, infundibuliformes, 5 - fidi : *staminibus* 5 : *stigmate* 2 - fido. *Bacca* pedunculo solitario, oblongo-ovata, tuberculosa, succosa, luteo-viridis, graveolens, edulis, sapore ardente, composita ex drupulis inter se coalitis, monospermis.

Habitat culta in hortis Cochinchinensibus.

Bancudus Latifolia. Rumph. Amb. l. 5. c. 14. tab. 99. Arbor Conifera Macandou. Bont. Jav. l. 6. p. 97. fig. ibi.

Virtus foliorum, & fructus. Calefaciens, Emolliens, Deobstruens, Emmenagoga. In dysuriâ dolorem mitigat, & materiam morbosam per urethram expellit.

Sp. 3. MORINDA ROYOC. *α* Cây Ngón.

Differ. spec. Mor. procumbens. Lin. sp. 3. Cliff. p. 73.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, procumbens, tenuis, 6 - pedalis : ramis brevibus. *Folia* parva, ovata, integerrima, glabra, obscure viridia, opposita. *Flos* albus, aggregatus : *pedunculis* confertis, terminalibus : *corollâ* infundibuliformi, 4 - fida, *staminibus* 4 : *stigmate* 2 - fido. *Drupule* singulæ 2 - loculares, 1 - spermæ, componen-

ponentes baccam parvam, subrotundam, carnosam, gregatam, odore, & sapore Mor. Citrifoliae similem.

Habitat inculta in Cochinchina.
Aublet. Guian. pag. 200. Periclymenum Americanum, e cujus radice fit atramentum. Pluk. Alm. 287. tab. 212. f. 4.

GENUS XLV. NAUCLEA.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis. Semen 1, inferum, 2-loculare. Receptaculum commune globosum. Lin. sy. pl. G. 239.

Sp. 1. NAUCLEA ORIENTALIS. = City gbo.

Differ. spec. Nauc. *foliis* oppositis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, trunco recto: ramis patentibus. *Folia* ovata, obtusa, integerrima, magna, glabra, petiolata, opposita, costis crassis, parallelis, curvis. *Flos* terminalis, solitarius, pedunculo longo, compositus ex flosculis plurimis flavis in globum bipollicarem aggregatis. *Cal.* communis nullus. *Perianthium* proprium carnosum, oblongum, inæqualiter polysidum. *Corolla* infundibuliformis, plerumque 5-fida: *staminibus* totidem brevibus. *Stylus* longissimus, undique conglobatus in capitulum magnum canescens, aureos flosculos conjunctis viribus occultans. *Stigma* integrum, turbinatum, acuminatum. *Semina* solitaria, infera, oblonga, angulata, scabra, 2-3-locularia, receptaculo ovato insidentia. *Bacca* composita fit ex perianthiis flosculorum carnosis, coalescentibus irregulariter in corpus globosum, lacunosum.

Habitat in sylvis planis, & prope rivos in Cochinchina.

Bancalus Latifolia, *Arbor* noctis. Rumph. Amb. 1. 4. c. 47. tab. 54.

Bancalus mas, sive angustifolia Rumph. c. 48. tab. 55. hujus est varietas, cum inter se parum differant.

Ufus. Lignum colore flavum, solidum, & pulchrum ad quælibet opera idoneum est, si intra domum servetur: sed pluviae, & aëri expositum citò corrumpitur.

+ GENUS XLVI. DASUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, breve, coloratum, leviter 5-fidum: laciniis obtusis.

Cor. Monopetala, supera, campanulata, undique pilosissima: limbo 5-fido, calyce duplo longiore.

Stam. Filamenta 5, brevia, basi corollæ insidentia. *Antheræ* biliculares, stantes.

Pist.

Pist. Germen subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis corollæ æqualis. Stigma 5 - fidum : laciniis oblongis, erectis.

Pericarpium. Bacca calycina, compresso-rotunda, umbilicata, 1 - sperma.

Sem. Sphæroideum.

Nom. (Δασύς hirsutus) a notabili floris hirsutie.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, hirsutissima. *Stigma* 5 - fidum. *Bacca* calycina, 1 - sperma.

† Sp. 1. DASUS VERTICILLATUS. α Cay Caông.

Differ. spec. *Daf. foliis* lanceolatis : verticillis florum axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris : ramis expansis. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, subrus tomentosa. *Flos* albus, sessilis : verticillis axillaribus.

Habitat agriflis in Cochinchinâ.

† GENUS XLVII. HELIXANTHERA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium cylindraceum, truncatum, coloratum, suffultum squamulâ ovatâ, carnosâ, calyci concolore.

Cor. Monopetala, supera : tubo brevi : limbo 5 - partito, reflexo : laciniis oblongis, obtusis. Nectarium pentalaterum, apice 5 - fidum, stylum arctè comprimens.

Stam. Filamenta 5, filiformia, fauci corollæ inhærentia. Antheræ lineares, spiraltere revolutæ.

Pist. Germen oblongum, calyce occultum. Stylus æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca calycina, oblongo-ovata, 1 - sperma.

Sem. 1. ovatum.

Nom. (Ἑλιξ spira) ab antheris spiralibus.

Char. Gener. *Cal.* oblongus, truncatus. *Cor.* 5 - partita. *Antheræ* spirales. *Bacca* calycina, 1 - sperma.

† Sp. 1. HELIXANTHERA PARASITICA. α Chanh côi đò.

Differ. spec. *Hel. foliis* lanceolatis : spicis axillaribus.

Hab. *Caulis* parasiticus, lignosus, longus, ramosus. *Folia* lanceolata, glabra, integerrima, undulata, apice reflexo. *Flos* coccineus,

par-

parvus, spicis longis, simplicibus, axillaribus. *Calyx*, & *bacca* ejusdem coloris coccinei.

Habitat, & adreperit arboribus cultis in hortis Cochinchinæ.

+ GENUS XLVIII. AIDIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-dentatum, erectum.

Cor. Monopetala, supera, hippocrateriformis: tubi fauce lanosa: limbo 5-partito, laciniis lanceolatis.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, lineares, incisuris corollæ insertæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus æqualis staminibus. Stigma ovato-oblongum.

Peric. Bacca ovata, calycina, parva, umbilicata, 1-sperma.

Sem. 1-ovatum.

Nom. (Αἰδιος æternus) a longissimâ duratione ligni hujus arboris.

Char. Gener. Cor. hippocrateriformis, fauce lanosa. *Anthera* lineares. *Bacca* calycina, 1-sperma.

+ Sp. 1. AIDIA COCHINCHINENSIS. a Cty Thai.

Differ. spec. Aid. *foliis* lanceolatis, oppositis: *racemis* laxis, axillaribus.

Hab. *Arbor* magna: ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, racemis laxis, brevibus, axillaribus.

Ulus. Lignum istius arboris est album, & grave, ex fibris crassis compositum, nec pulchrum. Valet imprimis ad infimas ædificiorum conflagrationes, & sublicos pontes struendos; nam sub terrâ, vel aquâ diutissimè persistit indemne.

+ GENUS XLIX. ANTHERURA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, persistens: limbo brevi, 4-fido, laciniis acutis.

Cor. Monopetala, supera, rotata, 5-partita: laciniis acutis.

Stam. Filamenta 5, brevissima, fauci corollæ insidentia. Antheræ sagittatæ, stantes: apice caudato, longo, reflexo.

Pist. Germen ovatum. Stylus subulatus, corollâ longior. Stigma simplex.

Peric.

Peric. Bacca calycina, ovata, corticosa, 10-fuleata, 1-locularis, 2-sperma.

Sem. Hinc plana, inde convexo-ovata, 5-fulca.

Nom. (Oupe cauda) propter antheras caudatas.

Char. Gener. Cor. rotata. Antherae caudatae. Bacca calycina, 2-sperma.

Sp. 1. ANTHERURA RUBRA. Cay. Har. Differ. spec. Anth. foliis ovato-lanceolatis, oppositis: racemis paniculatis.

Hab. Arbuscula 5-pedalis: ramis diffusis, rubescentibus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitida, opposita, petiolis brevibus. Flos albus, filamentis rubris: racemis erectis, magnis, subdivisis, sub-terminalibus. Bacca parva, fusco-rubra.

Habitat inculca, passim obvia in Cochinchina.

Caryophyllaster ruber. Malaicè Tsjenckentan. Rumph. Amb. 1. 5. c. 55. t. 136. Caryophyllaster albus (ibi) est hujus varietas.

Virtus. Resolvens, stimulan. In Odontalgia cum oris intumescencia efficaciter operatur, si ex foliorum decocto vapor calidus hiant ore excipiatur, qui magnam pituitae copiam educit, dolorem, & tumorem amovet, dentes roborat.

GENUS L. COFFEA.

Char. Gener. Cor. hippocrateriformis. Stamina supra tubum. Bacca infera 2-sperma. Semina arillata. Liu. sy. pl. G. 247.

Sp. 1. COFFEA ARABICA. Cay. caphe. Differ. spec. Cof. floribus 5-fidis: baccis 2-spermis. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. Arbor debilis, 8 pedes alta: ramis patentibus, oppositis. Folia lanceolata, integerrima, nitida, undulata, opposita, petiolis brevibus. Flos albus, axillaris, congestus, subsessilis: calyce 4-dentato, minimo, deciduo: corolla hippocrateriformi, 5-partita, laciniis lanceolatis. Bacca ovata, rubra, succosa, dulcis: seminibus binis, arillatis.

Habitat in hortis Cochinchinae, non indigena, sed ex alto loco advecta.

Hort. Cliff. pag. 59. Pluken. Phyt. tab. 272. f. 1.

Virtus. Exsuccans, Stomachica, Cephalica. Seminum semiuistorum frequentissimum, & in deliciis habetur usus, si decoctum calidum sumatur: valetque ad somnolentiam, & dolores capitis arcendos.

Coffea

Coffeæ usus, proprietates, & cultura bene describuntur in Encyclop. Econ. tom. 4. pag. 48.

† Sp. 2. COFFEA RACEMOSA. γ . . .

Differ. spec. Cof. *Ramosissima*: foliis scabris: racemis terminalibus. Hab; & notæ. *Arbuscula* 4 - pedalis, ramosissima: ramis diffusis, teretibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, tuberculis plurimis confita, scabra, opposita, petioli brevibus. *Flos* superus, subterminalis: racemis erectis, brachiatis: pedunculo communi longo, 4 - gono, partialibus brevioribus, teretibus, oppositis, vel stellatis. *Bacca* infera, subrotunda, parva, rubra, aquosa, 1 - locularis, 2 - sperma: feminibus hemisphæricis, arillatis, sulco longitudinali notatis.

Habitat agrestis in insulâ Africanâ Mozambicco.

Observ. Coffea Occidentalis Linæi sp. 2.; & Coffea Paniculata Aubletii (Guian. pag. 152. tab. 58.) conveniunt cum nostrâ in paniculâ, quam dicunt, brachiata: nostrâ vero ab illis differt ramis incompositis, foliis scabris, tuberculosis, & baccis rotundis, dispermis. De flore autem sudicium ferre non valeo, quia eo tempore, quo Mozambicci moratus sum mensibus scilicet Julio, Augusto, & Septembri non florebat, sed fructus adhuc recentes servabat.

† Sp. 3. Coffea ZANGUEBARIÆ. γ . . .

Differ. spec. Cof. *corollis* 6 - fidis: fructu angulato-nervoso.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, erecta, 6 - pedalis: ramis crassis, brevibus, expansis. *Folia* ovato-lanceolata, glabra, opposita. *Flos* albus, axillaris, polynatus, pedunculis brevibus, 1 - floris. *Corolla* hippocrateriformis: limbo 6 - 7 - partito. *Baccæ* rubræ, oblongo-ovatæ, nervis longitudinalibus angulatæ, 2 - spermæ, feminibus arillatis, 1 - sulcatis.

Habitat in sylvis planis oræ Zanguebariæ continentis Africanæ: indeque a Lusitanis delata, & in hortis culta prope Mozambicum. Odor, sapor, color baccarum omnino similis in tribus supra scriptis speciebus: feminaque in eundem usum adhibentur.

+ GENUS LI. DYSODA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - fidum: laciniis subulatis, erectis.

Cot. Monopetala, infundibuliformis, supera: tubo brevi: limbo amplo, reflexo, 5 - partito: laciniis 3 - fidis, acutis.

Stam. Filamenta 5, brevissima, infra os tubi. Antheræ oblongæ, incumbentes.

T

Pest.

Pist. Germen subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis, corollæ æqualis. Stigma oblongum, villosum, 2-fidum reflexum.

Peric. Bacca subrotunda, calycina, parva, 1-locularis, polysperma. Sem. Plurima, ovata, minima.

Nom. (*Δισώδες* foetidum) ex ingrato plantæ odore.

Char. Gener. Cor. 5-partita: laciniis 3-fidis. Bacca calycina, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. DYSODA FASCICULATA. α Man thien huong. β Mán tsien yong.

Differ. Spec. Dyf. *foliis*, & *floribus* confertis.

Hab. *Caulis* fruticosus, multiplex, 2-pedalis, rectus: ramis ascendentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, plana, minuscula, sessilia, conferta. *Flos* albus, congestus, terminalis, & lateralis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, odore ingrata, aspectu pulchra; eâque utuntur ad discriminandas hortorum areolas, prout Europæi faciunt buxo, & myrto.

GENUS LII. STIGMANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, tubo brevi: limbo 5-partito, laciniis filiformibus, longis.

Cor. Infundibuliformis, supera: tubo longo: limbo 5-partito, laciniis ovato-oblongis, patentibus.

Stam. Filamenta 5, brevissima, infra scissuras corollæ inserta. Antheræ oblongæ, reflexæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma ovatum, sulcatum, maximum.

Peric. Bacca calycina, compressa, tuberculosa, exsucca, 1-locularis, polysperma.

Sem. Oblonga, angulata, ossea.

Nom. Desumptum a magnitudine exotica stigmati.

Observ. Affinitatem habet cum *Mussaendâ*: a qua præcipuè differt pericarpio, & stigmati.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis. *Stigma* sulcatum, maximum. *Bacca* calycina 1-locularis, polysperma: *seminibus* ossicis.

Sp. 1. STIGMANTHUS CYMOSUS. α Gay bróm rông.

Differ. Spec. Stigm. *scandens*: *foliis* lanceolatis: *flöre* cymoso.

Hab.

Hab. *Frutex* magnus, ramosus, scandens, acirrhus, inermis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, Cymis vastis, axillaribus, & terminalibus.

Habitat in sylvis, & montibus Cochinchinæ.

GENUS LIII. GARDENIA.

Char. Gener. *Bacca* infera, polysperma. *Stylus* elevatus, bilobus. *Calyx* laciniis verticalibus. Lin. sy. pl. G. 320.

† Sp. 1. GARDENIA GRANDIFLORA. α Cay Deanh nam.

Differ. spec. *Gard. arborea*, foliis lanceolatis: calycis laciniis reflexo-falcatis: baccis oblongis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: ramis tortuosis, patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, opposita, petiolata. *Flos* albus, magnus, solitarius, sparsus, terminalis, & lateralis, gratum odorem exhalans. *Calyx* oblongus, baccatus, 6-fidus: lacinis linearibus, reflexo-falcatis, corpori floris lateraliter verticalibus. *Cor.* hippocrateriformis, tubo cylindraceo, longo: limbo 6-partito, laciniis ovatis, sub-planis. *Filamenta* nulla. *Anthera* 6, lineares, sinibus lacinarum medio sui affixæ, extremis liberæ. *Germe*n oblongum. *Stylus* clavatus, æqualis tubo. *Stima* ovatum, magnum, solidum, 2-fidum. *Bacca* calycina, oblonga, utrinque subacuta, 6-gona, 1-locularis, polysperma, pulpâ rubrâ plena: *seminibus* plurimis, orbiculatis, nidulantibus: *cortice* tenui, glabro, luteo.

Habitat in Cochinchinâ prope fluvios: indeque in hortos transferatur, ob nitorem foliorum, magnitudinem, candorem, & odorem floris æstimabilis.

Observat. In hac specie stamina, laciniæ calycis, & corollæ fere semper numerantur sex, raro quinque, vel septem. *Corollam* non inveni contortam, nec *Baccam* 2-locularem. Ideoque haud ineptè transferri posset in classem Hexandriam, simul cum subsequente *Gardeniâ Floridâ*, quæ illi congener prorsus videtur, quamvis hæc flore luxuriante gaudens a naturali numero partium sæpius aberret. *Ufus*. Baccarum recentium-pulpâ succosâ, & ruberrimâ tinguntur elegantè serica.

Virtus Medica. Refrigerans, Emolliens, Ophthalmica. Prodest in febribus, præcipuè heciticis, & phlogisticis: in dysuriâ, scabie, oculorum rubedine, & inflammatione. Uti solent decocto fructus exsiccati simul cum seminibus, & excorticati.

Sp. 2. GARDENIA FLORIDA. β Chy tsù. α Cay Deanh tsù. Lin. sy. pl. sp. 1.

Differ. spec. Gard. *fruticosa*, foliis ovatis, acuminatis: flore multiplicato: calycis laciniis rectis: baccis ovatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, lignosus, erectus, 5-pedalis, ramosissimus. *Folia* ovalia, acuminata, integerrima, parva, nitida, opposita, sparsaque, petiolis brevibus. *Flos* albus, odorifer, terminalis, & sparsus, pedunculis monofloris: corollis semper multiplicatis, ordinibus binis, teroive: laciniis singuli ordinis plerumque 6, sæpe etiam 5, 7, 8: staminibus, & calycis laciniis totidem, quot corollæ. *Bacca* ovata, utrinque subacuta, præcedente specie duplo minor: pulpâ similiter rubrâ, succosâ. Monocularem semper observavi, nisi forte pellicula tenuis loculos dividens, observantis visum effugit. Laciniæ calycis verticales, ensiformes, erectæ. Baccharum usus, & virtus ut præcedentis.

Habitat tam in Chinâ, quam in Cochinchinâ.

Catsjopiri. Rumph. Amb. Auct. c. 35. tab. 14. f. 2. Ubi corollam describit tribus ordinibus multiplicatam, singulo ordine 6-petalo, seu 6-partito: proindeque staminibus 6, cum hæc ratione situs semper laciniarum numerum sequantur.

Pluker. Amalth. pag. 29. *Arbuseula Sinensis*, *Myrti maioris folio*, *vasculo seminali hexagono*, ad singulos angulos alis foliaceis munito, quæ porrectæ vasculi coronam efformant, *Um ki Sinensibus dicta*. Idem Amalth. p. 212. *Um ki*, alias *Umuy*, cujus fructus ad tingendum colorem escarlatinum inservit, *florem fert roseæcum*, album 6-petalum. t. 448. f. 4.

Thunb. Japon. p. 108, 109. *Gadenia Florida*. *Bacca* 1-locularis. *Corolla* sæpe plena, antheris plerumque 6, calyce, & limbo corollæ 6-partitis.

† Sp. 3. GARDENIA VOLUBILIS. & Xang loo thán.

Differ. spec. Gard. *caule volubili: pedunculis polyfloris*.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, inermis, longus. *Folia* lanceolata, acumine longo, integerrima, glabra, opposita, petiolis brevibus. *Flos* pallidus, axillaris, pedunculis longis, subdivisis. *Calyx* baccatus, 5-fidus: laciniis acutis erectis. *Corolla* infundibuliformis: tubus in medio incrassatus, ibi stamina 5 sustinens: limbus parens, 5-partitus, laciniis longis, repandis. *Stylus* supra medium vaginatus ab stigmatate crasso, verrucosâ, colorato: inde egrediens in subulatum desinens. *Bacca* infera, parva, subrotunda, 2-locularis, polysperma: *seminibus* paucis, rotundis.

Habitat inculta apud Sinas, extra suburbia Cantonienfis.

GENUS LIV. GENIPA.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Stigma* clavatum. *Bacca* 2-locularis. *Sem.* nidulanta, cordata. Lin. fy. pl. G. 271.

† Sp. 1. GENIPA BUFFALINA. α Cay Gang tlau.

Differ. spec. Gen. *foliis* fasciculatis ovatis, glabris: *floribus* sparsis.
 Hab; & notæ. *Arbor* 9-pedalis: *ramis* patentibus: *aculeis* longis, rectis, oppositis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, plana, dura, fasciculata: petiolo communi brevi, proprio subnullo. *Flos* albus, sparsus, solitarius: *calyce* baccato, 5-fido, laciniis rotundatis, planis. *Corolla* rotata, limbo plano, 5-fido. *Bacca* subrotunda, exsucca, coronata, diametri pollicaris, fusco-lutea, 2-locularis, polysperma. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* 5, oblongæ ori tubi adnatae, limbo adjacentes. *Stigma* ovatum, 2-fidum.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. GENIPA ESCULENTA. α Cay Gang com.

Differ. spec. Gen. *foliis* fasciculatis, ovatis, pilosis: *floribus* congestis.
 Hab; & notæ. *Arbor* parva, *caule* rectissimo, simplicissimo, 6-pedali. *Folia* ovata, integerrima, pilosa, parva, fasciculis oppositis. *Aculei* longi, recti, oppositi. *Flos* albo-viridis, lateralis, polygnatus. *Corolla* rotata, 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis. *Calyx* baccatus, acutè 5-fidus. *Stigma* oblongum, emarginatum. *Bacca* subrotunda, carnosa, ceraso æqualis, edulis, coronata, 1-locularis, polysperma. *Antheræ* 5, lineares, sessiles.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

† Sp. 3. GENIPA? FLAVA. β Uät thau cay.

Differ. spec. Gen. *foliis* lato-lanceolatis: *flore* solitario, terminali.
 Hab; & notæ. *Frutex* erectus, 5-pedalis, ramosissimus: *aculeis* sparsis, paucis, rectis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra opposita. *Flos* luteus, solitarius, terminalis: *corollâ* rotatâ, 5-fida, crassa, sub-pilosa: *staminibus* 5, brevibus: *stigmatè* subrotundo, magno, angulato, sessili. *Pericarpium* non vidi.

Habitat Cantone Sinarum.

GENUS LV. LONICERA.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala irregularis. *Bacca* polysperma, 2-locularis, infera. Lin. fy. pl. G. 250.

Sp. 1.

Sp. 1. LONICERA PERICLYMENUM. β *Gin tũm.* α *Kim ngãn tũn.*
 Differ. spec. Lon. *capitulis* ovatis, imbricatis, terminalibus: *foliis*
 omnibus distinctis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, teres, volubilis, ramosus. *Folia*
 ovata, sub-acuta, cordata aliqua, inferius pubescentia, opposita,
 nec perfoliata. *Flos* albo-luteus, subterminalis, capitulis imbricatis,
 inæqualibus. *Corolla* bilabiata, tubo tenui. *Bacca* 2-locularis, in-
 fera, polysperma.

Habitat in multis locis imperii Sinenfis, inculta.

Virtus, imprimis florum. Resolvens, Diuretica, Mundificans.

Periclymenum Indicum, flore flavescente. Tournef. Inst. pag. 609.

Periclymenum non perfoliatum Germanicum. Bauh. Pin. p. 302.

Caprifolium Com. Honeyfuckle. Hill. Brit. herb. p. 516. t. 73. f. 3.

Sp. 2. LONICERA XYLOSTEUM. α *Deei buõm huõm*: *Kim ngãn hoa.*

Differ. spec. Lon. *pedunculis* 2-floris: *baccis* distinctis: *foliis* in-
 tegerrimis, pubescentibus. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Frutex* inermis, scandens, acirrhus, ramis multis.

Folia ovata, integerrima, pubescentia, parva, opposita. *Flos* al-
 bus, axillaris, pedunculis bifloris. *Corolla* tubo longissimo: limbo
 oblongo, 2-partito, lacinia altera leviter 4-fida, altera integer-
 rima, tenuiori. *Baccæ* distinctæ, subrotundæ, rubræ.

Habitat scandens per sepes, & dumeta in Cochinchinâ.

Chamæcerasus dumetorum, fructu gemino, rubro. Bauh. Pin. p. 451.

n. 4. *Lonicera* pedunculis 2-floris, foliis ovatis, obtusis, integris.

Hort. Cliff. pag. 58.

Virtus. Creditur ab indigenis eadem, quæ præcedentis speciei: mihi
 vero non probata.

+ GENUS LVI. OXICEROS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-dentatum, erectum.

Cor. Hippocrateriformis, supera: tubus calyce duplò longior: lim-
 bus 5-fidus, amplus, laciniis ovatis, parum reflexis, æqualibus.

Stam. Filamenta subnulla. Antheræ 5, filiformes, 3-loculares, lon-
 gæ, ori tubi insistentes, per limbum expansæ.

Pist. Germen subrotundum, calyce clausum. Stylus æqualis tubo. Sti-
 gma ovato-oblongum, polyfulcum.

Peric. *Bacca* calycina, subrotunda, parva, coronata, 2-locularis,
 polysperma.

Sem. pauca, subrotunda.

Nom.

Nom. (Oξύς acutus : Κέρως cornu) ex aculeis plantæ corniformibus, acutissimis.

Charact. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, supera. *Antheræ* filiformes. *Bacca* 2-locularis, polysperma.

† Sp. 1. OXYCEROS HORRIDA. α. Cây Uất o: Cây Mo tló.

Differ. spec. *Ox. ramis* reclinatis: *racemis* trichotomis.

Hab. *Frutex* 8-pedalis, caule lignoso, suberecto: *ramis* longis, reclinatis: ramusculis plurimis, brevibus, cruciatim brachiatis: *aculeis* magnis, oppositis, corniformibus, acutissimis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, *racemis* trichotomis, sub-terminalibus. *Bacca* nigra, inutilis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 2. OXYCEROS SINENSIS. β. Cai thoi lác.

Differ. spec. *Ox. foliis* lanceolatis nervosis: *racemis* brevibus, terminalibus.

Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, erectus, ramosissimus: *aculeis* multis, brevibus, acutis, obliquis. *Folia* lanceolata, integerrima, nervosa, glabra, opposita. *Flos* albus, terminalis, *racemis* brevibus. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo: limbo 5-fido, plano. *Filamenta* 5, brevissima ad os tubi: *Antheris* linearibus. *Stigma* ovatum, 2-fidum. *Bacca* calycina, parva, coronata, subrotunda, 2-locularis, polysperma.

Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

GENUS LVII. MUSSÆNDA.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2, crassiuscula. *Bacca* oblonga, infera. *Sem.* quadrifariam disposita. Lin. fy. pl. G. 257.

Sp. 1. MUSSÆNDA FRONDOSA. α. Cây buồm bặc.

Differ. spec. *Muf. paniculâ* foliis coloratis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* lignosus, magnus, scandens, acirrus, inermis: *ramis* multis longis, sparsis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, rugosa, pilosa, subsessilia, opposita. *Flos* aureus, cymis magnis, patentibus, terminalibus: *bracteis* magnis, ovatis, nervosis, albissimis, petiolatis, singularum baccarum calycinarum lateri infistentibus. *Cal.* tubulosus, 5-partitus, laciniis tubulatis, pilosis, erectis. *Cor.* infundibuliformis, supera: tubo longo: limbo brevi

5-par-

5-partito, laciniis acutis, caudatis. *Filamenta* 5, brevia, medio tubo insidentia: *antheris* filiformibus, erectis. *Stylus* corollæ æqualis. *Stigmata* 2, lanceolata, erecta. *Bacca* ovato-oblonga, bilocularis, polysperma: *feminibus* multis, subrotundis.

Habitat frequens, per dumeta scandens in Cochinchina.

Folium Principissæ. Rumph. Amb. 1. 6. cap. 56. t. 51. *Mussænda* Zeylanica, flore rubro. Burm. Zeyl. pag. 165. t. 76.

Observ. Utraque figura, & descriptio Burmanni, & Rumphii in multis convenit cum nostrâ, sed non in omnibus, nec illi etiam inter se prorsus conveniunt, quod potius varietati, quam specificæ diversitati tribuendum. In planta Cochinchinensi nullum odorem notavi: magnam vero pulchritudinem in candore singulari bractearum floribus aureis immixto; quodque ipsæmet bracteæ, non pedunculis, sed fructui inhæreant, quod alibi non vidi.

Virtus. Florum imprimis. Attenuans, Diuretica. Convenit in Tussi, Asthmate, Febribus periodicis, Tumore ventris. Externè abstergit ulcera sordida, impetigines, scabiem, maculas cutaneas.

+ Sp. 2. MUSSÆNDA CHINENSIS. a Xán xie lü.

Differ. spec. Mus. foliis fasciculatis: *floribus* solitariis.

Hab; & notæ. *Arbuseula* ramis diffusis, inermibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, congesta. *Flos* terminalis solitarius: *calyce* baccato, 5-partito, laciniis lanceolatis. *Bacca* ovata, coronata, pallida, 4-locularis, polysperma: *feminibus* multis, subreniformibus, ossis. *Corolla* infundibulif., 5-fida.

Habitat inculta in suburbiis Cantonienfibus.

+ GENUS LVIII. TRIPHASIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthum 3-dentatum, inferum, breve persistens.

Cor. Campanulata, petala 3, oblonga, inferius in tubum rectum curvata, superius parum reflexa.

Stam. Filamenta 5, subulata, plana, corollâ breviora, receptaculo inæherentia. *Antheræ* rotidem, ovate.

Pist. Germen ovato-oblongum. *Stylus* crassus, longior staminibus. *Stigma* obtusè trigonum.

Peric. *Bacca* ovata, 1-focularis.

Sem. 1, ovatum.

Nom. (Τριφάσιος triplex) a formâ ternariâ foliorum, corollæ, & calycis istius plante.

Char.

Char. Gener. Cor. petala 3, campanulata. Cal. 3-dentatus. Bacca superâ, 1-sperma.

Sp. 1. TRIPHASIA AURANTIOLA. a Kim Kuit. p. . . .

Differ. spec. Triph. foliis ternatis: floribus solitariis.

Hab. *Arbuscula* 5-pedalis: ramis plurimis, patentibus, tortuosis, subdivisis. Folia ternata; foliolis ovatis, emarginatis, planis, glabris, parvis, odoriferis, coloris fusco-viridis. *Aculei* axillares, rekti, acutissimi, foliolis breviores. *Flos* albus, axillaris, solitarius, petalis crassiusculis. *Bacca* rubra, ovata, *Coffeæ* similis, duplò minor, pelliculâ corticâ tenui: pulpâ viscosâ, dulci, eduli, inodorâ: semine unico, ovato.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ: coliturque in viridariis magnatum ob odorem, & formæ elegantiam; nam rami, licet lignosi, facillè ductiles quamcunque velis, admittunt, & servant.

Observ. Linn. sy. pl. tom. 3. p. 585, & alibi plantam istam Citro adscribit, vocatque Citrum Trifoliatam. Proculdubio Celeb. Vir florem non vidit, qui a Citro prorsus adhorret. Puto, quod vulgare nomen Aurantiola, simulque aromaticus odor filiorum deceptioni ansam dederit. Eadem indicatur nomine Japonico Karatats banna a Kämpferio (Amæn. p. 801. fig. p. 802.) & novissimè a Thunbergio. Fl. Jap. p. 294. Unde dicendum est Clar. Viros vel florem non examinasse, vel diversas flore plantas eodem prorsus habitu (nec vulgari) gaudere.

+ GENUS LIX. BOTRIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 5-crenatum, breve.
 Cor. Petala 5, acuta, carnosa, erecta, apice inflexa, infera.
 Stam. Filamenta 5, plana, erecta, corollâ breviora, basi petalorum infistentia. Antheræ ovatæ, stantes.
 Pist. Germen subrotundum. Stylus o. Stigma concavum.
 Peric. Bacca rotunda, aquosa, 1-locularis, 1-sperma.
 Sem. ovatum, sub-compressum.

Nom. (Βοτρυς uvæ racemus) ob fructificationem racemis uvarum similem, habitumque non longè a Vite discrepantem.

Char. Gener. Cor. Petala 5, subinflexa. Cal. 5-crenatus. Bacca superâ, 1-sperma.

† Sp. 1. BOTRIA AFRICANA. *γ* Musarrôba.Differ. spec. Bot. *foliis lobatis: racemis lateralibus.*Hab. *Frutex* mediocris, multiplex, canosus, scandens: *radice* tereti, longâ, rugosâ, lutescente. *Folia* cordata, 3-5-loba, obtusa, venosa, crenata, tomentosa, sparsa, petiolis longis. *Flor* rubescens, parvus, sub-clausus, racemis subdivisis; *pedunculo* communi longo, cirrhoso, cirrhis 2-partitis. *Bacca* nigra, aquosa, edulis, dulcis, uvæ similis.

Habitat agrestis prope litora oræ Zanguebariæ in Africa.

Virtus. Resolvens, Diuretica. Decoctum radicis (quod non probavi) dicitur efficax contra pleuritidem, inflammationes, & apostemata.

Observ. Hæc planta appellari solet ab incolis Lusitanis *Parreira brava*, quo nomine etiam dignoscitur alia planta Brasiliæ, a Linnæo dicta Cissampelos Pareira: sed flos Africanus a me attentè examinatus ab Americano valde differt; ideoque diverso Generi, & Classi adscribendus.

† GENUS LX. PENTALOBA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis lanceolatis, pilosis, erectis.

Cor. Campanulato-clausa, infera: petalis 5, lanceolatis, apice sub-reflexis. Nectarium 5-dentatum, erectum.

Stam. Filamenta 5, filiformia, planiuscula, incisuris nectatii insistentia, corollæ subæqualia. Antheræ ovatæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum, 5-sulcatum, pilosum. Stylus brevis, crassus, pilosus. Stigma simplex.

Peric. Bacca subrotunda, 5-loba, 1-locularis, 5-sperma.

Sem. 5, ovata.

Nom. a lobis 5, quibus bacca figuratur.

Char. Gener. Cor. campanulata, 5-petala. Cal. 5-phyllus. Bacca supera, 5-sperma.

† Sp. 1. PENTALOBA SESSILIS. *α* Cày Cuong tau.Differ. spec. Pent. *foliis lanceolatis: floribus congestis, sessilibus.*Hab. *Arbor* mediocris: ramis ascendentibus. *Folia* lanceolata, leviter ferrata, glabra, alterna. *Flor* pallidus, sessilis, congestus.

Habitat inculta in montibus Cochinchinæ.

GENUS LXI. VITIS.

Char. Gener. *Petala* apice coherentia, emarcida. *Bacca* 5-sperma, supera. Lin. fy. pl. G. 305.

Sp. 1. VITIS VINIFERA. ๓ Pá táo, ๓ Cây Nho táo. Bồ đào.

Differ. spec. Vit. *foliis* lobatis, sinuatis, nudis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, crassus, scandens, ramis longissimis, cirrhosis. *Folia* sinuato-lobata, serrata, glabra; alterna. *Flos* albus, minusculus, lateralis, racemis magnis.

Habitat in Chinâ: inde delata colitur raro in Cochinchinâ.

Matthioli. in Diofco. l. 5. c. 1. Bâuh. Pin. p. 299. n. 1.

Sp. 2. VITIS INDICA. ๓ Nho rừng, nhón lá.

Differ. spec. Vit. *foliis* cordatis, dentatis, subtus villosis: *cirrhis* racemiferis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, medioeris, ramosus, scandens: *cirrhis* racemiferis. *Folia* cordata, ovata, acuta, dentata, subtus pubescentia, alterna; petiôlis rubescentibus. *Flos* albus, *viniferae* similis, æqualisque: *racemis* parvis, lateralibus. *Bacca* rotunda, fusco-viridis, parva, aquosa, acida, edulis.

Habitat inculta, scandens per sepes in Cochinchinâ.

Seembra Valli. Rheed. Malab. 7. pag. 11. tab. 6. Burm. Indiæ. pag. 62.

Sp. 3. VITIS LABRUSCA. ๓ Nho rừng, chĩa lá.

Differ. spec. Vit. *foliis* cordatis, sub-trilobis, dentatis, subtus tomentosis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longissimus, tenuis, ramosus, *cirrhis* scandens. *Folia* subtriloba, integraque, serrato-dentata, tomentosa, aspera, alterna, petiôlis longis. *Flos* minusculus, pallidus, racemis brevibus, lateralibus. *Bacca* rotunda, nigra, acida, edulis.

Habitat in sylvis provinciarum Australium Cochinchinæ, prope Cambodiam.

Labrusca Moluca. Rumph. Amb. l. 9. c. 67. tab. 167. Vitis Labrusca. Pluk. Phyt. tab. 249. f. 1.

Ufus. Ex hujus; & præcedentis speciei baccis fermentatis destillatur spiritus vini sat bonus, nec odore, aut sapore ingratus.

† GENUS LXII. CALISPERMUM.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium 5-fidum, patens, minimum, persistens laciniis acutis.
 Cor. infera, petala 5, ovata, concava, patentia.
 Stam. Filamenta 5, petalis inserta, corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ.
 Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, longior staminibus. Stigma crassiusculum.
 Peric. Bacca subrotunda, succulenta, 1-locularis, polysperma.
 Sem. subrotunda, minima, ad perepheriam nidulantia.
 Nom. (Καλις nidus, σπέρμα semen) a feminibus nidulantibus.

Char. Gener. Cor. petala 5, ovata, infera. Stamina petalis inserta. Bacca 1-locularis: feminibus nidulantibus.

† Sp. 1. CALISPERMUM SCANDENS. α Bo³ gie deei.

Differ. spec. Cal. foliis ovato-lanceolatis, crenatis: spicis subterminalibus.

Hab. Frutex lignosus, scandens, longus, ramosus, inermis. Folia ovato-lanceolata, crenata, glabra, alterna. Flos albus, racemis multis, oblongis, simplicibus, subterminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS LXIII. EVONYMUS.

Char. Gener. Cor. 5-petala. Capsula 5-gona, 5-locularis, 5-valvis, colorata. Semina calyptata. Lin. sy. pl. G. 291.

† Sp. 1. EVONYMUS CHINENSIS. β Kām quā.

Differ. spec. Evon. caule scandente: foliis 3-lobis: pedunculis polyfloris.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, longus, cirrhis scandens. Folia cordata, 3-loba, medio acuto, lateralibus obrusis, denticulata, aspera. Flos albus, pedunculis polyfloris, lateralibus: calyce 5-fido, patente. Corolla petala 5, oblongo-ovata, patentia, calyce longiora. Stamina 5. Bacca supera, ovata, utrinque subattenuata, 10-gona, 1-locularis, polysperma evalvis: Jeminibus ovatis, compressis, calyptatâ succosâ vestitis.

Habitat incultus extra suburbia Cantoniensia in Chinâ.

Observ. Evonymo non satis convenire agnosco: si aptiorem locum invenias, eò transferas.

† GENUS LXIV. TRALLIANA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phyllum, inferum, persistens: foliolis brevibus; rotundatis.

Cor. Petala 5, oblonga, patentia, reflexa, calyce longiora. Nectarium magnum, erectum, 10 - crenatum.

Stam. Filamenta 5, brevia, receptaculo infidentia. Antheræ bifoculares, subrotundæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus æqualis staminibus. Stigma?

Peric. Bacca subrotunda, 2 - locularis, 2 - sperma.

Sem. intus angulata, exterius rotundata.

Nom. ab antiquo Physicæ indagatore Alexandro Tralliano.

Char. Gener. *Petala* 5, oblonga, reflexa. *Cal.* 5 - phyllus inferus. *Bacca* 2 - locularis, 2 - sperma.

† Sp. I. TRALLIANA SCANDENS. a. Gay ric.

Differ. spec. *Tral. foliis* cordatis, crenatis: *flore* dichotomo.

Hab. *Caulis* fruticosus, multiplex, longus, scandens, inermis: *ramis* multis; geniculatis. *Folia* cordata, subrotunda, acuminata, glabra, alternata. *Flos* albo-viridis, racemis dichotomis, lateralibus, pedunculo communi longo.

Habitat, & scandit quascunque arbores obvias in Cochinchina.

GENUS LXV. RHAMNUS.

Char. Gener. *Cal.* tubulosus: squamis stamina munientibus. *Cor.* nulla. *Bacca.* Lin. sy. pl. G. 284.

Sp. I. RHAMNUS Jujuba. a. Tai tao. a. Dai tao.

Differ. spec. *Rh. aculeis* solitariis, recurvis: *pedunculis* aggregatis: *floribus* semidignis: *foliis* retosis, subtus tomentosis. Lin. sp. 21.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis tortuosis, patentibus: *aculeis* recurvis, plerumque solitariis. *Folia* ovata, integerrima, 3 - nervia, subtus tomentosa, alterna. *Flos* pallidus axillaris, pedunculis aggregatis, brevibus. *Druga* mediocris, ovata, rubra, dulcis, edulis.

Habitat culta in Chinâ, & Cochinchina.

Virtus. Edulcorans, Refrigerans, Pectoralis. *Malus indica*. Acoft. Arom. cap. 51. Rumph. Amb. l. 2. c. 44. tab. 36.

Sp. 2. RHAMNUS ZIZYPHUS. *Höhug tdo, p Häm tiao*
Differ. spec. Rh. *aculeis* geminatis, altero recurvo: *strobis* digynis:
foliis ovato-oblongis, Lan. sp. 23.

Hab; & nota. *Arbor* mediocris, ramis tortuosis, subpatentibus: *aculeis* plurimis, longis, rectis, sub-solitariis. *Folia* oblongo-ovata, serrata, 3-nervia, utrinque glabra. *Flos* albo-viridis, axillaris, pedunculis brevibus, plerumque monofloris. *Calyx* corollinus, rotatus, 5-fidus. *Stamina* 5, squamis totidem munita. *Stigmata* 2, sessilia. *Drupa* mediocris, ovato-oblonga, fusco-lutea, carnosa: nucula oblonga, 2-loculari.

Observ. Pedunculi 1-flori, nec corymbosi, floresque digyni ad Zizyphum pertinent. Folia serrata Napeca conformantur. Aculei omnes recti neutri conveniunt.
Habitat in Cochinchina, & Cantone Sinarum, ubi drupae sapore acridulces prostant in foro venales tempore autumnali.

Rh. Zizyphus. Thurb. Jap. p. 95.

† Sp. 3. RHAMNUS SOPORIFER. *p Soän tiao, & Toan tiao*
Differ. spec. Rh. *aculeis* sparsis: *foliis* lanceolatis, enerviis: *strobis* solitariis.

Hab; & nota. *Arbor* parva, caule, & ramis tortuosis: *aculeis* rectis, solitariis, sparsis. *Folia* lanceolata, integerrima, parva, venteria, alterna, oppositaque. *Flos* rubescens, axillaris, solitarius. *Drupa* subrotunda, parva, rubra, 1-sperma. Florem recentem non vidit.

Habitat in provinciis Borealibus Sinarum.

Virtus. Hypnotica, Paragoga. Uri solent nucleis excorticatis, & diu coctis. Somnum leniter conciliat, dolores mitigat, fluxum leminis cohibet, viscera roborat.

Observ. Rumphius Amb. l. 2. cap. 45. tab. 37. loquens de Vidara Litorae, quam Linnaeus putat esse Rhamnum Napecam, dicit ejus nucleos caput, & ventrem commovere: at arbuscula nostra, quae habitu Rumphianae assimilatur, nucleis suis utrinque sedat, prout Medici Sineses frequenti usu expertum habent.

† Sp. 4. RHAMNUS AGRESTIS. *Chy Nam tiao*
Differ. spec. Rh. *aculeis* geminis, rectis: *foliis* oblongis: *strobis* racemosis.

Hab; & nota. *Arbuscula* agrestis, ramis patentibus: *aculeis* geminis, rectis, brevibus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, alterna, glabra.

glabra. *Flos* pedunculis racemosis: *calyce* 5-fido: *corollâ* nullâ.
Stamina 5, villis multis circumdata. *Stigmata* 3, sessilia. *Drupa*
 minima, globosa, rubra, edulis: *nuculâ* 3-loculari.

Sp. 5. RHAMNUS LINEATUS. α Cây ráo ráo. β Chè lùm.

Differ. spec. Rh. *inermis*, *floribus* hermaphroditis: *foliis* ovatis, lineatis, repandis, subtus reticulatis. Lin. sp. 15.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, teres, æqualissimus, glaber, nitidus, ramosus, 8-pedalis, procumbens: *aculeis* multis, sparsis, solitariis, rectis, brevibus. *Folia* ovata, sub-crenata, plana, parva, glabra, alterna, striata lineis multis, obliquis, parallelis. *Flos* albus, minusculus, pedunculis polyfloris, sub-terminalibus. *Cal.* 1-phyllus, 5-dentatus, minimus. *Cor.* infera petala 10, lanceolata, æqualia, erecta, interiora 5 amplectentia stamina. *Filamentum* 5, subulata, longitudine corollæ: antheris nutantibus. *Germen* ovatum, scabrum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus: *stigmatibus* crassiusculo, concavo. *Drupa* parva oblongo-ovata, scabra, rubra: *nuculâ* oblongâ, 2-sulcâ, 2-loculari.

Habitat inter dumeta, & arundinum sepes in Cochinchina, & Chinâ. Rhamus Zeylanicus, folio subrotundo, glabro, caulibus hirsutis, spinis exiguis. Burm. Zeyl. p. 198. t. 88. Acaciæ forte cognatus frutex: Pluk. Phyt. t. 122. f. 4.

Virt. Radicis in decocto. Deobstruens, Diuretica. Vi heroica agit contra hydropem, & obstructions rebelles.

Differentia specifica melius, ni fallor. definiretur hoc modo. Rh. aculeis solitariis, rectis: foliis ovatis, obliquè lineatis: pedunculis polyfloris.

Observ. Genus Linnæum Rhamnus mihi apparet valde confusum, cum in eo conjugantur plantæ inter se valde remotæ. Non absque fundamento Tournefortius eas distinxerat. In quinque speciebus, quas memoravimus, fructificatio semper est drupa, nunquam bacca.

GENUS LXVI. MANGIFERA.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Drupa* reniformis. Lin. sy. pl. G. 298.

Sp. 1. MANGIFERA INDICA. α Cây Xoài. β Cùi Xù.

Differ. spec. Mang: *racemis* expansis: *petalis* apice reflexis: *drupa* sub-reniformi, glabrâ.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *cortice* scabro: *ramis* expansis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, nitidè virentia, resinosa-odora, costis oppositis, parallelis, petiolis brevibus. *Flos* terminalis, racemis erectis, vastis, expansis. *Calyx* foliolis 5, acutis, patent-

mentibus. *Corolla* infera, petalis 5, oblongis, planis, apice reflexis, coloris albi, lineolis flavis ad basim striatis, calyce longioribus. *Nectarium* sphaeroideum magnum, carnosum, 5-lobum, germen comprimens. *Stamina* corollæ breviora: *antheris* 5, ovatis, nutantibus. *Stylus* brevis: *stigmatē* simplici. *Drupa* magna, subreniformis, succoso-carnosa: *cortice* glabro, molliuscule, resinoso, pallido, aut viridi, luteo, vel semi-rubro: *nuce* ovata, lignosa, fibrosa, compressa: *nucleo* simplici, carnosio, ovato.

Usus. Bacca esculenta, salubris, lapidissima: in aliquibus prorsus dulcis, in aliis parum acida.

Habitat in Cochinchinâ, & in omnibus fere locis utriusque Indiae frigoris vehementis expertibus.

Manga Domestica. Rumph. Amb. l. 1. c. 21. tab. 25. *Acosta.* Arom. cap. 43. *Bont. Jav.* pag. 95.

Varietates hujus inveniuntur plurimæ, quæ præcipuè differunt fructus formâ, magnitudine, colore, & sapore, sicut in Eutopâ pyra, & mala. *Flores* omnium, quos observavi, inveni hermaphroditos.

† Sp. 2. MANGIFERA FÆTIDA. α Xoài hoi.

Differ. spec. Mang. *racemis* elongatis: *petalis* integrè reflexis: *drupa* cordatâ, pubescente.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *cortice* sub-scabro: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, præcedentis speciei triplo maiora, obscure viridia, sparsa, petiolis longis. *Flos* ruber, terminalis, *racemis* oblongis: *corollis* a basi reflexis, acutis, 5-petalis. *Drupa* carnosâ, hirsuta, subrotunda, cordata, odore gravis, gustu acida, insalubris: *nuce* subrotunda, fibrosâ.

Habitat inculta in locis planis, agrestibus.

Manga Fœtida Rumph. Amb. l. 1. c. 23. tab. 28. *Bont. Jav.* pag. 25. in annot. prope finem. *Icon* Rumphiana utriusque Mangiferæ est optima.

Usus. Lignum hujus arboris, quamvis non optimum, idoneum tamen est ad tabulata sternenda, & longam acquirit durationem, si ante usum ædificii aquæ lutosæ diu immergatur.

GENUS LXVII. CEDRELA.

Char. Gener. *Cal.* marcescens. *Cor.* 5-petala, infundibuliformis: basi ad $\frac{1}{2}$ receptaculo adnata. *Caps.* lignosa, 5-locularis, 5-valvis. *Sem.* deorsum imbricata, alâ membranaceâ. *Lin. sy. pl. G.* 297.

† Sp. 1. CEDRELA ROSMARINUS. α Rânk rânk chôi. Dja, phũ tũ. Ti phũ phũ.

Differ.

Differ. spec. Ced. *caule* fruticoso: *foliis* linearibus: *pedunculis* monofloris, axillaribus.

Hab; & notæ. *Frutex* lignosus, erectus, 4-pedalis, multiplex: *ramis* plurimis, rectis, ascendentibus. *Folia* filiformia, subteretia, parva, glabra, durinscula, simplicia, erecta, opposita, Rosmarini similia, triplò tenuiora, magis odorata. *Flos* albus, pedunculis brevibus, 1-floris, axillaribus, solitariis, congestisque. *Calyx* monophyllus, sub-campanulatus, brevis, 5-dentatus, tubo permanente, dentibus caducis. *Corolla* petala 5, obtusa, patèntia, inferius receptaculo adnata, superius marcescentia, decidua. *Filamenta* 5, capillaria, corollæ subæqualia: *antheris* ovatis. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus; *stigmatè* crassiusculo. *Capsula* compresso-rotunda, 3-locularis, 3-valvis, polysperma, apice dehiscens. *Semina* multa, compresso-rotunda, nec alata.

Habitat frequenter in locis arenosis, ad Boream sitis in Cochinchina. Vidi etiam sponte nascentem in insulis circa Macaum in China. Descriptam apud Authores non invèni. Visum fuit genere associare Cedreæ Americane, cum quâ partim cohereret, partim differt.

Virtus, præferri foliorum, & florum: Cephalica, Nervina, Deobstruens, Diuretica. Valet contra catarrhum, & dolores rheumaticos. Per distillationem elicitor spiritus nec virtute, nec odore inferior aquâ Regine Hungariæ, vel spiritu Lavendulæ. Qui florem non considerant, pro Rosmarino habent. Oleum essentielle elici odorè, & virtute prætans, tenue, flavens, parcum.

GENUS LXVIII. DIOSMA.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Nectaria* 5 supra germen. *Caps.* 3, sive 5, coalitæ. *Semina* calyprata. Lin. sy. pl. G. 292.

† Sp. 1. DIOSMIA ASIATICA. α . . .

Differ. spec. Dio. *foliis* lanceolatis, alternis: *racemis* subterminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 6-pedalis, expansa, ramosissima. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* flavus, racemis compositis, subterminalibus. *Cal.* 5-phyllus, inferus, foliolis ovato-oblongis, patentibus. *Cor.* petala 5, oblonga, obtusa, calyce longiora: *nectario* coronæ-formi, crasso, germen 5-lobum cingente, nec imposito. *Antheræ* 5, sessiles, lineares, ad latera nectarrii, apice conniventes. *Stylus* æqualis staminibus: *stigmatè* simplici. *Pericarpium* capsulæ 5, sub-reniformes: *seminibus* solitariis, nec calypratis. *Capsulæ* pedunculis propriis instructæ.

Habitat in monte *Hôn chên* ex adverso urbis Huæe Cochinchinæ metropolis.

GENUS LXIX. PLECTRONIA.

Char. Gener. *Petala* 5, calycis fauci inserta. *Bacca* 2-sperma, infera. Lin. fy. pl. G. 300.

† Sp. 1. PLECTRONIA CHINENSIS. α P3 lac hōa.

Differ. spec. Plect. aculeata: *foliis* 3-natis: *floribus* umbellatis.

Hab; & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, ramosissima: *aculeis* 3-natis, recurvis, brevibus. *Folia* lato-lanceolata, subcrenata, glabra, ternata, petiolo communi longo. *Flos* albus, terminalis, umbellis densis, hemisphæricis: *pedunculo* communi longo, partialibus brevibus. *Corolla* petala 4, acuta, sessilia, patentia, insistentia ori calycis turbinati, subtruncati. *Anthera* 5, biloculares, subsessiles. *Stigma* sessile, 2-sidum. *Bacca* calycina, 2-sperma: seminibus oblongis.

Habitat agrestis in provinciâ Cantonienfi sinarum.

GENUS LXX. ILLECEBRUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, cartilagineus. *Cor.* o. *Stigma* simplex. *Caps.* 5-valvis, 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 313.

Sp. 1. ILLECEBRUM LANATUM. α Rau Chié.

Differ. spec. Il. *caule* subherbaceo, erecto: *floribus* lateralibus: *foliis* alternis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, sub-erectus, ramis diffusis. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, tomentosa, subsessilia, opposita. *Flos* spicis densis, oblongis, sessilibus, axillaribus: *calyce* 5-phylo, compresso, rubro: *corollâ* nullâ. *Capsula* compressa, 5-valvis: *semine* solitario, compresso-rotundo, adunco.

Habitat incultum in agris, & hortis Cochinchinæ.

Amaranthus Indicus, Verticillatus, albus, foliis lanuginè incantus. Pluk. Alm. 27. t. 75. f. 8. *Chenopodium incanum* racemosum, folio maiore minori opposito. Burm. Zeyl. p. 60. t. 26. f. 1.

Sp. 2. ILLECEBRUM SESSILE. α Fân Ki Kōoc.

Differ. spec. Il. *caulibus* repentibus, bifariè tomentosis: *foliis* lanceolatis, subsessilibus: *capitulis* oblongis, glabris. Lin. sp. 15.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, diffusus, brevis, subquadrangus, geniculatus, procumbens, sæpe repens. *Folia* lanceolata, subserrata, sessilia, glabra, opposita. *Flos* albicans, capitulis sub-rotundis, axillaribus, sæpe binatis. *Capsula* 5-valvis, 1-sperma.

Habitat

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.
 Olus Squillarum. Rumph. Amb. l. 10. c. 26. t. 15. f. 1. Amaranthus hu-
 milis, foliis oppositis. Burm. Zeyl. p. 17. t. 4. f. 2.

GENUS LXXI. CELOSIA.

Char. Gener. Cal. 3-phyllus, corollæ 5-petalæ facie. Stamina basi
 nectario plicato conjuncta. Caps. horizontaliter dehiscens. Lin. sy-
 pl. G. 312.

Sp. 1. CELOSIA CASTRENSIS. α Hoa moung gâ. β Kî Koân hōa.

Differ. spec. Cel. foliis lanceolato-ovatis, lineatis, acuminatissimis;
 Stipulis falcatis: spicis cristatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. Caulis annuus, sesquipetalis, ruber, striatus, crassus:
 ramis simplicibus, affurgentibus. Folia lanceolata, integerrima, gla-
 bra, sparsa, lineis rubris, obliquis subtus notata, petiolis brevibus.
 Flos cruento-ruber, spicis terminalibus cristatis, magnis: axillaribus
 oblongis, parvis. Capsula 1-locularis, polysperma, circumscissa:
 feminibus compresso-rotundis, nigris, nitidis. Stipulæ falcatae. Fo-
 lia acumine longo.

Habitat passim culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Amaranthus Vulgaris. Rumph. Amb. l. 8. c. 45. t. 84.

Virtus. Subastringens. Reprimit fluxus ventris, & fluorem album: utun-
 tur feminibus semitortis.

Sp. 2. CELOSIA ARGENTEA. α Thanh thuong tã. β Tsâm siam tsû.

Differ. spec. Cel. foliis lanceolatis, stipulis subfalcatis: pedunculis
 angulatis: spicis scariosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, annuus, angulatus: ramis rectis,
 ascendentibus: stipulis subfalcatis. Folia lanceolata, integerrima,
 subtus tomentosa, alterna, petiolis brevibus. Flos spicis oblongo-
 conicis, albo-rubris, solitariis, terminalibus. Calyx 3-phyllus, fo-
 liolis lanceolatis, membranaceis, erectis, permanentibus. Corolla
 petala 5, lanceolata, erecta, calyce longiora. Filamenta 5, subu-
 lata, brevia, basi in tubum membranaceum coalita, superius libera.
 Anthera oblongæ incumbentes. Germen rotundum, superum, tubo
 staminum semiclausum. Stylus filiformis, corollæ aequalis. Stigma
 crassiusculum, planum. Capsula globosa circumscissa, 1-locularis,
 polysperma. Semina pauca, lenticularia, nigra, nitida.

Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ, & Chinæ inculta.

Thunb. Jap. p. 106. Burm. Ind. p. 64.

Virt. Seminum. Resolvens, Ophthalmica.

Sp. 3. CELOSIA MARGARITACEA. α Ha khô thao. β Hia khô thao.
Differ. spec. Cel. *foliis* ovatis, *stipulis* falcatis : *pedunculis* angulatis : *spicis* scariosis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Herba* annua, *caule* cespitoso, 2-pedali, erecto : *stipulis* subfalcatis. *Folia* oblongo-ovata, sub-repanda, opposita, petiolis brevibus. *Flos* spicis oblongis, subcæcibus, densis, fulvis, erectis, solitariis, terminalibus. *Calyx* 3-phyllus. *Corolla* 5-petala, infera. *Stamina* 5. *Capsula* horizontaliter dehiscens : seminibus paucis.

Habitat in agris Cochinchinæ, & Chinæ inculta.

Beluta adeca. Rheed. Malab. 10. p. 75. tab. 38. *Amaranthus* simplicipaniculâ. Bauh. Pin. p. 121. n. 4.

Virt. Attenuans, Resolvens. Prodest in inflammationibus, ulceribus, scabie.

† GENUS LXXII. POLIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 10-phyllum, inferum : foliolis lanceolatis, membranaceis, erectis, persistentibus : interioribus minoribus.

Cor. 0.

Stam. Filamenta 5, capillaria, calyce breviora, receptaculo insidentia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis brevior staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Capsula trigono-rotunda, 3-valvis, 1-locularis, polysperma.

Sem. Ovata, pedicellata, pauca.

Nom. (Πολία canities) ab aspectu plantæ incano.

Char. Gener. Cal. 10-phyllus. Cor. 0. Capsula supera 3-valvis, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. POLIA ARENARIA. α Sai hô nam.

Differ. spec. Pol. poltrata : *foliis* stellatis : *pedunculis* dichotomis.

Hab. *Frutex* lignosus, 10-pollicaris : *caule* circumquaque diffuso, multiplici, flexuoso, sub-ancipiti, ramosissimo : *radice* longa, verticali, divisa. *Folia* oblonga, integerrima, tomentosa, minucula, stellata, sessilia. *Flos* plurimus, albicans (sicut tota planta) *racemis* dichotomis, terminalibus.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

Virtus.

Virtus. Refrigerans, Attenuans. Prodest in febribus lentis, erraticis, catarrhalibus, tussi antiquâ, sudoribus nocturnis. Usus radicis.

Observ. Glaux Maritima Linnæi cum Polliâ affinitatem habet: differt præcipuè calyce 1-phylo, 5-partito, & Capsulâ 5-valvi.

DIGYNIA.

GENUS LXXIII. STAPELIA.

Char. Gener. *Nectarium* duplici stellulâ tegente genitalia. Lin. sy. pl. G. 334.

† Sp. 1. STAPELIA CHINENSIS. β Yong sau khou.

Differ. spec. *Stap. foliis* lanceolatis, congestis: *corollis* rotatis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, simplicissimus, longus procumbens: denticulis nullis. *Folia* lanceolata, integerrima, carnosa, glabra, polynata. *Flos* albus, carnosus, axillaris, *umbellis* magnis, simplicibus. *Cal.* 5-partitus, rotatus, ruber, corollæ appressus, pedunculo concolore. *Corolla* rotata, margine 5-sinuata, leviter reflexa. *Nectarium* stellis binis, 5-radiatis. *Antheræ* 5, oblongæ, sessiles, conniventes. *Stigmata* 2, simplicia, sessilia. *Folliculi* 2, subulato-conici: seminibus papposis.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

Observ. Dubito an hæc planta, quam in loco natali examinavi recentem, sit eadem quam Lin. Jun. (suppl. pag. 170.) vocat *Asclepiam* Carnosam, quæque ex Chinâ ad ipsum delata fuerat sicca, & mutilata. Habitus quidem utriusque potius convenit *Stapeliis*, quam *Asclepiis*.

† Sp. 2. STAPELIA COCHINCHINENSIS. α Deei luoi thau.

Differ. spec. *Stap. repens*: *foliis* ovatis, oppositis: *corollis* infundibuliformibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, teres, repens, subsimplificissimus. *Folia* ovata, carnosa, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, *umbellis* magnis, simplicibus, pedunculo communi longo, crasso. *Cal.* 5-fidus, inferus, persistens, laciniis acutis. *Corolla* 1-petala, infundibuliformis: tubo gracili, longo: limbo 5-partito, laciniis acutis, conniventibus, tegentibus genitalia. *Nectarium* stellula unica, carnosa, plana, radiis 5, acutis, magnis, expansis. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, procumbentes inter crenas nectarii. *Germen* ovatum, 2-fidum. *Stigmata* 2, longiuscula, sessilia. *Pericarpium* folliculi 2, teretes, subulati: *seminibus* triplici serie stratis, longis, teretibus coronatis pappo longissimo.

Habitat

Habitat in montibus Cochinchinæ.

GENUS LXXIV. CYNANCHUM.

Char. Gener. *Nectarium* cylindricum, 5-dentatum. Lin. fy. pl. G. 331.

† Sp. 1. CYNANCHUM ODORATISSIMUM. α. Hoa li. β. . . .
Differ. spec. *Cyn. caule* volubili, infernè suberoso fisso: *foliis* cordatis, acuminatis, rugosis: *cymis* reflexis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule multiplici, volubili, longissimo, infernè suberoso-fisso, superius tereti, nitido, æqualissimo. *Folia* cordata, acuminata, undulata, rugosa, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* luteus, odoratissimus: *cymis* magnis, hemisphaericis, axillaribus, reclinatis. *Cal.* 5-phyllus, inferus, foliolis ovato-lanceolatis, undulatis, suberectis, persistentibus. *Corolla* 1-petala, hippocrateriformis, tubo crasso, brevi, ad basim inflato: limbo amplo, 5-partito, laciniis oblongis, subreflexis. *Nectarium* cylindricum, crassum, erectum, 5-fidum, laciniis coniventibus. *Filamenta* 5, membranacea, nectario externè adherentia; glandulis 10 ad basim distincta. *Anthere* biloculares, compressæ, acutæ, stigmati incubantes. *Germen* ovatum, 2-fidum. *Stigma* sessile, ovatum, emarginatum, unicum. *Pericarpium* semper abortit. Ex germine dissecto, & microscopio observato apparent semina plurima oblongiuscula: unde conjectari licet folliculos esse duos, seminibus papposis fetos.

Habitat, & colitur in viridariis Cochinchinæ. Et quamvis admodum vulgare, fragrantia non cedit Nyctanthi Sambac, nec minus illo decorantur nobiles foeminae. Colitur etiam Cantone Sinarum.

Flos Siamicus, sive flos Tunkini. Rumph. Amb. Auct. c. 75. tab. 26. fig. 1.

† Sp. 2. CYNANCHUM INODORUM. β. Ti yong than.
Differ. spec. *Cyn. caule* volubili, infernè suberoso fisso: *foliis* ovatis, acuminatis: *pedunculis* subdivisis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis: *caule* volubili, infernè suberoso, fisso, longo, ramoso. *Folia* ovata, acuminata, glabra, opposita. *Flos* luteus, parvus, plurimus, inodorus: *pedunculis* subdivisis, brevibus, axillaribus: *calyce* 5-fido, brevi. *Corolla* laciniis 5, linearibus, contortis, tubo longioribus, patentibus, potius hippocrateriformis, quam rotata. *Nectarium* cylindraceum, 5-fidum. *Folliculi* 2, oblongi, acuminati, tomentosi, ad invicem curvati: *seminibus* plurimis oblongis, papposis, imbricatis. *Stigma* 1, sessile, ovato-oblongum, magnum.

Habitat

GENUS LXXV. PERRIPLUCA.

Char. Gener. *Nectarium* ambiens genitalia, filamenta 5 exserens. Lin. sy. pl. G. 330.

† Sp. 1. PERIPLUCA COCHINCHINENSIS. α Cây búp búp.

Differ. spec. Per. caule arboreo: foliis carnosis: racemis terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ligno flaccido: ramis patentibus. *Folia* cordata, oblonga, acuta, integerrima, magna, carnosâ, glabra, opposita. *Flos* albo-cæruleus, racemis brevibus, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, foliolis lanceolatis, expansis. *Corolla* rotata, 5-partita: nectario ambiente genitalia collumellis 5, filiformibus, erectis, basi curvatis. *Pericarpium* folliculi 2, oblongi: *Seminibus* plurimis, subrotundis.

Habitat ad portum Turanum, indigenis dictum *Hân* in Cochinchinâ; ad Austrum metropolis Huææ. Vidi etiam, sed minori formâ, in Benghalâ.

GENUS LXXVI. APOCYNUM.

Char. Gener. *Corolla* campanulata. *Filamenta* 5 cum flaminibus alterna. Lin. sy. pl. G. 332.

Sp. 1. APOCYNUM RETICULATUM. α Deci xanh.

Differ. spec. Ap. caule volubili, perenni: foliis ovatis, venosis. Lin. sy. 5.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, tenuis, teres, pilosus. *Folia* ovata, subacuminata, integerrima, venosa, glabra, nitida, margine reflexa petiolis oppositis. *Flos* luteus, umbellis axillaribus, parvis: calyce 5-fido: corollâ campanulatâ, 5-partitâ. *Stamina* 5, filamentis sterilibus alternis carentia. *Germe*n oblongum, polypermum: maturum non vidi.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Olus crudum minus. Rumph. Amb. l. 7. c. 41. t. 40. f. 2.

† Sp. 2. APOCYNUM JUVENTAS. α Hà thu ó nam.

Differ. spec. Ap. caule fruticoso, volubili: foliis ovatis, pilosis: racemis dichotomis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, tenuis, pilosus, ruber; lactescens: radice magnâ, carnosâ, tereti, indivisâ. *Folia* ovata, integerrima, pilosâ, opposita. *Flos* luteo-viridis, minutus: racemis

mis dichotomis, axillaribus. *Calyx* 5-partitus laciniis oblongis, pilosis, patentibus. *Corolla* campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, calyce triplo longioribus. *Nectarium* lobis 5, conniventibus: filamentis 5, sterilibus, erectis. *Anthera* 5, sessilis, squamiformes, ad basin nectarii adherentes. *Germe*n longiusculum, 2-lobum. *Stigma* sessile, concavum, 2-fidum. *Folliculi* 2: *seminibus* papposis.

Habitat in locis agrestibus Cochinchinæ, sæpius procumbens.

Virtus. Creditur a Medicis indigenis plantæ hujus radicem ita spiritus animales recreare, ut longo ejus usu homines senescentes ad juventutem redeant. Idem sentiunt Sineses de plantâ *Ho xeu u*, quam eandem esse existimant: sed mihi obvia non fuit, ut examine Botanico probaretur: radix autem, quæ usus sum, formam habet a Cochinchinensi diversam.

† Sp. 3. APOCYNUM ALTERNIFLORUM. 3. Fù muôn thàn.

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso, scandente: *foliis* ovatis, acuminatis, glabris: axillis alternis umbelliferis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, ramosus, scandens. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, plana, glabra, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, inodorus, umbellatus, axillis alternis floriferis. *Cal.* 5-phyllus, foliolis lanceolatis, erectis. *Cor.* campanulata, 5-fida, calyce longior. *Nectarium* lobis decem, oblongis, erectis, tubo corollæ insistentibus, stamina stigmati apprimentibus. *Folliculi* 2, polyspermi.

Habitat in insulis prope Cantonem Sinarum, Estne Apocynum?

† Sp. 4. APOCYNUM AFRICANUM. 7 . . .

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso, suberecto: *foliis* ovato-oblongis: *pedunculis* subtrifloris.

Hab; & notæ. *Frutex* suberectus, 8-pedalis, ramis scandentibus. *Folia* ovato-oblonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, parva, opposita. *Flos* pallidus, pedunculis subtrifloris, lateralibus. *Cal.* semiquinquefidus, laciniis acutis, erectis. *Corolla* campanulata, 5-partita, laciniis lanceolatis, contortis, reflexis. *Nectarium* corpusculis 5, subulatis, appressis, glandulis 5 coloratis alternis. *Stamina* 5. *Stylus* unicus, subulatus, æqualis staminibus: *stigmatibus* acuto, 2-fido, erecto. *Peric.* Folliculi 2, conici, *seminibus* papposis.

Habitat in planitie arenosâ oræ Zanguebariæ in Africâ.

GENUS LXXVII. PERGULARIA.

Char. Gener. *Nectarium* ambiens genitalia cuspidibus 5, sagittatis.

Cor. hippocrateriformis. Lin. sy. pl. G. 329.

† Sp. 1. PERGULARIA DIVARICATA. 8 Hú muôn.

Differ. spec. Perg. caule cespitose: *foliis* undulatis: *floribus* terminalibus, divaricatis.

Hab; & notæ. *Frutex* caule cespitose, sub-erecto, ramulis multis brevibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, undulata, incurva, glabra, opposita. *Flos* luteus, rubro conspersus, terminalis, pedunculis 2-floris, divaricatis. *Cal.* 5-phyllus, foliolis subulatis, erectis. *Corolla* sub-hippocrateriformis, tubo crasso: limbo 5-partito, laciniis subulatis exoticè longissimis. *Nectarium* sagittis 5, erectis, ad os tubi corollæ insistentibus. *Filamenta* 5, tuba æqualia: antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. *Germinum* ovatum, 2-lobum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus: *stigmatibus* acuto, erecto, 2-fido. *Pericarpium* folliculi 2, oblongi, polyispermi: *seminibus* longiusculis, nudis.

Habitat inculta apud Sinas.

Observ. Echites Caudata (Burm. Ind. tab. 26.) quodammodo nostræ assimilatur: sed istius nectarium sagittatum ab Echite proorsus alienum.

† Sp. 2. PERGULARIA SINENSIS. 8 Fl si thán.

Differ. spec. Perg. caule suffruticoso, volubili: *foliis* ovato-oblongis: *pedunculis* polyfloris.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, teres, tenuis, volubilis. *Folia* ovato-oblonga, obtusa, integerrima, glabra, opposita. *Flos* terminalis, & lateralis, pedunculis polyfloris, sparsis. *Corolla* lutea, 5-partita, laciniis linearibus, longis, contortis. *Nectarium* sagittis, 5, erectis, stipitatis. *Germina* 2, ovalia. *Stylus* filiformis: *stigmatibus* unico, conico, 5-fulcato. *Peric.* folliculi 2, oblongi, *seminibus* multis, ovatis, nudis.

Habitat apud Sinas inculta.

Observ. In omnibus Pergulariæ, & apocyni speciebus, quas vidi, semper invēni flores Monogynos. Idem videtur sentire de Pergulariâ Japonicâ Thunbergius. Fl. Jap. pag. 112.

GENUS LXXVIII. ASCLEPIAS.

Char. Gener. *Nectaria* 5, ovata, concava, corniculum exerentia.
Lin. fy. pl. G. 333.

Sp. 1. ASCLEPIAS CURASSAVIA. a Yong cõ lly.

Differ. spec. Asc. *foliis* lanceolatis, petiolatis, glabris, nitidis: *caule* simplici: *umbellis* erectis, solitariis, lateralibus. Lin. sp. 9.

Hab; & notæ. *Caulis* sub-simplicis, volubilis. *Folia* lanceolata, glabra, nitida, petiolata, opposita. *Flos* pallidus, lateralis: *umbellis* solitariis, erectis. *Folliculi* 2, ventricoso-conci: *seminibus* ovatis, compressis, curvis, papposis.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. ASCLEPIAS FUSCA. a Clay fo dua.

Differ. sp. Asc. *caule* repente: *foliis* cordato-lanceolatis: *umbellis* axillaribus, geminis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, volubilis, tenuis, multiplex, inferius radicans, superius ramosissimus. *Folia* cordata, lanceolata, basi barbata, opposita, petiolata, parva. *Flos* fusco-purpureus, *umbellis* 2-natis, axillaribus. *Corolla* minima, *nectariis* 5, auriculatis, absque corniculis. *Fructus* folliculi 2, parvi, subulati, extrorsum ventricosi, introrsum plani: *seminibus* ovatis, curvis, papposis.

Habitat in antiquis muris, & ruderibus Cochinchinæ.

† GENUS LXXIX. GRMMICA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, urceolatum, 5-fidum: laciniis acutis, coloratis, carnosis.

Cor. campanulata, membranacea, 1-petala: tubo globofo, calyci æquali: limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis, patentibus.

Stam. Filamenta 5, subulata, corollæ æqualia, tubo insistentia. Antheræ ovatæ, incumbentes.

Pist. Germen subrotundum. Styli 2, æquales staminibus. Stigmate compresso-rotundo.

Peric. Bacca membranacea, subrotunda, 4-loba, 1-locularis, 4-sperma.

Sem. Subrotunda.

Nom:

Nom. (Υφραμικός linearis) a formâ plantæ lineari.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, infera: tubo globofo. *Bacca* 1-locularis, 4-sperma.

† Sp. 1. GRAMMICA APHYLLA. α Το haong tlâng.

Differ. spec. Gr. *caule* volubili: *foliis* nullis: *floribus* congestis.

Hab. *Caulis* linearis, tenuissimus, albissimus, intricato-volubilis; mutiplex: *ramis* ejusdem formæ, herbis obviis se implicantibus.

Folia nulla. *Radix* conspicua nulla. *Flos* albus, congestus, pulcher, lateralis. *Bacca* alba, grano piperis æqualis.

Habitat inculta in hortis Cochinchinæ, & inter plantas humiles volutatur, duratione brevi paucorum mensium, tempore verno. Initium aliquod radicale, quo a terrâ alimentum acciperet, diligenter quaesivi, sed non inveni.

Observ. Habitu affinis est, quanquam minus luxurians, Tillandsiæ Utroneoidi Lin. sp. 9., & Licheni Utrineæ Lin. sp. 93. Rumph. Amb. l. 10. t. 40. f. 2. nomine Musci Capillaris.

GENUS LXXX. GENTIANA.

Char. Gener. *Corolla* 1-petala. *Capsula* 2-valvis, 1-locularis: receptaculis 2, longitudinalibus. Lin. fy. pl. G. 352.

† Sp. 1. GENTIANA SCANDENS. α Rau mo, β Ki si thán.

Differ. spec. Gent. *caule* fruticoso scandente: *corollis* campanulatis; 5-fidis: *paniculis* elongatis, pendulis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, magnus, lignosus, teres: *ramis* multis, longissimis, scandentibus, inermibus, acirrhis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, cineracea, opposita. *Flos* lateralis, paniculis longis, demissis: *calyce* 5-dentato, parvo, persistente.

Corolla 1-petala, campanulata, tubo amplo, externè cinerei coloris, punctis albis distincto, internè pilis densis, purpureis obstructo: limbo patulo, albo, obrusè 5-fido, brevi, laciniis plerumque laciniato-plicatis. *Stamina* 5. *Styli* 2, longitudine tubi: *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* tub-rotunda, 1-locularis, 2-valvis: *feminibus* plurimis.

Habitat, & scaadit per arbores, & sepes in Cochinchinâ, & Chinâ. In Sinensî folia sæpe videntur cordata levi emarginaturâ ad basim.

Odor utriusque est ingratus, & foetidus.

Virtus foliorum, & radicis. Tonica, stomachica. Nauseam, & vomitum efficaciter tollit: cibi appetentiam excitat, digestionem adjuvat.

vat. Sapor est amarissimus. Odorem foetidum, quem habet recens; exsiccata amittit.

Sp. 2. GENTIANA AQUATICA. β Xi Kām Xiong.

Differ. spec. Gent. *corollis* 5-fidis, infundibuliformibus; terminalibus, sessilibus: *foliis* margine membranaceis. Lin. sp. 16.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, erectus, 3-pollicaris: *ramis* nullis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sessilia, opposita. *Flos* cyaneus, terminalis, solitarius: *calyce* acutè 5-fido, erecto. *Corolla* infundibuliformis, patens, 10-fida: laciniis 5 maioribus expansis, 5 aliis minoribus, alternis, plicatis. *Stigmata* 2, sessilia, longiuscula, revoluta. *Caps.* ovata, compressa, 1-locularis, polysperma, 2-valvis, apice dehiscens.

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.

Thunb. Japon. p. 115. Gentiana humilis, aquatica, verna. Aman. Ruth. pag. 4. tab. 1. f. 1.

GENUS LXXXI. HYDROLEA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* rotata. *Filamenta* basi cordata. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis. Lin. fy. pl. G. 347.

† Sp. 1. HYDROLEA INERMIS. β Xiong fung.

Differ. spec. Hyd. *caule* inermi: *floribus* solitariis, lateralibus.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, erectus, inermis, subsimplicissimus. *Folia* lanceolato-lineararia, integerrima, glabra, sessilia, sparsa. *Flos* cæruleus, pedunculis 1-floris, solitariis, lateralibus. *Calyx* inferus, 5-partitus, laciniis acutis. *Corolla* 1-petala, campanulata, tubo brevi: limbo 5-partito, patente, laciniis ovatis, calyci subæqualibus. *Filamenta* 5, subulata, tubo corollæ infidentia, limbo breviora: *Germen* ovatum. *Styli* 2, erecti, staminibus breviores: *stigmatibus* obtusis. *Capsula* ovata, 2-locularis, 2-valvis, polysperma: seminibus plurimis, subrotundis, minimis, circumdantibus columellas 2, ovatas, fundo capsulæ adherentes, superius liberatas. *Authera* ovata, incumbentes. De filamentis basi cordatis nihil annotavi, nec memini.

Habitat Cantone, in locis humidis.

Observ. Linnæus (Gen. pl. ed. sextæ.) Corollam hujus Generis describit Rotato-campanulatam, qualis est nostra, nec propriè rotatam. Columellæ illæ duæ, quæ receptacula seminum sunt, ad Gentianam pertinere videntur.

+ GENUS LXXXII. AGLAIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 1-phyllum, 5-crenatum, inferum, minimum, persistens.

Cor. Petala 5, ovata, concava, carnosâ, sub-clausa, in globum conniventia. Nectarium tubulosum, 5-plicatum, petalis paulo brevius.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, ovatæ, curvaturis nectarii inclusæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus nullus. Stigmata 2, oblonga, erecta.

Peric. Bacca ovata, glabra, aquosa, 1-sperma.

Sem. 1-ovatum, sub-compressum, 4-fuleum.

Nom. (Αγλαία splendor) ex plantæ nitore, odore, & venustate.

Char. Gener. Cal. 5-dentatus, inferus. Cor. petala 5 in globum conniventia. Bacca 1-sperma.

† Sp. 1. AGLAIA ODORATA. α. Cay ngu. β. . . .

Differ. spec. Agl. foliis 5-phyllis: floribus racemosis.

Hab. Arbor. 8-pedalis: ligno flavescente, duro: cortice tenui, fusco: ramis patentibus: comâ densissimâ. Folia pinnata, 3-5-nata, foliolis ovalibus, basi attenuatis, integerrimis, glabris, nitidis, petiolis brevibus. Flos luteus, minutissimus, globosus, odoratus: racemis oblongis, axillaribus. Bacca parva, rubra.

Habitat in Cochinchinâ, & in Chinâ tam agrestis, quam culta in hortis magnatum, habitu speciosissima, & odore grata.

Camunium Sinense, seu Tsjulang. Rumph. Amb. l. 7. pag. 28. t. 18. f. 1. Idem Auct. cap. 43.

Observ. Suspicio ejusdem generis esse Bumaldam Trifolium Thunb. Jap. p. 8., & p. 114. Cujus pericarpium maturum Cl. vir fatetur non vidisse.

GENUS LXXXIII. SALSOLA.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Cor. o. Capsula 1-sperma. Semen Cochleatum. Lin. sy. pl. G. 339.

† Sp. 1. SALSOLA DIDYMA. γ. . . .

Differ. spec. Sals. caule herbaceo, decumbente: foliis oblongis inermibus: Capsulis 2-lobis, 2-spermis.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, 2-pedalis, procumbens, diffusus, asper.

asper. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, inermia, opposita. *Flos* apetalus, axillaris, glomeratus, subseffilis: *calyce* 5-partito, laciniis emarginatis, apice cucullatis. *Stigmata* 2, sessilia, oblonga, erecta. *Capsula* 2-loba, 2-locularis, 1-sperma: *seminibus* cochleatis, asperis, nigris.

Habitat inculta in insulâ Mozambicco, in Africâ.

GENUS LXXXIV. CHENOPODIUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, 5-gonus. *Cor.* o. *Semen* 1, lenticulare, superum. Lin. sy. pl. G. 337.

Sp. 1. CHENOPODIUM HYDRIDUM. α. Cây môn ri.

Differ. spec. Chen. *foliis* cordatis, angulato-acuminatis, *racemis* ramosis, nudis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, simplex, erectus, 3-pedalis, rubescens. *Folia* su-hastata, sinuato-dentata, cineracea, suprema lanceolata, alterna, petiolata. *Flos* apetalus, racemis longis: hermaphroditus, & foemineus in eodem racemo: *calycibus* 5-phyllis. *Semen* 1, lenticulare.

Habitat incultum in agris Cochinchinæ.

Gmel. Sibir. 3. pag. 76.

GENUS LXXXV. BETA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Semen* reniforme, intra substantiam baseos calycis. Lin. sy. pl. G. 338.

Sp. 1. BETA VULGARIS. α. Pê hung.

Differ. spec. Bet. *floribus* congestis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, crassus, erectus, albus, 3-pedalis. *Folia* sub cordata magna, integerrima, obtusa, glabra, pallida. *Flos* albus, congestus, apetalus. *Semine* reniformi. *Radix* crassa, albicans, nec edulis.

Habitat Cantone Sinarum, venditurque in foro cum aliis oleribus.

Thunb. Jap. p. 113. Beta pallidè Virens maior. Bauh. Pin. p. 118.

GENUS LXXXVI. GOMPHRENA.

Char. Gener. *Cal.* coloratus: exterior 3-phyllus: foliolis 2 conniventibus, carinatis. *Petala* 5, rudia, villosa. *Nectarium* cylindricum, 5-dentatum. *Caps.* 1-sperma. *Stylus* semibifidus. Lin. sy. pl. G. 343.

Sp. 1.

Sp. I. GOMPHRÆNA GLOBOSA. a Hoa nua ngai. B . . . ?

Differ. sp̄c. Gomp. caule erecto: foliis ovato-lanceolatis: capitulis solitariis: pedunculis diphyllis. Lin. sp. I.

Hab; & notæ. Caulis annuus, 2-pedatis, ramulos: geniculis purpusascentibus. Folia ovata, utrinque acuta, integerrima, hispida, sessilia, opposita. Flos lætè purpureus, capitulis globosis, solitariis, terminalibus: calyce communi nullo, præter foliola 2, subrotunda, acuminata, expansa, capitulo supposita. Perianthium imbricatum, 7-8-phyllum, coloratum, foliolis acutis, rudibus, erectis. Cor. nulla, nisi foliola 5 calycis superiora corollam dicas. Receptaculum commune oblongum, setosum. Semen 1-ovatum, subcompressum, nigrum, nitidum: capsula circumscissa. Stylus 2-fidus. Filamenta 5, brevia.

Habitat passim culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Flos Globosus Rump. l. 8. c. 72. t. 100. f. 2. Tourn. Inst. p. 654. tab. 429. Amaranthoides Lychnidis folio, flore-purpureo.

Est varietas in Cochinchinâ flore albo, capitulis ovatis: in quibus sterculi omnes sunt fertiles, cum in Purpureâ plures inveniantur steriles. In reliquis conveniunt.

† GENUS LXXXVII. TRISANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis 2-phyllus, foliolis lanceolatis, persistens, continens 3 flosculos. Perianthium proprium, 1-phyllum, verticaliter lenticiforme, coloratum, denticulis 5, minimis apici subtruncato impositis.

Cor. nulla.

Stam. Filamenta 5, subulata, brevissima, Calycis margini insistentia. Antheræ subrotundæ, 2-loculares.

Pist. Germen orbiculatum. Stylus nullus. Stigmata 2-oblonga, reflexa.

Peric. Calycinum, lenticulare, truncatum, factum ex ipso calyce, denticulis decidentibus, 2-loculare, 1-spermum, 2-sulcum, 2-partibile.

Sem. Reniformia.

Nom. (Tpis ter, "avθos flos) ob tres flores eodem calyce copulatos.

Char. Gener. Cal. com. 2-phyllus, 3-florus: proprius 5-dentatus, superus. Cor. o. Fructus 2-locularis, 1-spermus.

Sp. I.

† Sp. 1. TRISANTHUS COCHINCHINENSIS. *α* Rau má.

Differ. spec. Trif. *caule repente: foliis* subrotundis, semipartitis:
floribus congestis.

Hab. *Caulis* filiformis, tenuis, simplicissimus, longus, teres, repens, distantibus subæqualibus ordinatim radicans. *Folia* subrotunda, semipartita, dentato-crenata, concava, rugosa, glabra: petiolis radicalibus, confertis, longis, erectis, paucis. *Perianthium* floris purpureum, cartilagineum, glabrum, sessile, calyce communi, 3-floro suffultum: pedunculis communibus longiusculis, radicalibus, congestis, paucis; nec umbellatis.

Habitat frequenter ad sepes in Cochinchina, non cultus, quamvis esculentus. Si bene memini, etiam in China, & in aliis Indix locis.

Pes equinus. Rumph. Amb. l. 9. c. 69. t. 169. f. 1.

Virtus totius plantæ. Vulneraria, Mundificans, Diuretica, Nephritica. Coguovi Eunuchum, qui partes generationis radicibus absciderat, appositæque hæc herbæ cum paucilla calce contusâ facillè convaluerat.

Observ. Quamvis Præceptor noster Linnæus cum aliis Clarissimis Viris hæc plantam Hydrocotyli adjunxerint, existimo illos recentem non vidisse; nam, ut hæc legenti patebit, in paucis conveniunt, in multis differunt: vel forte viderunt aliam a Cochinchinensi, quam præbavi, diversam.

GENUS LXXXVIII. BOSEA.

Char. Gener. Cal. 5-phylus. Cor. 0. Bacca 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 344.

† Sp. 1. BOSEA CANNABINA. *α* Cáy Rách.

Differ. spec. Bos. arborea: *foliis* lanceolatis, serratis, glabris: *racemis* 2-natis.

Hab; & notæ. *Aabor* mediocris: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, basi obtusa, serrata, glabra, parva, integerrima, alterna. *Flos* albus, racemis compositis, brevibus, axillaribus, 2-natis. *Calyx* 5-phylus, foliolis lanceolatis, curvis, conniventibus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 5, subulata, calyci æqualia. *Antheræ* subrotundæ, curvaturis Calycis defensa. *Germen* superum, longiusculum. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum, integrum. *Bacca* minima, subrotunda, subcompressa, 1-sperma: *semine* rotundo.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ufus. Ex cortice extrahuntur fila tenacia, quibus vulgares floræ te-
xuntur.

UMBELLATÆ.

GENUS LXXXIX. HYDROCOTYLE.

Char. Gener. *Umbella* simplex: involucri 4-phylo. *Petala* integra: *Semina* semiorbiculato-compressa. Lin. sy. pl. G. 355.

Sp. 1. HYDROCOTYLE UMBELLATA. α Rau mã mo.

Differ. spec. Hyd. *foliis* peltatis: *umbellis* multifloris. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, tenuissimus, filiformis, albus, ramosissimus, intricatus, repens. *Folia* cordata, peltata, subrotunda, crenato-lobata, glabra: *petiolis* brevibus, foliariis, reclinatis, albis. *Flos* minimus, rubescens: *umbellis* multifloris, subrotundis, simplicibus: *pedunculis* umbellæ longiusculis: *involucris* 3-4-phyllis: corollis pentapetalis: *flosculis* omnibus fertilibus.

Habitat in Cochinchinâ, frequens in locis humidis, hyberno tempore.

Hydrocotyle Marsh pennywort. Hill. Brit. herb. p. 419. t. 59. f. 16.

Acariçoba. Pif. Bras. l. 4. p. 260. fig. ibi. Notandum vero est icones utriusque Authoris nec inter se, nec cum nostrâ satis conformes.

Hujus flores proprii sunt Umbellatæ, non Vulgaris: Folia vero sublobata, crenata ad Hydr. Americanam pertinent.

GENUS XC. CAUCALIS.

Char. Gener. *Cor.* radiatæ: disci masculæ. *Petala* inflexo-emarginata: *Fructus* fetis hispidis. *Involucra* integra. Lin. sy. pl. G. 362.

Sp. 1. CAUCALIS ORIENTALIS. α . . . α Cây hột gai.

Differ. spec. Cauc. *umbellis* patentibus: *foliolis* partialibus supradecompositis, laciniatis, lacinulis linearibus. Lin. sp. 5.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, rectus, striatus, ramosus; 3-pedalis. *Folia* pinnato-incisa, laciniata, glabra. *Flos* umbellis compositis, patentibus: *radiis* universalium longis, inæqualibus, partialium brevissimis: *involucris* utrisque integris, subulatis, radio brevioribus. Flores flosculosi subnudi. *Fructus* ovato-oblongus, echinato-hispidus, 2-spermus, cortice persistente, intus striatus.

Habitat inculca Cantone, & alibi.

Caucalis Cascalitra. Bellon. it. l. 3. c. 49. fig. ibi. *Caucalis Orientalis* altissima. Tournef. Carol. p. 23.

GENUS XCI. DAUCUS.

Char. Gener. *Cor.* sub-radiatæ. *Flosculi* disci abortivi. *Fructus* pilis hispidus. Lin. sy. pl. G. 364.

Sp. 1. DAUCUS CAROTA. ꞑ Hò lù pā. ꞑ Hò la bac.

Differ. spec. *Dauc. seminibus* hispidis: *petiolis* subtus nervosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* sesquipedalis, annuus, crassus, hispidus, albicans: *radice* fusiformi, carnosâ, croceâ, esculentâ. *Folia* minutim pinnatifida: *petiolis* nervosis, amplexicaulibus, reclinatis. *Flos* albus: *umbellis* partialibus, plurimis, convexis: involucri omnibus laciniato-linearibus. *Semina* parva, hispida.

Habitat Cantone Sinarum: indeque in Cochinchinam translata.

Thunb. Jap. pag. 117. *Pastinaca tenuifolia*, sativa, radice luteâ. Bauh. Pin. p. 151. n. 5.

Virt. herbæ, & radicis. Aperiens, Diluens, Diuretica. *Semina* carminativa.

GENUS XCII. ATHAMANTA.

Char. Gener. *Fructus* ovato-oblongus, striatus. *Petala* inflexa, emarginata. Lin. sy. pl. G. 369.

Sp. 1. ATHAMANTA CHINENSIS. ꞑ Xà sâng. ꞑ Xé chôn.

Differ. spec. *Ath. seminibus* membranaceo-striatis: *foliis* supra-decompositis, lævibus, multifidis. Lin. sp. 9.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 2-pedalis, lævis, teres, erectus, albus, ramosus. *Folia* pinnato-multifida, glabra, viridi-pallida, odora. *Flos* albus, *umbellis* compositis, convexis, densis, æqualibus, plurimis: *involucellis* partialibus linearibus, integris. *Flosculi* omnes fertiles, *corollis* emarginatis, sub-inflexis. *Semina* minuscule, ovata, 5-crenata, subcoriacea, aromatica. glabra.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ culta, spontaneaque.

Virtus: *feminum*. Refolvens, Diuretica, Emmenagoga, Deobstruens. Valde proficua in morbis uteri. Externè valet contra cutis prurimum, & pustulas, maximè si adjungatur curcuma.

GENUS XCIII. SIUM.

Char. Gener. *Fructus* subovatus, striatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata. Lia. sy. pl. G. 378.

Sp. 1.

Sp. 1. SIUM SISARUM. β Xuei kin. α Rau kán núc.

Differ. spec. Sium: *foliis* pinnatis, floralibus 3-natis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 3-petalis, sub-erectus, teres, striatus albus, subsimplex. *Folia* pinnata, ramea 3-nata, serrato-incisa, glabra. *Flos* albus, *umbellis* compositis: *involucellis* univerialibus, & partialibus polyphyllis, integris. *Semina* ovata, striata.

Habitat loca aquosa in Chinâ, & Cochinchinâ, ubi colitur.

Ufus: Culinaris. Caules tenaces: folia, & fructus subodori.

Hort. Cliff. p. 98. Sifarum Germanorum. Bauh. p. 155. n. 1.

Sp. 2. SIUM GRÆCUM. α Rau kán hoang.

Differ. spec. Sium: *foliis* omnibus bipinnatis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 1-pédalis: *ramis* procumbentibus; aliquando repentibus. *Folia* pinnata, pinnatifida, glabra. *Flos* albus, *umbellis* compositis, parvis: *involucro* univeriali nullo: partialibus 1-phyllis, reflexis. *Petala* cordata, sub-inflexa. *Semina* ovata, striata, glabra.

Habitat ubique incultum in hortis Cochinchinæ: puto, quod etiam in Chinâ, quamvis non viderim.

Sium foliis duplicato-pinnatis. Lin. Cliff. p. 98. n. 4. Ligusticum Græcum folio Apii. Tourn. Corol. p. 23.

Virtus: præcipuè feminum. Diuretica, carminativa. Folia edulia.

Observ. Defectu involucri univerialis ad Chærophyllum accedit. Sapor, odor, femina. Sii sunt propria. Puto, quod Sium Decumbens (Flor. Jap. p. 118.) eadem sit planta.

GENUS XCIV. BUBON.

Char. Gener. *Fructus* ovatus, striatus, villosus. Lin. sy. pl. G. 386.

Sp. 1. BUBON MACEDONICUM. α Hoa Khôm.

Differ. spec. Bub. *foliis* rhombeo-ovatis, crenatis: *umbellis* numerosissimis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, erectus, rectus, 2-pédalis: ramis multis ascendentibus. *Folia* caulina rombeo-ovata, incisa: ramea oblonga, minuscula, irregularia. *Umbella* plurimæ subplanæ: involucro univeriali, partialique. *Corolla* petalis lanceolato-ovatis, sub-inflexis. *Fructus* oblongo-ovatus, striatus, villosus, tenuis, fuscus, odoratissimus.

Habitat cultum, nec rarè in hortis metropolis Huæ Cochinchinæ.

Apium Macedonicum Bauh. Pin. p. 154. n. 12. Levisticum Indicum.

Rumph. Amb. l. 8. c. 60. t. 93. f. 3. Ubi icon non optima. Ufus ad

imbuendas odore vestes : qui odor vehemens quidem , sed aliquantulum nauseosus Europæis.

Virtus Medica : totius plantæ , præcipuè feminum. Diuretica , Emmenagoga , Carminativa.

GENUS XCV. LIGUSTICUM.

Char. Gener. *Fructus* oblongus , 5 - fulcatus utrinque. *Cor.* æquales : petalis involutis , integris. Lin. sy. pl. G. 376.

Sp. 1. LIGUSTICUM SCOTICUM. α Rau kán nhá.

Differ. sp. Lig. *foliis* biternatis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* erectus , teres , crassiusculus , striatus , sub-fuscus , 2 - pedalis. *Folia* biternata , decomposita alia , acute incisa , pauca , coloris obscuro-viridis , nitidi. *Flos* albus , umbellis compositis , planis , magnis : *involucris* linearibus universali , & partiali : *Fructus* oblongus , utrinque 5 - fulcatus , calyce 5 - fido , permanente cinctus. *Corollæ* æquales , petalis integris. Planta esculenta , odore , & sapore Sii Græci.

Habitat cultum in Cochinchinâ.

Seseli maritimum scoticum. Herm. Parad. t. 227. Levisticum foliis biternatis. Hill. Brit. herb. p. 410. t. 58. f. 15.

GENUS XCVI. CORIANDRUM.

Char. Gener. *Cor.* radiata : *Petala* inflexo-emarginata. *Involucrum* universale 1 - phyllum. Partialia dimidiata. *Fructus* sphericus. Lin. sy. pl. G. 386.

Sp. 1. CORIANDRUM SATIVUM. α Xê hú yú. α Rau ngò tau.

Differ. spec. *Cor.* *fructibus* globosis.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , erectus , teres , crassiusculus , rubescens , sesquipedalis , ramis assurgentibus. *Folia* multifida , laciniis linearibus. *Flos* albus , sub-rubescens : *umbellis* compositis , paucifloris : *involucro* universali sæpius nullo : partialibus 1 - phyllis , lanceolatis , integris. *Fructus* globosus , simplex , odoratus.

Habitat , & colitur in Chinâ , raro in Cochinchinâ.

Coriandrum maius. Bauh. Pin. pag. 158. n. 1.

Virtus : feminum. Hypnotica , Carminativa. Usus herbæ Culinaris ; frequens.

Sp. 2. CORIANDRUM TESTICULATUM. α Rau ngò : Hò nóí.

Differ. spec. *Cor.* *fructibus* didymis. Lin. sp. 2.

Hab ;

PENTANDRIA. DIGYNIA. 181

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, sub-erectus, teres, pallidus 10 - pollicaris: ramis multis diffusis, debilibus. *Folia* polyfida, laciniis linearibus, tenuibus, glabris. *Flos* albus umbellis compositis, parvis, concavis: *involucris*, tam universali, quam partialibus, polyfidis, subulatis. *Fructus* didymus, fusco-viridis, odore, & sapore præstantior Coriandro Sativo.

Habitat, & colitur abundanter per totam Cochinchinam.

Usus idem, qui præcedentis.

Coriandrum minus Testiculatum. Bauh. Pin. pag. 158. n. 2. Pluk. tab. 169. f. 2.

GENUS XCVII. ANETHUM.

Char. Gener. *Fructus* subovatus, compressus, striatus. *Petala* involuta, integra. Lin. sy. pl. G. 394.

Sp. 1. ANETHUM FŒNICULUM. β Hôi hiâm. α Tieu hoi.

Differ. spec. An. *fructibus* ovatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, 3 - pedalis, erectus, teres, albicans, ramosus. *Folia* glabra, alterna, petiolata, cineracea, odora, dulcia, bipinnata, pinnatifida, laciniis filiformibus, longis. *Flos* luteus, umbellis compositis, magnis, sub-planis: *involucro* nullo. *Corollæ* omnes fertiles, petalis ovatis, apice involutis. *Semina* compresso-ovata, striata, marginata.

Habitat abundanter in Chinâ: colitur etiam in Cochinchinâ.

Virtus: totius herbæ. Diuretica, Resolvens, Stomachica, Cephalica.

Semina carminativa, lactifera. Usus etiam culinaris, dulcis, odoratus, gratus.

Fœniculum Vulgare. Hill. Brit. herb. p. 413. t. 59. f. 5. Anethum Fœnic. Thunb. Jap. p. 120.

TRIGYNIA.

GENUS XCVIII. SAMBUCUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* 3 - sperma. Lin. sy. pl. G. 402.

Sp. 1. SAMBUCUS NIGRA. β U chũ yâ. α Ngõ châu dau.

Differ. spec. Samb. *Cymis* 5 - partitus: *caule* arboreo. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8 - pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* lato-lanceolata, pinnata, 2 - juga, integerrima, glabra, ad apicem rubescentia. *Flos* sub-terminalis, *cymis* 5 - partitus, & 3 - partitus: pedun-

pedunculis longis, sub-æqualibus. *Fructus* bacca rotunda, minuta; rubro-fusca, 3-sperma, infera.

Habitat in montanis Sinensibus.

Thunb. Japon. p. 126. Sambucus fructu in umbellâ nigro. Bauh. Pin. 456. n. 1.

Virt. Baccarum. Attenuans, Diuretica, Diaphoretica. Medici Europæi Refrigerantem: Sinenses contra valde calefacientem esse sentiunt: utuntur præcipuè in frigiditate extremorum, & doloribus, aut debilitate inde ortis.

GENUS XCIX. SAROTHTA

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Capsf.* 1-locularis, 3-valvis, colorata. Lin. sy. pl. G. 414.

Sp. 1. SAROTHTA GENTIANOIDES. α Cay cu gà. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Sar. *foliis* subulatis: *floribus* spicatis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pollicaris, erectus, simplicifsimus. *Folia* subulata, sessilia, minuta: *villis* capitatis superius consista: juniora involuta, seniores reflexa. *Calyx* ruber, 5-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala, membranacea, tenuissima, calyce longior, patula. *Filamenta* 5, capillaria: *antheris* subrotundis. *Styli* 3, corollæ æquales, profundè 3-fidi: *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* rubra, 3-locularis, 3-valvis, polysperma. *Flos* axillaris, spicis simplicibus, erectis.

Habitat in locis arenosis Cochinchinæ, prope Metropolim.

Centaurium minus, spicatum, angustissimo folio. Pluk. Mant. 43. tab. 324. f. 4.

GENUS C. TAMARIX.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Capsf.* 1-locularis, 3-valvis. *Semina* papposa. Lin. sy. pl. G. 405.

† Sp. 1. TAMARIX CHINENSIS. β Củn nham lâu.

Differ. spec. Tam. *foliis* alternis: *spicis* terminalibus: *petalis* erectis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus: *ramulis* tenuissimis, longis, nutantibus. *Folia* minutissima, acuta, imbricata. *Flos* rubescens, terminalis, paniculâ vastâ, compositâ spiculis linearibus, longis, tenuibus. *Cal.* brevis, 5-partitus. *Corolla* petala 5, linearia, erecta. *Capsula* triquetra, colorata, 3-valvis, 1-locularis, polysperma. *Semina* matura non vidi, adeoque judicare non potui.

potui an sint papposa? *Stamina* habet quinque.

Habitat in provinciâ Cantonienſi Sinarum.

Obſerv. Cohæret cum Tam. Gallicâ *Staminibus Pentandris*: ſed dif- fert foliolis alternis, ramulis nutantibus, petalis erectis, termina- libus. Magis convenire videtur cum Tam. Orientali (Tournef. Co- rol. p. 45., & Forſk. Arab. p. 206.) quamvis nec cum iſtâ in to- tum conveniar.

GENUS CL. RHUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5. *Bacca*. 1 - ſperma. *Lin.* ſy. pl. G. 399.

Sp. 1. RHUS JAVANICUM. 3 Xiong tsâit.

Differ. ſpec. *Rh.* *foliis* pinnatis, ovatis, acuminatis, ferratis, sub- tus tomentosis. *Lin.* ſp. 3.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* imparipinna- ta, 5 - juga, aliquando decurrentia: *foliis* ovatis, acuminatis, obtuſè ferratis, subtus tomentosis, coloris obscuro-viridis. *Flos* al- bus, terminalis, racemis laxis, magnis, erectis. *Corolla* petala 5, striata, campanulata, calyce longiora: *antheris* 5, sessilibus, mi- nimis. *Styli* 3, breves. *Bacca* subrotunda, parva, 1 - sperma.

Habitat in ſylvis Cantonienſibus Sinarum.

Osbeck. *Itin.* Chin. Thunb. *Jap.* p. 121.

Uſus. Ex baccis contuſis, & aquâ coctis extrahunt Sinenſes oleum; quo pro vernice utuntur, pulchro quidem, ſed nitore minus con- ſtante.

GENUS CIL. BASELLA.

Char. Gener. *Cal.* 0. *Cor.* 7 - fida: laciniis binis oppositis latioribus; tandem baccata. *Semen* 1. *Lin.* ſy. pl. G. 413.

† Sp. 1. BASELLA NIGRA: α Cky Boung, tsi. 3 Lõ quèi.

Differ. ſpec. *Baf.* *foliis* rotundo-ovatis: *ſpicis* lateralibus.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, tenuis, teres, succulen- tus, ramosus. *Folia* lato-ovata, craſſa, glabra, integerrima, alter- na, petiolata. *Flos* albo-violaceus, lateralis: *ſpicis* ſimplicibus, lon- gis, paucifloris, ſolitariis. *Calyx* squamæ 3, subrotundæ, acumi- natae, minimæ. *Corolla* 1 - petala: tubo brevi, ventricoso: limbo 6 - fido, laciniis ovatis, concavis, inflexis, subclausis. *Filamenta* 5, subulata, corollâ breviora, tubo infidentia: *antheris* subrotun- dis. *Germeum* ſuperum, subrotundum, 4 - lobum. *Styli* 3, breviores flami-

staminibus: *stigmatibus* oblongis. *Pericarpium* bacca subrotunda, aquosa, nigerrima, parva, 4-loba, apice 4-fida, laciniis obtusis, concavis. *Semen* 1, subrotundum.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, agrestis, cultaque, per sepes, & crates hortorum implicata.

Gandola Alba. Rumph. Amb. l. 9. c. 50. t. 154. f. 2.

Observ. Planta Rumphiana foliis acutis, floribus campaniformibus, 5-fidis, albis, & bacca irregulariter angulosâ aliquantum a nostrâ differt: spicæ autem laterales in utraq; consentiunt; cum Linnæanæ species Alba, & Rubra pedunculis gaudeant simplicibus. An vero corolla ipsa in baccam formetur? non notavi. Videtur potius, quod non; siquidem matura bacca servat eandem formam quadrilobam, quam habebat germen, & a quâ dissidebat corolla tubo simpliciter ventricoso, nec lobato: limbo 6-fido.

Virtus: foliorum, Lubricans, Eccoprotica. Usus esculentus.

† GENUS CIII. TRICEROS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phylum, inferum, persistens: foliis acutis, patentibus.

Cor. Petala 5, oblonga, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 5, capillaria, corollæ subæqualia. Antheræ 2-loculares, ovatæ.

Pist. Germen subrotundum, inæquale. Styli 3, breves, basi invicem distantes. Stigmata simplicia.

Peric. Bacca coriacea, inferius rotunda, apice 3-cornis, 3-locularis, 2-sperma.

Sem. Subrotunda, acuminata.

Nom. (Κέρως cornu, τρίς ter) a bacca tricorni.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Cor. petala 5, oblonga. Bacca supera, 3-ocularis, 2-sperma.

† Sp. I. TRICEROS COCHINCHINENSIS. α Cáy sú ràng.

Differ. spec. Tric. foliis ovatis, quinatis: racemis terminalibus.

Hab. Arbor mediocris: ramis patentibus. Folia impari-bipinnata, 2-juga: foliolis ovatis, acuminatis, serratis, duris. Flos albus, racemis laxis, subterminalibus. Bacca parva, inutilis.

Habitat inculta in montibus Cochinchinæ.

GENUS CIV. PHARNACEUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* o. *Capsula* 3-locularis, polysperma. *Lin. fy. pl. G.* 410.

Sp. 1. PHARNACEUM MOLLUGO. α Cò dâng.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* unifloris lateralibus: *floribus* longitudine foliorum: *caule* depresso. *Lin. sp.* 2.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, procumbens, teres, geniculatus, ramosus, dichotomus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, inæqualia, crassa, verticillata, 4, 5. *Flos* albicans minimus, pedunculis solitariis, tenuibus, axillaribus, monofloris. *Petala* 5, linearia, bifida. *Stamina* 5. *Styli* 3. *Capsula* 3-locularis, polysperma. *Semina* minutissima.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Alfine erecta pentaphylla, flore albo. *Burm. Zeyl. pag.* 13. t. 7.

Virt. totius herbæ. Refrigerans, Abstergens.

Sp. 2. PHARNACEUM INCANUM? α Cò mè.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* communibus longissimis: *foliis* linearibus. *Lin. sp.* 4.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, erectus, 8-pollicaris. *Folia* linearia, opposita, glabra, integerrima. De stipulis, non memini. *Flos* albicans, paniculatus, pedunculo communi longissimo. *Capsula* 3-locularis, polysperma.

Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ.

Hortus Cliff. pag. 492.

PENTAGYNIA.

GENUS CV. CRASSULA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Squamæ* 5, nectariferæ ad basim germinis. *Capsule* 5. *Lin. fy. pl. G.* 423.

Sp. 1. CRASSULA PINNATA. α Cay hap bân.

Differ. spec. Cras. *foliis* pinnatis: *caule* arboreo. *Lin. Jun. sup. p.* 191.

Hab; & notæ. *Radix* lignosa, magna, verticalis, sæpe indivisa. *Caulis* fruticosus, crassus, erectus, 6-pedalis, ramis assurgentibus, rectis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *petiolis* longis, tenuibus, erectis, connato-vaginantibus, rubrofuscis: *foliolis* oblongis, obtusis, integerrimis, crassis, sessilibus, subtus tomentosis, superius nitidis. *Flos* rubro-fuscus, parvus: racemis compositis, erectis;

ctis, subterminalibus: *calyce* 5-partito, minimo. *Corolla* petala 5, infera, oblonga, carnosâ. *Filamenta* 5, subulata, pilosa, rubra: *antheris* subrotundis. *Nectarium* squamis 10, oblongis, luteis. *Stigmata* 5, sessilia. *Pericarpium* capsulæ 5, parvæ, 2-spermae, introrsum dehiscentes.

Habitat agrestis in locis arenosis Cochinchinæ. Foliola ibi non sunt cordata, nec petiolata, nisi petiolo communi, prout de Chinensi (quam non vidi) Linnæus asserit. suppl. pl. p. 191.

Virtus: radice. Aperiens, Attenuans, Deobstruens Emmenagoga. Prodest in Ictero, Hydrope, Cachexia, febribus diuturnis. Foliorum decoctum scabiem abstergit. Eadem folia ad tingendas telas colore nigro usurpantur. Planta tota amarissima.

GENUS CVI. DROSER A.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Capsula* 1-locularis, apice 5-valvis. *Semina* plurima. Lin. fy. pl. G. 421.

Sp. 1. DROSER A ROTUNDIFOLIA. α Cỏ tròn gá.

Differ. Spec. Dr. *scapis* radicatis: *foliis* orbiculatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Folia* turbinato-orbiculata, villosa, rubra, multa, sub-petiolata, in orbem strata. *Scapus* nudus, 6-pollicaris, teres, rectus, indivisus: *spicâ* subsimplici terminali, pauciflorâ: *calyce* 5-fido, infero: *corollâ* 5-petalâ, albâ, patente. *Capsula* 1-locularis, 5-valvis, polysperma.

Habitat in locis humidis Cochinchinæ.

Ros solis, foliis circa radicem in orbem dispositis. Burm. Zeyl. pag. 207. tab. 94. f. 2. Ros solis folio rotundo. Bauh. Pin. p. 357. n. 1.

† Sp. 2. DROSER A UMBELLATA. β Ku tsiêm tsáo. α Koué tinh thảo.

Differ. Spec. Dr. *scapis* radicatis: *foliis* ovatis: *storibus* umbellatis.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Folia* ovalia, petiolis longis circumstrata. *Scapi* varii, nudi, 5-pollicares, terminati umbellulâ sub-5 florâ: *corollis*, 5-petalis. Florem recentem, & pericarpium non vidi; ideoque de genere incertus maneo, quamvis habitus ad Droseram pertinere videatur.

Habitat in Chinâ.

GENUS CVII. ARALIA.

Char. Gener. *Involucrum* umbellulæ. *Cal.* 5-dentatus, superus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* 5-sperma. Lin. fy. pl. G. 417.

Sp. 1.

† Sp. 1. ARALIA OCTOPHYLLA. α Chim chim nta.

Differ. spec. Ar. caule arboreo inermi: *foliis* digitatis, octonis: *paniculâ* umbellatâ.

Hab; & notæ. *Arbor* 10-pedalis, expansa, inermis. *Folia* digitata, 8-nata, petiolis longis: *foliolis* oblongis, obtusis, integerrimis, glabris, petiolatis, inæqualibus, in orbem dispositis. *Flos* luteus, rubro confersus: *paniculâ* vastâ, terminali, in umbellis desinentem: *involucro* nullo. *Calyx* truncatus, superus. *Corolla* petala 5, oblonga, patentia. *Stigmata* 5, sessilia. *Bacca* parva, ovata, 5-sperma: *seminibus* oblongis.

Habitat in Cochinchinâ tam culta, quam spontanea.

Virtus: corticis, & foliorum. Aperiens, Diuretica, Diaphoretica. Ejus sal fixum, vel Cinis multum valet contra hydropem.

Observ. Nascitur prope Cantonem in Sinis hujus plantæ varietas, ni velis species, caule, foliis, & habitu florum omnino similis: differt autem staminibus 10, & stigmatibus 10-fido.

† Sp. 2. ARALIA PALMATA. β Ū kĩa pi. α Ngu già bi.

Differ. spec. Ar. caule scandente, aculeato: *foliis* 5-lobatis: *umbellis* simplicibus, lateralibus.

Habit; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, multiplex, aculeatus. *Folia* palmata, 5-loba, magna, sparsa, petiolis longis. *Flos* albus, umbellis simplicibus, solitariis, lateralibus: *involucro* nullo. *Aculei* caulini recurvi, sparsi: petiolorum, & pedunculorum nulli.

Habitat agrestis in Chinâ. Differt ab Aralia Chinensi Linæi, in quâ folia sunt pinnata, petioli aculeati, florès paniculâ ramosâ.

Virtus: corticis. Resolvens, Mundificans. Usus in scabie, & in hydropse.

Sp. 3. ARALIA CHINENSIS. α Cây Quàng.

Differ. spec. Aral. caule, petiolisque aculeatis: *foliolis* inermibus; villosis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Frutex* scandens, aculeatus, acirrhus, longus, teres, ramosus. *Folia* pinnata cum impari, oblongo-ovata, acuminata, ferrata, glabra, parva, inermia, petiolis aculeatis. *Flos* albus, subterminalis: *paniculis* magnis, in umbellis desinentibus: *pedunculis* aculeatis, longis. *Calyx* campanulatus, deciduus, 5-fidus, laciniis acutis. *Corolla* petala 5, lanceolata, reflexa, 2-sulcata, *calyce* duplò longiora. *Filamenta* 5, subulata, corollæ subæqualia, receptaculo insidentia. *Anthere* ovatæ incumbentibus. *Germe*n subrotundum. *Stylus* sub-nullus. *Stigmata* 5, oblonga, reflexa. *Pericarpium* bacca rotunda, nigerrima, 5-sulcata, 1-ocularis, 5-sperma: *seminibus* introrsum angulatis, extrorsum convexis, oblongis.

Habitat per sepes scandens in Cochinchinâ: valde infensa viatoribus; quorum vestes, vel carnes mordicus tenet, & lacerat aculeis plurimis, aduncis.

Burm. Ind. pag. 78. Frutex baccifer, Malabaricus, floribus umbellatis, pentapetalis, fructu nigricante, polypermo. Raj. hist. 163. Frutex Aquosus, mas. Rumph. Amb I. 6. c. 50. t. 44.

Observ. In Amboinâ, Rumphio teste, semper arborefcit, & in sylvis quidem ad magnam altitudinem: non ita in Cochinchinâ, ubi semper procumbens, vel scandens longè extenditur. Foliaque ita sunt opposita, ut bipinnata dici possint.

[Faint, mostly illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

1.
† 2.
3.
† 4.
5.
6.
† 7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.

CLASSIS VI.
HEXANDRIA.
MONOGYNIA.

* *Flores calyce, corollaque, instructi.*

- | | |
|----------------------|--|
| 1. B ROMELIA. | <i>Cor.</i> 3 - petala. <i>Cal.</i> 3 ^t - partitus, superus. <i>Bacca.</i> |
| † 2. FLOSCOPA. | <i>Cor.</i> 3 - petala. <i>Cal.</i> 3 - fida, inferus. <i>Caps.</i> 2 - locularis. |
| 3. TRADESCANTIA. | <i>Cor.</i> 3 - petala. <i>Cal.</i> 3 - phyllus, inferus. <i>Filamenta</i> barbata. |
| † 4. ONCUS. | <i>Cor.</i> 6 - fida. <i>Cal.</i> 2 - phyllus inferus. <i>Bacca</i> 3 - locularis. |
| 5. CANARINA. | <i>Cor.</i> 6 - fida. <i>Cal.</i> 6 - phyllus, superus. <i>Caps.</i> 6 - locularis. |
| 6. LORANTHUS. | <i>Cor.</i> 6 - partita. <i>Cal.</i> 3 - phyllus, inferus. <i>Bacca</i> 1 - sperma. |
| † 7. HEXANTHUS. | <i>Cor.</i> 6 - partita. <i>Cal.</i> communis, 6 - phyllus, 6 - florus. <i>Bacca</i> 1 - sperma. |
| 8. DRACÆNA. | <i>Cor.</i> 6 - partita. <i>Bacca</i> 3 - locul., 1 - sperma. |

** *Flores spatbacei.*

- | | |
|-----------------|---|
| 9. CRINUM. | <i>Cor.</i> supera, 6 - fida : basi tubulosa. <i>Stamina</i> distantia. |
| 10. PONTEDERIA. | <i>Cor.</i> supera, 6 - fida, ringens. |
| 11. LEUCOIVM. | <i>Cor.</i> supera, 6 - petala, campanulata. <i>Stamina</i> æqualia. |
| 12. AMARYLLIS. | <i>Cor.</i> supera, 6 - petala, campanulata : <i>stamina</i> inæqualia. |
| 13. HYPOXIS. | <i>Cor.</i> supera, 6 - petala. <i>Spatbæ</i> glumicææ. |

14. LI-

† 14. LIRIOPE.

Cor. infera, 6 - partita. *Bacca* 1 - sperma.

15. ALLIUM.

Cor. infera 6 - petala. *Pet.* ovata, sessilia.*** *Flores nudi.*

16. ALOE.

Cor. infera, 6 - fida. *Filamenta* receptaculo inserta.

17. ALETRIS.

Cor. infera, 6 - fida, rugosa.

18. POLYANTHES.

Cor. infera, 6 - fida: tubo curvato.

19. HEMEROCALLIS.

Cor. infera, 6 - partita. *Stam.* declinata.

20. ORNITHOGALUM.

Cor. infera, 6 - petala: *filamentis* alternis basi dilatatis.

21. FRITILLARIA.

Cor. infera, 6 - petala, basi foveâ nectariferâ, ovata.

22. LILIUM.

Cor. infera, 6 - petala: *petalis* basi canaliculato-tubulosis.**** *Flores incompleti.*

23. ORONTIUM.

Spadix cylindricus. *Folliculus* 1 - spermus.

24. ACORUS.

Spadix cylindricus. *Capsf.* 3 - locularis.

25. CALAMUS.

Spadix ramosus. *Bacca* 1 - sperma, retrosum squamosa.

26. FLAGELLARIA.

Spadix ramosus. *Bacca* 1 - sperma, lævis.

27. CORYPHA.

Spadix ramosus. *Drupa* 1 - sperma.

28. JUNCUS.

Cal. 6 - phyllus. *Capsf.* 1 - locularis.

D I G Y N I A.

29. ORYZA.

Gluma 1 - flora. *Cor.* 2 - valvis. *Sem.* 1. oblongum.

TRIGYNA.

30. MELANTHIUM. *Cal.* 0. *Cor.* 6-petala, infera: *petalis* staminiferis.
31. RUMEX. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala, infera. *Semen* 1, triquetrum.

TETRIGYNIA.

- † 32. SPATHIUM. *Cal.* spatha subrotunda. *Cor.* 0. *Baccæ* quatuor, 1-spermae.

MONOGYNIA.

GENUS I. BROMELIA.

Charact. Gener. *Cal.* 3 - fidus, superus. *Petala* 3 : squamâ uectariferâ ad basim. *Bacca* 3 - locularis. Lin. fy. pl. G. 427.

Sp. I. BROMELIA ANANAS. a Tlidi Thom.

Differ. spec. Brom. *foliis* ciliato-spinosis : *spicâ* comosâ. Lin. sp. I. Hab ; & notæ. *Caulis* 1 - pedalis, perennis, crassus, teres, erectus, foliis ad basim imbricatus, fructu magno, solitario terminatus. *Folia* 3 - pedalia ; subulata, margine utâque spinosa, canaliculata, crassa, cinereo-glaucâ, glabra, reclinata. *Bacca* composita, 8 pollices longa, cylindracea, sæpe sub-conica, ovata, aut subrotunda, diametro 5 - pollicari, rubra, squamosa. *Flores* nitidè purpurei, singulis baccæ squamis singuli adnati, supra medium exerti, ante maturescentiam baccæ decidui. *Cal.* 3 - fidus, minimus. *Corolla* oblonga, campanulata, 3 - petala, in acutum desinens. *Filamenta* 6, tenuia receptaculo inserta. *Stigmata* 3 : *stylo* profundè 3 - sulcato, & in tres facilè divisibili. *Baccæ* partiales inferæ, oblongæ, coalitæ, succosæ, odoræ, dulcissimæ, sub-acidæ, sapidissimæ ; fauibus, 1 - loculares : seminibus tribus, longiusculis.

Habitat in magnâ copiâ in agris, & hortis Cochinchinæ, ubi, quamvis optima, villi pretio venditur, præcipuè in provinciâ *Doung-nai* ad decimum gradum latitudinis Borealis.

Anassa. Rumph. Amb. l. 8. cap. 41. tab. 81. Ananás. Tournef. Inst. p. 653. tab. 426, 427, 428. Acoffa. Arom. p. 44.

Virtus : fructus. Diuretica, Stomachica. Ex fermentatâ fit vinum, & hujus spiritus, sapidum quidem, sed minus salubre.

Varietas Bromeliæ occurrit, in Cochinchinâ dicta *Thom nep*, cujus fuctus sapore non inferior, in maturescentiâ permanet viridis, & pulpa alba, sed specie non differens.

† GENUS II. FLOSCOPA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium infundibuliforme, inferum, pilosum, coloratum ; persistens : limbo 3 - fido, laciniis ovatis, curvis, patentibus.

Cor. Petala 3, ovata, erecta, calyci, æqualia.

Stam. Filamenta 6, subulata, corollâ longiora. Antheræ lobis binis, subrotundis. Pist.

Pist. Germen compresso-ovatum, 2-lobum, superum. Stylus subulatus, inflexus, longior staminibus. Stigma crassiusculum.
 Peric. Capsula sub-ovata, 2-loba, 2-locularis, 1-sperma.
 Sem. Compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata.
 Nom. ab spicis in formam scopæ collectis, & fastigiatis.

Char. Genericus. *Calyx* 3-fidus, inferus. *Petala* 3, ovata. *Capsula* 2-locularis, 1-sperma.

† Sp. 1. FLOSCOPA SCANDENS. α Deei hoa chôi.

Differ. spec. Flosc. caule scandente: *foliis lanceolatis: flore fastigiato.*
 Hab. *Caulis* fruticosus, scandens, inermis, acirrhus, simplex, longus, teres. *Folia* lanceolata, integerrima, vaginantia, polynervia, basi ciliata, superius scabra, inferius lævia, alterna. *Flos* parvus, dilute violaceus, pedunculo proprio brevissimo: spicis tenuibus, rigidis, fasciculatis, in formam scopæ fastigiatis.
 Habitat agrestis in montibus Cochinchinæ.

GENUS III. TRADESCANTIA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3. *Filamenta* villis articulatis. *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 430.

Sp. 1. TRADESCANTIA GENICULATA. α Rau éo tia.

Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta. Lin. spec. 4.
 Hab; & notæ. *Herba* annua, caule procumbente, hirsuto, geniculato, rubro. *Folia* lanceolato-lineararia, integerrima, crassa, lanuginosa, pauca. *Flos* violaceus, polynatus, involucre communi polyphylo: *perianthio* 3-phylo, acuto, erecto: *petalis* 3, erectis, calyce longioribus. *Filamenta* 6, ventricosa (sicut etiam stylus) prope antheras villis multis coloratis circumdata. *Caps.* 3-locularis.

Habitat inculta in agris, & sepibus Cochinchinæ.

Ranunculus, sive Damasonium repens, Parnassiæ foliis villosis. Plum. ic. 116. f. 2.

† Sp. 2. TRADESCANTIA VAGA. β Xit koät hong.

Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta: *spathis* diphyllis, imbricatis, lunatis: flore monopetalo.

Hab; & notæ. *Planta* annua, hirsuta: *radice* indivisa, fasciculata: *caule* simplici, procumbente, quandoque repente. *Folia* oblonga, acuta, integerrima, striata, pilosa, basi vaginantia. *Flos* cyaneus, *pedunculis* axillaribus, longis, polyfloris: *spathis* diphyllis, lunatis.

tis, imbricatis. *Perianthium* semitrifidum, erectum, persistens. *Corolla* 1-petala, limbo 3-fido, æquali tubo. *Stamina* 6, æqualia, obsita pilis multis, longis, cincinnatis. *Stylus* corollâ duplo longior: *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* supera, 3-gono-oblonga, 3-locularis, 1-sperma: *seminibus* ovatis, glabris, collo constrictis.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Observ. Hæc planta inter Tillandsiam, & Tradescantiam vacillat. Calyx, & corolla Tillandsiæ sunt: stamina, & capsula ad Tradescantiam vergunt: semina, & stylus neutri conveniunt: habitus vero designat Tradescantiam Cristatum Linnæi, sp. 6.

† GENUS IV. ONCUS.

Descriptio Naturalis.

Cal Perianthium 2-phyllum, foliolis acutis, erectis, parvis, basin corollæ amplectentibus.

Cor. Monopetala, subcampanulata, pilosa: tubo oblongo, hexagono, sursum dilatato: limbo 6-fido, reflexo, parvo, laciniis subulatis.

Stam. Filamenta 6, brevissima, basi laciniarum corollæ insistentia. Antheræ subrotundæ, minimæ.

Pist. Germen oblongum, superum, 6-fulcatum, mediâ sui parte tubo corollæ coalitum. Stylus brevis, 3-partitus. Stigmata 3, oblonga, reflexa, apice 2-fida.

Peric. Bacca corollina, oblonga, 6-gona, 3-locularis, polysperma. Sem. subrotunda.

Nom. (*ὄγκος* tumor) a magno tubere, quo radix plantæ tumet.

Char. Gener. Cal. 2-phyllus, inferus. Cor. 6-fida, campanulata. Bacca 3-locularis.

†

Sp. 1. ONCUS ESCULENTUS. α. Khoai buu.

Differ spec. Onc. scandens: *foliis* cordatis, subrotundis: *spicibus* laxis.

Hab; & notæ. *Frutex* scandens, teres, ramosus, inermis, acirrhus.

Radix tuber maximum, ovatum, inæquale, farinosum, edule. *Folia* cordata, subrotunda, acuminata, alterna. *Flor* pallidus, spicibus laxis tenuibus, longis, subterminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Puto Dioscoreæ adscribi non debere, maximè ratione pericarpium, tum etiam calycis, corollæ, & floris hermaphroditi a Dioscoreâ differentium.

GENUS V. CANARINA.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* 6-fida, campanulata. *Stigmata* 6
Capsf. infera, 6-locularis, polysperma. Lin. fy. pl. G. 480.

† Sp. 1. CANARINA ZANGUEBAR. γ . . .

Differ. spec. Canar. scandens: *capsulis* 6-locularibus: *foliis* hastatis, alternis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, teres, lævis, ramifus.

Folia cordato-hastata, integerrima, glabra, venosa, alterna, petiolata. *Flos* solitarius, lateralis, pallidus: *corollâ* campanulata, 6-fidâ: *staminibus* 6. *Capsula* infera, sub-ovata, basi acuta, 6-nervis, 6-locularis, polysperma, basi dehiscens. *Semina* cordata, compressa, alâ turbinatâ cinctâ, odora.

Habitat inculta in orâ Africæ Zanguebar.

GENUS VI. LORANTHUS.

Char. Gener. *Germen* inferum. *Cal.* 0. *Cor.* 6-fida, revoluta. *Stamina* ad apices petalorum. *Bacca* 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 478.

† Sp. 1. LORANTHUS COCHINCHINENSIS. α Nhánh goi nhon lá.

Differ. spec. Lor., *pedunculis* polyfloris, congestis: *foliis* acutis.

Hab; & notæ. Planta parasitica, perennis, *caule* lignoso, tortuoso; brevi, ramosissimo. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, opposita, densa, glabra, incurva, reflexa. *Flos* viridi-luteus, axillaris, pedunculis polyfloris, congestis. *Perianthium* inferum, 3-phyllum, minimum. *Corolla* supera, 1-petala: tubo amplo, hexagono: limbo profundè 6-partito, laciniis lanceolato-linearibus, elasticè dehiscentibus, revolutis. *Stamina* 6. *Stylus* longior staminibus: *stigmatibus* sphaerioideo. *Bacca* inter calycem, & corollam, luteo-rubra, coronata: *semine* 1, ovato, 6-fulcato.

Habitat in ramis arborum hortensium in Cochinchinâ.

† GENUS VII. HEXANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis, 6-phyllus, patens, coloratus, foliolis subrotundis, concavis: continens 6 flosculos æquales. *Perianthium* proprium 0.

Cor. Monopetala, infundibuli-formis, infera: tubo infra medium imperforato: limbo 6-partito, laciniis oblongis, tubo subæqualibus; patentibus, Bb ii Stam.

Stam. Filamenta 6, filiformia, sterilia, ori tubi insistentia, limbo subæqualia. Antheræ 6, ovatæ, sublesiles, ad basim filamentorum sterillum insistentes.

Pist. Germen ovatum, supra medianm tubi corollæ impositum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma emarginatum.

Peric. Bacca ovata, 1-sperma.

Sem. subrotundum.

Nom. Hexanthus a flosculis 6, calyci 6-phylo inclusis.

Char. Gener. Cal. communis 6-phyllus: proprius 0. Cor. 6-partita. Bacca 1-sperma.

† Sp. 1. HEXANTHUS UMBELLATUS. α Cây Ngát.

Differ. spec. Hex. foliis oblongis: umbellis axillaribus.

Hab; & notæ. Arbor mediocris, ramis patentibus. Folia ovato-oblonga, acuminata, integerrima, subtus venosa, pilosa, alterna, magna. Flos albo-viridis, umbellis parvis, axillaribus.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

Us: ligni pro ædificiis.

GENUS VIII. DRACÆNA.

Char. Gener. Cor. 6-partita, erecta. Filam. medio sub-crassiora. Bacca 3-locularis, 1-sperma. Lin. sy. pl. G. 458.

Sp. 1. DRACÆNA FERREA. α Cây phật đưu. β Thét tsio.

Differ. spec. Drac. arborea, foliis lanceolatis, acutis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, sub-simplicissimus, 8-pedalis, pollicem crassus, erectus, teres, nodosus, nodis approximatis, ex foliorum casu protuberantibus. Folia lanceolata, integerrima, sesquipedalia, erecta, glabra, petiolis amplexicaulibus, colore fusco-rubra. Flos rubro-purpureus, subterminalis: spadice diffuso: spathâ longâ subulatâ, persistente. Peranthium proprium 3-fidum, cyathiforme, parvum, persistens. Corolla campanulata, 6-partita, infersa: laciniis oblongis, obtusis, patentibus. Filamenta 6, subulata, corollæ laciniis inhaerentia: antheris sagittatis, apice acuto, 2-fido. Germen ovatum. Stylus subulatus, crassus, 3-fidus, æqualis staminibus: stigmatibus simplicibus. Pericarpium Bacca ovata, rubra, parva, 3-locularis, 1-sperma, plerumque abortiens.

Habitat in Cochinchinâ. & Chinâ tam culta, quam agrestis.

Terminalis Rubra. Rumph. Amb. l. 6. c. 39. t. 34. f. 2.

Observ. Icon Rumphiana cum nostris cohæret: sed non secundum omnia descriptio. Eandem esse speciem præsumo, quam in Sinis observa-

servavit Osbeckius. Neuter illorum, nec alius, quem sciam, veram, & accuratam descriptionem dedit; ideo præcedentem omittere non debui: ex quâ videtur ad familiam Palmarum accedere.

Sp. 2. DRACENA ENSIFOLIA. α. Cây hương lái.

Differ. spec. Drac. herbacea, subcaulescens: foliis ensiformibus. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. Planta herbacea, perennis, subcaulescens. Radix horizontalis, repens, sub-lignosa, odorifera, simplex. Folia radicalia congesta, ensiformia, crassa, striata, nitida, reflexa, 1-pedalia. Scapus 3-pedalis, inferius foliosus, superius nudus, teres tenuis, declinatus: floribus terminalibus, sub-umbellatis. Cal. nullus. Corolla campanulata, patens: petalis 6, lanceolatis, exterius cæruleis, interius albis, parvis. Filamenta 6, patentia, basi dilatata. Bacca subrotunda, cærulea, 3-fulcata, 3-locularis, polysperma, minuta.

Habitat in locis agrestibus Cochinchinæ.

Gladiolus Odoratus, Indicus. Rumph. Amb. l. 8. c. 25. t. 73.

Observ. Celeb. Linnæi sententiam secutus hanc plantam Dracænæ ad-junxi: proprio judicio ductus illam potius Ornithogalo adscriberem.

Ulus. Ex radice contusa, simul cum aliis aromatibus formantur pastilli, & bacilli, qui fumum efflant odoratum, indiginis gratum. Decoctum ejus in Medicinâ prodest contra dysuriam, gonorrhæam, & fluorem album.

GENUS IX. CRINUM.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis, 1-petala, 6-partita: laciniis tribus alternis uncinatis. Germen fundo corollæ tectum. Stamina distantia. Lin. sy. pl. G. 438.

Sp. 1. CRINUM ASIATICUM. α. Cây chổi nước. β. Màn sậy lán.

Differ. spec. Crin. foliis carinatis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. Radix bulbis solidus, turbinatus, radicularis longis, ramosis undique septus. Caulis brevis, crassus, tunicatus, albus, cæpæformis, perennis, simplicissimus. Folia 3-pedalia, 3 pollices lata, subulato-lineararia, erecta, carinata, striata, crassa, imbricata. Scapi axillares, nudi, teretes, foliis æquales. Flor. albus magnus, umbellâ simplici, planâ. Involucrum commune umbellæ oblongum: calyx proprius nullus. Corolla 1-petala, tubo longo, tenui: limbo 6-partito, laciniis subulato-linearibus, longis, reflexis. Filamenta 6, basi declinata, superius erecto-curva, filiformia, corollæ æqualia: antheris acutis, incumbentibus. Corollæ laciniæ omnes æquales,

les, nec uncinatæ. *Capsula* infera, subrotunda, incomptè lobata, 3-locularis, polysperma. *Stamina* distantia.

Habitat loca humida in Cochinchinâ.

Radix Toxicaria. Rumph. Amb. l. 11. c. 45. t. 69.

Virtus hujus plantæ mihi non experta: a Rumphio magnis laudibus extollitur, tanquam promptissimum remedium contra ictus quoslibet venenatos, tam telis toxico imbutis, quam morfu animalium inflictos. Masticata radix debet topicè applicari vulnere, & pars aliqua deglutiri, sic enim per vomitum venenum expellitur, & a vulnere pariter exhalatur. Tumens abdomen, & œdematosos pedes etiam curari asserit, si plantæ hujus folia ad ignem calefacta tumori imponas, & comprimas.

Sp. 2. CRINUM ZEYLANICUM. α . *Toi loi*. β *Sân toát*.

Differ. spec. Crin. *foliis* scabro-dentatis: *scapo* compressiusculo. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Radix* bulbus magnus, subrotundus, tunicatus, albus. *Folia* lanceolato-linearia, 1-pedalia, sub-incurva, reflexa, crassa, glabra, nec dentata. *Scapus* polyflorus, brevissimus, compressus, umbellâ terminatus. *Flos* albus, involucre univerticali 2-valvi: *spatha* partiali 1-flora, simplici, lineari. *Corollæ* tubus cylindricus, longus, limbus 6-partitus, reflexus, laciniis lanceolatis, nec uncinatis. *Filamenta* rubra, filiformia distantia, corollæ æqualia: *antheris* linearibus, nutantibus. *Stylus* longior staminibus. *Stigma* simplex.

Tulipa Javanica. Rumph. Amb. l. 8. c. 86. t. 105. Lilio-narcissus, Zeylonicus, latifolius, flore niveo, lineâ purpueâ striato. Commel. hort. 1. p. 73. t. 73.

Habitat loca arenosa in Cochinchinâ, & China.

Virt. radices. Incidens, Pellens, Diuretica. Frequenter usus sum loco Scillæ, quam in Asiâ non vidi, & similem virtutem habere cognovi. Heroicè operatur in tumore, duritie, & dolore ventris post partum, quando simul cum Curcumâ rotundâ confusa, & calefacta, addito aceto, ventri apponitur, & lochia solvit.

GENUS X. PONTEDERIA.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala, 6-fida, bilabiata. *Stam.* 3, apici, si-
ve tubo corollæ inserta. *Capsf.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 431.

Sp. 1. PONTEDERIA CORDATA. α . *Boung mác cây*.

Differ. spec. Pont. *foliis* cordatis: *floribus* spicatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Planta* sub-acaulis. *Folia* cordato-sagittata, longa, glabra:

bra : petiolis subulatis , 2 - pedibus. *Scapus* nudus , 4 - pedalis. *Flos* cæruleus , spicis longis , erectis , terminalibus. *Corolla* patentissima 6 - partita , laciniis 3 interioribus ovatis , exterioribus oblongis , omnibus longitudine æqualibus. *Cal.* spatha. *Caps.* 3 - locularis.

Habitat in paludibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. p. 80. Sagittariæ similis planta palustris , Virginiana , spicâ florum cæruleâ. Morif. hist. 3. p. 618. t. 4. f. 8.

Sp. 2. PONTEDERIA HASTATA. *α* Roung mác lá.

Differ. spec. Pont. *foliis* hastatis : *floribus* umbellatis. Lin. sp. 4.

Hab ; & notæ. *Planta* sub-acaulis. *Folia* sub-hastata , glabra : petiolis Crassis , diffusis , 2 - pedibus. *Scapus* nullus. *Flos* cyaneus , umbellâ sessili , prope apicem petioli in membranam dilatati erumpente. *Cal.* spatha. *Pedunculi* partiales longi. *Corolla* supera , 6 - partita , inæqualis. *Capsula* ovata , 3 - locularis , polysperma. *Filamenta* 6 , corollæ insistentia.

Habitat prope ripas fluminis intersluentis metropolim Cochinchinæ.

Sagittaria Zeylanica , floribus e medio caulis prodeuntibus. Burm.

Zeyl. p. 208. Sagittæ quodammodo similis planta Maderaspatana , floribus medio caule , quasi ex utriculo prodeuntibus. Morif. hist. 3. p. 618. t. 4. f. 7.

GENUS XL. LEUCOIUM.

Char. Gener. *Cor.* campaniformis , 6 - partita , apicibus incrassata. *Stigma* simplex. Lin. sy. pl. G. 434.

† Sp. 1. LEUCOIUM CAPITULATUM. *α* Hüynh lon.

Differ. spec. Leuc. *spathis* 1 - floris : *capitulis* radicalibus : *foliis* plicatis.

Hab ; & notæ. *Planta* herbacea , perennis , sub-acaulis. *Radix* bulbosus solidus , fuscus , inæqualis. *Folia* lato-lanceolata , magna , duriuscula , integerrima , in longitudinem plicata : *petiolis* crassis , 3 - quetrtris , 1 - pedibus , basi imbricatis. *Flos* capitulo magno subrotundo : *pedunculo* communi radicali , ancipiti , brevi , crasso , reflexo. *Calyx* spatha partialis , 1 - flora. *Corolla* petala 6 , basi cohærentia , subovata , inæqualia , apicibus , incrassata , interius coloris aurei , exterius fusca , pilosa. *Capsula* infera , 3 - gona , 3 - locularis , polysperma. *Stamina* 6 , brevia , æqualia. *Stigma* simplex.

Habitat inculta , non frequens , in Cochinchinâ.

GENUS XII. AMARYLLIS.

Char. Gener. Cor. 6-petala, campanulata. *Stigma* 3-fidum. Lin. sy. pl. G. 439.

Sp. 1. AMARYLLIS SARNIENSIS. β Hiiên triáo. α Tuyen thao.

Differ. spec. Amar. *spatha* multiflora: *corollis* revolutis: *genitalibus* erectis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Radix* bullus ovatus, tunicatus. *Folia* radicalia, ensiformia, striata, glabra, reflexa. *Scapus* sesquipedalis, teres, nudus, foliis longior. *Spatha* multiflora, oblonga, obtusa: *floribus* paniculatis, 12 circitur. *Corolla* 6-petala, campanulata, revoluta: *petalis* lanceolatis, luteis, intus rubro punctatis: *staminibus* 6, longis, erectis. *Capsula* infera, 3-locularis, polysperma. *Stigma* 3-fidum.

Habitat, ob pulchritudinem culta in Sinis.

Thunb. Jap. p. 131. *Narcissus Japonicus* rutilo flore. Kaempf. Amæn. p. 872. Tourn. Inst. p. 386. t. 207. *Lilio-Narcissus Japonicus*.

GENUS XIII. HYPOXIS.

Char. Gener. Cor. 6-partita, persistens, supera. *Caps.* basi angustior. *Cal.* gluma 2-valvis. Lin. sy. pl. G. 450.

† Sp. 1. HYPOXIS AUREA. α . . .

Differ. spec. Hyp. acaulis, pilosa: *scapo* 1-floro: *capsulis* oblongis.

Hab; et. Planta acaulis, annua. *Folia* subulata, canaliculata, reflexa, semipedalia, conferta. *Scapus* nudus, teres, tenuis, foliis æqualis, 1-florus. *Corolla* campanulata, 6-partita, æqualis, intus aurea, exterius sub-viridis, pilosa. *Stamina* 6. *Capsula* infera, oblonga, triquetra, pilosa, 3-locularis, polysperma. *Cal.* *spatha* parva, 2-valvis?

Habitat in colle arenoso *Son Koung* in Cochinchinâ.

† GENUS XIV. LIRIOPE.

Descriptio Naturalis.

Cal. *Spatha* 1-valvis, ovata, incurva, 1-flora, parva, persistens.

Cor. Campanulata, infera, 6-partita, patens: laciniis oblongis, reflexis, carnofis, æqualibus.

Stam.

Stam. Filamenta 6, subulata, erecta, æqualia, corollâ breviora, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ stantes.

Pist. Germen subrotundum, superum. Stylus crassus, sulcatus, reflexus, æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca ovato, glabra, carnosa, 1-sperma.

Sem. 1, ovatum.

Nom. (Liriope Nympha mater Narcissi) ex florum qualicumque cognatione, similique colore cæruleo. Cærulea Liriope. Ovid. Metam. l. 3. v. 342.

Char. Gener. Cor. 6-partita, infera. *Spatha* ovata. *Bacca* 1-sperma.

† Sp. 1. LIRIOPE SPICATA. α Trác tien, β Mac lân.

Differ. spec. Lir. *foliis* ensiformibus, glabris: *spicâ* tereti.

Hab. Planta acaulis, perennis. *Radix* bulbus oblongus, solidus, fuscus septus radiculis serpentibus. *Folia* plurima, congesta, ensiformia, stricta, glabra, suberecta, 1-pedalia. *Scapus* nudus, teres, tenuis rectus, foliis subæqualis. *Spica* solitaria, longa, teres, simplex, terminalis, erecta. *Flos* minuscule, albo-cæruleus, innodorus.

Habitat frequenter culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Virt. Refrigerans. Foliorum decocto firmari dicuntur capilli.

GENUS XV. ALLIUM.

Char. Gener. Cor. 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Capsula* supera. Lin. sy. pl. G. 442.

Sp. 1. ALLIUM SATIVUM. α Cây tỏi, β Suôn.

Differ. spec. All. *caule* planifolio, bulbifero: *bulbo* composito: *staminibus* 3-cuspidatis. Lin. sp. 11.

Hab; & notæ. *Caulis* sesquipedalis, crassus, teres, simplicissimus: bulbo, composito, subrotundo-lobato, albo, sæpe rubescente. *Folia* plana, crassa, subulato-linearia. *Flos* rubescens, umbellâ capsuliferâ, sub-rotundâ. *Stamina* 3-cuspidata.

Colitur ubique in Cochinchinâ, & Chinâ: hic quidem floret, non illic, sed per bulbos multiplicatur.

Tournef. Inst. p. 383, t. 206. Berg. Mat. Med. p. 266.

Virt. Attenuans, Diaphoretica, Alexiteria, Pectoralis, Diuretica.

Ufus: cibarius, non alibi, quam in Sinis, frequentior.

Sp. 2. ALLIUM CEPA. α Cây hành, β Trùm Xi.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, infernè ventricoso, longiore foliis teretibus. Lin. sp. 33.

Cc

Hab;

Hab; & notæ. *Folia* radicalia, subteretia, tubulata, succosa. *Radix* bulbus tunicatus, subrotundus, magnus, exterius sæptus rubescens. *Scapus* nudus, teres, 2-pedalis, ad basim ventricosus. *Flos* albus, umbellâ magnâ, subrotundâ: pedunculis longiusculis.

Colitur abundanter in Cochinchinâ, & Chinâ. Cum vero in Cochinchinâ non floreat, plantatur divisis bulbis, qui nasci solent congesti, parvi, & angulati: sapore autem, & odore Europæis excellent, sicut etiam folia, quorum usus ad condimenta frequentior.

Tournef. Inst. p. 382. tab. 205. Berg. Mat. Med. p. 274.

Virt. Maturans, Pectoralis, Diaphoretica, Diuretica. In promovendâ Diaphoresi imprimis excellit; ideoque Medici indignæ cepam recentem frequenter adhibent decoctis, quibus febres per perspirationem curare intendunt.

Sp. 3. ALLIUM TRIQUETRUM. α Κίεϋ. β Κιάι: Κίαιό θέρ.

Differ. spec. All. *scapo* nudo, *foliisque* triquetris: *staminibus* simplicibus. Lin. sp. 32.

Hab; & notæ. *Folia* radicalia, triangularia, sub-pedalia. *Bulbus* oblongus tunicatus, parvus, albus. *Scapus* nudus, tenuis, teres, foliis subæqualis. *Flos* dilute violaceus: *umbellâ* planâ: *staminibus* simplicibus.

Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ.

Allium caule triangulo. Tournef. Inst. p. 385. Moly parvum, caule triangulo. Bauh. Pin. p. 75.

Usus præcipuus Culinarius. Præditum odore, & sapore debili, nec ingrato, vices Porri agit, & variis modis præparatum mensis apponitur.

Virtus in re Medicâ. Emolliens, & Resolvens; valetque in tumore, & inflammatione mamillarum, si contusum cum pauco sale, & semiassum calidè applicetur.

Sp. 4. ALLIUM ASCALONICUM. α Cay nén.

Differ. spec. All. *scapo* nudo, tereti: *foliis* subulatis: *umbellâ* globosâ: *staminibus* 3-cuspidatis. Lin. 25.

Hab; & notæ. *Radix* bulbus rotundus, sub-solidus, congestus, albicans, parvus, nuci avellanæ vix æqualis. *Folia* radicalia, subulato-lineararia. *Scapus* nudus, brevis, teres. Florem non vidi.

Colitur in Cochinchinâ, nec ibi rarum. Existimo, quod non floreat, vel rarissimè.

Usus: Esculentus. Odore, & sapore Omnium specierum gratissima: virtutem non probavi: puto, quod a Cepâ vix differat.

Cepa sterilis. Bauh. Pin. p. 72. n. 7. Cepa foliis subulatis, radicibus oblongis, conglobatis. Hort. Cliff. p. 136.

Sp. 5. ALLIUM ODORUM. β Kieu : Khio. α He tau : Phi the.
 Differ. spec. Al. *scapo* nudo, teretiufculo : *foliis* linearibus canalicu-
 latis, subtus angulatis : *umbellâ* fastigiata. Lin. sp. 27.
 Hab ; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, subtus angula-
 ta. *Bulbus* oblongus, albus, tenuis. *Scapus* nudus, subtus teres ; 3 pol-
 lices altus. *Flos* violaceus, umbellâ pauciflorâ, fastigiata.
 Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.
 Usus : ad condiendos Cibos : potens nidore, & sapore, inter allium
 fatiyum, & Cepam medio.
 Thunb. Japon. pag. 132.

Sp. 6. ALLIUM ANGULOSUM. α Cay he. β Kieu tau.
 Differ. spec. Al. *scapo* nudo, ancipiti : *foliis* linearibus, canalicula-
 tis : *umbellâ* fastigiata. Lin. sp. 28.
 Hab ; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, carnosa, sub-
 tus subangulata, 6 pollices longa. *Radix* bulbis linearis, albus,
 tunicatus, tenuissimus, repens. *Scapus* nudus, anceps, foliis sub-
 æqualis. *Flos* albus, umbellâ planiusculâ, pauciflora.
 Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ : amat loca humida.
 Cepa *scapo* nudo, subangulato, fârcto, foliis linearibus, subtus an-
 gulosis, staminibus corollâ brevioribus. Gmel. Sibir. 1. p. 58. t. 14.
 f. 2.
 Usus. Odor, & sapor ferè idem, qui præcedentis. Dubitari licet ex
 ipsâ descriptione Lin. , an sint diversæ species, vel solum varieta-
 tes ? In Cochinchinâ pro condimentis præcinduntur folia, quæ sen-
 sim renascuntur : bulbi enim vix notabiles.

GENUS XVI. ALOE.

Char. Gener. *Cor.* erecta, ore patulo, fundo nectarifero. *Filamenta*
 receptaculo inserta. Lin. sy. pl. G. 464.

Sp. 1. ALOE PERFOLIATA. α Cây Nha dam : Lu hôi. β Lò hôi.
 Differ. spec. Al. *floribus* corymbosis, cernuis, subcylindricis. Lin. sp. 1.
 Hab ; & notæ. Planta subcaulis, perennis. *Folia* sesquipedalia, su-
 bulata, carnosa, exterius convexa, interius sub-plana, glauca, gla-
 bra, amplexicaulia, imbricata, margine utraq; spinoso-dentata.
Scapus teres, subnudus, foliis longior. *Flos* luteo-ruber, corymbo
 sub-cylindrico, terminali, cernuo. *Cal.* o. *Corolla* campanulata ob-
 longa, 6-fida : limbo brevi, patente. *Stamina* 6, erecta, rece-
 ptaculo insidentia, corollæ subæqualia. *Capsula* supera, 3-locula-
 ris, polysperma.

Cc ii

Habi-

Habitat agrestis in vastis arenariis regni Champave.

Aloe socotorina. Garc. Arom. l. 1. c. 2. Kadanaku, sive Catevala. Rheed. Malab. l. 11. cap. 7. tab. 3.

Virtus. Purgans, Emmenagoga, Anthelminthica, Antiputredinosa, Vulneraria. Extractum Aloes, quo utimur, fit ex hac plantâ. Ex foliis recentibus, & contusis exprimitur succus, qui brevi tempore inspissatur ad solem, in Zonâ Torridâ ardentissimum. Ex puro succo fit Aloe Hepatica, & Sucotorina, quæ inter se vix differunt, nisi Velis Socotorinam dici quæ in insulâ Socotorâ paratur, & inde exportatur. Caballina vero ex eadem origine procedit, sed fecibus inquinata.

Uruntur etiam Cochinchinenses Aloe, ut ex illâ parent gratum ferulum, nec insalubre. Excoriata folia in longas taleolas dividunt, quas primò in aquâ alumnis macerant, postea in frigidâ: inde, addito modico saccharo, leviter coquunt, manentque albissimæ, & diaphanæ, teneræquidem, non tenaces, deposito omni virore, amaritie, & vi purgante, oculis, palato, & stomacho jucundæ.

GENUS XVI. ALETRIS.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis, rugosa. Stam. inferta laciniarum basi. Caps. 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 462.

† Sp. 1. ALETRIS COCHINCHINENSIS. α Cây Bông bông.

Differ. Spec. Al. caulescens: foliis lanceolato-linearibus, reflexis, flore paniculato.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, 6-pedalis, simplicissimus, erectus. Folia lanceolato-linearia, integerrima, nitida, reflexa, alterna, amplexicaulia. Flos terminalis, viridi-luteus, racemo laxo. Cal. o. Corolla infera, rugosa: tubo cylindrico: limbo 6-fido, reflexo, laciniis linearibus. Stamina 6, corollæ inferta. Capsula 3-gonotunda, 3-locularis, 1-sperma.

Habitat in Cochinchinâ in hortis culta: puto, quod etiam inculta.

Usus. Foliorum succo utuntur indiginæ ad tingenda liba colore viridi: floribus elixis vescuntur.

GENUS XVIII. POLYANTHES.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis, incurva, æqualis. Filam. corollæ fauci inferta. Germen in fundo corollæ. Lin. sy. pl. G. 460.

Sp. 1. POLYANTHES TUBEROSA. α Hoa hũt.

Differ. Spec. Pol. floribus alternis. Lin. sp. 1.

Hab;

Hab; & notæ. *Radix* bulbos tunicatus, albus. *Folia* radicalia subulata, longa, curva, reflexa, glabra. *Scapus* 3-pedalis, teres, erectus, vestitus foliis raris brevibus, aliquando ramosus. *Flos* albus, odoratissimus, alternus, spicâ longâ, terminali. *Cal.* nullus. *Corolla* tubo crasso, longo, ad basim recurvo: limbo brevi, 6-fido; patente, laciniis rotundatis. *Filamenta* 6, brevia, corollæ fauci in-hærentia. *Capsula* 3-gono-rotunda, supera, 3-locularis, polysperma. *Planta* perennis, scapo annuo. Amboinensis folia, Rumphio teste, ulnam longa, nostræ vix ultra pedem, nec angustissima.

Habitat ubique in Cochinchinæ hortis; & quanquam ob eximiam fragrantiam æstimabilis, facillimè colitur, & propagatur per bulbos. Amica Nocturna. Rumph. Amb. l. 8. c. 69. t. 98. Hyacinthus Indicus, Tuberosus. Tournef. Inst. p. 347.

GENUS XIX. HEMEROCALLIS.

Char. Gener. *Cor.* campanulata: tubo cylindrico. *Stamina* declinata. Lin. sy. pl. G. 467.

Sp. 1. HEMEROCALLIS FULVA. α Rau hiên. β Kim chám hĩa.

Differ. spec. Hem. *corollis* fulvis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* 4-pedalis, erectus, simplicissimus, glaber. *Radix* fasciculata, bulbis subulatis. *Folia* subulara, longa, canaliculata, glabra, reflexa. *Flos* magnus, luteo-ruber, paniculâ terminali, pauciflorâ. *Cal.* o. *Corolla* infundibuliformis, infera, tubo cylindrico, longissimo: limbo amplo, 6-partito, patente, undulato. *Stamina* 6, declinata, corollæ æqualia. *Capsula* 3-gona, 3-locularis, polysperma.

Habitat culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 84. Thunb. Japon. p. 142. Liliun rubrum, Asphodeli radice. Bauh. Pin. p. 8c. n. 2.

Usus. Floribus istis tum recentibus, tum exsiccatione conservatis, & cum carnibus elixatis vescuntur libenter indiginæ.

Variat flore pleno, laciniis corollæ 10, staminium numero indeterminato, habitu, & colore similis.

GENUS XX. ORNITHOGALUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala, erecta, persistens, supra medium patens. *Filamenta* alterna basi dilatata. Lin. sy. pl. G. 451.

† Sp. 1. ORNITHOGALUM SINENSE. g. Tien suón.

Differ. spec. Orn. *scapo* tereti, sulcato: *spicâ* simplici, longâ, erectâ.
 Hab; & notæ. *Radix* bulbus ovatus, tunicatus, sesquipollicem longus. *Folia* radicalia, subulato-linearia, stricta, canaliculata, glabra. *Scapus* simplicissimus, 2-pedalis, rectus, teres, polyfulcus, nudus. *Flos* parvus, violaceus: *spicâ* simplici, longâ, erectâ: pedunculis propriis brevibus. *Cal.* communis \circ : proprius spatha lanceolata, parva, persistens. *Corolla* infera, profundè 6-partita, erecta. *Stamina* 6, æqualia, integra, alterna basi dilatata. *Capsula*, 3-gono-ovata, 3-locularis, 1-sperma.

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Hæc species magnam affinitatem habet cum Ornithogalo Japonico. Thunb. Jap. p. 137. Attamen in nostrâ, quam domi colui, flos in spicam nullatenus ramosam, sive racemosam attollitur. Petala nec sunt distincta, nec satis patentia. Foliolum, quod corollæ supponitur, illam involvebat, ideoque spatham voco, non bracteam.

GENUS XXI. FRITILLARIA.

Char. Gener. *Corolla* 6-petala, campanulata, supra unguis cavitate nectariferâ. *Stam.* longitudine corollæ. Lin. sy. pl. G. 444.

† Sp. 1. FRITILLARIA CANTONIENSIS. α. Lin ni hōa.

Differ. spec. Frit. *foliis* trinerviis, summis oppositis: *floribus* geminis, axillaribus.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, simplicissimus, durus, tenuis, teres, erectus, $1\frac{1}{2}$ -pedalis. *Folia* 3-nervia, glabra, integerrima, basi rotundata, inde conica, acumine longo, inferiora alterna, superiora opposita. *Flos* axillaris, 2-natus, pendulus, fusco-purpureus totus, inodorus. *Cal.* nullus. *Corolla* 6-petala, crassa, 6-gona, erecta, subclausa: *staminibus* 6, corollæ æqualibus. *Stylus* sublongior, 3-fidus: *stigmatibus* simplicibus. Petalorum basis crenâ nectariferâ. *Capsula* supera, subrotunda, 3-loba, 3-locularis, polyperma: *feminibus* 3-4, inæqualibus.

Colitur Cantone Sinarum.

Observ. Colore convenit cum Frit. Serotinâ atropurpureâ. Bauh. Pin. p. 64. n. 8. Convenit etiam in situ variante foliorum cum Frit. Pyrenaicâ Linnæi sp. 5. ab utrâque tamen specie differt.

GENUS XXII. LILIUM.

Char. Gener. Cor. 6-petala, campanulata: lineâ longitudinali, nec
 striatâ. Caps. valvis pilo cancellato connexis. Lin. sy. pl. G. 443.

Sp. 1. LILIUM CANDIDUM. ̢ Pé hó. ̣ Bạch hạp hĩa.

Differ. spec. Lil. *foliis* sparsis: *corollis* campanulatis, intus glabris
 Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Radix* bulbus squamosus, subrotundus. *Caulis* 3-
 pedalis, annuus, simplicissimus, rectus, teres, foliosus totus. *Folia*
 sparsa, radicalia subulata, caulina lanceolata, striata. *Flores* termi-
 nales, pauci, magni, albissimi, inodori: *calyce* nullo: *corollâ* re-
 flexâ, campanulatâ, petalis 6, semirevolutis, intus glabris, lineâ
 longitudinali exaratis. *Stigma* 3-gonum. *Capsula* trigono-oblonga,
 3-ocularis, polysperma.

Colitur in Chinâ, & Cochinchinâ.

Hall. Helv. n. 1231. Liliun album, floribus dependentibus. Bauh. Pin.
 p. 76. n. 2.

Virtus: radicis. Emolliens, Anodyna.

Sp. 2. LILIUM POMPONIUM. ̢ Caon tán hĩa.

Differ. spec. Lil. *foliis* sparsis, subulatis: *floribus* reflexis. *Corollis*
 revolutis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Radix* bulbus squamosus. *Caulis* 2-pedalis, annuus,
 rectus, teres. *Folia* sparsa, subulata, striata. *Flos* terminalis, pau-
 cus, magnus, reflexus. *Calyx* nullus. *Corolla* 6-petala, integrè
 revoluta, croceo-rubra, intus scabra, maculis nigris punctata. *Flos*
 pulcherrimus, inodorus. *Bulbi* globosi, parvi, nigri, axillis folio-
 rum adnati.

Colitur Cantone Sinarum.

Thunb. Japon. p. 134. Liliun montanum, floribus reflexis, rubris;
 maculis purpureis inscriptam, foliis angustioribus. Amman. Ruthen.
 p. 106. n. 139.

Sp. 3. LILIUM CAMSCHATCENSE. ̢ Chũ tán hĩa. ̣ Lon diêu táu.

Differ. spec. Lil. *foliis* verticillatis: *fore* erecto, *corollâ* campanu-
 lata, *petalis* sessilibus. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Radix* bulbus subrotundus, squamosus, parvus. *Caulis*
 annuus, 1-pedalis, simplicissimus, teres. *Folia* sparsa, verticilla-
 taque, lanceolato-lineararia, erecta, glabra. *Flos* terminalis, paucus,
 erectus, sesquipollicaris, coccineus. *Cali* nullus. *Corolla* 6-petala,
 campanulata, sub-erecta, nec revoluta, basi attenuata: *filamentis*
 corol-

corollâ brevioribus. *Stigma* 3-gonum. *Capsula* supera, trigono-oblonga, 3-locularis, polysperma.

Habitat in Chinâ: in Cochinchinâ rarius.

Lilium reflexum, montanum, humile, angustifolium; aurantium, Sarrana Mungulis. Amman. Ruthen. pag. 105. n. 138.

GENUS XXIII. ORONTIUM.

Char. Gener. *Spadix* cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus: *folliculi* 1-spermi. Lin. sy. pl. G. 469.

† Sp. 1. ORONTIUM COCHINCHINENSE. α Thuy xuong bo. β Xê châm pú.

Differ. spec. Or. *foliis* ensiformibus, longis, carinatis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule subnullo. *Radix* horizontalis, simplex, repens, articulata, sulcis articularibus approximatis, radículas emittentibus, compressa, exterius fusca, intus pallida, subaromatica. *Folia* ensiformia, dorso utrinque elevato, 3-pedalia, pollicem lata, glabra, ad basim equitantia, superius expansa. *Scapus*, pedunculi, calyx nulli. *Spadix* cylindricus, 2-pollicaris, solidus flosculis tectus, e latere folii supra medium erumpens. *Corolla* 6-partita, patentes, nudæ: *staminibus* 6. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum. *Bacca* subrotunda, exsucca, vel, si malis, folliculus 1-spermus, superus.

Habitat in paludibus, & locis aquosis Cochinchinæ, & Chinæ, non fluctuans.

Acorum Palustre. Rumph. Amb. 1. 8. c. 23. pag. 179. t. 72. f. 1. Orontium Japonicum. Thunb. Jap. p. 144.

Observ. Quamvis Amboinensis, & Japonica species non omnino cum nostrâ cohærent, multo magis ab omnibus differt Americana a Linnæo exposita. Amæn. Acad. 3. p. 17. t. 1. f. 3.

GENUS XXIV. ACORUS.

Char. Gener. *Spadix* cylindricus, tectus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* 0. *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 468.

Sp. 1. ACORUS CALAMUS. α Thach xuong bo. β Xê châm pú.

Differ. spec. Ac. *foliis* ensiformibus, brevibus, planiusculis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule nullo. *Radix* horizontalis, repens, simplex, tenuis, compressa, articulis multis, subrotundis, exterius fulvis: odore aromatico, sapore ardentis, amaricante. *Folia* ensiformia, vix pedalia, sub-plana, erecta, equitantia. *Spadix* digi-

digitiformis, parvus, flosculus tectus, e folio prodiens infra apicem. Flosculos, & capsulam non vidi.

Habitat in montibus, & locis petrosis Cochinchinae, & Chinae.

Acorus Terrestris. Rumph. Amb. l. 8. c. 23. p. 178. Acorus Asiaticus; radice tenuiore. Burm. Zeyl. p. 6. Herm. Lugdb. p. 9.

Virt. Rad. Attenuans, calefaciens, Deobstruens. Vocem, auditum, & visum acuit. Prodest contra vertiginem, & melancholiam, ac anorexiam. Usus apud Asiaticos praecipuus in decoctis.

Observ. Cum Orontium, & Acorus in Indiâ eadem ferme gaudeant formâ, & illius fructus, non istius a me observatus fuerit, adhuc dubius maneo, an genere differant? Orontio in Medicinâ vix aliquis utitur. Acoro multi, & efficaciter.

GENUS XXV. CALAMUS.

Char. Gener. Cal. 6-phyllus. Cor. o. Bacca exarida, 1-sperma; retrorsum imbricata. Lin. sy. pl. G. 470.

Habitus communis Generi. *Caulis* perennis, simplicissimus, longus, teres, inermis, solidus, articulatus, procumbens, vel scandens, acirrhus. *Frondes* magnæ, palmiformes, alternæ, reclinatæ, vaginantes, vaginis articulos vestientibus, spinosis: stipitibus pariter spinosis. *Folia* alterna, sub-lanceolata, integerrima, vix pedem longa, sæpe 3-nervia, pilis longis, duriusculis, raris. *Flos* plerumque hermaphroditus, subterminalis: *spadice* uno, vel pluribus, ramosis, magnis diversæ formæ in diversis speciebus: *spathis* vel communi, vel partialibus, raro nullis. *Bacca* semper 1-sperma, arida, subrotunda, parva, supera, retrorsum imbricata, squamis plurimis, subrotundis, ordinatis, arctatis, coriaceis.

† Sp. 1. CALAMUS PETRÆUS. α. Mây dâ.

Differ. spec. Cal. *caule* crassissimo, sulcato: *articulis* brevibus: *spinis* longis, rectis.

Hab; & notæ. *Caulis* 100 pedalis, brachium crassus, omniumque crassissimus: *articulis* 1-pedalibus, cylindricis, sulcatis, maculatis, inæqualibus. *Frondes* spinis rectis, longis, densis. *Spadix* terminalis, longissimus. *Flos* calyce 6-partito, corollâ o. *Stamina* 6. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* subovata, acuminata.

Palmijuncus Calaparius. Rumph. Amb. l. 7. c. 53. t. 51.

Usus. Pro maiorum hastarum manubriis.

† Sp. 2. CALAMUS RUDENTUM α. Mây Saong.

Differ. spec. Cal. *caule* longissimo, æquali: *spinis* inversis.

Hab; & notæ. *Caulis* 500, & ultra pedes longus, pollicem crassus, æqua-

æqualis, tenacissimus, albo-cinereus, nec nitidus: *articulis* sesquipedalibus, teretibus, subæqualibus: *frondibus* brevioribus: *spinis* retroflexis: *spadicibus* subterminalibus, laxis, amplis. *Floribus* regularibus: *stilo* 3-fido: *Baccâ* retro imbricatâ, parva.

Habitat in sylvis Cochinchinæ: sicut etiam præcedens species.

Palmijuncus Albus. Rumph. Amb. l. 7. c. 55. t. 53.

Usus. Pro navium rudentibus: ad magna onera trahenda, ad elephantos indomitos coercendos, & alligandos.

† Sp. 3. CALAMUS SCIPIONUM. α Ηεὸ τὰν.

Differ. spec. Caul. *articulis* longissimis, subulatis, nitidis.

Hab; & notæ. *Caulis* crassus, longitudine mediocris, nitidissimus, rutilus, maculis nigris sæpe distinctus: *articulis* 3-pedalibus, subulatis, inæqualibus: *frondibus* spinosis, brevioribus: *spadyce* crasso, ramofo, ramulis brevibus, paucifloris: *calyce* 6-partito: *stilo* 3-fido. *Florem* recentem non vidi.

Habitat imprimis in sylvis Malaïorum, ex utrâque parte freti Malaïensis: undè abundanter in Sinas, & in Europam exportatur.

Arundo Rotang. Pif. Mant. p. 188. Icone ibi.

Usus. Pro baculis ex dignitate, vel elegantia manu gestandis.

† Sp. 4. CALAMUS VERUS. α Μάγ νυόε: Μάγ ρα.

Differ. spec. Cal. *frondibus* longissimis, *spinis* confertis. longis: *spadyce* brevi: *corollâ* 3-petalâ.

Hab; & notæ. *Caulis* 100 pedalis, luteo-fuscus, æqualis, flexibilissimus, digitum crassus: *articulis* longis, teretibus, subæqualibus. *Fronde* longissimæ: *spinis* rectis, longis, confertis: *foliis* ovato-lanceolatis, 3-nerviis, maiusculis, alternis. *Spadix* racemosus, brevis: *spathâ* oblongâ, aculeatâ. *Cal.* 3-partitus. *Corolla* petala 3, alba, acuta, patentia, calyce longiora. *Bacca* maiuscula, fusca.

Habitat in sylvis tam montanis, quam planis Cochinchinæ.

Palmijuncus Verus. Rumph. Amb. l. 7. c. 56. t. 54.

Usus. Ex caule in lora fillo, medullâ rejectâ, torquentur funes quilibet, etiam crassissimi ad anchoras maiorum navium sustinendas. Eisdem colligantur tabulata domorum, & navium, in quibus, more gentis nullus clavus. Aptissimus quoque, & frequentissimus est usus in Indiâ ad liganda, & conformanda plurima utensilia tam domestica, quam ruralia.

† Sp. 5. CALAMUS AMARUS. α Μάγ δάγ.

Differ. spec. Cal. *spinis* confertis brevibus: *foliolis* linearibus: *spadicibus* remotis: *spathis* partialibus.

Hab; & notæ. *Caulis* longus 60 pedes, digitum crassus, duriusculus,

lus, lævis, pallidus, articulis longis, subæqualibus, teretibus. *Fronde* longæ, foliolis lanceolato-linearibus: *spinis* brevibus, congestis. *Spadyces* sub-terminales, spicati, multi, longè ab invicem distantes: *spathis* partialibus. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 6. *Stylus* 3-fidus. *Stamina* 6. *Bacca* 1-sperma, imbricata.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Usus. Idem, qui præcedentis speciei. Duratione constantior, duritie difficilior.

† Sp. 6. CALAMUS DIOICUS. α. *Mây tsié.*

Differ. spec. *Cal. caule tenuissimo: frondibus, & spinis brevioribus: flore* dioico.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, pennam asperinam crassus, 20 pedes longus, æqualissimus, flexilissimus, pallidus, nitidus: *articulis* pedalibus, *frondibus*, & *spinis* omnium brevissimis. *Flos* masculus, & fœmina in diversis plantis. *Cal.* 3-dentatus minimus. *Corolla* petala 3, ovato-lanceolata, striata, alba. *Stamina* 6. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* squamosa, 1-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, prope flumina, & litora.

Palmijuncus Equestris? Rumph. Amb. 1. 7. c. 58. t. 56. *Palmijuncus* Viminalis? lbi cap. 57. t. 55. Aliquatenus cum nostro conveniunt, sed non in totum.

Usus ad texenda, vel connectenda minora opera, & pulchriora.

Observ. Omnes prædictæ Calami plantæ inter se specie differunt; namque in locis distantissimis, abique ullâ culturâ progenitæ semper eundem habitum, & proprios mores servant. Multas alias vidi in Cochinchinâ, Champavâ, Cambodiâ, & freto Malacensi; quas prætermitto lubens defectu akribiæ ad examen Botanicum requisitæ. Omnes rectè dicuntur a Rumphio *Palmijunci*, quia Palmis valdè affines, & flexiles ut *Juncus*.

GENUS XXVI. FLAGELLARIA.

Char. Gener. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 6. *Bacca* 1-sperma, lævis. Lin. *sp.* pl. G. 486.

Sp. 1. FLAGELLARIA INDICA. α. *Mây baóc.*

Differ. spec. *Flag. caule* tereti, scandente: *foliis* ovatis, cirrho terminatis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis teres, 20-pedalis, scandens: ramis raris. *Folia* simplicia, oblongo-ovata, acuminata, cirrho, terminata, 3-nervia, glabra, alterna, petiolis vaginantibus, inermibus. *Flos* albus racemo laxo, terminali: *calyce* 6-partito: corollâ nulla.

1â. *Stamina* 8, brevîa. *Stylus* 3-fîdus. *Bacca* supera, subrotunda; glabra, rubra, 1-sperma, lævis, succosa.

Habitat agrestis in locis planis Cochinchinæ.

Palmijuncus lævis. Rumph. Amb. l. 7. c. 60. t. 59. f. 1. Panambu valli.

Rheed. Malab. l. 7. p. 99. t. 53.

Virt. Foliorum. Astringens, Vulneraria.

† Sp. 2. FLAGELLARIA REPENS. α. Mây buóc bô cây.

Differ. spec. Flag. *caulis* anguloso, repente: *foliis* articulato-geminis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, angulosus, 12-pedalis, ramosus, inermis, subparasiticus, ad arbores adæpens, radice originariâ terrestri. *Folia* linearia, medio articulo appendiculata, glabra, alterna, semiamplexicaulia. *Flos* terminalis, spadyce, longo, fasciculato. *Spathâ* communi lineari. *Calyx* nullus. *Corolla* nulla. *Stamina* 6, basi dilatata. *Stigma* sessile, 3-partitum. *Bacca* subrotunda, glabra, rubra, 1-sperma, lævis.

Habitat agrestis in locis planis Cochinchinæ. Ex terrâ assurgit, & radiculis lateralibus per arbores repit.

Appendix duplo folio, Tapinawa. Rumph. Amb. l. 9. c. 90. p. 490. tab. 184. f. 1. Duas alias plantas in eadem tabulâ simili folio gaudentes non observavi.

GENUS XXVII. CORYPHA.

Char. Gener. *Cal.* . . *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Pist.* 1. *Drupa* 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 1337.

† Sp. 1. CORYPHA SARIBUS. α. Cây Tlo.

Differ. spec. *Cor.* *frondibus* in orbem polyfidis, plicatis: *spadice* racemoso, reclinato.

Hab; & notæ. *Palma* magna, trunco recto, crasso, æquali. *Fron-des* 3-pedales, in orbem plicatæ, plurifidæ: *laciniis* subulatis, glabris, filamentis nullis interjectis: *stipitibus* spinosis, crassis, longis, reclinatis. *Fos* Hermaphroditus, *spadice* racemoso, longo, demisso. *Petala* 3 patentia. *Stamina* 6. *Calicem* non observavi: fortasse deciderat. *Drupa* 1-pollicaris, subrotunda, lævis, cinerea, farinoso-carnosa; nucleo solido; subrotundo.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Saribus. Rumph. Amb. l. 1. c. 8. t. 8. Ipsemet Rumphius judicat hanc palmam specie differre a Coddâ-pana Horti Malabarici: proindeque dubium manet an sit Corypha Umbraculifera Linnæi. Nostra quidem quotannis floret in Cochinchinâ.

Ufus. Ex frondibus umbracula, & stabella fiunt. Utilissimæ quoque sunt

sunt ad tegendas domos ; diutius enim durant , nec facillè ignem concipiunt , ut alia stramina. *Drupæ* recentes muria , vel aceto maceratæ embammâ præbent haud ingratum.

† Sp. 2. CORYPHA AFRICANA. γ Mulale.

Differ. spec. Cor. *frondibus* in orbem polyfidis , plicatis : *spadice* coarctato , suberecto : *floribus* Monoicis.

Hab ; & notæ. *Palma* mediocris , 12 pedes alta : *stipitibus* longis , spinosis. *Fronde*s polyfidæ , in orbem radiatæ , laciniis basi plicatis , apice acutis. *Flos* Monoicus : *spatbâ* brevi : *spadice* ramoso , coarctato , lineari , suberecto : *squamis* strobiliformibus , singulis Masculum , & Fœminum includentibus. *Calyx* 3-phyllus , membranaceus. *Corolla* 3-petala , Calyce longior. *Stamina* 6 , subfœfilla. *Drupa* subpyriformis , ovo anatis æqualis : cortice exteriori coriaceo , inferiore putamine osseo , ovato : medullâ albâ , inani , *Palmae* Cocos simili.

Habitat in sylvis Africae Orientalis , nec alibi a me visa.

† Sp. 3. CORYPHA PILEARIA. α Cáy Lá lip.

Differ. spec. Cor. *frondibus* digitatis : *foliis* linearibus , obtusis : *spadice* spicato , erecto.

Hab ; & notæ. *Palma* , caule , 4 - pedali , crassiusculo : *stipitibus* erectis , longis , paucis , inferius spinosis. *Fronde*s in orbem digitatæ : *foliis* linearibus , longis , obtusis , præmorsis flexilibus , polyplacatis , lævibus. *Flos* Hermaphroditus : *spadice* magno , erecto , laxo , composito spicis longis , simplicibus. *Calyx* 3-fidus , laciniis acutis , brevibus. *Corolla* 3-partita : laciniis ovatis , acutis , patentibus , calyce longioribus. *Stamina* 6 , corollâ breviora. *Stigma* sessile , acutum , 2-fidum. *Drupa* subrotunda , monosperma , coriacea , fusco-viridis , minuta.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ligula , Saribus pumila. Rumph. Amb. 1. r. p. 44. t. 9. ex Auctuario. Ulus. Foliola hujus Palmæ solent Cochinchinenses substernere pileis , quos structurâ reticulatâ eleganter formant. Inde nomen vernaculum Palmam Pileorum indicans.

GENUS XXVIII. JUNCUS.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1-locularis. Lin. sy. pl. G. 471.

Sp. 1. JUNCUS BULBOSUS. α Co mang chiú.

Differ. spec. Junc. *foliis* linearibus canaliculatis : *capsulis* obtusis. Lin.

Sp. 10.

Hab ;

Hab; & nota. *Culmus* foliosus, 2-pedalis, erectus subanceps, geniculatus: *radice* repente, densa, tenacissima. *Folia* subulato-lineararia, amplexicaulia, trigono-concava striata, glabra. *Flos* spicis secundis, tenuibus, longis, ad apicem culmi fascicularis. *Calyx* 6-phyllus, foliis distichè imbricatis. *Corolla* nulla. *Stamina* 6, calyce longiora. *Semen* 1, longiusculum, scabrum. De capsulâ nihil annotavi, nec modò memini.

Habitat passim ad vias, & hortos Cochinchinæ minus cultos. Virt. Rad. habetur Diuretica, Refrigerans.

DIGYNIA.

GENUS XXIX. ORYZA.

Char. Gener. *Cal.* gluma 2-valvis, 1-flora. *Cor.* 2-valvis, subæqualis, femini adnascens. Lin. sy. pl. G. 483.

ORYZA SATIVA. α. Lúa. β. Méu: Ho. Lip. sp. 1.

Hab; & nota. *Culmus* ab 1 ad 6 pedes longus, annuus, erectus, simplex, teres, articulatus. *Folia* subulato-lineararia, glabra, aspera, reflexa, amplexicaulia, nec carnosâ. *Flos* paniculâ terminali. *Calyx* 1-florus, 2-phyllus, minimus, foliis lanceolatis. *Corolla* gluma 2-valvis, concava, longitudine æqualis: *valvâ* interiore, lævi, muticâ: exteriore duplo latiora, 4-tulcâ, hispidâ, aristatâ. *Filamenta* 6, capillaria, corollæ æqualia: *antheris* oblongis. *Stylus* unicus, 2-partitus: stigmatibus plumosis, longiusculis. *Semen* 1, oblongum, compressum, corollâ involutum.

Colitur per totam Cochinchinam, Champavam, Cambodiam, Siamum, Chinam Australem, imo per totam fere Indiam tam intra, quam extra Gangem, ubi est Indigenarum Cibûs quotidianus.

Dioscor. l. 2. cap. 88. Matth. com. fig. ibi. Pomet. Drog. l. 1. p. 15. f. 16. Obsery. Agnosco inter plurimas varietates Oryzæ (quæ omnes sativæ sunt) dari etiam species, non tam culturâ, quam naturâ distinctas. Hoc suadent diversum tempus, quo libere nascuntur, diversum solum siccum, vel aquosum, quod exigunt, & præcipue diversa semina, quæ unaquæ sibi propria vendicat, nec aliter tractari sinunt. Notas quoque Botanicas in quâlibet specie inveniri non dubito: quamvis eas minus sedulò observaverim, præsertim, quia diverso tempore florent; ideoque ex recentibus inter se collatis differentias eruere non potui. Quatuor subsequentes species proponere visum fuit; non quidem ut jam certis, & constantibus notis stabilitas, sed ad viam aperiendam novis observationibus, quibus vel confirmantur, vel corrigantur.

† Sp. 1. ORYZA COMMUNISSIMA. α Luá chnh muá.
 Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Panicula* spicata, spicis plerumque simplicibus. *Fructus* oblongus, pallidus: *aristis* longis. Serotina; metitur 6-8 mensibus a plantatione elapsis. Habitat in locis paludosis: siccitate, vel salsugine modicâ flaccescit, auctâ perit.
 Pady taun. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 2. ORYZA PRÆCOX. α Luá thng thám.
 Notæ. *Culmus* 3-pedalis. *Panicula* spicata, spicis ramosis. *Fructus* turgidus, fusco-ruber: *aristis* brevioribus. Quarto mensē maturescit, & metitur. Habitat in locis padulosis: non læditur inundatione salsâ.
 Pady djiji. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 3. ORYZA MONTANA. α Luá réy.
 Notæ. *Culmus* 3-pedalis, tenuior. *Fructus* longiusculus: *aristis* omnium longissimis. Seritur in montibus, & locis aridis. Inundatione longâ putrefcit: aquâ marinâ perit.
 Pady baggea. Rumph. Amb. l. 8. c. 30.

Sp. 4. ORYZA GLUTINOSA. α Luá nep. β Nô.
 Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Folia* latiora, flavescencia. *Panicula* magna, *aristis* brevioribus. *Semen* oblongum, mausculum, glutinosum, plerumque albissimum. Habitat in locis tam aquosis, quam siccis. Est varietas semine nigerrimo, sapidiore: est etiam rubrum.
 Oryza Glutinosa, Bras Pulu. Rumph. Amb. l. 8. c. 31. p. 201. Berg. Mat. Med. p. 294.

Ufus. Omnes species, & varietates Oryzæ nutriunt non minus quam triticum. Neque comprobatur est, ut vult Bont. (Jav. l. 2. c. 16.) oryzam ex coctione adhuc calentem inducere cæcitatem: calidâ enim vescuntur Sineses, & Cochinchinenses, imo Europæi, nec tamen plures orbitate oculorum laborant, quam in reliquis nationibus. Glutinosa palato gratior, quam stomacho, in quo difficilior digeritur; ideoque bellariis potius inservit, quam communi cibo. Vinum ex eadem destillatum, vel simpliciter fermentatum est etiam sapidius, & dulcius, minimèque pravo odore inquinatum, ut solet esse vulgare *Samsu* Contoniense. In re Medicâ bonum dat Conglutinans contra fluxum ventris, maximè dysentericum. Ex seminibus tostis, addito mele, fit lenimentum, quo ulcera sordida, & humida exsiccantur, & mundantur.

TRIGYNIA.

GENUS XXX. MELANTHIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala. *Filamenta* ex elongatis unguibus corollae. *Lin. sy. pl. G.* 489.

† Sp. I. MELANTHIUM COCHINCHINENSE. α. Thien môn hoang.
β. Tiên môn tằm.

Differ. spec. *Mel. petalis* sessilibus: *foliis* triquetris: *floribus* solitariis, axillaribus.

Hab; & nota. *Caulis* 6-pedalis, fruticosus, multiplex, teres, tenuis, ramotus, procumbens, aculeatus, aculeis sparsis, brevibus. *Radix* fasciculata, tuberibus oblongis, carnosis, fusco-rufis. *Folia* linearia, triquetra, stellato-terna, integerrima, glabra, minutula, inæqualia. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, axillaribus. *Calyx* o. *Corolla* petala 6, oblonga, staminifera, sessilia. *Capsula* 3-locularis, 2-sperma: *feminibus* subrotundis, nigerrimis, scabris, quorum unum, vel alterum materescit, reliquis suffocatis. *Pistillum* trigynum.

Habitat frequens in sepibus aridis in Cochinchina, & Chfnâ.

Observ. Affinitatem habet cum Melanthio Indico Koenigii a Linnæo Citati. specie 4.

Virt. Tuber. Humectans, Expectorans. Prodest in phytis, siti, & calore febrili. In usum etiam venit, & jucundè sapit saccharo conditum.

GENUS XXXI. RUMEX.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 3, conniventia. *Semen* 1. triquetrum. *Lin. sy. pl. G.* 485.

Sp. I. RUMEX CRISPUS. α. Cây diệp hoàng.

Differ. spec. *Rum. floribus* hermaphroditis: *valvulis* integris, graniferis: *foliis* lanceolatis, undulatis, acutis. *Lin. spec.* 5.

Habitus, & nota. *Caulis* sesquipedalis, suberectus, teres, sulcatus, crassus, glaber. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, glabra, reflexa, ad basim congesta, densa. *Flos* flavo-viridis, *spicis* interruptè verticillatis. *Corolla* valvulis omnibus integerrimis, graniferis, 3-fetis. *Fores* omnes hermaphroditi. *Calyx* 3-phyllus, brevis. *Semen* triquetrum.

Gmel. Sibir. 3. p. 112. Tunb. Jap. pag. 148.

Habi-

HEXANDRIA. TRIGYNIA.

Habitat in Cochinchinâ prope flumina.

Ufus. Esculentus.

Obs. Ratione valvularum fetiferarum ad *Aegyptiacum* (Sp. 7.) pertinere videbatur: sed in isto valvula unica granifera, in nostro omnes tres, reliquaque omnia ad *Crispum* abducunt.

† Sp. 2. RUMEX HOSTILIS. α Clay dieb gai.

Differ. Spec. Rum. floribus dioicis: valvulis nudis: caule aculeatô.

Hab; & notæ. *Caulis* 3-pedalis, erectus, teres, aculeatus. Folia lanceolata, integerrima; plana, patentia. Flos dioicus, spicatus: valvulis omnibus nudis, integerrimis, glabris, inermibus. Semen triquetrum. Petala 3, virefcentia.

Habitat Agrestis in Cochinchinâ.

TETRAGYNIA.

† GENUS XXXII. SPATHIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Spatha 1-phylla, subrotunda, patula, pedicellata, 1-flora, exotica.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 6, brevia, receptaculo infidentia. Antheræ biloculares, subrotundæ.

Pist. Germen subrotundum, 4-corne. Stylus nullus. Stigmata 4, oblonga, reflexa.

Peric. Baccæ 4, ovatæ, acuminatæ, 1-spermæ.

Sem. Subrotunda.

Nom. (Σ παθιον parva spatha) a Calyce spathiformi, exotico.

Char. Gener. Cal. *spatha* subrotunda, pedicellata. Cor. 0. Baccæ 4, 1-sperma.

† Sp. 1. SPATHIUM CHINENSE. β Thong pin ngau.

Differ. Spec. spath. foliis cordatis, 5-nerviis: flore spicato.

Hab; & notæ. *Caulis* erectus, 3-pedalis, herbaceus, ramis diffusis, sulcatis, flaccidis. Folia cordata, lanceolata, 5-nervia, glabra, sparsa: petiolis amplexicaulibus. Flos apetalus, spicis linearibus, subterminalibus.

Habitat in locis paludosis, prope Cantonem Sinarum.

Observ. Spathium nostrum, & Aponogeton (Lin. Jun. sup. pl. Clas. 7;

213

Ec

p. 32,

p. 32, & 214.) natalibus aquosis convenire videntur, nec caractere Generico longè distant. In Aponogetone classis est arbitraria, quia flaminum numerus inconstans: in nostro vero constans est. Utrique propinquum est etiam Potamogeton. Lin. sy. pl. Cl. 4. G. 186. Suntne hæc tria in unum Genus reducenda? An separatim servanda? Potamogeton locatum fuit in Tetrandia, Aponogeton Heptandriae insertum, Spathium Hexandriam occupat. Hujus ego pericarpium dixi baccas: potuissim dicere folliculos. Capsulæ certè non sunt, quia cvalves. Nec nuda semina potuissim dicere; siquidem duplici cortice gaudent, exteriori crassiore, & laxiore, quod nudi seminis proprium non judico.

CLASSIS VII.
HEPTANDRIA.
MONOGYNIA.

- † 1. LAGUNEA. *Cal. o. Cor. infera, campanulata, 5,*
partita. Semen 1, nudum.
- † 2. STYLIDIUM. *Cal. o. Cor. infera, columnaris, 7-pe-*
tala. Drupa, nucula scabra.

TETRAGYNIA.

- † 3. ASTRANTHUS. *Cal. o. Cor. infera, radiata, 14-fida,*
Semen 1, tubo corollæ foetum.

chara-
traria,
Utri-
G. 186.
fervan-
Heptan-
bericar-
tè non
quidem
od nudi

CLAS-

Et ii

MO!

MONOGYNIA.

+ GENUS I. LAGUNEA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Squama 3-4-flora, Perianthium proprium 0.

Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi: limbo 5-partito, laciniis ovaris. Nectarium glandulis septem.

Stam. Filamenta 7, subulata, corollæ æqualia, nectario insidentia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, incumbentes.

Pist. Germen subrotundum, superum. Stylus 2-fidus, æqualis staminibus. Stigmata crassiuscula.

Peric. nullum.

Sem. 1, nudum, orbiculatum, acuminatum, nitidum.

Nom. In memoriam Doct. Andræe Lagunæ, qui Botanicam Dioscoridis in linguam Hispanicam transtulit, & illustravit.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. campanulata, 5-partita. Semen 1, superum, nudum.

† Sp. 1. LAGUNEA COCHINCHINENSIS. α Cay Ngai bà. β Pã niù.

Differ. Spec. Lag. ramis postratis: foliis pilosis: paniculâ spicatâ.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, perennis, 6 pedes longus, subere-

ctus, crassus, flaccidus, tortuosus, geniculatus: ramis postratis,

aliquando repentibus. Folia magna, subcordata, conica, integerrima,

utrinque pilosa, costis crassis, arcuatis, parallelis: petiolis

amplexicaulibus: stipulis vaginantibus, pilosis. Flos albus, termi-

nalis, parvus, multus, paniculis in spicis desinentibus.

Habitat frequenter prope fossas in Cochinchinâ, etiam in Chinâ.

Virt. Totius herbæ. Discutiens, Resolvens. Valet imprimis ejus usus

tam externus, quam internus in genuum tumescentium curatione,

qui morbus indigenis familiaris, & valdè rebellis.

+ GENUS II. STYLIDIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. nullus.

Cor. Infera, petala 7., linearia, erecta, in longum cylindrum multo adherentia: in senectute aliquando reflexa.

Stam. Filamenta 7, breviora, plana, subcoalita, receptaculo insidentia.

tia. Antheræ lineares, stantes, corollam æquantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, corollam superans. Stigma ovatum, emarginatum.

Peric. Drupa ovata, parva: nucleâ compressâ, scabrâ, 2-loculari: nucleis subrotundis, solitariis.

Nom. (Στυλίδιον parva columna) ob corollam formâ cylindricâ columellam exhibentem.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. cylindracea, 7-petala. Drupa supera: nucleâ scabrâ, 2-loculari.

† Sp. 1. STYLIDIUM CHINENSE. β Πάυ τσάυ.

Differ. spec. Styl. ramis, & pedunculis dichotomis.

Hab. Frutex 5-pedalis, erectus, ramosissimus: ramis dichotomis.

Folia ovata, basi inæquali, apice acuminato, integerrima, glabra, alterna, petiolatâ. Flos luteus axillaris, pedunculis dichotomis.

Habitat incultum suburbia Cantonis Sinarum.

Virt. Refrigerans. Decoctum radicis valet contra hecticam, & febres calidas, diuturnas.

TETRAGYNIA.

† GENUS III. ASTRANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. nullus.

Cor. Monopetala, hippocrateriformis: tubo brevi: limbo plano, 14-fido: laciniis lanceolato-linearibus, septem alternis brevioribus.

Stam. Filamenta 7, filiformia, erecta, laciniis corollæ longioribus æqualia. Antheræ 3-loculares, subrotundæ.

Pist. Germen superum, ovatum, subacutum. Styli 4, capillares, æquales staminibus. Stigmata simplicia.

Peric. Nullum, præter tubum corollæ arescentis, semen vestientem.

Sem. 1, parvum, ovatum, acuminatum.

Nom. (Ἀστὴρ stella, ἄσθος flos) ob lacinias floris in formam stellæ radiatas.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. hippocrateriformis, 14-fida. Semen 1, superum, tubo corollæ folum.

Sp. 1.

322 HEPTANDRIA. TETRAGYNIA.

† Sp. I. ASTRANTHUS COCHINCHINENSIS. « Cay Chy.

Differ. spec. Afr. *foliis ovatis, serratis: spicis axillaribus.*

Hab. *Arbor mediocris, ramis paucis, ascendentibus. Folia ovata; serrata, lanuginosa, petiolata, alterna. Flor pallidus, duriusculus, spicis longis, simplicibus, axillaribus.*

Habitat agrestis, non rara in Cochinchina.

Observ. Stamina sæpissimè inveniuntur 7: aliquando 6, vel 8, & tunc totidem numerantur laciniarum paria, quarum alternæ semper breviores, & in eodem plano radiatæ.

CLASSIS VIII.
OCTANDRIA
MONOGINIA.

* Flores completi.

1. GAURA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, superus.
Nux 1-sperma.
2. EPILOBIUM. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, superus.
Capf. 4-locularis. *Semina* papposa.
3. DIOSPYROS. *Cor.* 4-fida. *Cal.* 4-partitus, inferus.
Bacca 3-sperma.
4. OSBECKIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, medius.
Capf. 4-locularis. *Antheræ* caudatæ.
5. LAWSONIA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-fidus, inferus.
Bacca 4-locularis.
6. AMYRIS. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus.
Bacca 1-sperma.
7. JAMBOLIFERA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-dentatus, inferus.
Filamenta planiuscula. *Bacca*.
- † 8. GELA. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-partitus, inferus.
Drupa 1-sperma.
9. ALLOPHYLUS. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus, inferus.
Stylus 2-fidus.
- † 10. DIMOCARPUS. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-fidus, inferus.
Bacca 2, monospermae.
- † 11. EYSTATHES. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 5-phyllus, inferus.
Bacca 4-sperma.
- † 12. SCUTULA. *Cor.* 5-petala. *Cal.* baccatus, integer.
Bacca 8-locularis.

** Floz

** Flores incompleti.

13. DAPHNE.

Cor. 4 - fida, æqualis, stamina includens.
Cal. o. Bacca pulpofa.

TRIGYNIA.

14. SAPINDUS.

Cor. 4 - petala. Cal. 4 - fidus, inferus.
Bacca connatæ, 1 - spermæ.

15. CARDIOSPERMUM.

Cor. 4 - petala. Cal. 4 - phyllus, inferus.
Capf. 3, inflatæ, connatæ.

16. COCCOLOBA.

Cor. o. Cal. 5 - partitus. Bacca calyci-
na, 1 - sperma.

17. POLYGONUM.

Cor. o. Cal. 5 - partitus, inferus. Semen
1, nudum.

TETRAGYNIA.

† 18. PYTHAGOREA.

Cor. 7 - 8 - petala. Cal. 7 - 8 - phyllus, in-
ferus. Capf. 4 - locularis.

† 19. HYDROGETON.

Cor. 4 - petala. Cal. o. Follic. 4, mo-
nospermi.

MONOGYNIA.

GENUS I. GAURA.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus; tubulosus. *Cor.* 4-petala, ascendens versus latus superius. *Nux* infera, 1-sperma, 4-angula. *Lin. sy.* pl. G. 506.

† Sp. I. GAURA CHINENSIS. β *Sáo sí tsáo.*

Differ. Spec. *Gau. foliis* lanceolatis, ferratis, oppositis: *spicis* subterminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, 1-pedalis, erectus, tenuis, 4-gonus, hispida: *ramis* paucis, ascendentibus. *Folia* lanceolata, ferrata, sessilia, opposita. *Flos* luteus, spicis erectis, subterminalibus. *Calyx* 4-phyllus, foliolis acutis, incurvis, reflexis. *Cor.* petala 4, ovata, incurva, erecta. *Filamenta* 8, brevia: *antheris* longis, erectis. *Stigma* sessile. *Nucula* infera, subrotunda, scabra, 1-sperma, minima.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Observ. Chamænerii similis *Lyfimachia* (Pluk. *Amalth.* p. 139. t. 428. f. 2.) quæ *Linnaeo* *Gaura* biennis, proculdubio specie differt a *Chinensi*.

GENUS II. EPILOBIUM.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera. *Semina* papposa. *Lin. sy.* pl. G. 507.

Sp. I. EPILOBIUM TETRAGONUM. α *Cây-muồng nước* β *Sây hoàng teng.*

Differ. Spec. *Ep. foliis* lanceolatis, denticulatis, imis oppositis: *caule* tetragono. *Lin. sp.* 5.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, tetragonus, simplex: *ramis* obliquis. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, glabra, alternata, subsessilia. *Flos* luteus, axillaris, solitarius: *petalis* 4, emarginatis, æqualibus: *staminibus* 8, erectis: *stigmatibus* magno, subrotundo, 4-fido. *Calycis* laciniae 4, patentes, permanentes. *Capsula* infera, sub-cylindracea, longa, rubra, 4-locularis, polysperma: *seminibus* plurimis, sub-reniformibus, non papposis. Omnibus floribus partibus non raro additur quinta pars numero.

Habitat loca aquosa tam in *Cochinchina*, quam in *China*.

Lyfimachia *Indica*, aquatica, glabra, flore flavo, siliqua angulosa; stella-

stellatâ, Dyanilla Zeylonensibus. Burm. Zeyl. pag. 146.

† Sp. 2. EPILOBIUM FRUTICOSUM. α Cây muông đất.

Differ. spec. Epil. caule fruticoso, ramosissimum: foliis integerrimis, alternis, hirsutis.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, rectus, teres, 6-pedalis, ramosissimus: ramis ascendentibus. Folia lanceolata, utrinque acuta, integerrima, hirsuta, subpetiolata, alterna. Flos superus, luteus: petalis 4, subrotundis, emarginatis, pedunculis 1-floris. Capsula columnaris, 8-gona, 4-ocularis, polysperma: calyce permanente, coronata: seminibus non papposis.

Habitat in arvis incultis Cochinchinæ.

Observ. Cogitavi hanc plantam adungere Epilobio Hirsuto Linnæi, sp. 3. sed in illo folia opposita, serrata, decurrentia, amplexicaulia nostro repugnant.

GENUS III. DIOSPYROS.

Char. Gener. Cal. 4-fidus. Cor. urceolata, 4-fida. Stam. 8. Stylus 4-fidus. Bacca 8-sperma. Lin. sy. pl. G. 1274.

Sp. 1. DIOSPYROS LOTUS. α γ . . .

Differ. spec. Diosp. foliorum paginis discoloribus: floribus terminalibus. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Arbuscula 6-pedalis: ramis patentibus. Folia ovato-lanceolata, integerrima magna, alterna, glabra, paginis discoloribus, costis obliquis prominentibus. Flos pallidus, terminalis, solitarius: calyce foliaceo, maximo, 4-5-partito, plano, permanente. Bacca rotunda, semipollicaris, lutea, lanuginosa, 1-ocularis, 8-sperma: seminibus compresso-oblongis, ossicis: pulpâ vix ullâ.

Habitat agrestis ad litora oræ Orientalis Africae.

Guaiacana. Tournef. Inst. pag. 600. tab. 371. Lotus Africana, latifolia, Diospyros Theophrasti. Bauh. Pin. p. 447. n. 2.

Sp. 2. DIOSPYROS KAKI. α Cây Houng β Sú xú.

Differ. spec. Diosp. foliis ovatis, acuminatis, subtus pubescentibus: pedunculis 2-floris, axillaribus.

Hab; & notæ. Arbor mediocris: ramis tortuosis, subsascentibus. Folia ovata, acuminata, integerrima, magna, sub-crassa, obscure-viridia, subtus tomentosa, petiolata, alterna. Flos luteo-viridis, axillaris: pedunculis solitariis, sæpe 2-floris. Cal. 4-partitus, laciniis ovatis, magnus, patens, persistens. Cor. urceolata, limbo

4-fido; brevi, plano, æquali. *Stamina* 8, sæpe 16, per paria infidentia ad basim urceoli corollæ. *Stylus* brevissimus: *stigmatibus* 4, oblongis, pilosis, erectis. *Bacca* 4-gono-rotunda, 1-locularis, 8-sperma, rubro-crocea, glabra, dulcissima, succosa, edulis, odoris non admodum grati. In aliquibus membranâ tenui distinguntur loculi 8.

Colitur frequenter in Chinâ, & Cochinchinâ, aliisque locis Indiæ extra Gangem.

Lin. Jun. suppl. pl. pag. 439. Thunb. Japon. pag. 157. Est etiam varietas fructu ovato, pollicari: seminibus 3-4, sæpe nullis. In hac specie inveniuntur etiam arbores floribus omnibus masculis, sed raro.

† Sp. 3. DIOSPYROS LOBATA. a Cay Cay.

Differ. spec. Diosp. *foliis* ovato-lanceolatis, utrinque glabris: *pedunculis* 1-floris, axillaribus. *Baccis* 8-lobis.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 8-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, parva, integerrima, utrinque glabra, pallido-vidua, petiolata, alterna. *Stamina* semper 8, quodlibet antheris binis. *Flos* albus, axillaris, solitarius, hermaphroditus: tubo *corollæ* 4-gono-ventricoso: limbo parvo, 4-fido. *Stylus* vix ullus: *stigmatibus* oblongo, profundè 4-fido. *Bacca* pallidè lutea, 1-pollicaris, compressa, 8-locularis, 1-sperma: pulpâ sub-dulei, sapore austero, odore nullo, eduli tamen.

Habitat culta, inculcatur in Cochinchinâ.

† Sp. 4. DIOSPYROS DECANDRA. a Cay Thi, b Hoam si.

Differ. spec. Diosp. *foliis* lanceolatis, sparsis: *floribus* decandris, axillaribus: *baccis* subglobosis.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* sub-patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, lanuginosa, sparsa, petiolis brevibus. *Flos* albus, axillaris, 3-natus, pedunculis brevibus. *Cal.* 4-partitus, patens, parvus, persistens, laciniis acutis, crassis, pilosis. *Corolla* campanulata, tubo urceolato, fauce constrictâ: limbo parvo, 4-fido, obtuso, reflexo. *Filamenta* constanter 10, fundo corollæ affixa: antheris oblongis stantibus. *Germen* subrotundum, superum. *Stylus* subnullus. *Stigmata* 3, 3-fida, patentia. *Bacca* magna, subglobosa, umbilicata, flavescens, pulposa, austero-dulcis, 1-locularis, 6-8-sperma: *feminibus* ovis, compresso-ovatis. Oâor fructus vehemens, parum gratus.

Habitat frequens in provinciis Borealibus Cochinchinæ: ubi fructus exponuntur venales in foro.

Hebenaster Lolin. Rumph. Amb. l. 4. c. 5. t. 6.

Ufus. Vetustæ arbores dant optimum lignum ad scriinia, & opera elegant-

gantiora formanda. Est enim compactum tenuissimis fibris, æquale, grave, albissimum, venis multis nigerrimis distinctum: corde etiam aliquando nigro, non crasso.

Observ. Arbor ista, ni fallor, est eadem, quæ a Linnæo Juniore (sup. pl. p. 440.) vocatur Diospyros Ebenum, ibidemque asseritur eam esse verum Lignum Ebenum. Ego non ita sentio: mecumque stat accuratissimus Rumphius, qui legi potest capite superius citato, & præcedentibus, ubi diffusè agit, tam de hoc ficto, quam de vero Ebena, quas arbores observavit in Amboinâ, sicut ego in Cochinchinâ. De Ebena Nigro vero alibi nobis sermo erit.

† Sp. 5. DIOSPYROS DODECANDRA. a Cay Thi trâm.

Differ. spec. Diosp. *floribus* dodecandris, axillaribus: *baccis* lenticularibus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, ramis sub-patentibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, alterna. *Flos* albus, axillaris: tubo *corollæ* subglobofo, magno: limbo 4-fido, brevi. *Stamina* 18 fundo tubi infidentia. *Bacca* pallida, compressa, lentiformis, 1-locularis, 8-sperma: seminibus compresso-ovatis, osseis, magnis: pulpâ modicâ, subdulci, astringente, eduli, nec sapidâ.

Habitat spontanea, cultaque in Cochinchinâ.

Ufus. Lignum præcedentis simile, carens tamen venis illis in corde nigerrimis: albedine, densitate fibrarum, & laxitate eburis æmulum. Solet etiam in hortis coli ad sustinendos frutices Piperis Nigri, quod per has arbores libentius scandit, & progeminat.

Observ. Cum in solâ Diospyro Kaki, & in hac quidem raro, flores masculos seorsim observassem, & in aliis 4 speciebus omnes hermaphroditos, coactus fui a Celeb. Linnæo discedere, qui Genus Diospyrum facit Polygamum, quia plures species non viderat, quæ Polygamæ non sunt.

GENUS IV. OSBECKIA.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus: lobis squamâ ciliari interstinctis. *Corolla* 4-petala. *Antheræ* rostratæ. *Capsula* 4-locularis, calycis tubo truncato cincta. Lin. fy. pl. G. 503.

Sp. 1. OSBECKIA CHINENSIS. a Kâm yong lû. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Osb. *foliis* lanceolatis, subfessilibus, 3-nerviis: *floribus* congestis terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, suffruticosus, 4-gonus, erectus, pilosus, ramosus. *Folia* lanceolata, 3-nervia, hispida, integerrima, opposita, subfessilia. *Flos* ruber, congestus, terminalis, peduncul-

culatus : calyce 4-fido : corollâ 4-petalâ , patente : petalis ovatis.
Stamina 8 : antheris oblongis , caudatis , non refractis , nec rostratis. *Bacca* subrotunda , exsucca , calyce vestita , 4-locularis : *seminibus* plurimis , minimis.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Osbec. It. p. 213. t. 2. Burm. Ind. p. 86.

GENUS V. LAWSONIA.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Staminum* 4 paria. *Capsula* 4-locularis , polysperma. Lin. sy. pl. G. 251.

† Sp. 1. LAWSONIA SPINOSA. α Cay maông tay nhuôm Lin. sp. 2.

Differ. spec. Law. ramulis in spinas desinentibus : racemis terminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbusecula* 8-pedalis : ramis longis , patentibus , paucis : spinis rectis , raris , ramulos terminantibus. *Folia* lato-lanceolata , integerrima , sessilia , opposita , submentosa , parva. *Flos* albus , corymbis racemosis , terminalibus. *Calyx* campanulatus , 4-fidus , laciniis acutis , coloratis. *Corolla* petala 4 , crispato-plicata , calyci inserta , illo sub-longiora. *Stamina* 8 , citò decidua. *Capsula* minima , subrotunda : loculis 4 , valvis totidem : *seminibus* paucis , polygonis.

Cyprus Alcanna Rumph. Amb. l. 6. c. 20. t. 17. Alcannæ species Zeylanica , Manithondi Zeylonensibus. Burm. Zeyl. pag. 9.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Ufus : Medicus. Alstringens , Refrigerans. Foliis contritis , admixtâ calce , utuntur Cochinchinenses ad tingendos ungues colore ruberrimo : qui mos pro elegantia invaluit non solum apud alios populos Indianos , sed etiam apud Turcas , Perfas , & Æthyopes. Circa virtutem ad curandam paronychiam , de quâ Rumphius meminit , periculum non feci.

† Sp. 2. LAWSONIA FALCATA. α Cay Châm tâu : Cay méo.

Differ. spec. Law. foliis falcatis , subcrenatis.

Hab ; & notæ. *Arbusecula* 6-pedalis , ramosissima. *Folia* falcata , acuminata , subcrenata , glabra , petiolata , sparsa , graveolentia. *Flos* albus , corymbo racemoso , terminali : calyce 4-fido : corolla 4-petalâ : *staminibus* 8. *Pericarpium* bacca supera subrotunda , parva , 4-locularis , polysperma. Numerus loculorum inconstans ; etenim non raro numerantur 3-2-1 , aliis suffocatis.

Habitat ubique in dumetis Cochinchinæ.

Adulterina , Daun Salawar. Rumph. Amb. l. 10. c. 42. t. 25. f. 1. Alt.

Ast Frutex incognitus (Bont. Jav. l. 6. p. 147.) a Rumph. incongruè citatur.

Virtus. Calefaciens, Deobstruens, Emmenagoga, Nervina. Cataplasma foliorum prodest ad fovenda, & fuscitanda membra paralytica. Odor plantæ ingratus.

GENUS VI. AMYRIS.

Char. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Petala* 4, oblonga. *Stigma* tetragonum. *Bacca* drupacea. Lin. sy. pl. G. 516.

Sp. I. AMYRIS AMBROSIACA. α Tô hạp Bình Khang.

Differ. spec. Am. *foliis* pinnatis petiolatis: *paniculis* confertis, axillaribus. Lin. Jun. suppl. pag. 216.

Habitat in montibus Cochinchinæ, in provinciâ *Binh Khang*, circa 14 gradum Latitudinis Borealis.

Notas afferre non potui indubias, imo de ipso genere adhuc dubius maneo, quia florem obtinere non potui. Ex relatione indigenarum, & propria observatione balsami ex istâ arbore mamantis suspicatum esse Amyrim Ambrosiacum, de qua Piso (Hist. Nat. p. 122.) & Aubletus (Guian. p. 337. t. 130.) locuti sunt, ac etiam in Indiâ Orientali nasci affirmat Linnæus Junior. At, cum tam ista, quam Canarium Odoriferum Rumphii (Amb. l. 3. c. 4. t. 50, 51.) foliis similiter imparipinnatis arborefcant, & præterea Ambonienses plantæ cum Cochinchinensibus plerumque convenient, determinare non potui cui potius nostram adscriberem, flore non viso. Et certè Rumphiana arbor nec flore, nec fructu cum Ambrosiacâ concordat. Cochinchinense balsamum, quod ex arbore agresti modicè stillat, colore cinereo, & fragrantia eximiâ non multum differt a styrace liquidâ, quæ Liquidambar a Linnæo vocatur. An Nanarium Minimum Oleosum? Rumph. l. 3. c. 6. t. 54.

Usus. Ad exaltanda quælibet odorifera, quibus cerebrum confortare inrenditur.

GENUS VII. JAMBOLIFERA.

Char. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-petala, infundibuliformis. *Filamenta* planiuticula. *Stigma* simplex. Lin. sy. pl. G. 513.

Sp. I. JAMBOLIFERA PEDUNCULATA. β Jamboloent. Lin. sy. pl. sp. 1.

Differ. spec. Jamb. *foliis* ovatis, emarginatis: *corymbo* terminali.

Hab. & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* patentibus, minoribus

bus brachiatis. *Folia* ovata, emarginata, integerrima, glabra, du-
 riuſcula, oppoſita, petiolata. *Flos* albus, terminalis, corymbis ra-
 cemofis: *calyce* 4-fido: *corollâ* 4-petalâ. *Bacca* ovato-oblonga,
 tubteres, obtuſa, umbilicata, nigra ſuccoſa, acerbodulcis, elcu-
 lenta: *ſemine* 1, oblongo.

Habitat Macai in China, coliturque in multis Indiæ locis.
 Acoſta. Arom. c. 49. ap. Cl. p. 287. Jambolana. Rumph. Amb. l. 1. c.
 37. t. 42. Prunus Indica, fructu nigro, olivæ magnitudine. Burm.
 Zeyl. p. 197.

† Sp. 2. JAMBOLIFERA ODORATA. *æ* Rauſon.

Differ. ſpec. Jamb. *foliis* ovatis, baſi obliquè truncatis: *corymbis* ter-
 minali, diſtichè ordinato.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 5-pedalis, caule ſimplici, rectiſſimo: *ra-
 mis* brachiatis. *Folia* ſubovata, baſi obliquè truncata, integerrima,
 craſſa, glabra, inferius albicantia, punctata, odorem cumini ex-
 halantia. *Flos* terminalis: *corymbis* racemofis, diſtichis: *peduncu-
 lis*, calyce, & corollâ integrè albis. *Cal.* 4-fidus, *corolla* 4-pe-
 tala, *ſtamina* 8. *Bacca* ſupera, ovata, parva, alba, 1-ſperma,
 punctata, glabra.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Uſus. *Folia*, cum tenera ſint, & odora, nec guſtui injucunda, im-
 miſcentur ſæpe acetariis.

Obſerv. Ob ſimilem cumini odorem dubitaret aliquis, an eſſet Myr-
 rus Cumini Lin. ſp. 6., ſive Jambola Ceramica Rumphii? (l. 1.
 c. 36. t. 41.) ſed in noſtrâ præter alia, quæ hic notantur, *ſtamina*
 inveniuntur ſemper 8. Nonne potius Folium Inſiſtuctus? Rumph.
 Amb. l. 5. cap. 47. pag. 202.

† Sp. 3. JAMBOLIFERA REZINOSA. *æ* Sên Cáy.

Differ. ſpec. Jamb. *foliis* oblongis: *pedunculis* lateralibus.

Hab; & notæ. *Arbor* medioctis, *ramis* patentibus: *cortice* rezinoſo,
 tenaciſſimo. *Folia* ovato-oblonga, integerrima. *Flos* albus, pedun-
 culis polyſtoris, axillaribus. *Calyx* 4-dentatus. *Corolla* 4-petala,
 campanulata. *Bacca* ſubrotunda, parva, nigra, 4-locularis. *Sta-
 mina* 8. *Stylus* 1.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Uſus. Decocto craſſo radicis imbuunt piſcatores ſua retia, & funes,
 ut rezinâ indurati humiditatem repellant, ac diutius a putredine ſer-
 ventur immunes.

Obſerv. Suſpicor eſſe Tenarium Maiorem negligenter deſcriptum a
 Rumphio. Amb. l. 5. c. 38. t. 122.

† GENUS VIII. GELA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-partitum, inferum, brevissimum: laciniis subrotundis.

Cor. Petala 4, linearia, patentia.

Stam. Filamenta 8, subulata, planiuscula, exerta, corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ, nutantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filamentis brevior. Stigma acutiusculum, leviter 2-fidum.

Peric. Drupa subrotunda, parva, glabra.

Sem. Nucula subrotunda, 1-locularis.

Nom. (γέλᾶζ splendor folis) ex foliorum nitore.

Char. Gener. Cal. 4-partitus, inferus. Cor. petala 4, linearia. Drupa subrotunda, 1-sperma.

† Sp. 1. GELA LANCEOLATA. α Cay Bái báí.

Differ. spec. Gel. *foliis* lanceolatis, oppositis: *corymbo* racemoso.

Hab. *Arbuseula* 5-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, margine recurva, glabra, nitida, opposita, odora. *Flos*, corymbofo-racemosus, luteo-viridis, axillaris.

Habitat agrestis in Cochinchina.

GENUS IX. ALLOPHYLLUS.

Char. Gener. Cal. 4-phyllus: foliolis orbiculatis, oppositis minoribus. Petala 4, calyce minora. Germen didymum. Stigma 4-fidum. Lin. sy. pl. G. 511.

† Sp. 1. ALLOPHYLLUS TERNATUS. α Cay Chánh ba.

Differ. spec. Al. *foliis* ternatis, serratis: *racemis* longis, terminalibus.

Hab; & note. *Arbuseula* 5-pedalis, ramis patentibus. *Folia* ternata, inæqualiter serrata, magna: *petiolo* communi longo. *Flos* parvus, albus, racemis longis, terminalibus: *calyce* 4-phylo, rotundo: *petalis* 4, minimis, pilosis: *nectario* glandulis 4. *Stylus* 2-fidus. Germen didymum: maturum non vidi. *Stamina* 8.

Habitat ad ripas fluminum in Cochinchina.

Virtus. Cataplasma foliorum prodest in contusionibus, & dislocationibus:

† GE-

† GENUS X. DIMOCARPUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - fidum, inferum, patens, pilosum: laciniis rotundatis.

Cor. Rotata, petala 5, oblonga, pilosa, calyci subæqualia.

Stam. Filamenta 8, subulata, corollâ breviora, receptaculo insidentia: nectario corollæ lenticulari, crenato contracta. Antheræ 2 - loculares, subtundæ.

Pist. Germen 2 - lobum, pilosissimum. Stylus crassus, 2 - fidus, æqualis staminibus. Stigmata, oblonga, reflexa.

Peric. Baccæ 2, 1 - loculares, subrotundæ, pulposæ.

Sem. 1 - nitidum, magnum.

Nom. ($\Delta\iota\delta\upsilon\mu\omicron\varsigma$ geminus: Καρπός fructus) ob plantæ fructum, gemellum.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus, inferus. Cor. petala 5, oblonga. Baccæ 2, monospermæ.

† Sp. 1. DIMOCARPUS LICI. β Ly chi. α Cây lách.

Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis: *baccis* cordatis, squamosis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocres, *ramis* patentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-quadrifida: *foliolis* lanceolatis, glabris, subintegerrimis, subius glaucis. *Flos* pallidus, terminalis, racemis oblongis, laxis.

Bacca pollicaris, cordiformis: *cortice* squamoso, tenui, diurnusculo, hinc fusco-rubro, inde viridi: *pulpâ* albâ, dulci, sub-acidâ, sapidissimâ: *semine* fusco, nitido, æquali, subovato, magno. Descriptio præcedens Generis huic speciei imprimis convenit.

Colitur abundantissimè in provinciis Australibus imperii Chinesis, & in Borealibus regni Cochinchinæ; sicut enim a magno frigore abhorret, ita magnos calores non sustinet. Ut Imperator Sinensis quotannis hoc delizioso fructu potiat, coguntur ejus subditi infans labore, & expensis has arbores, cum primum florent, ex Cantone Pekinum conducere per flumina: ita opportunum tempus metientes, ut eò pervenientes fructus maturi habeantur, quod in Pekinensi climate non obtinetur.

Li-chi. Du Halde, Navarrete, & alii scriptores historiæ Chinesis.

† Sp. 2. DIMOCARPUS LONGAN. β Lùm yèn. α Cây Nho: Luong nhàn.

Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis: *baccis* globosis, sub-lævis.

Hab; & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ligno* durissimo: *ramis* patentibus.

rentibus: *Folia* impari-pinnata, nunc opposita, nunc alterna, lanceolata, glabra, sub-integerrima, subtus flavescentia. *Flos* terminalis, pallidus, racemis vastis: *filamentis* brevissimis, 8, sæpe 9, 10: *corollâ* patente, subrotatâ: *antheris* oblongis. *Bacca* globosa, 2-nata, parva, semipollicaris, sub-lævis, pallidè rufa: pulpâ dulcissimâ, eduli: semine globoso, fusco, nitido, a pulpâ libero.

Habitat culta in Chinâ, & Cochinchinâ.

Longan. Apud eisdem Historiographos rerum Sinenfium.

† Sp. 3. DIMOCARPUS CRINITA. α Cay Châm chôm.

Differ. spec. Dim. *baccis* sub-ovatis, crinitis: *pulpâ* semini coalitâ.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris; *ramis* expansis. *Folia* imparipinnata, inordinata: *foliolis* lanceolatis, glabris, fusco-viridibus. *Flos* terminalis, racemis coarctatis. *Bacca* subrotunda pollicaris, integrè rubra, villis plurimis, longis, coloratis circumdata, 2-nata: *semine* longiusculo, tenaciter adhærente pulpæ alhæ acerbo-dulci, eduli.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, & Javæ.

Rampostan. Bont. Jav. L. 6. C. 23. f. 109. fig. ibi.

† Sp. 4. DIMOCARPUS INFORMIS. α Nhôn. Cát đêc.

Differ. spec. Dim. fructu tuberculoso, irregulari.

Hab; & notæ. *Arbor* agrestis, mediocris, *ramis* patentibus. *Folia*, & flores fere ut secundæ speciei: *racemis* terminalibus, pauci floribus. *Germen*, & fructus gemini. *Baccæ* carnosæ, solidæ, in æqualibus, tuberculis multis circumdatæ, quasi ex multis aggregatæ, acerbæ, inedules, eandem irregularitatem continuò servantes. Lignum omnium specierum optimum, grave, durum, fusco-rubrum.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XI. EYSTATHES.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, foliolis ovatis, concavis.

Cor. Petala 5, ovata, patentia, calyci æqualia.

Stam. Filamenta 8, subulata, erecta, receptaculo inhærentia. *Anthere* ovatæ, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen subrotundum, pilosum. Stylus filiformis, subæqualis staminibus. Stigma obtusum, emarginatum.

Peric. Bacca globosa, carnosa, 1-locularis, 4-sperma.

Sem. Ovata, compressa.

Nom.

Nom. (Eus-træns stabilis) ab arboris ligno duratione firmo, & stabili.
 Char. Gen. Cal. 5 - phyllus, inferus. Cor. petala 5 - ovata. Bacca 1 -
 locularis, 4 - sperma.

† Sp. 1. EYSTATHES SYLVESTRIS. & Cay Tiam.

Differ. spec. Eyst. foliis oblongis, alternis: racemis subsimplicibus.

Hab. Arbor magna, ramis patentibus. Folia ovato-oblonga, acumina-
 ta, integerrima, glabra, venosa, alterna. Flos albus, racemis oblon-
 gis, subsimplicibus, subterminalibus. Bacca glabra, corticosa, in-
 tus carnosâ, mediocri, non edulis.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ.

Usus. Lignum subrubrum, æquale, vastum, firmum, ad ædificandum
 aptum.

† GENUS XII. SCUTULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium truncatum, patens, scutiforme, carnosum, colora-
 tum, exterius læve, intrinsecus 8 cellulis distinctum.

Cor. Petala 5, subrotunda, acuminata, conniventia, margini Caly-
 cis infidentia.

Stam. Filamenta 8, subulata, inflexa, calyci infra marginem infer-
 ta, corollæ subæqualia. Antheræ oblongæ, curvatæ, flexu conve-
 xo cellulis calycis incubantes.

Pist. Germen nullum a calyce distinctum. Stylus filiformis, subæqua-
 lis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca calycina, 8 - locularis, 1 - sperma, formata ex ipso ca-
 lycis incrassato, pristinam formam scutellæ servante.

Sem. Solitaria, compressiuscula.

Nom. Scutula ex figurâ baccæ parvum scutum, sive scutellam desi-
 gnantis.

Char. Gen. Cal. baccatus, integer. Cor. Petala 5. Bacca 8 - locularis.

† Sp. 1. SCUTULA SCUTELLATA. & Cay Ran.

Differ. spec. Scut. pedunculis polyfloris: baccis compressis.

Hab. Arbor parva, 8 - pedalis, ramis patentibus. Folia lanceolata,
 integerrima, glabra, opposita, margine tumida. Flos lateralis, pe-
 dunculis solitariis, polyfloris. Corolla, stamina, pistillum, bacca
 omnia coloris violacei.

Habitat agrestis in Cochinchinâ,

- † Sp. 2. SCUTULA UMBELLATA. a Cay Maob com.
 Differ. spec. Scut. floribus umbellatis: *baccis* subrotundis.
 Hab; & notæ. *Arbuseula* 4-pedalis, ramosissima. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, crassa, opposita, glabra, sessilia. *Flos* parvus, terminalis, versicolor, albo, & cæruleo macularus, umbellus, seu potius Cymis magnis: *peduncula* communi longo, partialibus brevibus. *Calyx* truncatus, baccatus, 8-locularis. *Corolla* sæpius 4-petalâ, calyci inserta. *Filamenta* 8: *antheris* curvatis, cæruleis.
 Habitat in dumetis Cochinchinæ.
 Virt: baccarum. Adstringens, Corroborans, Myrti æmula.

GENUS XIII. DAPHNE.

Char. Gen. Cal. o. Cor. 4-fida, Calycina, marcescens, *stamina* includens. *Bacca* 1-sperma. Lin. Sy. pl. G. 526.

- † Sp. 1. DAPHNE TRIFLORA. a U si feng.
 Differ. spec. Daph. floribus sessilibus, axillaribus, congestis: *Calycibus* 3-floris: *foliis* lanceolatis, sparsis.
 Hab; & notæ. *Arbuseula* 3-pedalis: *caule* simplici, *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, petiolis brevibus. *Flos* flavescens, axillaris, congestus, sessilis. *Calyx* communis 3-phyllus, 3-florus: proprius nullus. *Corolla* tubulosa, 4-5-fida: *staminibus* 8 tubo inclusis. *Bacca*, 1-sperma.
 Habitat suburbia Cantonienfis Sinarum.
- † Sp. 2. DAPHNE CANNABINA. a Cay Deo niet.
 Differ. spec. Daph. Umbellis terminalibus: *foliis* lanceolatis, oppositis.
 Hab. & notæ. *Arbor* 10-pedalis: *ramis* ascendentibus: *cortice* Cannabino, tenacissimo. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* luteus, umbellis sub-terminalibus. *Cal.* nullus. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, limbo parvo, 4-fido, laciniis ovatis. *Filamenta* 8, brevia, bino ordine intra tubum: *antheris* oblongis. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* crassus, brevissimus: *sigmate* rotundo. *Bacca* ovata, 1-sperma, rubra, parva.
 Habitat sylvas Cochinchinæ.
 Virt. Corticis, & radicis. Cathartica, Deobstruens, Sialogoga. Prodest in hydrope ascite ejus decoctum. Pituam faucibus adhærentem dif-

dissolvit, atque educit. Absque noxâ operatur prudenter adhibita; quod de aliis Daphnes speciebus dici nequit.

Usus. Ex cortice contuso, & macerato fit charta scriptoria apud indigenas optima. Intra truncum prope radicem inventiuntur sæpe in hac arbore frusta lignea rezinosa, fusca, gravia, informia, ligno Aloe similia; & ejus odorem in igne quomocunque imitaturia.

- † Sp. 3. DAPHNE INDICA. β Lu ha sin.
Differ. spec. Daph. *Capitulo terminali: foliis oppositis, oblongo-ovatis, glabris.* Lin. sp. 9.
Hab; & notæ. *Arbuseula 3-pedalis: ramis ascendentibus. Folia oblongo-ovata, sæpius acuta, integerrima, glabra opposita. Flos albus, rubro conspersus, Capitulo terminali, pedunculato. paucifloro. Filamenta plerumque 10; tubo occulta, eidem insistentia bino ordine, superiori 6, inferiori 4. Bacca 1-sperma.*
Habitat Cantone a Nankinò oriunda, vulgoque audit frutex Nankinensis.
Osbeck. itin. p. 216. Burm. Ind. pag. 38.

- † Sp. 4. DAPHNE ODORA. β Nhuc moi: Nán muk.
Differ. spec. Daph. *floribus aggregatis, sessilibus, terminalibus: foliis ovatis, alternis, glabris:* Thunb. Japon. p. 159.
Hab; & notæ. *Arbuseula 3-pedalis, caule crasso: ramis multis diffusis, sæpe divaricatis. Folia oblongo-ovata, subacuta, integerrima, glabra, subsessilia, ad apicem ramorum congesta. Flos congestus, terminalis, subsessilis: Calyce nullo. Corolla infundibuli formis, 4-fida, carnosa, parva, exterius rubra, intrinsecus alba: laciniis acutis, tubo æqualibus. Stamina 8, intra tubum, bino ordine: Bacca minuscule, ovata, 1-sperma.*
Colitur studiosè Cantone sinarum: ubi magni fit ab indigenis propter odorem floris, tenuem quidem, sed ipsis gratum.

TRIGYNIA.

GENUS. XIV. SAPINDUS.

Char. Gen. Cal. 4. phyllus. Petala 4. Capsulae carnosae, Connatae, ventricosae. Lin. sy. plant. G. 541.

Sp. 1. SAPINDUS SAPONARIA. a. Cay bôn hôn.

Differ. spec. Sap. foliis impari-pinnatis: caule inermit. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Arbor magna, ramis patentibus, inermibus. Folia impari-pinnata, sub-10-juga, inordinata: foliis oblongis, acutis, sub-falcatis, integerrimis, glabris. Flos albus, racemis compositis, magnis, terminalibus. Calyx 5-phyllus, Corolla 5-petala, calyce longior: uterque campanulatus: staminibus 8, subulatis, pilosis. Germen 3-lobum. Baccæ 3, rotundæ, connatae, glabrae, ab uno latere carinatae, 1-spermae: semine globoso, nigro.

Habitat agrestis, cultusque in Cochinchina.

Tournef. Inst. p. 659. t. 440. Saponaria. Burm. Ind. p. 91. Saponaria Rarak Rumph. Amb. l. 2. c. 51. p. 134.

Ufus. Baccæ leviter contusæ, & aquâ maceratae præstant saponem optimum ad lintea, & vestes lavandas, ac dealbandas: nec obstat, quod de vi corrosiva notentur; hæc enim similiter invenitur in quolibet abtergente, quando imprudenter tractatur.

† Sp. 2. SAPINDUS ABRUPTUS. s. Mu (hôn) sâ.

Differ. spec. sapi. foliis abruptè pinnatis, integerrimis: caule inermit.

Hab; & notæ. Arbor magna: ramis patentibus, inermibus. Folia abruptè pinnata: foliis lanceolatis, integerrimis, glabris. Flos pallidus, racemis magnis, subterminalibus: calyce, & corollâ æqualibus, campanulatis 4-phyllis. Stylus 1, 3-furcatus: stigmatibus tribus. Baccæ 3, connatae, sub-globosæ, 1-spermae, rufæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Ufus: detergens, idem, qui præcedentis speciei.

Observ. Hanc plantam observavi recentem Cantone, ubi nascitur: nullatenus vero inveni caulem spinosum, aut foliola laciniata, quæ propria sunt specierum 2, & 4 Linnæi. Unde statuendum putavi, vel plantam nostram esse diversam, vel notas illas non esse constantes.

GENUS XV. CARDIOSPERMUM.

Char. Gen. *Cal.* 4-phyllus. *Petala* 4. *Nectarium* 4-phyllum, inæquale. *Caps.* 3, connatæ, inflata. Lin. fy. pl. G. 540.

Sp. 1. CARDIOSPERMUM HALICACABUM. α Cây tam phoung:

Differ. spec. Card. foliis lævibus. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, volubilis, striatus, inermis, tenuis, longus, ramosus. *Folia* lato-lanceolata, sinuato-incisa, glabra, 2-ternata. *Flos* axillaris, solitarius, parvus, albus, pedunculis longis: *calyce*, & corollâ 4-phyllis. *Capsula* triplex, membranacea, inflata, 3-gona, in unum coalita: *seminibus* solitariis, globosis, nigris, ab basim excrefcentiâ albâ, 3-lobâ notatis. *Stamina* semper 8.

Habitat incultum in Cochinchinâ.

Pisum vesicarium, fructû nigro, albâ maculâ notato. Bauh. Pin. p. 343.

Halicacabus peregrinus. Rumph. Amb. l. 10. c. 44. pag. 61. t. 24. f. 2. Hæc autem figura Rumphiana non satis cohaeret cum nostris tum caule, tum pedunculis polyfloris.

Sp. 2. CARDIOSPERMUM CORINDUM. β . . .

Differ. spec. Card. foliis subtus tomentosis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, tenuis, longus, striatus, scandens cirrhis solitariis, lateralibus. *Folia* 2-ternata, pubescentia, acuta, incisa, parva. *Flos* lateralis, albus, pedunculis sub-trifloris, solitariis: *calyce* patulo, 4-phylo, foliolis alternis maioribus. *Pericarpium capsula* 3-locularis, 3-gona, membranacea, inflata: *seminibus* solitariis, nigris, globosis, cicatrice cordatâ notatis.

Habitat incultum in suburbis Cantonienfibus Sinarum.

GENUS XVI. COCCOLOBA.

Char. Gen. *Cal.* 5-partitus, coloratus. *Cor.* o. *Bacca* calycina, 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 538.

† Sp. 1. COCCOLOBA ASIATICA. α Cây Mương chuong.

Differ. spec. Coc. scandens: foliis oblongo-ovatis, venosis: racemis terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, scandens, ramosus. *Folia* oblongo-ovata, sub-acuminata, integerrima, coriacea, venosa, alterna. *Flos* albus, racemis laxis, terminalibus. *Calyx* campanulatus, albus, 5-partitus, laciniis oblongis, concavis. *Cor.* nulla. *Stamina* 8.

Sty-

Stylus semitrifidus, calyci subæqualis: *stigmatibus* 3, subrotundis. *Bacca* subrotunda, 5-loba, ex 5 laciniis calycis coalescens, subnigra, pellucida, parva: *semine* 1, triquetro, acuminato.

Habitat in sepibus, ac dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. COCCOLOBA CYMOSA. α Muông chung chum.

Hab; & notæ. *Caulis*, & *folia* ut præcedentis. *Flos* cymis sessilibus, vel, si velis, congestus, multus, axillaris, & terminalis. *Calyx*, *stamina*, *pistilum*, *bacca* ut præcedentis.

Habitat similiter in sepibus Cochinchinæ.

GENUS XVII. POLYGONUM.

Char. Gen. Cal. 0. Cor. 5. partita, calycina. Semen 2, angulatum. Lin. sy. pl. G. 537.

Sp. 1. POLYGONUM HYDROPIPER. α Rau răm nhè thoi. α Xuei leão. Differ. spec. Pol. *floribus* hexandris, semidigynis: *foliis* lanceolatis: *stipulis* sub-muticis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Planta* aquatica, caule 2-pedali, suberecto, simplicissimo, tereti, inæquali. *Folia* lanceolata, integerrima, subsessilia, pallide viridia, margine pilosa: *stipulis* longis, submuticis. *Stamina* 6. *Stylus* 2-fidus. *Spicæ* subterminales, congestæ, 3-4, rubescentes, teretes, reflexæ. *Semen* 1, angulatum.

Habitat in paludibus, & infra ripas fluminum, in Cochinchinâ, & Chinâ: ubi ex illo formantur sepes ad olera aquatica continenda.

Virtus. Acris, stimulans, urens.

Perficaria urens, sive Hydropiper. Bauh. Pin. pag. 101. n. 2. Perficaria, florum staminibus senis, stylo bifido. H. Cliff. pag. 46.

Sp. 2. POLYGONUM PERSICARIA. α ...

Differ. spec. Pol. *floribus* hexandris, digynis: *spicis* ovato oblongis: *foliis* lanceolatis: *stipulis* ciliatis. Lin. sp. 9.

Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, multiplex, diffusus, procumbens. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, alterna, glabra, magna, maculâ fuscâ in medio notata: *stipulis* ciliatis. *Flos* spicis oblongis, parvis. *Stamina* sæpius 6. *Stylus* duplex.

Habitat incultum in hortis, & pratis humidis Cochinchinæ.

Perficaria Mitis maculosa, & non maculosa. Bauh. Pin. p. 101. n. 1.

Sp.

Sp. 3. **POLYGONUM BARBATUM.** A Leao Xi: Hung boang Xeng.

Differ. spec. Pol. *floribus* hexandris, trigynis: *stipulis* truncatis, serrateo-ciliatis: *foliis* lanceolatis. Lin. sp. 10.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, rubescens, sub-quadrangus, 1-pedalis, multiplex, erectus: *stipulis* truncatis, ciliatis, pilis longis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* rubro-viridis, *spicis* simplicibus, ablongis, sub-terminalibus, sub-solitariis. *Stamina* 6. *Stylus* 3-fidus. *Cor.* 5-partita. *Semina* triquetra, fusca, nitida.

Habitat in Chinâ, Cantone, & alibi.

Gmel. sibir. 3. pag. 52. Burm. Ind. pag. 89. Thunb. Jap. pag. 165.

† Sp. 4. **POLYGONUM TINCTORIUM.** A Hô lam.

Differ. spec. Pol. *floribus* hexandris, semitrigynis: *spicis* ramosis: *foliis* crassis, ovatis: *stipulis* membranaceis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, teres, 2-pedalis, multiplex, sub-erectus: *stipulis* membranaceis, vaginantibus. *Folia* ovata, integerrima, glabra, crassa, succosa, alterna, læte viridia. *Flos* ruberrimus, *spicis* longis, ramosis, subterminalibus. *Corolla* 5-partita connivens. *Stamina* 6. *Stylus* semitrifidus.

Habitat Cantone Sinarum.

Us. Ad tingendas telas pulchro colore cæruleo, aut viridi. In eundem finem coluntur in Japoniâ Polygonum Chinense, Barbatum, & Aviculate, teste Thunbergio, quem usum apud Sineses non audi-vi: & certè istorum folia colore differunt a Tinctorio Chinesis.

Sp. 5. **POLYGONUM AVICULARE.** P. de Vien sic.

Differ. sp. Pol. *floribus* octandris, trigynis, axillaribus: *foliis* lanceolatis: *caule* procumbente herbaceo. Lin. sp. 14.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, multiplex, procumbens, ramosus, diffusus: *radice* simplici, articulato-nodosa. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, minutula, alterna. *Flos* axillaris, rubescens, sub-solitarii. *Corolla* 5-partita. *Stamina* 8. *Stylis* 3. *Semen* triquetrum, nudum.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Thunb. Jap. p. 166. Gmel. Sibir. 3. p. 40. n. 32.

Sp. 6. **POLYGONUM CHINENSE.** A Fô than mô.

Differ. spec. Pol. *floribus* octandris, trigynis: *pedunculis* scabris: *foliis* ovatis: *bracteis* cordatis. Lin. sp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, suberectus 3-pedalis, teres, debilis: *stipulis* lanceolatis, glabris, vaginantibus. *Folia* ovata, acuminata, subcordata, alterna, glabra, margine rubentia, sub-crispata.

pata. *Flos* terminalis, albus, racemis subdivisis, expansis. *Corolla*

5-partita: *Stamina* 8. *Styli* 3. *semen* 1. 8. *filamentis*

Habitat prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. p. 90. t. 30. f. 3. Thunb. Jap. p. 166.

Sp. 7. **POLYGONUM HERFOLIATUM.** R. Rau Söling chus deel: Bin

Differ. Spec. Pol. *foliis* triangularibus: *caule* aculeato: *stipulis* perfoliato-foliolis, patentibus, subrotundis. Lin. sp. 22.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, acirrhus, angulatus, 15 pedalis, ramosus, aculeatus, *aculeis* multis, inersis: quæ etiam armantur petioli, & pedunculi. *Stipule* perfoliatæ, subrotundæ, planæ, integerrimæ. *Folia* triangularia, integerrima, glabra, costis, & margine aculeatis: *petioli* longis, alternis. *Flos* albicans, in aliis caruleus: *spicis* simplicibus, solitariis, brevibus, terminalibus. *Cal.* o. *Corolla* membranacea, campanulata, 5-partita, laciniis ovatis: *Filamenta* 8; subulata, tenuissima; medio tubo corollæ inhaerentia: *antheris* subrotundis, minimis. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* filiformis, 3-fidus, corollæ æqualis: *stigmatibus* 3, crassiusculis. *Semen* 1, subrotundum, nigrum, nitidum, corollâ permanente foetum.

Habitat in sepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. p. 90. t. 31. f. 2. Thunb. Jap. p. 168.

Observ. Est ubi varietas habitu simili, flore caruleo, quæ simul gaudet calyce, & corollâ 5-fidis, corollâ autem carnosâ, subclausâ.

Virtus. Incidens, Abstergens, Emolliens. Cataplasma tumores resolvit: lavatio scabiem mundat. Præterea usus est æconomicus frequens, & mechanicus ad emolliendum ebur, & ossa, ut sic aptiora reddantur ad imprimendas varias formas, & retinendos varios colores.

Sp. 8. **POLYGONUM TATARICUM.** R. Tamis mac: nullius

Differ. Spec. Pol. *foliis* cordato-sagittatis: *caule* inermi, erecto: *feminiis* subdentatis. Lin. sp. 23.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, inermis. *Folia* cordato-sagittata, integerrima, glabra, pauca, alterna, petioli longis. *Flos* albus, *pedunculis* polythoris, axillaribus, & terminalibus: *involucris* communibus, oblongis, curvis. *Calyx* proprius nullus. *Corolla* campanulata, 5-partita. *Stamina* 8. *Styli* 3. *semen* 1, triquetrum, rubrum. Non observavi, an esset dentatum.

Helxine, caule erecto, inermi, foliis cordato-sagittatis, feminum angulis dentatis. Hort. Cliff. p. 151. Paganum erectum, fructu asperro. Amman. Ruth. p. 168. n. 142.

Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 9. POLYGONUM CILIATUM. 華 羅 燕 氏。

Differ. spec. Pol. floribus octandris, trigynis: *stipulis striatis*, obtusis, ciliatis: *spicis brevissimis*.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, simplex, 4-gonus, erectus, tenuis, sesquipedalis: *stipulis ciliatis*, obtusis, striatis, amplexicaulibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, alterna, subsessilia. *Flos* terminalis, dilute ruber: *spicis brevissimis*. *Cor.* campanulata, 5-fida. *Stamina* 8. *Styli* 3. *semen* 1, triquetrum nudum. Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 10. POLYGONUM ODORATUM. 華 羅 燕 氏。

Differ. spec. Pol. floribus octandris, trigynis: *spicis longis*, terminalibus: *radice repente*.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, sub-erectus, geniculatus, simplex: *radice repente*: *stipulis obtusis*, ciliatis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, subsessilia: odore acuto, grato: sapore ardentis, piperato. *Flos* minutus, ruber: *spicis terminalibus*, longis, strictis. *Cal.* nullus. *Corolla* infundibuliformis, 5-partita. *Filamenta* 8, corollâ breviora: *antheris incumbentibus*. *Styli* 3, filiformes, longitudine corollæ: *stigmatibus globosis*, minimis. *semen* 1, sub-trigonum, utrinque acuminatum, corollâ marcescente forum.

Colitur in toto Regno Cochinchinæ: amat loca humida.

Ulus. Planta ista dat optimum Condimentum carni, & piscibus, præcipue assis.

TETRAGYNIA.

† GENUS XVIII. PYTHAGOREA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Campanulatum, 7-8-phyllym: foliolis linearibus, hirsutis, coloratis.

Cor. Campanulata, petala 7-8, lanceolata, concava, hirsuta, calyci longitudine æqualia.

Stam. Filamenta 8, subulata, corollâ longiora. Antheræ subrotundæ, didymæ.

Pist. Germen medium inter calycem, & corollam, subovatum, pilosum. *Styli* 4, subulati, reflexi, breviores staminibus. *Stigmata* acuta.

Peric. Capsula ovata, 4-locularis, polysperma.

Sem. subrotunda.

Nom. Ab antiquo Botanico Pythagorâ, cujus opera a Theophrasto, & Plinio sæpe laudantur.

Char. Gen. Cal. 7-8-phyllus, inferus. Cor. 7-8-petala, supera.
Capsula 4-locularis, polysperma.

† Sp. 1. PYTHAGOREA COCHINCHINENSIS. « Xuong cá thá nhỏ lá.
Differ. spec. Pyt. foliis lanceolatis, serratis: racemis axillaribus.

Hab. Arbor parva, ramóssima. Folia ovato-lanceolata, serrata, glabra, subsessilia: nervis longitudinalibus ad apicem rubris. Flos albus, axillaris, racemis longis, subsimplicibus, pedunculis partibus brevibus.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† GENUS XIX. HYDROGETON.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Infera; petala 4, subrotunda, inflexa: ungue tenui, brevi, incurvo.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 8, ovatae, receptaculo affixæ.

Pist. Germina 4, ovata. Stylus nullus. Stigmata 4, oblonga, erecta.

Peric. Folliculi 4, ovati, 1-spermi.

Sem. ejusdem formæ ovatae.

Nom. (Ύδρος aqua: Υεττω proximus) Planta aquatica.

Char. Gen. Cal. 0. Corolla petala 4 subrotunda, unguiculata. Folliculi 4, 1-spermi.

† Sp. 1. HYDROGETON HETEROPHYLLUM. « Raong hai thú lá.
Differ. spec. Hyd. foliis inferioribus subulato-linearibus, summis ovatis, acuminatis.

Hab. Caulis procumbens, longus, ramosus, aquis innatans. Folia inferiora subulato-lineararia, superiora ovata, apice acuta, omnia integerrima, glabra. Flos viridis, parvus, spicis oblongis, coarctatis, terminalibus, nudis.

Habitat in fluxiis, & paludibus Cochinchinæ.

Observ. Hæc planta solo numero staminum a Patamogetone differt; quare, si melius videatur in unum Genus conjungi, non repugnabo.

OCTANDRIA. TETRAGYNIA. 245

bo: maximè, quia Classes Octandria, & Tetrandia quodammodo affines sunt. Pericarpium aperiri in valvas non vidi; ideo potius folliculos, aut baccas esse existimavi: nuda semina non licuit vocare, quæ laxo putamine includuntur. Vide supra Spathium. Genere 32. Hexandriæ Tetragyniæ.

daH
braftot,
and
supera.
nho lã.
us.
errata,
Flos
partia-

vi, in-
erecta.

Folli-

hã lã.
is ova-

Folia
omnia
coar-

iffert;
pugna-
bo;

CLAS-

CLASSIS IX.
ENNEANDRIA.
MONOGYNIA.

- † 1. CALODIUM. *Cal.* 3 - fidus, inferus. *Cor.* 3 - fida, baccata. *Filam.* squamulâ suffultâ. *Bacca* 1 - sperma.
2. ANACARDIUM. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* 5 - petala, reflexa. *Stamina* uno castrato. *Nux* receptaculo carnoso.
3. LAURUS. *Cal.* 0. *Cor.* 6 - petala, Calycina, infera. *Bacca* 1 - sperma. *Nectarium* glandulæ bifetæ.

TRIGYNIA.

4. RHEUM. *Cal.* 0. *Cor.* 6 - fida, infera. *Semen* 1, triquetrum.

MONOGYNIA.

GENUS I. CALODIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - fidum, patens, inferum, minimum, persistens : foliolis acutis.

Cor. Monopetala : tubo ovato, carnoso : limbo 3 - partito, patente.

Stam. Filamenta 9, brevia, planiuscula : horum 3 medio trium laciniarum corollæ imposita, squamulis singulis, acutiusculis suffulta : tria alia basi scissurarum insidentia, squamulis totidem defensa : tria reliqua minora, tubo infra scissuras sine squamis nec glandulis adnata. Antheræ totidem, 2 - loculares, acutæ, erectæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus 0. Stigma subacutum.

Peric. Bacca ovata, pertusa, subcarnosa, 1 - sperma : formata ex ipsamet corollâ germen laxè amplectente : in maturefcentiâ, limbo sæpius deciduo, truncata.

Seem. 1, subrotundum, læve, molliculum, quod antea germen.

Nom. (Καλῶδιον funiculus) ex habitu plantæ funiculari.

Char. Gen. Cal. 3 - fidus. Cor. 3 - fida. Filamenta squamis suffulta. Bacca corollina, 1 - sperma.

† Sp. 1. CALODIUM COCHINCHINENSE. α To hoang Xanh.

Differ. spec. Calod. caule filiformi, intricato : foliis subnullis : floribus sparsis.

Hab. Caulis filiformis, tenuis, subangulatus, longissimus, intricatus, obscuro-viridis, inermis, ramosus. Folia nulla, nisi squamas parvas, paucas, sparsas folia dicas. Radix e terrâ surgens nulla : fortasse parasitica, minima, repens per caules, & ramos aliarum plantarum, quibus innectitur. Flos, & fructus luteo-virides, sparsi, sessiles. Corolla a Calyce differt formâ, colore, & magnitudine.

Habitat ubique in sylvis Cochinchinæ : puto, quod etiam in Chinâ quamvis ibi non viderim.

Collata. Rombut patri. Rumph. Amb. l. 9. c. 91. tab. 184. f. 4.

Observ. Ex habitu judicare licet eandem esse cum Cassyta Linnæi : sed hujus Character in systemate plantarum, sicut etiam integra descriptio in Generibus plantarum adeo a nostra differunt pericarpio, corollâ, & nectario, ut integram descriptionem dare juxta propria observata superuacaneum non sit.

GENUS II. ANACARDIUM.

Char. Gen. Cal. 5 - partitus. Petala 5, reflexa. Antheræ 9: decimo castrato. Nux reniformis supra receptaculum carnosum. Lin. fy. pl. G. 546.

Sp. 1. ANACARDIUM OCCIDENTALE. 7 Cajú.

Differ. spec. Anac. foliis ovatis, sparsis: racemis, laxis, terminalibus.

Hab; & notæ. Arbor mediocris: trunco brevi, turtuoso: ramis multis, longis, expansis, reclinatis. Folia sub-ovata, integerrima, plana, glabra, petiolata, sparsa, nervis costalibus parallelis. Flores ruber, racemis magnis, laxis, terminalibus. Calyx foliola 5, lanceolata, suberecta, infera. Corolla calyce longior, petala 5, lanceolata, reflexa. Filamenta 10, corollâ breviora; omnia in tubum brevem basi coalita, longitudine inæqualia: antheris totidem, subrotundis. Additur aliquando (non semper) undecimum filamentum sine antherâ, alteri ex decem usque ad medium connatum, superius liberum, subulatum, brevius. Stylus longior staminibus, brevior corollâ: stigmate obtuso, 4-lobo. Pericarpium nux reniformis, lævis, 1-locularis, nucleo simili: insidens receptaculo carnosio, pyriformi, magno, eduli, nitido, hinc flavo, inde rubro, odoro, dulci, astringente.

Habit in orâ Orientali Africæ. Vidi quoque in Malabarâ, & in Benghalâ, sed ibi florem non examinavi.

Castivum. Rumph. Amb. 1. 1. c. 59. tab. 69. Acosta. Arom. cap. 24. de Cajus, ap. Clus. Exot. p. 273. Fructum naturali magnitudine, & formâ optimè repræsentat Tournef. Inst. tab. 435.

Observ. Cum planta ita Africana vix aliquâ parte habitus differat ab Americâ, ex quâ omnes originem duxisse satis probatur, illas specie distinguere non placet: at numerus staminum, & eorum concretio, si alibi comprobetur, Monadelphicæ Decandricæ adjudicari postulat.

Ulus. Fructus edules sunt, succulenti, & mediocriter sapidi: nimis calidi habentur, adeoque in scabiem, & flegmones sæpe erumpunt. Spiritus vini ex illis paratus idem vitium habet: valet autem egregiè ad quælibet fomenta calida applicanda, quorum virtutem exaltat, cum sit valde penetrans, & efficax. Nux, si torreatur, fit sapida, & esculenta.

GENUS III. LAURUS.

Char. Gen. Cal. o. Corolla calycina, 6-partita. Nectarium glandulis tribus, bifetis, germen cingentibus. Filamenta interiora glandulifera. Drupa 1-sperma. Lin. sy. pl. G. 545.

Sp. 1. LAURUS CINNAMOMUM. α Cay Qué. β Kúei Xó.

Differ. spec. Laur. foliis trinerviis, ovato-oblongis, nervis versus apicem evanescentibus. Lin. sp. 1.

Hab; & nota. Arbor supra mediocrem: ramis patentibus. Folia oblonga, 3-pollicaria, utrinque subacuta, integerrima, plana, 3-nervia, nervis ad apicem evanescentibus, subvenosa, glabra, pallidè viridia, petiolata, sparsa. Flos pedunculis polyfloris, longis, lateralibus, & terminalibus, hermaphroditus, albus: corollæ 6-partitæ: staminibus 9, horum tribus interioribus 2-glandulosis. Bacca parva, ovata, nigricans, nitida, oleosa: Semine 1, ejusdem formæ.

Habitat agrestis in altis montibus Cochinchinæ, ad Occidentem, versus Laosios: ubi quæcunque invenitur, & excorticatur. Rami crassissimi dant vile Cinnamomum; quod plerumque abjicitur, quia longi itineris expensæ pretium superant. Tenuior cortex, a supremis ramis avulsus, Zeylanico crassitie æqualis, odore, & sapore acerrimus non magni æstimatur, eoque unctur indigenæ ad condiendos cibos. At mediorum ramorum cortex, lineam fere crassus, optimum, & pretiosam præbet Cinnamomum, quo utuntur in Medicinâ, & multo altiori pretio venditur, quam Zeylanicum, præcipuè, quod in Tunkino nascitur, & raro invenitur. Hujus oleum per destillationem abundantius extrahitur: color est rubro-fuscus, acritudo minus acuta, sapor multo dulcior Cinnamomo Zeylanico.

Canella. Garc. Arom. l. 1. c. 15. Acofta. l. Arom. cap. 8. pag. 262.

apud Clusum. Cinnamomum foliis latis, ovatis, frugiferum. Burm. Zeyl. p. 62. t. 27. Canella Cuurdo. Pif. Mant. p. 165. fig. ibi. Hæ autem figuræ non satis cum Cochinchinensi coherent; nam in Burmanno folia videntur ovata: in Pisone nervis terminantibus.

Virtus. Calefaciens, Cordialis, Corroborans. Expertus sum admodum proficere in diabète senili, ex debilitate, & frigore orâ.

Sp. 2. LAURUS CAMPHORA. β Lùm nâo hiâm. α Laong nâo hiâm.

Differ. spec. Laur. foliis tripli-nerviis, lanceolato-ovatis. Lin. sp. 3.

Hab; & nota. Arbor magna ramis ascendentibus. Folia lanceolato-ovata, 3-nervia, integerrima, glabra, pleraquæ alterna, opposita aliqua,

350 ENNEANDRIA. MONOGYNIA.

aliqua, petiolata, tergo ablicantia. *Flos* albus, pedunculis simplicibus, longis, lateralibus. *Bacca* parva, ovata, 1 - sperma, rubro-fusca.

Habitat frequens, & inculta non minus in Chinâ, quam in Japoniâ. *Laurus Camphorifera*. Kæmpf. Amæn. p. 770. t. 771. Thunb. Japon. p. 172. Ibi legi potest modus extrahendi Camphoram per sublimationem in Japoniâ: quæ methodus fere eadem apud Sinas.

Ufus. Optimum est lignum ad formandas cistas, aut quælibet scriâniâ, non quidem pulchritudine, sed duratioue; nam cossi, & formicæ albæ in Indiis adeo infestæ tales cistas, & in eis contenta non audent attingere, odore Camphoræ præterritæ, & fugatæ.

Virtus Medica. Resolvens, Antiseptica, Nervina, Sudorifera, Anthelminthica. Valet in inflammationibus, Rheumatismo, Hysteriâ, Ophthalmiâ, Sorditate, Odontalgâ, Maniâ. Medicamentum certè heroicum, cum scitè tractatur.

Observ. Camphoram de Bornéo, sive de Barus efficaciorē virtutem, vel a Sinenfi diversam habere non judico utraq; sæpissime usus: quamvis illa in Sinis, & Japoniâ centuplo carius vendatur. Omnia rara pretiosa, nec semper ex vero merito! An ex eadem plantâ proveniant, decidere non præsumo, cum Borneana arbor mihi non occurrerit. Consulatur ingenuus Author Wilhelmus Marsden in historiâ Samatrensi, Anglicè editâ Londini, an. 1784. pag. 120: qui citat Valentinum utriusque arboris folia exhibentem in historiâ simplicium, pag. 488. tab. 7.

† Sp. 3. LAURUS CARYOPHYLLUS. α Quê rành.

Differ. spec. Laur. *foliis* trinerviis, alternis, oppositisque: *corymbis* racemosis, terminalibus: ramis brachiatis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: ramis brachiatis, sub-patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, 3 - nervia nervis terminantibus, glabra, sesquipollicaria, supernè obscuro-viridia, infernè glauca, petiolata, alterna, oppositaque, odorifera, duriuscula. *Flos* albus, parvus, corymbofo-racemosus, terminalis. *Cal.* o. *Corolla* petala 6, ovato-lanceolata, patentia. *Stamina* 9, quorum 3 interiora 2-glandulosa, planiuscula. *Nectarium* glandulosum. *Stylus* longior staminibus: stigmate obtuso. *Bacca* ovata, parva, fusco rubra, 1 - sperma. *Cortex*, & *radix* rubro-fusca, odorem, & saporam Caryophyllorum Amboinensium imitatur.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ab hac non longè recedit *Laurus Culilaban* (Lin. sp. 2.), quæ eadem cum cortice Caryophylloide Rumph. Amb. l. 2. c. 22. t. 14. Idem quoque videtur esse *Cinnamomum* perpetuò florens, folio tenuiore, acuto. *Burm. Zeyl.* p. 63. t. 28. Ubi hic Author citat alios, quam-

quamvis de diversis plantis agentes, scilicet de Lauro Cassia, & de Lauro Myrrha (de qua nos infra) quæ omnino diversæ species sunt, & ibi confunduntur. Ad nostram proprius accedere videtur Cassia Caryophyllata Pisonis. Mant. pag. 169. quæ sapore, & odore Caryophyllos refert, & a Lusitanis vocatur Caryophyllus Maranthonius, ex nomine provinciae Brasiliæ, unde exportatur. Florem hujus ipse non vidi.

Usus in condimentis frequens. Virtus Medica Calefaciens, Corroborans, Stomachica. Cortex iste multo oleosior est, quam Cinnamomum; siquidem ex duabus libris extrahi olei essentialis fere duas uncias, initio sub-flavi, postea rubescentis, odore Caryophyllorum, sed minus grato.

† Sp. 4. LAURUS MYRRHA. α Ô đước: Deau đàng. β Û yõ.

Differ. spec. Laur. *foliis* 3 - nerviis, ovatis, acumine longo: *floribus* congestis, sessilibus, axillaribus.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, 5 - pedalis, ramosissima, trunco incrassato, tortuoso. *Folia* ovata, acumine longo, crasso, integerrima, 3 - nervia, nervis terminantibus, glabra, alterna, superius obscure viridia, inferius pallida, petiolata. *Flos* albus, axillaris, glomeratus, sessilis. *Calyx* communis 4 - phyllus, foliolis, subrotundis, concavis, binis exterioribus minoribus, pilosis: continens 5 stiloculos pedunculatos. *Perianthium* proprium nullum. *Corolla* propria petala 6, ovata, concava, subæqualia. *Filamenta* 9, planiuscula, corollâ breviora: 3 interiora bi-glandulosa: antheris compressis, obtusis. *Germen* ovatum, superum: *stylus* brevis. *Stigma* obtusum. *Pericarpium* Bacca ovata, succosa, glabra, rubra, parva, 1 - sperma. *Radix* arbuti lignosa, crassa, verticalis, polyphida, fusca, oleosa. Tota planta amarissima, sapore, & odore Myrrhæ Officialis prædita.

Habitat frequens in dumetis Cochinchinæ.

Canella Zeylanica, Sylvestris, odore, & sapore Myrrhæ, floribus verticillatis. Herman. Mus. Zeyl. pag. 26. Cassia Cinnamomea, Myrrhæ odore, folio trinervio, subter cæcio. Pluk. Alm. pag. 89.

Virtus, præcipuè radicis. Calefaciens, Diuretica, Emmenagoga, Antiputridinosa, Anthelminthica. Ex baccis exprimitur oleum rubrum, plantæ odore, & sapore præditum, quo utuntur indiginæ contra scabiem, vulnera, pustulas, & ulcera putrida, vermesque, & infecta vel in illis, vel in quacunquæ parte corporis nata. Estne vera planta Myrrhæ Officialis, antea non satis cognita?

† Sp. 5. LAURUS POLYADELPHA. α Miêng sanh, bàng lá.

Differ. spec. Laur. *foliis* obsolete trinerviis, lanceolatis: *floribus* polyadelphis, axillaribus.

I ii

Hab;

Hab; & notæ. *Arbor* magna: ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, obsolete 3-nervia plana, coriacea, venosa, petiolata, alterna, obscure viridia. *Flos* albo-ruber, corymbis racemosis, axillaribus. *Calyx* monophyllus, cyathiaformis, coloratus, 6-partitus, laciniis oblongis, erectis. *Corolla* nulla, nisi calycem dicas. *Nectarium* glandulis 6, pedunculatis. *Stamina* 9, inæqualia, quorum tria appendiculata: omnia in tres fasciculos colligata. *Anthere* oblongæ, planiusculæ, truncatæ, nec longitudinaliter dehiscentes, sed per 4 foramina pollen emittentes. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* obtusum. *Pericarpium* bacca subrotunda, carnosa, minima, 1-sperma.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

† Sp. 6. LAURUS CURVIFOLIA. α Miêng sanh caong lá.

Differ. spec. Laur. *foliis* obsolete trinerviis, oblongis, incurvis: racemis parvis, subterminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: ramis patentibus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, obsolete trinervia, venosa, pallida, odora, dura, nitida, incurva, reflexa, alterna. *Flos* albus, racemis parvis, laxis subterminalibus. *Calyx* monophyllus, carnosus, lobatus, acutè 6-fidus, inferus, persistens. *Cor.* nulla, nisi calycem dicas. *Stamina* 9, plana, superius dilatata: ibique illorum quodlibet e 4 foraminibus emittens 4 filamenta tenuissima, antherulis totidem, oblongis, 2-ocularibus. *Nectarium* glanduliferum. *Bacca* oblongo-ovata, nigra, 1-sperma.

Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.

Observ. Hæc, & præcedens species magnam affinitatem habent cum *Ocotea* Guianensi. Aubl. Guian. p. 780. tab. 310.

† Sp. 7. LAURUS CUBEBA. α Cây Mang tang. β . . .

Differ. spec. Laur. *foliis* enerviis, aveniis, lanceolatis: floribus congestis, pedunculatis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima: ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, enervia, plana, nitida, 2-pollicaria, alterna, petiolata. *Flos* albus, pedunculis monofloris, congestis, lateralibus. *Calyx* communis, 4-phyllus: foliolis subrotundis, concavis, coloratis, deciduis: continens 5 flosculos. *Petricanthium* proprium nullum. *Corolla* partialis petala 6, subrotunda, patentia, inæqualia, limbo præmorsio. *Nectarium* glandulis 6, sessilibus, oblongis, reflexis. *Filamenta* 9, brevissima, quorum 6 ad 6 petala declinata, 3 interiora erecta, si bene memini, absque glandulis, queis filamentorum brevitatem locum non dabit. *Anthere* totidem, quarum 6 compressæ, subquadratæ: loculis 4, obli-

obliquis. *Germen* subrotundum, superum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, nigra, pedunculata, minima: semine globoso.

Habitat culta, nec rara in agris, & hortis Cochinchinæ: puto, quod etiam in Chinâ.

Virtus: baccarum, corticis etiam, sed debilior. Corroborans, Cephalica, Stomachica, Carminativa. Ejus decoctum prodest in Vertigine, affectionibus Hystericis, Paralyfi, Melancoliâ, Memorîæ imbecillitate. Utuntur indigenæ fructibus recentibus ad condiendos pisces. Odor fragrans. Sapor aromaticus, subservidus, salivam eliciens. Magnitudo, forma, & color Piperis Nigri: pedunculo semper annectitur tenui, longiusculo, unde haud ineptè Piper caudatum diceretur.

Observ. Cum istius fructus forma, magnitudo, qualitas, virtus eadem omnino sint, quæ prædicantur de Cubebâ, pronus eram ad asserendum arborem, ex quâ prodit, vulgarem esse Cubebam: sed obstant plerique Authores cum Garcîa l. 1. Arom. c. 23. dicentes Cubebam plantam esse scandentem, ac proinde fruticosam, quamvis characteres proprios nullus exponat, præter Linnæum Juniorem, qui illos a Recentioribus acceperat, traditque in Supplemento plantarum, pag. 90, veramque esse speciem Piperis decidit.

Sp. 8. LAURUS INDICA. α Εἰς τοὶ δέο.

Differ. spec. Laur. *foliis* venosis, lanceolatis, perennantibus, planis: *ramis* cicatricibus tuberculatis: *floribus* racemosis. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, enervia, venosa, plana, glabra, 4-pollicaria, nitidè virentia, sparsa, petiolata. *Flos* viridi-pallidus: racemis brevibus, subdivisis, terminalibus. *Calyx* 6-phyllus, inferus, persistens: foliolis ovato-oblongis, patentibus, tribus alternis minoribus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 9, inæqualia, plana, calyci subæqualia. *Antheræ* totidem compressæ, 4-loculares: *loculis* obliquis in eodem plano sitis. *Germen* subrotundum. *Stylus* brevissimus. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, parva, fusca, 1-sperma.

Thunb. Jap. pag. 173. *Machilus*? Rumph. Amb. l. 4. c. 37. tab. 42.

Habitat frequenter in sylvis montanis Cochinchinæ.

Usus. Lignum hujus arboris subflavum, nec ponderosum, bonum est ad ædificia, & melius adhuc ad utensilia domestica formanda.

† Sp. 9. LAURUS PILOSA. α Εἰς τοὶ λούγγ: Εἰς τοὶ Βάγγ.

Differ. spec. Laur. *foliis* enerviis, oblongis, pilosis: *racemis* amplis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-oblonga,

ga, acuminata, integerrima, pilosa, enervia, sparsa, petiolata, 5-pollicaria. *Flos* polygamus, luteo-viridis, uterque racemis vatis, subterminalibus. Hermaphroditi calyx campanulato-patens, 6-fidus, laciniis acutis. *Corolla* nulla. *Filamenta* 9, subulata, calyce breviora, pilosissima: *antheris* oblongis, 2-locularibus, incumbentibus. *Germe*n subrotundum. *Stylus* crassus, calyci æqualis. *Stigma* 2-fidum, reflexum. *Bacca* globosa, coriacea, parva, 1-sperma.

Masculi in distinctâ plantâ *Calyx* 6-phyllus: foliolis ovatis, concavis, lanuginosis. *Cor.* nulla. *Filamenta* 9, brevia, pilosa: *antheris* planis, 4-locularibus.

Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.

Ufus. Lignum flavum, longæ durationis, ad ædificandum, vel torrandum facile, & pulchrum est.

Sp. 10. LAURUS SASSAFRAS. α. Cây Vang dec. β. Hoâm Châm.

Differ. spec. Laur. *foliis* integris, trilobisque. Lin. sp. 12.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, trunco recto: *ramis* in vertice patentibus: *ligno* levi, cinereo, odorato: *cortice* exteriori tenui, flavescente, interiori crasso, fusco: *radice* polyfidâ, crassa, horizontali. *Folia* juniora ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, enervia, alterna, petiolata, pallidè viridia, magna: seniora 3-loba. Vidi parvam arborem Sassafras foliis omnibus integris: an vero in senio 3-loba emiserit, decidere non valeo. Florentem non vidi, dubiusque mansi, sitne diversâ species? Flores audivi esse flavos, pedunculis longis: baccas ovatas, 1-spermas, cæruleo-fuscas.

Habitat in sylvis Gochinchinæ, ad Boream, prope Tunkinum.

Cornus mas, sive Sassafras, Laurinis foliis indivisis. Pluk. Amalth. pag. 66. Anhuyba Sassafras. Pifo. Hist. Nat. Ind. l. 4. p. 145. fig. p. 146.

Ufus. Lignum est valde idoneum ad formandas arcas, quæ naturali arboris odore, quæcunque insecta, & vermes arcent, ne contenta ab illis corrumpantur.

Virtus Medica. Diaphoretica, Sudorifica, Purificans, Diuretica. Decoctum multum valet in Rheumatismo, & doloribus vagis: sitque efficacius, adjunctis ligno Ebano, Smilace Chinâ, & Illicio Anisato. Ufus sum frequenter radice cum ejus cortice, quæ oleo maximè abundat. Ex libris 4, absque digestionem destillatis, facillimâ operâ obtinui uncias 5 olei essentialis, ponderosi, flavi, nitidissimi, acris, fragrantis, quod post 30 annos easdem qualitates integras servat.

Observatio. In omnibus speciebus Lauri in Indiâ a me observatis, inveni semper flores hermaphroditos, baccas, non drupas, folia ubique

que perennantia. Hoc ultimum commune est omnibus fere arboribus in Zonâ Torridâ, ubi rarè inveniuntur, quæ foliis annuis spoliuntur, sicut in Europâ.

TRIGYNIA.

GENUS IV. RHEUM.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. 6-fida, persistens. Sem. 1. triquetrum.
Lin. fy. pl. G. 549.

Sp. 1. RHEUM PALMATUM. β Tá hoám. α Dai hoám.

Differ. spec. Rh. *foliis* palmatis, acuminatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, acaulis. *Folia* magna, palmata, semipartita, lobis, & angulis acutis, 5-7, inæqualibus, inordinate repandis, sub-scabris: *petiolis* erectis, teretibus, sesquipedibus, crassis: *stipulis* radicalibus, conicis, magnis, erectis, pallidis, margine rubris. *Scapus* teres, nudus, foliis longior: *spicâ* unica, simplici, erectâ: *foliis* floralibus binis, oppositis, parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis. *Flos* luteus: *calyce* nullo: *corollâ* 6-fidâ, persistente: *staminibus* 9: *semine* 1, triquetro. *Radix* subrotunda, carnosa, magna, fusco-lutea, basi sæpe polyfidâ.

Habitat in provinciis Borealibus imperii Chinenfis, intra, & extra celebrem murum.

Acta Angl. 1765. pag. 292. t. 12. Berg. Mat. Med. p. 346.

Virtus: radicis. Purgans, Tonica, subastringens, Antacida. Prodest in Dysenteria, Ictero, Phthisi, Leucorrhœa, Febribus lentis, Catarrho antiquo. Externè in Odontalgia, excoriationibus, pustulis, inflammationibus levioribus. Medici Sinenses qualitate frigidâ prædicitum censent: & ad acuendam ejus virtutem sæpe nitrum adjungunt. Utuntur sæpius in decoctis, nec ineffaciter.

Sp. 2. RHEUM BARBARUM. β Tá hoám: Tay hoám. α Dai hoám.

Differ. spec. Rh. *foliis* subvillosis: *petiolis* æqualibus. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Planta* perennis: *caule* 3-pedali, simplicissimo, tereti, crasso, striato, erecto: *radice* oblongâ, carnosâ, magnâ fusco-luteâ. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, subvillosa, alternâ: *petiolis* longis, æqualibus, crassis. *Flos* pallidus, spicâ terminali, longâ.

Habitat in multis locis imperii Chinenfis: colitur etiam a curiosis in Cochinchinâ.

Rhabarbarum folio longiori hirsuto, crispo, florum thirso longiori, & tenuiori. Amman. Ruth. pag. 7. n. 9.

Virt.

Virt. Ferè eadem, quæ præcedentis.

Observ. Dum Cantone Sinarum residerem, Medicus Sinenfis a me rogatus detulit recentem plantam, quam Rheum Barbarum dicebat, huic omnino habitu similem: sed cum flores examinavifsem, in omnibus numeravi stamina 6, corollas vero 3-fidas: adeoque erat planta media inter Rumicem, cui corolla 3-petala, & stamina 6, ac Rheum, cui corolla 6-fida, & stamina 9 debentur. Radix, cujus vim non probavi, erat carnofa, oblonga, lutea, Rhei Barbari fimilis, ficut etiam folia.

CLASSIS X.
DECANDRIA.

MONOGYNIA.

* Flores polypetalis, irregulares, inferi.

1. ANAGYRIS. Cor. papilionacea: vexillo brevi, recto: Carina alis longiore: Legumen.
2. POINCIANA. Cor. petalo summo maiore. Legumen compressum.
3. CÆSALPINIA. Cor. petalo infimo pulchriore. Legumen rhombeum: seminibus rhombeis.
4. TOLUIFERA. Cor. petalo infimo maiore. Cal. campanulatus: Bacca 1-sperma.
5. CASSIA. Cor. inæqualis. Anthera rostrata. Legumen isthmis interceptum.
6. GUILANDINA. Cor. subæqualis, calyci infidens. Legum. rhombeum. Semina olea.
- † 7. BARYXYLUM. Cor. subæqualis, plicato-crispa. Cal. 5-phyllus, reflexus. Leg. rectum, polyspermum.
- † 8. AIOEXYLUM. Cor. inæqualis. Cal. 4-phyllus: infimo duplo longiore. Leg. falcatum, 1-spermum.

** Flores polypetalis, æquales.

9. CYNOMETRA. Cal. 1-phyllus: laciniis oppositis maioribus Leg. 1-spermum, carnosum.
10. MELIA. Nectarium tubulosum, 10-dentatum. Drupa nucleo 5-loculari.
11. RUTA. Germen punctis 10 melliferis. Caps. 5-fida, 5-locularis, polysperma.
12. TRIBULUS. Pistilli stylus nullus. Caps. 5, connexæ, polyspermae.
13. CHALCAS. Cor. petala 5, campanulata, patentia. Bacca 1-locularis, 2-sperma.

Kk

14. LI;

- † 14. LIMONIA. *Cor.* petala 5, carnosa. *Bacca*, loculis 1 - spermis.
- † 15. QUINARIA. *Cor.* petala 5, reflexa. *Cal.* 5 - fidus. *Bacca* 5 - locularis, 1 - sperma.
- † 16. AULACIA. *Cor.* petala 5, sulcata. *Cal.* 5 - dentatus. *Bacca* 5 - locularis, 2 - sperma.
17. MELASTOMA. *Cor.* petala 5, calyci infidentia. *Anthera* refractæ. *Bacca* 5 - locularis, calyce vestita.
18. QUISQUALIS. *Cor.* petala 5, calyci filiformi infidentia. *Drupa* 5 - gona.
- † 19. CUBOSPERMUM. *Cor.* petala 6, emarginata. *Caps.* 5 - locularis: *seminibus* cubicis.
- *** *Flores monopetali, equales.*
- † 20. ACOSTA. *Cor.* 5 - fida, urceolata. *Cal.* 5 - dentatus. *Bacca* 5 - locularis, calycina.
- † 21. ENKIANTHUS. *Cor.* 5 - fida. *Cal.* communis: proprius 5 - phyllus, inferus. *Bacca* 5 - locularis, polyperma.
- † 22. CYRTA. *Cor.* 5 - partita, campanulata. *Cal.* 5 - dentatus, inferus. *Drupa* curva.
- **** *Flores incompleti, inferi.*
- † 23. ANOMA. *Cor.* 10 - partita, irregularis. *Cal.* 0. *Siliqua* 1 - locularis, longa.
- † 24. OPHISPERMUM. *Cor.* 0. *Cal.* 6 - partitus. *Caps.* 2 - locularis. *Semina* alata.

DIGYNIA.

25. SAXIFRAGA. *Cor.* 5 - petala. *Caps.* 2 - rostris, 1 - locularis, polysperma.
26. DIANTHUS. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* tubulosus, basi squamosus. *Caps.* 1 - locularis, oblonga.

TRIGYNIA

- † 27. BEMBIX. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 3 - partitus, inferus.
Bacca ovata: 3 - locularis?
 † 28. AUBLETIA. *Cor.* 0. *Cal.* 5 - partitus, inferus. *Bacca* lentiformis, 3 - locularis, 1 - sperma.

TETRAGYNIA

- † 29. THYSANUS. *Cor.* 5 - petala, infera. *Drupe* 4 gibbosae; ala polyfida.

PENTAGYNIA

30. CERASTIUM. *Caps.* 1 - locularis. *Petala* 2 - fida. *Cal.* 5 - phyllus.
 31. OXALIS. *Caps.* 1 - locularis, angulata. *Cor.* basi subcohaerens.
 † 32. HEDONA. *Caps.* 1 - locularis angulata: seminibus reniformibus. *Cal.* 1 - phyllus, ventricosus.
 33. COTYLEDON. *Capsule* 5 ad nectaria. *Cor.* 1 - petala.
 34. SEDUM. *Capsule* 5 ad nectaria. *Cor.* 5 - petala.
 35. AVERRHOA. *Pomum* 5 - loculare. *Cal.* 5 - phyllus.

DEMBIA PENTAGYNIA

MONOGYNIA.

GENUS I. ANAGYRIS.

Char. Gener. *Vexillum*, aequae carinâ breviores in corollâ papilionacea. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 552.

Sp. 1. ANAGYRIS FÆTIDA. *5*, PH. pâl. Lin. sp. 1.

Differ. spec. An. *foliis* pinnatis, *foliolis* lanceolato-ovatis: *racemis* laxis, terminalibus: *leguminibus* teretibus.

Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, 8-pedalis: *ligno* duro, fetido: *ramis* demissis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *foliolis* lanceolato-ovatis, integerrimis, glabris, similiter olentibus. *Flos* albus paniculis terminalibus. *Cal.* cyathiformis, 5-fidus, laciniis rotundatis, brevis. *Corolla* vexillum alis æquale: *carina* longior: *petala* omnia unguiculata. *Stamina* 10, distincta, ascendunt. *Legumen* sub-teres, polyspermum.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Bauh. Pin. pag. 391. n. 1. Milleri, & Royeni Synonima a Linnæo citata, cum flores habeant laterales, a nostrâ discrepant. An diversa species judicanda?

† Sp. 2. ANAGYRIS INODORA. *α*, Cey. Hay.

Differ. spec. An. *foliis* pinnatis: *florum* calycibus inflatis, coloratis. *Leguminibus* compressis, rectis: *racemis* terminalibus, oblongis.

Hab., & notæ. *Frutex* erectus, arbori mediocri æqualis: *ramis* demissis, sæpe scandentibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* oblongis, acuminatis, glabris, inodoris. *Flos* albus, *racemis* oblongis, terminalibus. *Calyx* 5-dentatus, inflato-flaccidus, coloratus, brevis. *Corolla* carina longior vexillo, & alis. *Filamenta* 10, distincta. *Legumen* rectum, compressum, polyspermum.

Habitat in sylvis Cochinchine.

GENUS II. POINCIANA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5: summo maiore. *Stam.* longa, omnia fecunda. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 558.

Sp. 1. POINCIANA BIJUGA. *γ* . . .

Differ. spec. Poinc. *aculeis* solitariis: *foliolis* emarginatis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 6-pedalis, suberectus: *ramis* paucis, diffusis: *aculeis* solitariis, aliquando binis, ternisve. *Folia* abru-

abruptè, & inordinatè pinnata, multijuga: *foliis* ovatis, integerrimis, glabris, sæpe emarginatis. *Flos* colore aureo, rubroque variatus, *racemis* simplicibus, terminalibus: *calyce* 5-phylo, inæquali: *corollâ* 5-petalâ, summo maiore: *staminibus* 10, longis: *legumine* sublig noso, acuminato, compresso, polyspermo: *seminibus* ossis, subrotundis.

Habitat agrestis in orâ Africæ Orientali.

Crista pavonis. Rumph. l. 6. c. 24. tab. 20.

Sp. 2. POINCIANA PULCHERRIMA. *α* Hoa phung. *β* 207.

Differ. spec. Poinc. aculeis geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, 10 pedes altus: *ramis* longis, diffusis, debilibus: *aculeis* brevibus, plerumque geminis. *Folia* 2-pinnata, multijuga, ovato-oblonga, obtusa, glabra. *Flos* aureus, cocineo maculatus, pedunculis longis, *racemis* simplicibus, terminalibus. *Calyx* luteus, patens, 5-phyllus: *foliis* 4 ovato-oblongis, planis, æqualibus, quinto longiore, incurvo, inflexo. *Corolla* petala 5, patentia, unguiculata, turbinata, margine crispato-dentata: summo maiore. *Stamina* longissima, inæqualia, receptaculo arcto insidentia: *antheris* ovatis nutantibus. *Stylus* longior staminibus: *stigmatè* crassiusculo. *Legumen* compressum, sub-rhombeum, rostratum, lignosum: *seminibus* 6 circiter, compressis, subrotundis, ossis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, multisque Indiæ locis.

Frutex pavoninus, sive *Crista pavonis*. Breyn. Cent. 61. t. 22. *Crista pavonis* flore elegantissimo, variegato. Burm. Zeyl. pag. 79. *Poinciana* flore pulcherrimo. Tourn. Inst. pag. 619. tab. 391.

Observ. Non videtur hæc a præcedenti specie satis distincta, cum in utraq; similis flos, & folia multijuga: quod autem hæc fiat, vel non emarginata, aculeique solitarii, vel gemini, non satis constanter procedit, prout etiam apud Rumphium videri potest.

Sp. 3. POINCIANA ELATA. *α* Cay Eye.

Differ. spec. Poinc. Caule inermi. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, inermis, *ramis* patentibus. *Folia* impari-bipinnata: *foliis* oppositis, ovato-oblongis, multijugis, glabris. *Flos* dilutè ruber, *racemis* subdivisis, terminalibus. *Cal.* 5-fidus, patens. *Corolla* petala 5, unguiculata, conniventia, supremum maius, reliqua quatuor subæqualia. *Stamina* 10, subulata, longa, ascendentia, distincta, inæqualia: *antheris* omnibus fertilibus, nutantibus. *Stylus* subæqualis staminibus: *stigmatè* 3-fido. *Legumen* oblongum, acuminatum, compressum: *seminibus* subrotundis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Forsk.

Forsk. Arab. pag. 86. Poinciana foliis duplicato-pinnatis, foliolis oppositis, oblongis, caule inermi. Hort. Cliff. pag. 158.

GENUS III. CÆSALPINIA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus : laciniâ infimâ maiore. *Petala* 5 : infimo pulchriore. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 559.

Sp. 1. CÆSALPINIA SAPPAN. α Cáy Vang : Tô mouch, Sủ fâm mô.

Differ. spec. Cæs. *Caule* aculeato : *foliis* oblongis, inæquilateralibus, emarginatis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* procera, mediocriter crassa : *aculeis* brevibus, sparsis, plurimis : ligni medullâ rubrâ, gravi, durissimâ : *ramis* longis, ascendentibus. *Folia* impari-bipinnata, 12 - juga : *foliis* minusculis, oblongo-ovatis, emarginatis, glabris, sessilibus, basi obliquè truncatis. *Flos* flavus, suavè olens : *racemis* laxis, terminalibus. *Cal.* 5 - partitus, laciniâ inferiori maiori. *Corolla* petala 5, inæqualia, patentia, concava, subrotunda, unguiculata : infimo lineis rubris radiato : *stamina* 10, filiformia, corollâ longiora. *Legumen* rhombeum, oblongo-turbinatum, compressum, lignosum, fuscum, glabrum : *rostro* subulato, longò, recurvo. *Semina* 3, turbinato-oblonga, cornea.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ : indeque a mercatoribus Sinenfibus abundè exportatur.

Lignum Sappan. Rhumph. Amb. 1. 6. cap. 25. tab. 21. Tsiang pangam. Rheed. Malab. part. 6. p. 3. t. 2. Acacia maior, tinctoria, Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 3.

Ufus ligni : ad tingendum colore rubro, aut purpureo, pulchro quidem, sed inconstante.

Virtus Medica. Attenuans, Resolvens, Emmenagoga. Decoctum ligni probatur efficax ad dissolvendum sanguinem coagulatum ex contusionibus, vel causâ internâ. Item ad promovenda lochia, & menses, & leniendum dolorem inde ortum : in quem finem Medicis indigenis frequenter uluvenit.

GENUS IV. TOLUIFERA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - dentatus, campanulatus. *Petala* 5 : infimo maximo, obcordato. *Stylus* nullus. Lin. sy. pl. G. 566.

† Sp. 1. TOLUIFERA COCHINCHINENSIS. α Cáy Cam riu.

Differ. spec. Tol. *foliis* ovatis, integerrimis : *pedunculis* polyfloris, lateralibus, & terminalibus.

Hab.,

Hab., & notæ. *Arbuseula* 5 - pedalis : caule erecto, ramosissimo, inermi. *Folia* ovata, obtusa, acuta aliqua, integerrima, obscure viridia, nitida, alterna, subpetiolata, 3 pollices longa, citrum olentia. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, axillaribus, & terminalibus. *Calyx* 5 - dentatus, campanulatus, brevis. *Corolla* petala 5, oblonga, conniventia, subæqualia, infimo maiore, nec obcordato. *Bacca* rotunda, albo-rubra, glabra, succosa, parva, 1 - sperma, sub-diaphana, pulpâ resinoso-tenaci, sapore, & odore gratis. *Semina* rotunda : non raro inveniuntur 2 unico loculo, & tunc quidem hemisphærica. *Stamina* 10, brevia. *Stigma* lenticulare, sessile, persistens. In totâ plantâ invenitur vis aromatica, suavis, dulcis. Estne verum Balsamum Tolutanum, seu Carthagænæ? Videatur Pomet. Dict. des Drog. tom. 2. l. 1. pag. 59. f. 25 : & siqui alii hujus plantæ characteres clariùs expressere.

Habitat inculta in locis planis Cochinchinæ.

Virtus. Calefaciens, Resolvens, Stomachica. Utuntur indigenæ radice, & baccis, non balsamo, quod non solent extrahere.

GENUS V. CASSIA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus. *Petala* 5. *Anthera* supernæ 3 steriles : infimæ 3 rostratæ. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 557.

Sp. 1. CASSIA TORA. *α* Cây muông.

Differ. spec. *Cal. foliis* trijugis, obovatis : exterioribus maioribus : glandulâ subulatâ inter inferiora. Lin. sp. 5.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus 2 - pedalis, erectus, ramosissimus, ramis diffusis. *Folia* abruptè pinnata, 3 - juga : foliolis obovatis, sessilibus, utrinque lanuginosis, exterioribus maioribus. *Flos* aureus, axillaris, binatus : calyce 5 - phyllo, inæquali, patente : corollâ 5 - petalâ, unguiculatâ, expansâ, inæquali, summo emarginato. *Filamenta* 10, inæqualia : antheris apice perforatis, tribus sterilibus, tribus rostratis. *Stigma* sessile, emarginatum. *Legumen* sub-tetragonum, sub-rectum, longum : seminibus sub-teretibus, oblique truncatis.

Habitat inculta ubique in Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 179. Senna Orientalis hexaphylla, Tala Zeylonensium. Herm. Lugdb. pag. 557.

Sp. 2. CASSIA OBTUSIFOLIA. *α* Cây ma. *β* Tráo kit lán.

Differ. spec. *Cal. foliis* trijugis, ovatis, obtusifolius. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 3 - pedalis, multiplex, semipolstratus, sulcatus, durus, foetidus, ramosus. *Folia* abruptè pinnata,

trijuga: foliolis ovalibus, acumine brevi. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis paucifloris. *Legumen* rectum, obtusum, teres, longum: *seminibus* multis orbiculatis, longitudini leguminis verticalibus. *Stamina* plerumque numerantur 9, inæqualia.

Habitat prope vias in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 95. Gallinaria rotundifolia. Rumph. Amb. l. 8. c. 68. tab. 97. f. 2.

Sp. 3. CASSIA FISTULA. α Τλάι Xiem.

Differ. spec. Caf. *foliis* 5-jugis, ovatis, acuminatis, glabris: *petiolis* eglandulatis. Lin. sp. 12.

Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* patentissimis. *Folia* abruptè pinnata, 4-6-juga: *foliolis* ovatis, acuminatis, glabris, mausculis, petiolatis, inordinatè pinnatis. *Flos* nitidè flavus; *racemis* longis, reclinatis, lateralibus, pedunculis propriis longis, pendulis. *Caf.* 5-phyllus, sub-æqualis. *Cor.* petala 5, inæqualia: *staminibus* 10, quorum 3 multo longiora. *Fruētus* legumen 1-pedale, teres, digitum crassum, fuscum, rectum, obtusum: intus cellulis transversis, pulpâ dulci, nigricante plenis.

Habitat in Cochinchinâ ad Aultrum, prope Cambodiam.

Rumph. Amb. l. 2. c. 30. tab. 21. Cassia solutiva. Garc. Arom. l. 1. cap. 29.

Virtus. Purgans, Demulcens. In Cochinchinâ, & in plerisque Asiæ locis vix ullius est usus; cum habeant alia medicamenta flegmagoga magis efficacia, & minus nauseosa.

Sp. 4. CASSIA SOPHERA. β X̄y t̄i t̄u: Kiuè m̄m tsù. α Thao k̄yēt minh.

Differ. spec. Caf. *foliis* decem-jugis, lanceolatis: glandulâ baseos oblongâ. Lin. sp. 23.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 3-pedalis, erectus, teres, ramosus. *Folia* abruptè pinnata, sub-decem-juga: *pinnis* lanceolatis, glabris, sub-sessilibus. *Flos* flavus, racemo erecto terminali. *Stamina*, & *petala* inæqualia: ista sub-unguiculata. *Legumen* rectum, tenue, longum: *seminibus* sub-teretibus.

Habitat in Sinarum locis Australibus. Vidi etiam in Africâ foliis, & floribus similem, sed caule fusco-rubro, subtetragono differentem.

Gallinaria acutifolia. Rumph. Amb. l. 8. c. 68. tab. 97. f. 1. Senna vintifolia, siliquis teretibus. Burm. Zeyl. p. 213. t. 98.

Sp. 5. CASSIA PROCUMBENS. α Cáy me đát. β . . .

Differ. spec. Caf. *foliis* multijugis, eglandulatis: *caule* procumbente. Lin. sp. 31.

Hab;

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, sesquipedalis, multiplex, diffusus; undique in terram pronus, flexuosus. *Folia* impari-pinnata, plurimi-juga: *foliis* ovato-oblongis, pilosis, tubricatis, minimis. *Flos* luteus, axillaris, solitarius. *Legumen* oblongum, rectum, compressum.

Habitat in Cochinchinâ per agros, & colles dispersa. Observata a me fuit in Chinâ pariter, & in Africa, ubique constans, & sui similis. Thunb. Japon. pag. 179. Burm. Ind. pag. 98.

GENUS VI. GUILANDINA.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, hippocrateriformis. *Petala* calycis coloro inserta, sub-æqualia. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 560.

Sp. 1. GUILANDINA BONDUCELLA. β Nâm siê lác.

Differ. spec. Guil. aculeata, pinnis oblongo-ovatis: *foliis* aculeis geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, teres, rectus, crus crassus: *ramis* longè scandentibus, vel procumbentibus: *aculeis* multis reflexis, sparsis. *Folia* 2-pinnata, 10-juga, sine impari: *foliis* oblongo-ovatis, acuminatis, glabris, integerrimis, aculeis binis ad basim. *Flos* luteus, hermaphroditus, monogynus, *racemo* oblongo, terminali. *Legumen* 3-pollicare, latum, compressum, echinatum: *seminibus* 6-7, oblongo-ovatis, cinereis, nitidis, durissimis. *Stamina* 10, libera.

Habitat in sylvis, prope Cantonem Sinarum.

Globuli maiores. Rhumph. Amb. l. 7. c. 50. tab. 49. f. 1.

Acacia, qui lobus echinatus Clusii, oculus Cati Lusitanis. Burm. Zeyl. pag. 4.

Virtus: foliorum. Deobstruens, Emmenagoga: sapore amaro. Radix adstringens, valet contra Dysenteriam. Nuclei sunt Emetici: horum oleum externè valet contra Convulsiones, & Paralysem.

† Sp. 2. GUILANDINA GEMINA. α Cáy Maóc með.

Differ. spec. Guil. aculeata, *foliis* pinnatis: *calyce* 5-phylllo: *fructu* gemino.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, magnus, subrectus: *ramis* multis scandentibus: *aculeis* multis, recurvis, sparsis. *Folia* simpliciter pinnata, sine impari: *pinnis* ovatis, obtusis, integerrimis, glabris, aculeo solitario ad basim. *Flos* flavus, racemis compositis, laxis, terminalibus. *Calyx* inferus, 5-phyllus: *foliis* oblongis, obrusis, lanatis, campanulato-patentibus, deciduis, sub-æqualibus. *Corolla* petala 5, calyce vix longiora, ejusdem formæ cum

illo, illicque inserta. *Nectarium* glandulis 4, ovatis. *Filamenta* 10, subulata, pilosa, æqualia, corolla breviora, calyci insidentia: *antheris* sagittatis, stantibus. *Germina* 2, longiuscula. *Styli* totidem, crassi, staminibus longiores. *Stigmata* obtusa. *Pericarpium* Legumina 2, sub-ovata, compressa, echinata, monolocularia, polysperma: feminibus 2-3, subrotundis, nitidis, cineris, durissimis: nucleo amygdalaceo, oleoso, subrotundo.

Habitat in sylvis planis Cochinchinæ, Guilandinæ Bonduc similior, quam Bonducella.

Virtus eadem, quæ præcedentis.

+ GENUS VII. BARYXYLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5-phyllum: foliolis ovato-oblongis, reflexis, æqualibus, deciduis.

Cor. Petala 5, subrotunda, plicato-rugosa, patentia, subæqualia, calyce sub-longiora: unguibus brevibus, carnosis, pilosis, receptaculo insertis.

Stam. Filameuta 10, subulata, inæqualia, corollæ breviora, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ, 4-loculares, nutantes.

Pist. Germen oblongum, compressum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma horizontaliter oblongum, concavum.

Peric. Legumen crassum, obtusum, luberes, subcurvum, glabrum, polyspermum.

Sem. Sub-rotundo-angulata, 8 circiter.

Nom. (Βερός gravis: ξύλον lignum) Hujus arboris lignum gravissimum, durissimum a multis ferreum dicitur.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus, reflexus. Cor. 5-petala, subæqualis; plicato-crispa. Legumen polyspermum.

+ Sp. 1. BARYXYLUM RUFUM. a Cây Lim vàng. & Tể li mù.

Difer. spec. Bar. *foliis* pinnatis, pauci-jugis: *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus inermibus: *ligno* gravi, durissimo, fusco-rufo. *Folia* pinnata pauci-juga: *foliis* parvis, oblongis; obtusis, integerrimis, glabris. *Flos* luteus, racemis laxis, terminalibus.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ ad Boream sitis.

Usus. Hoc lignum rectum, & firmum optimum est ad pontium sublicas, vel columnas ingentia pondera laturas.

Metro-

Metrosideros Ambonensis ? Rumph. Amb. l. 4. c. 7. tab. 105

† GENUS VIII. ALOEXYLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phyllum: foliolis acutis, pilosis, deciduis, infimo falcato, incurvo, sub-duplo longiore.

Cor. Petala 5, inæqualia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 10. Antheræ?

Pist. Germen longiufculum, curvum, compressum. Stylus filiformis
Stigma?

Peric. Legumen lignosum, læve, falcatum, 1-spermum.

Sem. 1, oblongum, curvum, arillatum.

Nom. Ἀλοξύλον (Aloexylon) idem est ac lignum Aloe, quod ab aliis Agallochum nominatur.

Char. Gener. Cal. foliola 4, acuta: infimum duplo longius. Cor. Petala 5, inæqualia. Legumen curvum: semine 1, arillato.

† Sp. 1. ALOEXYLUM AGALLOCHUM. α. Cây Dêo bàu. β. Chín hãm
Náo hãm.

Difer. spec. Aloe. foliis lanceolatis, alternis: pedunculis polyfloris, terminalibus.

Hab. Arbor magna: trunco, & ramis erectis, altissimis: cortice cannabinino, fusco, glabro, nec crasso. Folia lanceolata, 3 polycea longa, integerrima, plana, glabra, subcoriacea, alterna, petiolata. Flores terminalis, pedunculis polyfloris.

Habitat in altissimis montibus Cochinchinæ prope magnum flumen Layum, quod inter hoc regnum, & Laosios interfuit.

Observ. Quamvis hæc arbor a me sedulo quæsitâ fuerit, semel tantum florentem ramum obtinui, recentem quidem, sed ob distantiam itineris floribus contusis, & laceris: ita ut nec petalorum formam, nec antheras, & stigma satis distinctè observare datum fuerit. Lignum arboris est album, & inodorum. Aroma illud fit ex morbo, quo, obstructis nutritionis, & exhalationis viis, oleosæ particulae stagnant, & in resinam crasseunt in interiori arboris trunco, & ramis: quo fit, ut color, odor, & aliæ ligni qualitates mutantur, ac tandem, increfcente malo, arbor pereat: ex quâ truncatâ, & fissâ pretiosa illa frusta aromatica extrahuntur. Nulla pars arboris lætescens, aut venenata est. Omnes veri Aloes ligni species ex hac arbore procedunt; etiam pretiosissima, quæ dici solet Calambac,

quæque in foliis montibus Champavæ, ad Cochinchinam pertinentibus, circa decimum gradum latitudinis Borealis fitis invenitur. Inferiores species (seu potius varietates) non ita raræ sunt, & ex diversis locis habentur, aliquando in segmentis triginta libras, aut amplius ponderantibus. Dantur alia ligna odorata, quæ ab imperitis vocantur Agallochum, & Aloe liguum: sunt autem valdè diversa, & in diversis plantis gignuntur.

Agallochum. Rumph. Amb. l. 2. c. 11. t. 10. Garc. Arom. l. 1. c. 16. Berg. Mat. Med. pag. 961. Inter multos Authores, qui de Agallocho scripserunt, tres isti plura veritati consona dixerunt, non omnia; siquidem ex relatu aliorum, quorum fortasse nullus verum Aleoxylum flore, & fructu gravidum viderat. Figura Rumphiana circa folia non longè aberrat: sed fructus prorsus discrepantes, & flores nullos repræsentat.

Ufus. Ligni hujus suffimenta inter omnia maximè æstimantur apud nationes Orientales. Ex arboris cortice fit vulgaris charta, in quâ Cochinchinenses scribunt, sicut in Japoniâ fit ex cortice Mori.

Virtus Medica. Excitans, Corroborans, Cephalica, Cardiaca. Suffitus valet contra Vertiginem, & Paralytim. Pulvis cohibet vomitum, & fluxus ventris, præcipuè Lientericos, quod non propriè altringendo, sed corroborando agit.

GENUS IX. CYNOMETRA.

Char. Gener. Cal. 4 - phyllus. *Anthere* apice 2 - fidæ. *Legum.* carnosum, lunatum, 1 - spermum. Lin. sy. pl. G. 562.

Sp. 1. CYNOMETRA PINNATA. a Cuy Rang.

Differ. spec. Cyn. *foliis* impari-pinnatis: *racemis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis ascendentibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris, oppositis. *Flos* racemis terminalibus: *calyce* 5 - partito, sub-æquali: *corollâ* 5 - petalâ: *staminibus* 10. *Legumen* lunatum, luteum, carnosissimum, 1 - spermum, acuminatum, tuberculis nullis: *semine* oblongo-ovato, rubro.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS X. MELIA.

Char. Gener. Cal. 5 - dentatus. *Petala* 5. *Nectarium* cylindraceum; ore *Antheras* gerens. *Drupa* nucleo 5 - loculari. Lin. sy. pl. G. 576

Sp. 1.

Sp. 1. MELIA AZEDARACH. α Cây Sầu đâu : Xuyen luyen. β Xán liáo.

Differ. spec. Mel. *foliis* bipinnatis. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. *Arbor* mediocris : ramis patentibus. *Folia* impari-bipinnata, multijuga : *foliolis* parvis, ovatis, acuminatis, crenatis, glabris. *Flos* parvus, albo, rubro, & caeruleo versicolor : *paniculis* magnis, sparsis, sub-terminalibus. *Calyx* 5-dentatus. *Petalata* 5, oblonga, patentia : *nectario* cylindrico, petalis longiore, ore 10-dentato. *Stamina* 10, minima, apici nectarii inserta. *Drupa* subrotunda, supera, flava, parva : nucula obtusè 5-gonâ, 5-loculari. Tota planta amarissima.

Habitat inculta, cultaque in Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 180. Azedaracha sempervirens, & florens. Tourn.

Inst. pag. 616 tab. 387. Azedarach. Burm. Zeyl. pag. 40.

Virtus. Incidens, Deobstruens, Anthelminthica. Internè cautè utenda, quia nimia dosi vertiginem, & convulsiones affert. Sineses Medici druparum carne corticosâ imprimis utuntur ad necandos vermes, cujus suspectam vim ut mitiorem reddant, in vino diu coctam, & exsiccatam, iterum in aquâ coquant, decoctumque infirmis ministrant absque noxæ periculo. Externè tam folia, quam radix valent contra scabiem, pruritus ferinum, & lepram. Eadem folia minutim incisa, & super antiqua ulcera crebrò imposita, irritis omnibus aliis remediis, sæpe sanarunt.

GENUS XI. RUTA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* concava. *Receptaculum* punctis melliferis decem cinctum. *Caps.* lobata. Lin. sy. pl. G. 565.

Sp. 1. RUTA CHALEPENSIS. α Kuu li huong. β São tào.

Differ. spec. Rut. *foliis* supra decompositis : *petalis* ciliatis. Lin. sp. 2.

Hab. & notæ. *Caulis* suffruticosus, 3-pedalis, erectus, teres, albicans, ramosissimus. *Folia* supra decomposita, oblongo-ovata, minuscula, cinerea, glabra, gravè olentia. *Flos* luteus, paniculâ terminali : *calyce* 4-partito, laciniis acutis, patentibus. *Corolla* petala 4, ovata, concava, ciliata. *Nectarium* poris 10. *Stamina* 8. *Capsula* 4-loba, scabra, 4-locularis, polysperma.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, & Chinæ.

Ruta Chalepensis, angustifolia, petalis villis scatentibus. Moris. hist.

2. pag. 508. tab. 35. f. 8. Tourn. Inst. pag. 257. tab. 133.

Virtus. Resolvens, Pellens, Sudorifica, Alexiteria, Emmenagoga.

Prodest in Hysteriâ, Epilepsiâ, Contagio, Suppressionè mensium.

GENUS XII. TRIBULUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5, patentia. *Stylus* 0. *Caps.* 5; gibba, spinosæ, polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 580.

Sp. 1. TRIBULUS TERRESTRIS. α Cai ma Vuong: Bạch tật lê. β Cê li tào.

Differ. spec. Trib. *foliolis* sex-jugatis, sub-æqualibus: *seminibus* quadri-cornibus. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 2 - pedalis, teres, procumbens, multiplex, undequaque diffusus, rubescens. *Folia* pinnata, 5 - 6 - juga: *foliolis* ovatis, integerrimis, pilosis, cinereis, parvis, subæqualibus. *Flos* flavus, axillaris, solitarius, pedunculo longo. *Calyx* 5 - partitus. *Corolla* 5 - petala, expansa. *Stamina* 10. *Stigma* sessile, 5 - partitum, laciniis oblongis, deorsum appressis. *Capsule* 5, ossiæ, 4 - cornes, polyspermæ.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ ad maris litora. Vidi etiam in orâ Coromandelâ, prope Pondichery.

Tribulus Terrestris Indiæ Orientalis, foliis vicinæ sub-rotundis, & villosis. Tourn. Inst. pag. 266. t. 14t. Tribulus Terrestris. Matth. in Diosc. l. 4. c. 14. fig. ibi. Tribulus Terrestris, Zeylanicus. Burm. Zeyl. pag. 226. t. 106. f. 1.

Obler. Quamvis in istâ plantâ foliola sint lanuginosa, nec semper sex-juga, judicavi tamen associandam esse potius Terrestris, quam Lanuginosâ Tribulo, quia fructum ejus semper quadricornem invenî.

Virtus: seminum. Astringens. Prodest in Hæmorrhagiâ narium, Dysenteriâ, & aliis sanguinis profluviiis. Gargarisma valet in flacciditate gengivarum, ulceribus, & inflammationibus oris, & gutturis.

GENUS XIII. CHALCAS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* campanulata, petalis unguiculatis. *Stigma* capitato-verrucosum. Lin. sy. pl. G. 569.

Sp. 1. CHALCAS PANICULATA. α Cty Nguyệt quý. β Caô li yông. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Ch. *foliis* ovatis, acutis: *baccis* bispermis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *trunco* erecto, diametro 10 - pollicari: *cortice* albicante, tenui: *ramis* multis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, undulata, glabra, nitida, alternatim pinnata, sub-septem-juga cum impari. *Flos* albus, odorifer, pa-
nicu-

niculis terminalibus, parvis, plurimis. *Cal.* inferus, acutè 5-fidus, brevis, erectus, persistens. *Petala* 5, sub-campanulata, ovato-oblonga, unguiculata, patentissima, reflexa. *Filamenta* 10, subulata, planiufcula, quorum 5 alterna breviora: *antheris* sub-rotundis. *Germe*n oblongum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus longioribus. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Bacca* oblongo-conica, succosa, rubra, 1-locularis, 2-sperma. *Semina* sub-rotunda, lanuginosa.

Habitat agrestis in Cochinchinâ, & Chinâ: colitur etiam frequenter ob florum fragrantiam, gratam quidem, & intensam, sed non gratissimam. Arbor foliolis parvis, & densissimis aspectum, & umbram præbet amœnam. In Cochinchinâ semper est arbor, nunquam frutex, sicut in Amboinâ, & Javâ.

Burm. Ind. pag. 104. Camunium. Rumph. Amb. l. 7. c. 15. t. 17.

† Sp. 2. CHALCAS JAPONENSIS. a. *Nguyet qui rad.*

Differ. spec. Ch. *foliis* ovatis, obtusis: *baccis* monospermis.

Hab., & notæ. *Arbor* parva, 8-pedalis, *ramis* patentibus. *Folia* oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, plana, impari-pinnata, 6-8-juga. *Flor* albus, odoratus, pedunculis polyfloris, terminalibus: *corollâ* 5-petalâ, campanulatâ: *staminibus* 10, alternis longioribus.

Bacca rubra, ovata, apice acuta, 1-sperma.

Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ.

Camunium Japonicum. Rumph. Amb. l. 7. pag. 29. t. 18. f. 2.

GENUS XIV. LIMONIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Bacca* 3-locularis. *Semina* solitaria. Lin. fy. pl. G. 582.

Sp. 1. LIMONIA MONOPHYLLA. a. *Cây Cam dâng.* b. *São peng. iac.*

Differ. spec. Lim. *foliis* simplicibus: *spinis* solitariis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbustula* 4-pedalis: *ramis* tortuosis, diffusis: *aculeis* axillaribus, longis, rectis, solitariis. *Folia* ovata, emarginata, sub-crenata, glabra, sub-fessilia, alterna, odora. *Flor* albus, fessilis, congestus. axillaris. *Bacca* nigra, dulcis, aquosa, edulis, parva. *Calyx* inferus, 5-fidus, erectus, persistens. *Corolla* petala 5, ovato-oblonga, carnosâ, concava, æqualia, sub-patentia, calyce longiora. *Filamenta* 10, brevia, in medio dilatata: horum 5 alterna breviora. *Antheræ* omnes sub-rotundæ. *Germe*n sub-rotundum. *Stylus* crassus, brevior staminibus. *Stigma* ovatum, emarginatum. *Bacca* sub-rotunda, 2-locularis, 1-sperma: *seminibus* hinc planis, inde convexo-ovatis.

Habitat

Habitat in dumetis Cochinchinæ, & Chinæ. A Sinenfibus folet etiam vocari *Xe may lie*, lingua Cantonienfi.

Limones pumili, Zeylanici, fylvefces. Burm. Zeyl. pag. 143. tab. 65. fig. 1.

Virtus: radicis. Calefaciens, Refolvens, Excitans. Vinum ex ejus infufione prodeft in convulfionibus dolorofis, præcipuè crurum.

† GENUS XV. QUINARIA.

Defcriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phyllum, breve, sub-erectum, inferum: foliolis acutis.

Cor. Petala 5, lanceolata, æqualia, incurva, reflexa.

Stam. Filamenta 10, fubulata, erecta: quorum 5 corollæ subæqualia, quinque alia alterna breviora: omnia receptaculo infidentia.

Antheræ ovata, compressæ.

Pift. Germen 5 - gonum, pilofum. Stylus filiformis, craffus, brevior ftaminibus. Stigma craffiusculum.

Peric. Bacca fub-rotunda, 5 - locularis, 1 - sperma.

Sem. ovato-oblonga, compressa.

Nom. A numero quinario partium Calycis, Corollæ, Germinis, & loculorum Baccæ.

Char. Gener. Cal. 5 - phyllus, inferus. Cor. petala 5, lanceolata, reflexa. Bacca 5 - locularis, 1 - sperma.

† Sp. 1. QUINARIA LANSIUM. ♀ Uan pi chū.

Differ. spec. Quin. *foliis* ovato-lanceolatis, pinnatis: *racemis* vaftris terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris, *ramis* parentibus. *Folia* ovato-lanceolata, undulata, fub-dentata, glabra, alternatim pinnata, multi-juga, cum impari maiori. *Flos* albus, fub-terminalis, *racemis* compofitis, magnis, laxis. *Bacca* fub-ovata, femipollicaris, edulis, pulpâ albâ, acridulci: *cortice* flavo, tenui, glabro, lactefcente.

Colitur Cantone Sinarum, ubi fructus profant in foro venales.

Lansium fylveftre. Rumph. Amb. l. 1. c. 46. tab. 55. Fructus Lance. Bont. Jar. l. 6. c. 23. fig. ibi. pag. 109.

† GENUS XVI. AULACIA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium 5 - dentatum, inferum, erectum, breve.
 Cor. Petala 5, oblonga, erecta, crassa, exterius punctata, interioribus
 4 - falcata.
 Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna longiora corollae
 aequalia. Antherae ovatae, 2 - loculares, stantes.
 Pist. Germen oblongum, pilosum. Stylus filiformis, crassus, brevior
 staminibus. Stigma convexum, integrum.
 Peric. Bacca ovata, parva, 5 - locularis, 2 - sperma.
 Sem. sub-ovata.

Nom. (Αὐλαεξ̄ fulcus) Aulacia dicitur a fulcis, quibus petala exarantur.

Char. Gener. Cal. 5 - dentatus, inferus. Cor. petala 5, falcata, erecta. Bacca 5 - locularis, 2 - sperma.

- † Sp. 1. AULACIA FALCATA. α Cáy Cham thán táng.
 Differ. Spec. Aul. foliis lanceolato-falcatis, alternis: racemis terminalibus.
 Hab. Arbor 8 - pedalis: ramis ascendentibus. Folia lanceolato-falcata, sub-crenata, glabra, alterna, petiolata. Flos albo-viridis, terminalis: racemis sub-divisis, laxis.
 Habitat in sylvis Cochinchinae.
 Virtus: foliorum. Emmenagoga. Bacca non edulis.

GENUS XVII. MELASTOMA.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus, campanulatus. Petala 5, calyci inserta. Bacca 5 - locularis, calyce involuta. Lin. sy. pl. G. 589.

- † Sp. 1. MELASTOMA SEPTEMNERVIA. α Cáy Mùn.
 Differ. Spec. Mel. foliis septemnerviis, integerrimis, lanceolato-ovatis, hispida.
 Hab. & notae. Caulis fruticosus, 6 - pedalis, erectus, teres, hispidus, ramis patentibus. Folia lanceolato-ovata integerrima, 7 - nervia, utrinque pilosa, scabra, opposita, petiolata. Flos magnus, rubro-purpureus pedunculis polyfloris, erectis, terminalibus. Cal. 5 - fidus. Corolla petala 5, rotundata, expansa. Stamina 10, falcata.

5-gonum. Stylus filiformis, sublongior staminibus. Stigma concavum, integrum. Drupa oblonga, utrinque attenuata, acutè 5-gona, pollicem longa: nuce oblonga, crispâ, 1-loculari.

Habitat prope sepès, & ripas fluminum in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Rumph. Amb. 1. 7. c. 38. tab. 38. Burm. Ind. pag. 104. tab. 28. f. 2. & tab. 35. f. 2.

Observ. Hæc planta semper est ejusdem speciei, quamvis habitu aliquantulum differat secundum diversa loca, & tempora: quod diligenter observavit accuratissimus Rumphius loco supra citato.

Virtus. Astringens, Roborans, Anthelminthica, Nephritica. Nuclei præcipue commendantur, quotidiano usu probati contra Vermes, & Rachitem puerorum: unde illis vernaculum nomen Fructus Vermium.

† GENUS XIX. CUBOSPERMUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium superum, hippocrateriforme, 5-fidum: laciniis lanceolatis, persillens.

Cor. Petala 6, ovata, obtusa, emarginata, patentia.

Siam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna breviora: omnia erecta, corollâ breviora.

Pist. Germin cylindraceum, inferum. Stylus filiformis, longior staminibus. Stigma sub-rotundum, 5-crenatum.

Peric. Capsula cylindrica, 5-valvis, 5-locularis, polysperma.

Sem. Multa, sub-cubica.

Nom. Cubospermum propter semina cubica.

Char. Gener. Cal. 5-fidus; superus. Cor. petala 6, emarginata Caps. 5-locularis, polysperma.

† Sp. 1. CUBOSPERMUM PALUSTRE. ex Resu-jân.

Differ. spec. Cub. Caule repente: foliis oblongis: pedunculis solitariis.

Hab. Herba palustris: caule longo, tereti, crasso, repente. Folia ovato-oblonga, integerrima, glabra, alterna. Flor. albus, basi luteus: pedunculis solitariis, longis, teretibus, 1-floris.

Habitat in locis aquis Cochinchinæ.

† G. E. N. U. S. XX. A. C. O. S. T. A.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium sub-rotundum, 5-dentatum, coloratum, villosum.
 Cor. Monopetala, calyce triplo longior: tubo urceolato, 5-gono, magno limbo brevissimo, 5-fido, patente.
 Stam. Filamenta 10, calyci aequalia, pilosa, crassa, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ, incumbentes: apicibus bifidis, subtilibus, longis.
 Pist. Germen sub-rotundum, calyce clausum. Stylus filiformis, corollæ aequalis. Stigma crassiusculum.
 Peric. Bacca calycina, parva, globosa, coronata, 5-ocularis, polysperma.
 Sem. Plurima, sub-rotunda, minima.
 Nom. Acostam vocav; in memoriam Doct. Christophori a Costâ, Indiæ Aromatum scriptoris.
 Obsery. Convenit cum Andromedâ numero partium: cum Ericâ antheris bifidis: bacçâ calycinâ ab utrâque discrepat.

Char. Gener. Cal. superus, 5-dentatus. Cor. urceolata, 5-fida. Bacca 5-ocularis, polysperma.

Sp. 1. ACOSTA SPICATA, a Cay. Men.

Differ. spec. Ac. foliis ovato-lanceolatis, oppositis: spicis terminalibus.

Hab. Arbuscula 5-pedalis: ramis ascendentibus. Folia ovato-lanceolata, leviter, & æqualiter ferrata, crassa, plana, glabra, opposita. Flor. albus spicis filiformibus, erectis, terminalibus.

Habitat in sylvis planis Cochinchinæ.

† G. E. N. U. S. XXI. E. N. K. I. A. N. T. H. U. S.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Communis, 6-phyllus: foliolis sub-rotundis, concavis, acuminatis, coloratis.
 Cor. Communis, petala 8, oblonga, plana, patentia, continens 5 flosculos pedunculatos, pedunculis longis, reflexis.
 Periant. Proprium 5-phyllum, coloratum, parvum, persistens: foliolis acutis.
 Cor. Propria 1-petala, campanulata: tubo amplo: limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis.
 Stam.

Stam. Filamenta 10, subulata, basi tumida, pilosa, fundo corollæ insidentia, hujus limbo breviora.

Pist. Germen 5-gonum, superum. Stylus crassus, æqualis staminibus; Stigma simplex, coloratum, nitidum.

Peric. Bacca ovato-oblonga, 5-gona, 5-locularis, polysperma.

Sem. Oblonga, parva.

Nom. (Έγκανθος prægnans: εγκος flos) Enkianthum vocavi plantam; cujus flores aliis floribus gravidi sunt.

Char. Gener. Cal. communis: proprius 5-phyllus, inferus. Corolla campanulata 5-fida. Fructus 5-locularis; polyspermus.

† Sp. 1. ENKIANTHUS QUINQUEFLORA. β Τριαν τριών ήσ.

Differ. spec. Enk. Calycibus 5-floris: caule arboreo.

Hab. Arbor mediocris: cortice lævi: ramis patentibus. Folia oblonga, acuminata, integerrima, glabra, congesta. Flos solitarius, pulchre ruber, fimbria albâ ad apicem terminatus, flosculos quinque intus continens.

Colitur Cantone Sinarum.

† Sp. 2. ENKIANTHUS BIFLORA. β Σαν ήσ ήσ ήσ.

Differ. spec. Enk. Calycibus bifloris: caule fruticoso.

Hab. & notæ. Frutex lignosus, erectus, 3-pedalis; ramis expansis. Folia lanceolato-ovata, integerrima, pilosa, parva, congesta, petiolis brevibus. Flos coccineus, terminalis, congestus, sessilis.

Calyx communis 5-phyllus, coloratus: filiolis-ovatis, concavis, deciduis. Cor. com. 6. Flosculi duo e communi calyce prodeuntes.

Perianthium proprium parvum, 5-partitum: laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus. Corolla 1-petala, campanulata, patens: tubo 5-sulco-plicato: limbo 5-partito: laciniis ovatis, magnis. Filamenta 10, filiformia, erecta, inæqualia, corollâ sub-breviora, receptaculo insidentia. Antheræ ovatae, incumbentes. Germen superum, ovatum, pilosissimum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma crassiusculum, 5-fidum, hiens. Bacca? (maturam non vidi) ovata, 5-locularis, polysperma; seminibus plurimis, sub-rotundis minimis.

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Planta hujus generis sunt mirabiles, præcipue primæ speciei; cujus flores calycibus, & corollis tam propriis, quam communibus simul gaudent; quod alibi me vidisse non recordor. Hujus rami floribus multis conspicui, necdum in folia expansi, solent a magnatibus Sinesis domi servari in multos dies in vasis procelaneis aquâ plenis, spectabiles visu, odore nullo.

† GENUS XXII. CYRTA.

Descriptio Naturalis.

- Cal.** Perianthium cyathiforme, 5-dentatum, inferum, persistens.
Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi, calyci aequali: limbo 5-partito, magno, patente: laciniis lanceolatis.
Stam. Filamenta 10, brevia, basi dilatata, corollæ fundo inserta. Antheræ oblongæ, reflexo-curræ, a tergo per totam longitudinem filamentis coarctatæ.
Pist. Germen subrotundum, acuminatum. Stylus subulatus, staminibus, & corollâ longior. Stigma simplex.
Peric. Drupâ oblonga, curva, utrinquë attenuata, tomentosa, 1-sperma.
Sem. Nucula oblonga, sulcata, apice attenuata.
Nom. (Κυρτός curvus) a Drupâ curvâ.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus, inferus. *Cor.* campanulata, 5-partita. *Drupa* curva, nuce sulcatâ.

† Sp. 1. CYRTA AGRESTIS. α. Cây Cau cau.

Differ. Spec. *Cyrt. foliis* ovatis, alternis: *pedunculis* polyfloris, subterminalibus.

Hab. *Arbor* parva, 8 pedes alta: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, subferrata, glabra, alterna. *Flos* albus, subterminalis, pedunculis polyfloris.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† GENUS XXIII. ANOMA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. o.**
Cor. Monopetala, irregularis, profundè 10-partita: laciniis longitudine sub-æqualibus, oblongis, sub-turbinatis, partim obtusis, partim acutis, superioribus ascendentibus.
Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna breviora, corollæ basi insistentia, corollâ breviora. Antheræ sub-rotundæ.
Pist. Germen lineare, superum. Stylus longior staminibus. Stigma simplex.
Peric. Siliqua longa, recta, pulposa, unilocularis, polyvalvis, polysperma.
Sem.

Sem. Sub-rotunda, a valvis libera.

Nom. (*Ανομος* ex-lex, irregularis) a corollâ, & siliquâ irregularibus.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. 10-partita, irregularis. *Siliqua* longa, recta.

† Sp. 1. ANOMA MORINGA. ♂ *Moringa*.

Differ. Spec. An. *foliis* alternis, bipinnatis : *siliquis* polygonis : *seminibus* triquetro-alatis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* alterna ; 2-pinnata cum impari, sub-trijuga : *foliolis* ovatis, glabris, petiolatis, integerrimis, minusculis, inferioribus sæpe ternatis. *Flos* albus, paniculis sparsis, sub-terminalibus, erectis : *staminibus* 10, omnibus fertilibus : *antheris* sub-rotundis. *Siliqua* longa, recta, subulata, sub-octogona, 3-valvis : *seminibus* sub-rotundis, alis tribus membranaceis expanis, a suturis valvarum independentibus, recto, & simplici ordine dispositis. *Cor.* generis propria. Cal. 0.

Habitat in multis Indiæ locis : in Benghalâ a me observata. *Moringa*. Acosta. Arom. apud Clus. Exot. pag. 278. c. 35. *Moringa Zeylanica* foliorum pinnis pinnatis, flore maiore, fructu anguloso. Burm. Zeyl. pag. 162. tab. 75.

† Sp. 2. ANOMA MORUNGA. α. *Ba djan deai*.

Differ. Spec. An. *foliis* oppositis, bipinnatis : *siliquis* trigonis : *seminibus* triquetro-alatis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* opposita, impari-bipinnata : *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, minimis, oppositis, petiolatis. *Flos* pallidus, paniculis sub-terminalibus. *Stamina* 10, quorum 5 alterna sterilia : 5 alia longiora, *antheris* ovatis incumbentibus. *Siliqua* ultra pedem longa, trigona, 3-valvis, aliquando 4-gona, 4-valvis, 1-locularis : *seminibus* triquetro-alatis, uno ordine dispositis. *Corolla* generis propria. *Calyx* nullus.

Habitat agrestis in Cochinchinâ : vidi etiam Mozambici in Africa.

Morunga : Kellor. Rumph. Amb. l. 1. c. 73. tab. 74. 75.

Usus. In Cochinchinâ nullus. Indigenæ Amboinenses comedunt folia, Africani flores, Malabarici teneras siliquas elixas.

In Medicinâ utriusque speciei radix, cortexque dicuntur externè curare morfus venenatos, artus œdemate, vel paralyti affectos : internè vero choleram morbum, & scorbutum : quarum virtutum ipsæmet periculum non feci : nec etiam cum aliis judico Lignum esse Nephriticum, nisi forte de Americanâ loquatur, quam non

non vidi. Asiaticam habere vim Diureticam, & Emmenagogam Censco.

† Sp. 3. ANOMA COCHINCHINENSIS. *α. Ba dñu nho H.*

Differ. spec. An. *foliis* oppositis, bipinnatis: *siliquis* sub-compressis, bivalvibus: *feminibus* nudis.

Hab., & notæ. *Arbor* 10-pedalis, ramis ascendentibus. *Folia* opposita, impari-bipinnata: *filiola* sub-ovata; integerrima; tomentosa, minima. *Flos* albus paniculis sub-terminalibus, sparsis. *Stamina* 5 alterna sterilia: 5 alia *antheris* ovatis, magnis: omnia ascendentia. *Siliqua* oblonga, crassa, sub-compressa, utriusque attenuata, 1-locularis, bivalvis: *feminibus* plurimis, sub-rotundis, alâ nudis, inordinatis. *Corolla* generis propria. *Calyx* nullus.

Habitat in Sylvis Cochinchinæ.

Observ. Omnes flores hujus generis a me in diversis admodum locis observatos inveni hermaphroditos, omnesque fecundos: quamvis in solâ primâ specie stamina omnia cujusque floris fecunda sint, in aliis speciebus dimidia pars tantum, quinque numero. De his plantis adeo confusè loquuntur Auctores, ut Linnæus incertus proprii Characteris generici, putaverit speciem esse Guilandinæ, a quâ penitus abhorrent. Monuit itaque, ut attentè flores examinent, qui vivos obtineant. Hoc diligenter præstiti.

† GENUS XXIV. OPHISPERMUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 6-partitum: laciniis oblongo-ovatis, sub-erectis, aequalibus.

Nectarium lobi 10, ovati, tomentosi, ad basim laciniarum calycis in orbem positi.

Cor. o: nisi parvos lobos Nectarii Corollam dicas.

Stam. Filamenta 10; brevissima, inter lobos nectarii assurgentia, receptaculo insistentia. Antheræ oblongæ, parvæ, stantes.

Pist. Germen superum, compresso-ovatum. Stylus longior staminibus. Stigma 2-fidum.

Peric. Capsula lato-lanceolata, compressa, corticosa, 2-locularis, 1-sperma, apice dehiscens.

Sem. Solitaria, ovata, acuminata: alâ longâ, subtereti, sinuosâ, lateraliter adjunctâ.

Nom. (Ophis anguis.) ab alâ sinuosa, anguiformi, feminis lateri adrepente.

Char.

Char. Gener. *Cal.* 6-partitus, inferus. *Cor.* 0. *Caps.* 2-locularis, 1-sperma: *feminibus* alatis.

† Sp. 1. OPHISPERMUM SINENSE. 𠄎 Pí mǎ yong.

Differ. spec. Oph. *foliis* lanceolatis: *floribus* solitariis.

Hab. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, nitida, alterna. *Flos* terminalis, solitarius: *Calyce*, & *staminibus* cum capsulâ persistentibus.

DIGYNIA.

GENUS XV. SAXIFRAGA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma. Lin. fy. pl. G. 608.

† Sp. 1. SAXIFRAGA Chinensis. 𠄎 Hô ngi tiao.

Differ. spec. Sax. *foliis* radicalibus, cordato-rotundis, interruptè crenatis: *paniculâ* floribus irregularibus.

Hab., & notæ. *Planta* herbacea, acaulis. *Folia* aggregata, cordata, sub-rotunda, carnosâ, interruptè crenata, pilosa, subtus rubescencia: *petiolis* longis. *Scapus* nudus, 6-pollicaris: *paniculâ* diffusâ. *Corolla* alba, rotata, 5-petala, quorum 2 exteriora duplo maiora. *Capsula* birostris, bilocularis, polysperma. *Styli* 2, flore breviores.

Habitat in agris, Cantone Sinarum.

Obs. Non obstantibus capsulis 2-locularibus, cætera omnia ad Saxifragam revocant; & quamvis fermentosa non sit, ad eam proximè accedit, quæ Sax. fermentosa dicitur. Lin. Jun. sup. fy. pag. 240. Thunb. Jap. pag. 182.

GENUS XXVI. DIANTHUS.

Char. Gener. *Cal.* cylindricus, 1-phyllus, basi squamis 4. *Petala* 5, unguiculata. *Caps.* cylindrica, 1-locularis. Lin. fy. pl. G. 614.

Sp. 1. DIANTHUS CARYOPHYLLUS. 𠄎 Houg nhung hōa.

Differ. spec. Di. *floribus* solitariis: *squamis* calycinis sub-ovatis, brevissimis: *corollis* crenatis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 1-pedalis, sub-erectus. *Folia* subulata, crassa, semi-amplexicaulia, inferiora imbricata, superiora opposita. *Flos* plenus, solitarius, ruber, albusve, vix odoratus.

calyce cylindrico, 5-dentato, basi squamis 4, conicis, brevissimis. *Petala* multa, crenata, luxuriantia, unguiculata. *Stam.* 10. *Styli* 2, reflexi. *Capsula* teres, polysperma, 1-locularis. Colitur in Chinâ, unde in Cochinchinam creditur delatum. Tunica ramis uni-& bifloris, petalis levibus, stipulis calycinis brevissimis. Hall. Helv. n. 896. *Dianth. Caryophyllus.* Tunb. Jap. pag. 184.

Sp. 2. **DIANTHUS CHINENSIS.** α. Cam trác hoa. A. . .
 Differ. Spec. Di. *floribus* solitariis: *squamis* calycinis subulatis, patulis, tubum æquantibus: *corollis* crenatis. Lin. sp. 11.
 Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, sub-erectus, tenuis. *Folia* subulata, parva, glabra, opposita. *Flos* solitarius, simplex, 5-petalus: *petalis* coccineis, margine crenato, albo: *squamis* calycinis subulatis, tubum æquantibus: aspectu pulcher, odore nullo. Habitat in viridariis Sinenfibus, & Cochinchinensibus. Burm. Ind. pag. 105.

TRIGYNIA.

† GENUS XXVII. BEMBIX.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 3-partitum: laciniis ovatis, concavis, erectis.

Cor. Petala 5, ovata, concava, calyce paulo longiora.
Stam. Filamenta 10, filiformia, quorum 5 alterna longiora, petalorum basi insistentia, ipsis breviora. Antheræ biloculares, stantes.

Pist. Germea ovatum. *Styli* 3, oblongo-turbinati, bifurcati, erecti. Stigmata verticaliter compressa, emarginata.

Peric. Bacca ovata, parva, trilocularis?

Sem. Non observata.

Nom. (Βεμβίξ turbo) ab stylis, & foliis turbinatis.

Char. Gener. *Cal.* 3-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* ovata, 3-locularis.

† Sp. 1. **BEMBIX TECTORIA.** α. Lá trúng củn: . . .

Differ. Spec. Bemb. *foliis* cuneiformibus: *caule* scandente.

Hab. *Caulis* fruticosus, lignosus, durissimus, scandens, acirrhus, inermis, ramosus. *Folia* cuneiformia, integerrima, glabra, plana, dura.

dura, magna, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, racemis parvis, sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ufus. Ad tegendas cymbas, domos, & similia; quæ aeris mutationes patiuntur exposita; namque istis foliis defensa longissimo tempore servantur indemnia.

† GENUS XXVIII. AUBLETIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, campanulatum: tubo brevi, crassissimo: limbo 5-partito, laciniis triangularibus; æquilateris, patentibus, æqualibus, persistentibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 10, reflexa, basi fissurarum calycis per paria insidentia: horum 5 brevissima, 5 alia triplo longiora. Antheræ breviorum oblongæ, magnæ: longiorum parvæ, ovatæ.

Pist. Germen compressum. Stylus sub-nullus. Stigmata 3, ovata, reflexa.

Peric. Bacca orbiculata, subtus convexa, superius plana, 3-locularis, 1-sperma.

Sem. Sub-lenticularia.

Nom. In memoriam Clarissimi Aubleti, qui plantis suis Guianensibus Botanicam largè ditavit.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus, inferus. *Cor.* 0. *Bacca* lentiformis, 3-locularis, 1-sperma.

† Sp. 1. AUBLETIA RAMOSISSIMA. β An pût pouc.

Differ. spec. Aub. *foliis* ovatis, 3-nerviis, crenatis: *floribus* axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris, ramosissima, ramis tortuosis: *aculeis* sparsis, rectis, brevibus. *Folia* ovata, 3-nervia, minutè crenata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* pedunculis polyfloris axillaribus.

Habitat Cantone Sinarum inculta.

TETRAGYNIA.

† GENUS XXIX. THYSANUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5-phyllum, coloratum, persistens: foliis lanceolatis, concavis, pilosis, patentibus.

Cor. Petala 5, campanulata, patentia, oblonga, calyci æqualia.

Stam. Filam. 10, breviter, reflexa. Antheræ sub-rotundæ, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen tetragonum. Styli 4, filiformes, angulis 4 germinis a latere inserti. Stigmata totidem, leviter bifida.

Peric. Drupæ 4, oblongæ, gibbosæ, apice recurvæ: cortice lanuginoso a latere dehiscente.

Sem. Nuclei solitarii, oblongo-ovati, leves, inferius involuti tunica carnosa, fimbriatâ, rubrâ, apice nudi.

Nom. (Θυσανος fimbria) ab involucro seminis fimbriato.

Char. Gener. Cor. 5-petala. Drupæ 4, gibbosæ: nucleo arillato.

† Sp. 1. THYSANUS PALALA. α. Deei Khê.

Differ. spec. Thys. foliis pinnatis: pedunculis polyfloris, axillaribus.

Hab. Frutex lignosus, magnus, sub-erectus, ramosus, inermis. Folia pinnatifolia, 10-juga: foliolis oblongis, integerrimis, glabris. Flor. lateralis, pedunculis polyfloris. Corolla alba. Nuclei albi rubrâ. Calyx similiter ruber.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Palala secunda? Rumph. Amb. l. 2. c. 9. pag. 26. tab. 6.

Oblerv. Affinitatem habet cum Simabâ. Aubl. Guian. pag. 400. tab.

153.

PENTAGYNIA.

GENUS XXX. CERASTIUM.

Char. Gener. Cal. 5-fidus. Petala bifida. Caps. 1-locularis, apice dehiscens. Lin. fy. pl. G. 637.

Sp. 1. CERASTIUM REPENS. α. . . . β. A kîm tsao.

Differ. spec. Cer. foliis lanceolatis: pedunculis ramosis: capsulis sub-rotundis. Lin. sp. 9.

Hab. 2

Hab., & notæ. *Caulis* 1-pedalis, herbaceus, perennis, tenuis, multiplex, ramosus, procumbens, sæpe repens. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, undulata, tomentosa, sessilia, opposita. *Flos* albus, axillaris, & terminalis, pedunculis sub-1-floris. *Calyx* 5-phyllus. *Petala* 5, profundè bipartita, laciniis lanceolatis. *Capsula* subrotunda, acuminata, 1-locularis, polysperma, apice dehiscens. Habitat in pratis, & hortis Cochinchinæ: etiam Cantone Sinarum. *Cerastium* perenne, procumbens. Hort. Cliff. pag. 174. *Lychnis* incana, repens. Bauh. Pin. pag. 206. n. 6.

GENUS XXXI. OXALIS.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* unguibus connexa. *Capsula* 5-gona, angulis dehiscens. Lin. sy. pl. G. 634.

Sp. 1. OXALIS SENSITIVA. β Chîn tsú. α Chua me lí me.

Differ. spec. Ox. *scapo* umbellifero: *foliis* pinnatis. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Herba* annua, *caule* 6-pollicari, erecto, tereti, simplicissimo. *Folia* ad apicem congesta, undequaque reflexa, pinnata, sine impari, sub-12-juga: *foliolis* oblongo-ovatis, plerumque oppositis, integerrimis, glabris, subsessilibus. *Flos* luteus, terminalis, umbellatus: *pedunculo* communi longo: *calyce* 5-phyllo: *corollâ* 5-partitâ, erectâ. *Capsula* 5-gono-ovata, 5-locularis, 5-valvis, polysperma, angulis dehiscens. Planta visu pulcherrima, tactum refugiens, & quasi sentiens retrò se colligens.

Habitat Cantone Sinarum, & in Cochinchinâ per hortos, & prata. *Herba* sentiens. Rumph. Amb. l. 8. c. 79. t. 104. Bont. Jav. l. 6. cap. 32. f. pag. 120. *Oxis* Indica, *Tamarindi* foliis, floribus umbellatis. Burm. Zeyl. pag. 178.

Sp. 2. OXALIS CORNICULATA. α Chua me ba chia. β Tsô tsân tsiao.
Differ. spec. Ox. *pedunculis* umbelliferis: *caule* ramoso, diffuso. Lin. sp. 13.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, multiplex, ramosus, teres, tenuis, diffusus, sæpe repens, 1-pedalis, & ultra. *Folia* ternata, sparsa, petiolis longis: *foliolis* obcordatis, sessilibus, glabris, acidis. *Flos* luteus, pedunculis polyfloris (nec umbellatis) lateralibus. *Petala* emarginata, basi connexa. *Capsula* 5-gona, longa, hirsuta, polysperma.

Habitat sparsa per vias, & hortos in Cochinchinâ, & Chinâ.

Thunb. Jap. pag. 187.

Oxis lutea, Indica. Rumph. Amb. l. 8. c. 64. pag. 277. *Oxis* flore luteo, vulgaris, minor, Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 179.

Virtus: totius herbar. Refrigerans, Antiscorbutica.

† GENUS XXXII. HEDONA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium monophyllum, tubo 10-gono, sub-ventricoso: limbo 5-fido, laciniis acutis, erectis: basi suffultum squamis 4, subulatis, inæqualibus.

Cor. Petala 5, unguibus longis, a basi ad medium receptaculo elongato coalitis: limbo plano, magno, rotundato, crenato. Nectarium ad os tubi, lobis 10, ad planum limbi reflexis.

Stam. 10, filiformia, receptaculo insistentia, supra os tubi calycis reclinata: Antheræ oblongæ, nutantes.

Pist. Germen superum, oblongum, 5-gonum, sub-turbinatum. Styli 5, erecti, æquales staminibus. Stigmata simplicia.

Peric. Capsula 5-gona, oblonga, 1-ocularis, polysperma.

Sem. Multa, sub-reniformia.

Nom. (Hedonê jucunditas) a jucunditate, & elegantia flor. is.

Char. Gener. Cal. 1-phyllus, ventricosus. Corollæ nectarium 10-lobum. Capsula 1-ocularis, angulata, polysperma.

† Sp. 1. HEDONA SINENSIS. a Yo mi.

Differ. Spec. Hed. *foliis* ovatis oppositis: *florè* axillari, solitario.

Hab. *Caulis* annuus, 1-pedalis, simplicissimus, erectus, teres. *Folia* ovata, sub-acuminata, integerrima, sessilia, glabra, opposita.

Flos axillaris, solitarius, subsessilis, coccineus.

Colitur ob venustatem Cantone Sinarum.

Observ. Affinitatem habet cum Diantho: a quo differt non solum ordine, sed calyce angulato, sub-ventricoso, nectario 10-lobo, unguis corollæ receptaculo in longitudinem coalitis, capsulâ 5-gonâ.

GENUS XXXIII. COTYLEDON.

Char. Gener. Cal. 5-fidus. Cor. 1-petala. Squamæ nectariferæ 5, ad basim germinis. Capsula 5. Lin. sy. pl. G. 628.

Sp. 1. COTYLEDON LACINIATA. a Truong sinh rachi lá.

Differ. Spec. Cot. *foliis* laciniatis: *floribus* quadrifidis, Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, teres, crassus, sub-erectus, 2-pedalis, ramosus, succolus: *radice* repente. *Folia* carnosa, glabra, infe-

inferiora laciniata, magna, summa lanceolato-linearia, integra, parva, omnia opposita. *Flos* luteus, corymbis racemosis, magnis, terminalibus: *bracteis* lanceolatis, parvis, sessilibus, floribus mixtis. *Limbus corollae*, & *calycis* 4-fidus: illius tubus 4-gonus. *Stamina* 8. *Capsulae* 4, polyspermae introrsum dehiscentes. *Squamae* 4, ad basim germinum.

Habitat tam culta, quam inculta in Cochinchina, ubi quotannis floret numero partium semper constans.

Cotyledon Afræ, folio crasso, lato, laciniato, flosculo aureo. Böhlerh. Lugdb. 1. pag. & tab. 288. Planta anatis. Rumph. Amb. 1. 8. cap. 63. tab. 95.

Virtus. Refrigerans.

Sp. 2. COTYLEDON SERRATA. & *Tuong fish* 134 14.

Differ. Spec. Cot. *foliis* ovalibus, crenatis: *caule* spicato. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, erectus, teres, 3-pedalis. *Folia*

ovata, serrata, magna, carnosa, concava, opposita, petiolata.

Flos flavus corymbo terminali, bracteis nudo. In hac etiam specie

deest quinta pars calycis, corollæ, staminum, & capsularum.

Habitat in hortis Cochinchinae.

Cotyledon Cretica, folio oblongo fimbriato. Dill. Elth. pag. 113. tab. 95. fig. 112.

G E N U S XXXIV. S E D U M

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Squamae* nectariferæ 5, ad basim germinis. *Caps.* 5. Lin. sy. pl. G. 629.

Sp. 1. SEDUM STELLATUM. & *Cheu* 14.

Differ. Spec. Sed. *foliis* planiusculis, angulatis: *floribus* lateralibus,

sessilibus, solitariis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, prorepens: *ramulis* erectis,

5-pollices longis. *Folia* stellato-ternata, lanceolato-linearia, integerima,

planiuscula, subteretia, parva, passeris linguae similia, unde vernaculum nomen Sinicum. *Flos* luteus, pedunculis monofloris,

solitariis, lateralibus: *corollæ*, & *calyce* 5-phyllis, subæqualibus,

foliis lanceolatis, incurvis. *Capsulae* 5, acutæ, polyspermae. *Squamae* 5, nectariferæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 176. Cotyledon Stellata. Bauh. Pin. pag. 285. n. 65.

Sp. 2. SEDUM ANACAMPSEOS. & *Tuong fish* 130 131. & *Pi tout*

Differ.

Differ. spec. Sed. *foliis* cuneiformibus, integerrimis: *caulibus* decumbentibus: *floribus* corymbosis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, teres, repens: *ramulis* sub-erectis, 4 pollices longis. *Folia* sub-cuneiformia, apice rotundata, emarginata, crassa, sparsa, oppositaque. *Flos* luteus corymbo terminali: *corollis* 5 - petalis: *capsulis* 5.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ. Hic florentem observavi non illic, quamvis non raro occurrat.

Sedum caule procumbente, foliis ovatis, integerrimis. Hall. Helv. n. 956. *Telephium* repens, folio diducuo. Bauh. Pin. pag. 287. n. 5.

Virtus. Refrigerans, Antiscorbutica. In Cochinchinâ folia non decidunt.

GENUS XXXV. AVERRHORA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus. *Petala* 5, superne patentia. *Pomum* 5 - gonum, 5 - locale. Lin. sp. pl. G. 626.

Sp. 1. AVERRHORA CARAMBOLA. α Cay Khe. β Yam tao.

Differ. spec. Av. axillis *foliorum* fructificantium: *ponis* oblongis, acutangulis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* expansis, comâ densissimâ. *Folia* impari-pinnata, 4 - juga, superiora maiora: *foliola* ovata, acuminata, integerrimâ, glabra, petiolata, opposita. *Flos* lateralis, sparsus, racemis brevibus, sæpius e ramis minoribus, aliquando a maioribus, aut a trunco pullulantibus. *Calyx* inferus, 5 - partitus, erectus, ruber. *Corolla* campanulata, petala 5; oblongo-ovata, minuscule, colore albo, & purpureo variata. *Stamina* semper 5, corollâ breviora, angulis germinis 5 - gonii defensa, receptaculo insidentia. *Styli* 5, subulati: *stigmatibus* obtusis. *Pomum* ovo gallinaceo æquale, acutè 5 - gonum, 5 - locale, polyspermum: cortice flavo, tenui, glabro: pulpâ hyalinâ, aquosâ, in multis dulci, in aliis acidâ, odore vix ullo. *Semina* pauca, minuscule, oblonga, angulato-planiuscula, fusca.

Habitat ubique culta per totam Cochinchinam, & in provinciis Australibus imperii Sinenfis: vidi etiam in Malabariâ, & in aliis Indiæ locis.

Prunum Stellatum. Rumph. Amb. l. 1. c. 30. tab. 35. Fructus Carambolas dicti. Bont. Jav. l. 6. c. 11. pag. 102. fig. ibi.

Observ. *Flos* istius arboris per me sæpe observatus: in diversis locis nunquam inventus fuit Decander; adeoque ad Pentandriam reduci debere non dubito: Ansam errori dedit Burmanus (Zeyl. pag. 148.) addens synonymis variorum Authorum, quod hujus plantæ flores sint

sunt 5 - fidi, calyx 5 - folius, stamina 10, & pistilla 3: quæ omnia, & singula nostræ observationi repugnant.

Ufus. Lignum arboris ad fabricandum ineptum est. Fructus dulces sunt, esculenti, & sapidi, etiam crudi: acidi vero, aut immaturi cum aliis edulis elixantur, quæis gratam aciditatem, & salubritatem communicant. Conditi vel saccharo, vel sale, pipere, & aceto in longum tempus conservantur. In re Medicâ Refrigerant, & sub-adstringunt, ardorem febrilem, sitim, & inapetentiam cibi allevant.

Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI. *Blimbing.*

Differ. spec. Av. *Caudice* nudo, fructificante: pomis oblongis, obtusangulis. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. *Arbor* fructifera, 8 - pedalis: ramis paucis, reclinatissimis. *Folia* impari-pinnata, 10 - juga, & ultra: foliolis parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolis brevibus, sparsis.

Flos rubro-purpureus, racemis oblongis, parvis, trunco adherentibus. *Cal.* 5 - fidus. *Corolla* 5 - petala, patens. De *staminibus* non omnino certus sum, an sint 5, sicut clarè vidi in præcedente specie. *Fructus* pomum oblongum, digitum crassum, obtusè 5 - gonum, 5 - loculare, polyspermum, exterius glabrum, viridè, interius aquosum, acidissimum.

Habitat *Goæ*, & in multis locis *Indiæ* intra, & extra *Gangem*.

Blimbingum teres. *Rumph.* 1. 1. c. 31. tab. 36. *Bont.* *Jav.* 1. 6. c. 42. pag. 133. fig. ibi.

Virtus, & usus idem fere, qui præcedentis *Carambolæ*.

Observ. Species a *Linnaeo* dicta *Averrhoa Acida* est *Cicca*, ubi videri potest. *Lin. Jun.* (Sup. pag. 416.) hoc benè notavit.

DECANDRIA

<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>
<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>
<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>
<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>	<p> <i>Con. petala 5 - fidus, calyx 5 - folius, stamina 10, pistilla 3.</i> <i>Sp. 2. AVERRHŒA BILIMBI.</i> </p>

Oo

CLAS-

decum-
rectis,
margi-
niali:
non il-
elv. n.
n. 5.
n. deci-
Pomum
ongis,
den-
foliola
Flos
ribus,
ferus,
oblon-
amina
a, re-
Pomum
lyfper-
sa, in
minuf-
is Auf-
iis In-
Caram-
locis
reduci
148.)
flores
sunt

CLASSIS XI.

DODECANDRIA.

MONOGYNIA.

1. ASARUM. Cor. 0. Cal. 3 - fidus, superus. Caps. 6 -
locularis.
- † 2. PTEROTUM. Cor. 0. Cal. 5 - phyllus, inferus. *Conce-
ptaculum*: semine alato.
3. PORTUCALA. Cor. 5 - petala. Cal. 2 - fidus, inferus. Caps.
1 - locularis, circumscissa.
4. WINTERANIA. Cor. 5 - petala. Cal. 3 - lobus, inferus. *Bacca*
3 - locul. 2 - sperma. Nect. antheriferum.
- † 5. ADENODUS. Cor. 5 - petala. Cal. 5 - phyllus inferus. *Dru-
pa* 1 - sperma. Nectar. glanduliferum.
- † 6. STIXIS. Cor. 6 - petala. Cal. 0. *Drupa* 1 - sperma
supera.
- † 7. DIATOMA. Cor. 6 - 7 - petala. Cal. 8 - fidus. *Bacca* 1 - sper-
ma, calycina.
8. RHIZOPHORA. Cor. polypetala. Cal. polyfidus, inferus. *Dru-
pa* 1 - sperma, folida.

TRIGYNIA.

9. EUPHORBIA. Cor. petala peltata. Cal. ventricosus, inferus;
Caps. 3 - cocca.
10. RESEDA. Cor. petala multifida. Cal. partitus, inferus.
Caps. 3 - locularis, hians.
11. TACCA. Cor. petala 6, fornicata. Cal. 6 - fidus, supe-
rus. *Bacca* 3 - locularis, ficca, angulata.

TETRAGYNIA.

- † 12. DICHROA. Cor. petala 5, carnosa. Cal. 4 - dentatus. *Bac-
ca* calycina 4 - locularis, polysperma.

PENTAGYNIA

† 13. MILTUS. Cor. o. Cal. 5 - phyllus, inferus. Capsula 5, 1 - spermae.

POLYGYNIA

† 14. HECATONIA. Cor. petala 5, patentia. Cal. 5 - phyllus, inferus. Semina plurima, nuda.

ps. 6 -

Conce-

Caps.

Bacca
rum.

Dru-

perma

r-sper-

Dru-

inferus,

inferus.

supe-
rata.

Bac-

PEN-

MONOGYNIA.

GENUS I. ASARUM.

Char. Gener. Cal. 3, five 4-fidus, gemini infidens. Cor. o. Caps. coriacea, coronata. Lin. fy. pl. G. 642.

Sp. I. ASARUM VIRGINICUM. ꝑ St. cín. α Τέ τίν, ꝑ DSH 21 1
Differ. spec. Af. *foliis* cordatis, obtusis, glabris, petiolatis. Lin. sp. 3.

Hab. & notæ. *Planta* perennis, 5-pollicaris, acaulis. *Folia* cordata, sub-rotunda, sub-acute, integerrima, glabra: *petiolis* longis, sub-erectis, teretibus, congestis. *Flos* solitarius, apetalus, pedunculis foliis brevioribus. *Calyx* capsularis, 3-4-fidus. *Capsula* oblongo-lobata, 6-locularis, polysperma, *feminibus* ovaris. *Radix* repens, longa, fasciculata, linearis, albo-cinerea: odore aromatico, grato: sapore acri, mordaci.

Habitat incultum in variis Sinarum provinciis.

Thunb. Japon. pag. 190. Asarum Virginianum, pistolochiæ foliis subrotundis, cyclaminis more maculatis. Pluk. Alm. 53. t. 78. f. 2.

Virtus: radicis. Attenuans, Deobstruens, Emmenagoga, Sialogoga, Cephalica. Utuntur semper Medici indigenæ radicis decocto, quod nunquam vomitum movet, aut nauseam.

† GENUS II. PTEROTUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum: foliolis ovatis, concavis, coriaceis; parentibus, persistentibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 15, subulata, plana, calyce longiora. Antheræ subrotundæ, 2-loculares.

Pist. Germen ovarium, superum. Stylus o. Stigma simplex.

Peric. Conceptaculum oblongum, acutum, coriaceum, 1-valve, a latere dehiscens.

Sem. 1, ovato-oblongum, alatum alâ polyfidâ, basi adnatâ, in longitudinem feminis extensâ.

Nom. (Πτερωτός alatus) a femine alâ polyfidâ instructo.

Char.

DODECANDRIA. MONOGYNIA. 232

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 0. *Conceptaculum* oblongum: *femine* 1, alato.

† Sp. 1. PTEREROTUM PROCUMBENS. α *Cây trường* decr.

Differ. spec. *Pter. foliis* lanceolatis, alternis: *racemis* axillaribus.

Hab. Frutex magnus, lignosus, procumbens, longus: *ramis* multis; brevibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, parva, glabra, alterna. *Flos* racemis parvis, axillaribus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS III. PORTULACA.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala. *Cal.* 2-fidus. *Capsf.* 1-locularis circumscissa, aut 3-valvis. *Lin. sy. pl. G.* 659.

Sp. 1. PORTULACA OLERACEA. α *Rau Sam.* β *Mà chĩ hiên.*

Differ. spec. *Port. foliis* cuneiformibus: *floribus* sessilibus. *Lin. sp. 1.*

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, teres, aquosus, ruber, lævis, procumbens: *ramis* diffusis, sæpe repentibus. *Folia* sub-cuneiformia, oblonga, obtusa, carnosa, glabra, sessilia, conferta, integerrima. *Flos* luteus, sessilis, sparsus: *corollis* 5-petalis, patentibus, apice sub-truncatis, emarginatis. *Stamina* 10. *Capsula* 1-locularis, horizontaliter dehiscens: *feminibus* multis, rotundis, nigris, minimis.

Habitat passim vias, & agros in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 110. Thunb. Jap. pag. 192. *Portulaca* angustifolia, si-
ve sylvestris. *Bauh. Pin.* pag. 288. n. 2.

Virtus: præcipuè feminum in decocto. Refrigerans, Emolliens, Diu-
retica, Antiscorbatica. Sineses imprimis utuntur ad attenuandum
sanguinem, ac diuresim promovendam. Hujus oleris frequenti usu
ante partum solet præcaveri ejus difficultas.

GENUS IV. WINTERANIA.

Char. Gener. *Cal.* 3-lobus. *Petala* 5. *Antheræ* 16, adnatæ Necta-
rio urceolato. *Bacca* 3-locularis. *Sem.* 2. *Lin. sy. pl. G.* 653-

Sp. 1. WINTERANIA CANELLA. γ

Differ. spec. *Wint. foliis* lanceolato-ovatis, integerrimis, sparsis: *flo-
ribus* pedunculatis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor.* magna, *ramis* ascendentibus: *corticis* exte-
riore scabro, rufo: interiori glabro, aromatico, ardente. *Folia*
ovata, utrinque attenuata, sub-obtusa, integerrima, glabra, ener-
vìa

Char.

via. *Flos* albus, pedunculis paucifloris, simplicibusque aggregatis, terminalibus. *Bacca* supera, sub-rotunda, semipollicaris, corticosa, 6-locularis, monosperma: *seminibus* ovato-angulatis. Plantam fructificantem observavi, non florentem.

Habitat in altis montibus insulæ Madagascariæ, S. Laurentii dictæ.

Lin. Jun. suppl. plant. pag. 247. Winteranus Cortex. Clus. Exot. l. 4. c. 1. Ex insula S. Laurentii fructus magnitudine avellanæ, vel paulo maior, Caryophyllos redplens. Garc. Arom. l. 1. c. 21.

Virtus. Calefaciens, stomachica. Usus œconomicus ad condiendos cibos, sapore, & odore gratissimo, medio inter Caryophyllum, & Laurum. Folia recentia gratiora sunt baccis, & cortice. Drymis Frosteri eisdem qualitatibus prædita dicitur, nec modo florendi a nostrâ differt: hæc tamen pistillo unico, illa multis gaudet. Vide Lin. Jun. Suppl. plant. pag. 269.

+ GENUS V. ADENODUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum: foliolis lanceolatis, reflexis, deciduis.

Cor. Petala 5, ovata, sub-erecta, calyci æqualia, a medio ad apicem polyfida, laciniis filiformibus.

Nectarium glandulis 5, magnis, 2-lobis, procumbentibus, persistentibus.

Stam. Filamenta 15, brevia, patentia, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ, quadragonæ, stantes: apice hiantes, reflexo.

Pist. Germen longiusculum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Drupa ovato-oblonga, parva, glabra, 1-sperma.

Sem. Nucula oblonga, rugosa.

Nom. (*Adenodius glandulosus*) a glandulis in flore, & fructu persistentibus.

Char. Gener. *Calyx* 5-phyllus; inferus. *Cor.* petala 5, fimbriata: glandulis 2-lobis, permanentibus. *Drupa* 1-sperma.

† Sp. 1. ADENODUS SYVESTRIS. α Cây Côm tiêng.

Differ. spec. Ad. *foliis* ovato-lanceolatis, serratis: *spicis* sub-terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris: ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, serrata, glabra, alterna. *Flos* albo, rubroque variatus, *spicis* subterminalibus.

Habitat

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS VI. STIXIS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Campanulata, petala 6, oblonga, carnosâ, revoluta.

Stam. Filamenta 16, corollæ subæqualia, receptaculo infidentia, exteriora breviora. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen superum, ovatum, pilosum, pedicellatum. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 3, rotunda.

Peric. Drupa ovata, carnosâ, mediocris, 1-sperma: cortice punctato.

Sem. Nucleus oblongo-ovatus, solidus.

Nom. (Στιξίς punctio) a punctis, quibus drupa distinguitur.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. petala 6, revoluta. Drupa punctata, sive sperma, 1-sperma.

† Sp. 1. STIXIS SCANDENS. α Cay Câm.

Differ. Spec. Stix. *foliis* oblongis, integerrimis, venosis: *racemis* simplicibus, axillaribus.

Hab. *Frutex* magnus, scandens, acirrhus, inermis, ramosus, longissimus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, venosa, dura, alternata. *Flos* purpureo, & viridi variatus: *racemis* simplicibus, longis, axillaribus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Atunus. (Rumph. Amb. l. 1. c. 56. tab. 66.) ejusdem generis videtur esse.

† GENUS VII. DIATOMA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium baccatum, campanulatum, patens, semi-8-fidum, laciniis acutis.

Cor. Petala 6-7, sub-rotunda, incisâ, patentia, calyce longiora: unguibus filiformibus elevata.

Nectarium annulare, carnosum, polycrenatum.

Stam. Filamenta 16, subulata, corollæ subæqualia, receptaculo inserta. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Germen sub-rotundum, calyce clausum. Stylus filiformis, crassus,

296 . DODECANDRIA. MONOGYNIA.

sus, æqualis flaminibus. Stigma 4-5-fidum: laciniis ovatis, sulcatis, horizontaliter patentibus.

Peric. Bacca rotunda, parva, coronata, 1-sperma.

Sem. Sub-rotundum.

Nom. (*Διατομή* incisura) a petalis corollæ incis.

Char. Gener. *Cal.* baccatus, 8-fidus. *Cor.* 6-7-petala incisa. *Bacca* rotunda, 1-sperma.

† Sp. I. DIATOMA BRACHIATA. *α* Cay. ma.

Differ. spec. *Diat.* ramis brachiatis: *foliis* ovatis, oppositis: *racemis* brevibus, subterminalibus.

Hab. *Arbor* magna: ramis brachiatis, expansis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* parvus, croceus, *racemis* subdivisis, brevibus, sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS VIII. RHIZOPHORA.

Char. Gener. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-partita. *Sem.* 1, longissimum, basi carnosum. *Lin.* fy. pl. G. 646.

Sp. I. RHIZOPHORA CASEOLARIS. *α* Cay Bîn tlôn tlây.

Differ. spec. *Rhiz.* *foliis* ovatis, obtusis: *floribus* solitariis: *fructibus* orbiculatis, depressis, mucronatis. *Lin.* sp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *trunco* brevi, tortuoso: *ramis* longis, diffusis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, subsessilia, opposita. *Flos* ruber, solitarius, sparsus. *Cal.* inferus, persistens, in florescentiâ campanulatus, in maturescentiâ rotatus, 6-partitus, laciniis conicis, crassis, planis. *Corolla* petala 6, linearia, calyci infidentia, citò decidua, calyci subæqualia. *Filamenta* 100 circiter, subulata, calyci affixa, ipso longiora. *Antheræ* reniformes, 3-loculares, nutantes. *Germen* sub-rotundum, planiusculum. *Stylus* longior flaminibus. *Stigma* leticulare, emarginatum. *Drupa* sphaeroides, mucronata, seiquipolicaris, glabra, 1-sperma. *Nucleus* ejusdem formæ, solidus, durus, in multas laminas crassas verticaliter separabilis.

Habitat propè ripas fluminum in Cochinchinâ. Eadem in litore Africae Orientalis visa est staturâ inferior, foliis nonnullis emarginatis, flore, & fructu conveniens.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium Caseolare. Rumph. Amb. l. 4. c. 62. tab. 74.

Sp. 2.

† Sp. 2. RHIZOPHORA SEXANGULA. a Cay Bân deat 1151.
 Differ. spec. Rhiz. *foliis ovato-lanceolatis*, oppositis: *fructibus sexangulatis*: *petalis 10*: *staminibus 20*.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis tortuosis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, plana, glabra, opposita. *Flos* ruber, sub-terminalis; solitarius: *calyce* campanulato, eadem formâ persistente, magno, 10-partito, laciniis, acutis, patentibus. *Corolla* petala 10, oblonga, emarginata, ciliata, calyci subæqualia. *Filamenta* 20, capillaria, calyci insistentia, ipso longiora: antheris oblongis, stantibus. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* subulatus, æqualis staminibus: *stigma* obtuso. *Drupa* oblonga, prismatica, æqualiter hexagona, recta, obtusa: *cortice* coriaceo, glabro: nudo lignoso, tereti, simplicissimo.
 Habitat prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

Sp. 3. RHIZOPHORA GYMNORHIZA. a Cay Dea.

Differ. spec. Rhiz. *foliis ovato-lanceolatis*; *integerrimis*: *radicibus* superterraneis. Lih. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *trunco* alto, recto: *cortice* crasso, fillo, fusco-rubo: *radicibus* multis, magnis, arcuatis, supra cœnum aquâ marinâ persuum elevatis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, sæpe ad apicem congesta, petiolata. *Flos* ruber, solitarius, sparsus: *calyce* 19-13-partito, laciniis-subulatis, erectis. *Cor.* 10-13-petala, calyci subæqualis, petalis linearibus, cito deciduis. *Stamina* numero duplicata, 20-26, petalis, & laciniis calycis correspondentia. *Drupa* longa, sub-teres; subulata: *nucleo* tereti, recente molliufculo; lenescente sub-corneo.

Habitat ingentes tractus litorum ad Austrum Cochinchinæ, & Cambodiam. Hanc frequenter occurrit in freto Malaccensi.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium. Celsum. Rumph. Amb. 1. 4. c. 58. tab. 68.

Ufus. Cortex istius arboris utilissimus est ad tingendas telas colore rufo, vel castaneo: qui facili in nigrum mutatur, si alternis vicibus immergantur telæ cœno fusco aquâ diluto, ad solemque exsiccate laventur, & iterum decocto corticis imbuantur, donec optatus color habeatur nigerrimus final, & constans. Nullus Rhizophoræ fructus in Cochinchinâ est edulis. Fructus non minus indurescit, quam Palmæ Arecæ: nec iste meliori jure vocabitur Drupa, quam ille; cum ambo tam cortice, quam nucleo (si formam excipias) convenient.

Observ. Omnes Rhizophoræ species, quas observavi, aut plura

numerant stamina, semperque calyci insidentia; adeoque videtur genus Rhizophora ad Icosandriam pertinere.

TRIGYNIA.

GENUS IX. EUPHORBIA.

Char. Gener. Cor. 4-5-petala, calyci insidens. Cal. 1-phyllus, ventricosus. Caps. 3-coeca. Lin. sy. pl. G. 665.

Sp. 1. EUPHORBIA ANTIQUORUM. α Cay Xuong raong: Thanh laong. Differ. spec. Euph. *aculeata*, sub-nuda, triangularis, articulata: ramis patentibus. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. Planta fruticosa 8-pedalis, caule triangulari, aculeato, articulado, succoso, cinereo-viridi, glabro: ramis patentibus: foliis nullis. Flos luteus, parvus, sessilis, terminalis, solitarius.

Habitat in sepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 110. Esula Indica. Bont. Jav. 1. 6. c. 57. fig. ibi, pag. 153.

† Sp. 2. EUPHORBIA EDULIS. α Xuong raong li.

Differ. spec. Euph. *aculeata*, foliosa, 5-angularis: pedunculis polyfloris, terminalibus: floribus apetalis.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, 6-pedalis, 5-angularis, aculeis geminatis: ramis ascendentibus. Folia multa, sparsa, sub-cuneiformia, apice rotundata, 3-pollicaria, integerrima, carnosæ, glabra. Corollæ nulla. Calyx 1-phyllus, carnosus, ventricosus, interiorius ruber, exteriorius viridis. Stamina brevissima, 40 circiter. Capsula 3-coeca.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, puto, quod etiam agrestis.

Usus. Folia elixa cum aliis oleribus comedunt sæpe indigenæ absque noxâ.

Sp. 3. EUPHORBIA NEREIFOLIA. α Xuong raong rao.

Differ. spec. Euph. *aculeata* seminuda: angulis abliquè tuberculatis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, aculeatus, 4-5-angularis, ramis longis, diffusis, inarticulatis: tuberculis multis per angulos dispositis. Folia caulina rara, ad apicem sparsa, oblonga, crassa, parva. Flos luteo-viridis, solitarius, sparsus, sub-terminalis.

Habitat sæpes Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 111. Ligularia. Rumph. Amb. 1. 6. c. 45. tab. 40.

Virtus:

Virtus. Emetica, Purgans, acris, nec tuta. Usus frequens apud indi-
genas ad ducendas sepes, spinis horridas.

Sp. 4. EUPHORBIA TIRUCALLI. α Cáy San hó Xanh.

Differ. spec. Euph. *inermis* seminuda, fruticosa, filiformis, erecta:
ramis patulis, determinatè confertis. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Frutex* magnus, erectus, arborescens; 10 - pedalis:
ramis inermibus, patentibus: *ramulis* filiformibus, dichotomis,
confertisque. *Folia* rara, minuscule, oblonga, crassa, sparsa. *Flos*
luteus, parvus, 5 - petalus: *pedunculis* monofloris, congestis, sub-
terminalibus.

Habitat inter sepes in Cochinchina, uti & in Malabaria.

Tithymalus arborescens, caule aphylo. Pluk. Phyt. tab. 319. fig. 6.
Ossifraga lactea. Rumph. Amb. Auct. cap. 80. tab. 29.

Virtus. Caultica. Humor lactescens ex totâ plantâ oculos, si tangat;
excæcat.

GENUS X. RESEDA.

Char. Gener. Cal. 1 - phyllus, partitus. *Petala* laciniata. *Caps.* 1-locu-
laris, ore dehiscens. Lin. sy. pl. G. 664.

† Sp. 1. RESEDA COCHINCHINENSIS. α Hoa phin.

Differ. spec. Res. *foliis* 5 - nerviis: *floribus* trigynis: *calycibus* 5 -
partitis: *pedunculis* subdivisis.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, multiplex, 8 - pollicaris, erectus,
tenuis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, 5 - nervia, glabra, ses-
silia, opposita. *Flos* luteus, terminalis, pedunculis subdivisis. *Ca-*
lyx 5 - partitus. *Corolla* rotata, petala 5, subæqualia, rotundata,
laciniata. *Stamina* 18 circiter. *Styli* 3. *Caps.* 3 - valvis, 1 - locu-
laris, polysperma, apice dehiscens.

Habitat in agris Cochinchinæ.

† Sp. 2. RESEDA CHINENSIS. β Thin Ki hoâm.

Differ. spec. Res. *foliis* lato-lanceolatis, integris, glabris: *floribus*
solitariis, trigynis: *staminibus* leclandris: *calycibus* 5 - partitis.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 10 - pollicaris, quadrangus, multi-
plex, sub-erectus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra sessi-
lia, opposita. *Flos* luteus, pedunculis monofloris solitariis. *Calyx*
5 - partitus. *Corolla* petala 5, inæqualia. *Stamina* 30 circiter. *Sty-*
li tres. *Capsula* 1 - locularis, polysperma, apice dehiscens.

Habitat suburbia Contoniensta in Sinis.

Usus. Hanc, & præcedentem speciem æmulas inveni Luteolæ, ad
tingendas telas colore flavo, aut viridi utiles.

Sp. 3: RESEDA ODORATA, &c. . .
 Differ. spec. Ref. *foliis* integris, trilobisque: *calycibus* florem æquan-
 ribus. Lin. sp. 12.
 Hab. & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, sesquipedalis: *ramis* lon-
 gis, debilibus, ascendentibus. *Folia*: integra, 3-lobaque, lanceo-
 lidata, glabra, reflexa, alterna. *Flos* albus, spicis oblongis, termi-
 nalibus. *Calyx* 6-phyllus, patulus, foliolis linearibus, inæquali-
 bus. *Corolla* petala 4-5, laciniata, inæqualia, inferius minimum.
Stamina 16 circiter. *Styli* 3. *Capsula* 1-locularis, tricornis, ore
 dehiscens, seminibus ovatis, compressis. *Flos* suaveolens.
 Observavi Cantonis Sinarum, ab Europâ Oriundam.

GENUS XI. TACCA.

Char. Gener. *Flos* superus. *Cor.* 6-petala, fornicata. *Cal.* 6-phyllus. *Bacca* sicca, angulata, 3-locularis. Lin. Jun. suppl. pl. pag. 37.

Sp. 1. TACCA PINNATIFIDA, Cay Nua. § . . .
 Differ. spec. Tac. *caule* simplicissimo: *foliis* pinnatifidis: *umbellâ*
 terminali.

Hab. & notæ. *Caulis* annuus, 3-pedalis, crassus, erectus, teres, scaber, rubescens, simplicissimus. *Folia* magna, expansa, plerumque tria numero, laciniato-pinnata, laciniis acutis, glabris, inæqualibus. *Flos* sub-yridis, pedunculo erecto, terminali, in umbellam floriferam, sub-rotundam diviso. *Calyx* 6-phyllus. *Corolla* 6-petala. *Bacca* infera, sub-ovata, 6-gona, 3-locularis: *seminibus* ovatis. *Stamina* plerumque 12, sub-fessilia.

Habitat frequens in Cochinchinâ culta in hortis, & agris: etiam in Chinâ.

Lin. Jun. sup. pl. pag. 251. Tacca sativa. Rumph. Amb. 1. 8. c. 89, tab. 112.

Usus. Radix hujus plantæ est tuber, pugnum crassum, sub-rotundum, edule. Petioli, & caules diu elixati deponunt acrimoniam, & similiter cibo apti redduntur.

Umbellæ . . .
Stamina . . .
Styli . . .
Capsula . . .
Semina . . .

TETRAGYNIA.

† GENUS XII DICHROA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium monophyllum: tubo sub-globofo: limbo brevi, 4
dentato, patente.

Cor. Petala 5, ovato-lanceolata, crassa, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 15, filiformia, inaequalia, omnia corollae breviora;
Antherae sub-ovatae, planiusculae, biloculares, stantes.

Pist. Germen sub-rotundum, calyce clausum. Styli 4, crassi, filamen-
tis subaequales. Stigmata ovata, emarginata.

Peric. Bacca calycina, sub-rotunda, 4-locularis, polysperma.

Sem. Multa, sub-rotunda.

Nom. (*Δίς* bis, *Χρῶμα*, color) a duplici colore, quo flos hinc, in-
de distinguitur.

Char. Gener. Cal. 4-dentatus. Cor. petala 5 lanceolata. Bacca caly-
cina, 4-locularis, polysperma.

† Sp. 1. DICHROA FEBRIFUGA. α. Cay Thuong son. B. Châm Châm.

Differ. spec. Dic. *foliis* lanceolatis, oppositis: *corymbis* terminalibus.

Hab. & nota. *Frutex* arboreus, caule recto, 9 pedes alto: *ramis*

patentibus. *Folia* lanceolata, glabra, sub-ferrata, palmari longitu-
dine, sessilia, opposita. *Flos* terminalis, *corymbis* racemosis. *Co-*

rolla exterius alba, intus caerulea, sicut etiam stamina.

Habitat loca montana in Cochinchina, & China.

Virtus: foliorum, & radice. Febrifuga. Febres tertianas, & quarta-

nas pertinaces, ac diurnas feliciter expellit. Solet excitare vomit-

um, si cruda assumatur: si vero cum vino diu, & lento igne co-

quatur ad consumptionem liquoris, tunc per sedem tantummodo

purgat, & obstructions aperit. Imprimis utuntur indigenae folio-

rum decocto, quod adjuncta Glycyrrhiza mitius operatur. Senibus,

& dehilibus minus tuta.

PENTAGYNIA.

† GENUS XIII. MILTUS.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium inferum, 5 - phyllum : foliolis ovatis, concavis, rugosis, coloratis, patentibus, persistentibus.
 Cor. Nulla. Nectarium nullum.
 Stam. Filamenta 12, fundo calycis affixa, ipso breviora. Antheræ ovatæ, didymæ, stantes.
 Pist. Germen sub-rotundum, sulcatum. Stylus 0. Stigmata 5, linearia, deorsum flexa.
 Peric. Capsulæ 5, connatæ, ovatæ, scabræ, 1 - spermia.
 Sem. Ovata, nitida.
 Nom. (*Μίλτος* minium) ex colore ruberrimo totius plantæ.

Char. Gener. Cal. 5 - phyllus, inferus. Cor. 0. Caps. 5, monosperma.

† Sp. 1. MILTUS AFRICANA. ♂

Differ. spec. Milt. caule prostrato : foliis congestis, oblongis : floribus congestis, lateralibus.

Hab. Caulis fruticosus, multiplex, tenuis, prostratus, glaber, inermis, 4 pedes longus. Folia oblonga, integerrima, obtusa, crassa, glabra, minuscula sub-fessilia, opposita, congestaque. Florum pedunculi simplices, congesti, laterales. Caules, flores, folia omnia ruberrima.

Habitat in locis aridis insulæ Mozambicci in Africa.

Observ. Genus hoc, & Glinus. (Lin. fy. pl. G. 666.) haud multum inter se distant.

POLYGYNIA.

† GENUS XIV. HECATONIA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium inferum, 5 - phyllum : foliolis ovatis, concavis, coloratis, reflexis.
 Cor. Petala 5, ovata, striata, plana, patentia, calyci subæqualia.
 Stam.

DODECANDRIA. POLYGYNIA. 303

Stam. Filamenta 18, filiformia, erecta, inæqualia, corollâ breviora, basim receptaculi elongati circumstantia. Antheræ ovatæ, 2-loculares, stantes.

Pist. Germina lenticularia, 100 circiter, eidem receptaculo in columnam elevato circumposita. Stylus 0. Stigma puncta singula exerta ad apicem singuli germinis.

Pericarp. Nullum.

Sem. Lenticularia, totidem, quot germina, eidem receptaculo cylindraceo affixa.

Nom. (Ἑκατόν centum) quia centena germina ex quolibet flore producuntur, Hecatoniam nominavi.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus, inferus. Petala 5. Sem. plurima, nusda.

† Sp. 1. HECATONIA PALUSTRIS. ἢ Chú lién.

Differ. spec. Hec. foliis cuneiformibus, glabris: *Germinibus* in cylindrum collectis.

Hab. *Herba* annua: caule 1-pedali, sub-erecto, crasso, tubulato; lævi, ramoso. *Folia* 3-nata, cuneiformia, incisa, glabra, petiolata. *Flos* luteus, parvus: *pedunculis* monofloris, solitariis, sub-terminalibus. *Fructus* cylindraceus, ex receptaculo seminibus tecto, in longum extenso.

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. HECATONIA PILOSA. ἢ Kháo trào.

Differ. spec. Hec. foliis lanceolatis, pilosis: *germinibus* in globum collectis.

Hab. *Caulis* annuus, pilosus, erectus, 8-pollicaris, ramosus. *Folia* 3-nata, lanceolata, pilosa, serrata, aliqua bifida. *Flos* luteus, sub-terminalis: *pedunculis* monofloris, solitariis. *Germina*, & *semina* acuminata, in capitulum globosum disposita.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

CLASSIS XII.

ICOSANDRIA.

MONOGYNIA.

1. CACTUS. *Cal. superus, 1-phyllus. Cor. multifida. Bacca 1-locularis, polysperma.*
2. EUGENIA. *Cal. superus, 4-partitus. Cor. 4-petala. Bacca 1-sperma.*
- ‡ 3. OPA. *Cal. superus, 5-fidus. Cor. 5-petala. Bacca 1-sperma.*
4. PSIDIUM. *Cal. superus, 5-fidus. Cor. 5-petala. Bacca 1-locularis, polysperma.*
5. MYRTUS. *Cal. superus, sub-5-fidus. Cor. sub-5-petala. Bacca 2-3-locularis.*
6. PUNICA. *Cal. superus 5-fidus. Cor. 5-petala. Pomum 10-loculare, polyspermum.*
- † 7. DRUPATRIS. *Cal. superus, 5-fidus. Cor. 4-petala. Drupa: nuce 3-loculari.*
- † 8. DECADIA. *Cal. inferus, 3-phyllus. Cor. 10-petala. Drupa: nuce 3-loculari.*
9. AMYGDALUS. *Cal. inferus, 5-fidus. Cor. 5-petala. Drupa: nuce foraminosa.*
10. PRUNUS. *Cal. inferus, 5-fidus. Cor. 5-petala. Drupa: nuce integrâ.*
- † 11. PHOBEROS. *Cal. inferus, 10-fidus. Cor. 6. Bacca 4-sperma.*
- † 12. DODECADIA. *Cal. inferus, 12-fidus. Cor. 12-fida. Bacca-locularis, polysperma.*

DIGYNIA.

13. CRATÆGUS. *Cal. superus, 5-fidus. Cor. 5-petala. Bacca 2-sperma.*

PENTAGYNIA.

14. MESPILUS. *Cal. superus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Bacca 5 - sperma.*
15. PYRUS. *Cal. superus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Pomum 5 - loculare, polyspermum.*
16. SPIRÆA. *Cal. inferus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Capsulae plures, congestae.*

POLYGYNIA.

17. ROSA. *Cal. 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Bacca calycina, polysperma.*
18. RUBUS. *Cal. 5 - fidus, inferus. Cor. 5 - petala. Bacca composita.*
19. FRAGARIA. *Cal. 10 - fidus, inferus. Cor. 5 - petala. Receptaculum feminum baccatum.*
20. POTENTILLA. *Cal. 10 - fidus, inferus. Cor. 5 - petala. Semina plurima, mutica.*

MONOGYNIA.

GENUS I. CACTUS.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, superus, imbricatus. *Cor.* multiplex.
Bacca 1-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 668.

Sp. 1. CACTUS FICUS INDICA. α Cây Lười rông.

Differ. spec. *Cac. articulato-prolifer*: *articulis* ovato-oblongis: *spinis* fetaceis. Lin. sp. 19.

Hab., & notæ. *Frutex* erectus, 6-pedalis: *caule*, *ramis*, *foliis* nullis, præter articulos folii-formes, aliis similibus impositos, in altum elevatos. *Articuli* 6-pollicares, oblongo-ovati, compressi, carnosi, semipollicem crassi, glabri, consiti *spinis* duriusculis, confertis. *Flos* flavo-ruber, terminalis, solitarius, sessilis, multus, supremo margini articuli infidens. *Calyx* 1-phyllus, oblongus, teres, truncatus, carnosus; scaber. *Corolla* petala multa, turbinata, brevissima, inæqualia. *Filamenta* numerosa, brevia, calyci inserta. *Bacca* calycina, 2-polycaris, polysperma.

Habitat in Cochinchina. Vidi etiam in Bengalâ, & in aliis Indiæ locis.

Thunb. Japon. pag. 198. Ficus Indica. Matth. in Diosc. l. 1. c. 145. pag. 235. fig. 3.

GENUS II. EUGENIA.

Char. Gener. *Cal.* 4-partitus, superus. *Petala* 4. *Drupa* 1-sperma; quadrangularis. Lin. sy. pl. G. 671.

Sp. 1. EUGENIA MALACCENSIS. α Dào hương tẩu. β

Differ. spec. *Eug. foliis* integerrimis: *pedunculis* ramosis lateralibus. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, obscure viridia, nitida, opposita, petioliis brevibus. *Flos* pallidus, *pedunculis* polyfloris, lateralibus: *calyce* 4-partito: *corollâ* 4-petalâ: *staminibus* Icosandris. *Bacca* subrotunda, sæpius obtusè 4-gona, aliquando ovata, sesquipollicaris, 1-sperma, carnosâ, penitus dulcis, rosæ odorem spirans, parum succosa: pelliculâ tenui, nitidâ, flavescente: *semine* plerumque unico, magno, sub-rotundo, molliusculo, nutante, non ossè, aut corneo.

Habitat

Habitat culta Malaccæ, Macai Sinarum, & in multis Indiæ locis.
 Jambosa Rosacea. Rumph. Amb. I. I. c. 32. pag. 123. tab. 37.
 Jambos Malaccensis, fructu aureo, rosam spirante. Burm. Zeyl. pag.
 124.

Ufus. Fructus gustui, odoratui, & visui placens, nec minus saluber.

Sp. 2. EUGENIA JAMBOS. 2 Cáy Dào Annam.

Differ. spec. Eug. *foliis integerrimis: pedunculis ramosis, terminalibus.* Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, obscure viridia, glabra, opposita, petiolis brevibus. *Flos* viridi-luteus, *pedunculis* ramosis, terminalibus: *calyce* superno, 4-fido, laciniis obtusis, concavis: *petalis* 4, concavis, subrotundis: *staminibus* Icosandris, longis, rubris. *Bacca* pyriformis, 2-pollicaris, hinc alba, inde rubra, carnoso-succosa, acridulcis, inodora: *semine* 1, magno, molliusculo, sub-rotundo, nutante.

Habitat in Cochinchinâ, & in multis Indiæ locis.

Prunus Malabarica, fructu umbilicato, pyriformi, Jambos dicta. Ray. hist. part. 2. pag. 1478. *Jambosa* sylvestris alb. Rumph. Amb. I. I. c. 35. tab. 39. Sed fructus melius exprimitur tab. 38. f. 4.

Ufus. *Bacca* sapore acido minus placet, quam præcedentis speciei.

Sp. 3. EUGENIA ACUTANGULA. 2 Cáy Tam lang.

Differ. spec. Eug. *foliis crenatis: pedunculis terminalibus: pomis oblongis, acutangulis.* Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* lanceolata magna, sub-crenata, glabra, sparsa, petiolis longis. *Flos* rubescens, parvus, sessilis, terminalis: *racemis* simplicibus, longissimis, pendulis, sæpe bipedalibus. *Calyx* campanulatus, superus, 4-fidus, laciniis sub-rotundis, persistentibus. *Petalâ* 4, parva, sub-rotunda, concava, conniventia. *Filamenta* numerosa, filiformia, longissima calyci inhaerentia: *antheris* sub-rotundis. *Germen* turbinato-rotundum. *Stylus* subulatus, longior staminibus. *Stigma* simplex. *Bacca* oblonga, 3-pollicaris, utrinque sub-acute, 4-gona angulis acutis, exsucca, corticosa, sub-rugosa, flavo-fulca, 1-sperma: *semine* magno, ovato, farinulento, glabro.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 114. *Butonica* Terrestris, rubra. Rumph. Amb. I. 5. c. 30. tab. 115. Ubi notandum nec fructum, nec flores satis coherere cum nostris observatis.

Ufus. *Semina* amarissima, si in lixivio calcis, vel cinerum macerentur, amaritatem deponunt: sicque esculentia redduntur, indigenis non ingrata, & valdè nutrientia.

† Sp. 4. EUGENIA NERVOSA. α Cây Sỏi.

Differ. Spec. Eug. foliis integerrimis : floribus congestis, terminalibus : Baccis globosis, nervosis.

Hab. & notæ. Arbor magna, ramis patentibus. Folia lanceolata, integerrima, glabra. Flos albus, pedunculis 1-floris, congestis, terminalibus. Cal. superus, 4-partitus, magnus : laciniis, obtusis, concavis. Petala 4, sub-rotunda, concava, parva, cito decidua. Filamenta linearia, plusquam 100, calyci inserta, petalis triplo longiora, in capitulum globosum late expansa : antheris parvis, nutantibus. Stylus subulatus, longior staminibus : sigmate acuto. Bacca globosa, 1-pollicaris, nervosa, glabra, corticosa fusco-rubra, 1-sperma : semine globoso, in multa frusta angulata, subæqualia facillè separabili.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 5. EUGENIA CORTICOSA. α Cây Tầm tòi.

Differ. Spec. Eug. foliis ovatis, acuminatis : racemis corymbosis : filamentis brevissimis.

Hab. & notæ. Arbor magna : ramis patentibus : cortice crasso, fisco, sub-aromatico. Folia ovata, acuminata, integerrima, glabra, sub-oppoſita. Flos albo-ruber, parvus, multus, sub-terminalis, racemis corymbosis. Calyx superus, cyathiformis, sub-truncatus. Corolla petala 4, parva, sub-rotunda, clausa. Filamenta 20, subulata, corollâ breviora, calyci propè marginem insidentia : antheris sub-rotundis, minimis. Bacca minuta, 3-linearis, sub-turbinata, glabra, nigricans, 1-sperma : semine sub-rotundo, molliusculo. Ergo non Drupa, sicut nec præcedentes.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Virtus : corticis. Incidens, Deobstruens, Diaphoretica. Sapor sub-ar-dens, amarefcens.

† GENUS III. OPA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, campanulatum, superum : limbo brevi ; 5-fido, laciniis rotundatis.

Cor. Petala 5, sub-rotunda, concava, conniventia, ori tubi calycini inserta, limbo parum longiora, cito decidua.

Stam. Filamenta plurima, capillaria, interiori vertici tubi calycis insidentia corollâ duplo longiora. Antheræ ovatæ, 2-loculares, nutantes.

Pist.

Pist. Germen sub-rotundum. Stylus subulatus aequalis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca sub-rotunda, calycina, truncato-pertusa, 1 - sperma.

Sem. Sub-rotundum.

Nom. (Ὠνή foramen) a foramine baccæ pertusæ.

Char. Gener. *Cal.* superus, 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Bacca* pertusa, 1 - sperma.

† Sp. 1. OPA ODORATA. α Cây Nô.

Differ. spec. *Op. ramis* brachiatis: *foliis* lanceolatis, oppositis: *corymbis* terminalibus.

Hab. *Arbuscula* 5 - pedalis: *ramis* brachiatis, patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, odorata, opposita. *Flos* albus, *corymbis* racemosis, terminalibus.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. OPA METROSIDEROS. α Cây Bông Vàng.

Differ. spec. *Op. foliis* ovatis, serrata, sparsis: *racemis* sub-terminalibus.

Hab. & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus. *Folia* ovata, acuta, inæqualiter serrata, plana, nitida, dura, sparsa, oppositaque. *Flos* albus, racemis oblongis, subterminalibus. *Calyx* baccatus, campanulato-patens, 5 - fidus, laciniis acutis, deciduis. *Petala* 5, ovata, intus pilosa, calyce longiora. *Filamenta* 20, subulata, corollâ parum longiora, calyci insidentia. *Antheræ* cordatæ, nutantes. *Germen* turbinatum. *Stylus* bipartitus, pilosus, staminibus aequalis. *Stigmata* simplicia. *Bacca* parva, calycina, sub-rotunda, umbellicata, exsucca, 1 - sperma: *semine* sub-rotundo.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Metrosideros vera? Rumph. Amb. 1. c. 6. tab. 7.

Ufus. Lignum istius arboris est grave, durissimum, constans, fuscobrunnum, optimum ad ædificandum.

GENUS IV. PSIDIUM.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus, superus. *Petala* 5. *Bacca* 1 - locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 670.

Sp. 1. PSIDIUM PYRIFERUM. α Cây Ổi β . . .

Differ. spec. *Psid.* *foliis* lineatis, obtusiusculis, *unifloris*. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. *Arbor* mediocris, *trunco*, & *ramis* tortuosis, sub-

assurgentibus: cortice tenui, lævi, albido. *Folia* ovata, profusè obtusa, integerrima, costis multis transversalibus, parallelis, glabra, sub-rugosa, opposita, petiolis brevibus. *Flos* albus, axillaris, solitarius, *pedunculis* crassis, brevissimis. *Cal.* baccatus, 5-fidus. *Corolla* petala 5, ovata, patentia. *Stamina* plurima, calyci insidentia. *Bacca* 2-pollicaris, plerumque ovata, aliquando sub-rotunda, rarè pyriformis: pelliculâ exteriorè lævi, pallidâ: intus carnosa, alba, vel rubra: *feminibus* plurimis, nidulantibus.

Habitat in Cochinchinâ, & in Chinâ Australi: culta quidem in maiorem arborem excrefcit: sylvatica ubique minor, & incomposita.

Cujavus Domestica. Rumph. Amb. l. 1. c. 41 tab. 47. Guajavos, fructu pallido, dulci. Burm. Zeyl. pag. 112.

Sp. 2. PSIDIUM POMIFERUM. α. Ôi rùng nhô. β . . .

Differ. spec. Plid. *foliis* lineatis, acuminatis: *pedunculis* 3-floris. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Frutex* 4-pedalis, tortuosus, erectus, lignosus, ramosissimus. *Folia* lanceolata, integerrima, parva, rugosa, scabra, sessilia, opposita, costis parallelis, obliquis. *Flos* albus, parvus, sparsus, *pedunculis* longiusculis, 1-3-floris. *Calyx*, *corolla*, *stamina* sicut præcedentis. *Bacca* pollicaris, vel minor, sub-globosa, lævis, pallida, intus alba, vel rubra, 1-ocularis, polysperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, & Chinæ.

Cujavus Agrestis Rumph. Amb. l. 1. c. 42. t. 48. Pluk. Phyt. tab. 193. fig. 4.

Usus. Utriusque Speciei fructus edules sunt: viles tamen, nec sapore, aut odore admodum grati. Radix, & tenera folia sunt adstringentia, profuntque ad cohibendos fluxus ventris, & roborandum stomachum.

† Sp. 3. PSIDIUM CANINUM. β. Pí hõa.

Differ. spec. Plid. *foliis* sub-ferratis, utrinque tomentosis: *pedunculis* polyfloris axillaribus, & terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbuseula* 2-pedalis, ramosissima, diffusa. *Folia* ovata, sub-acuta, sub-ferrata, venosa, utrinque tomentosa, alterna, petiolis brevibus. *Flos* albus, racemulis oblongis, axillaribus, & terminalibus. *Cal.* 5-fidus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stamina* plurima, calyci insidentia. *Bacca* 3-linearis, ovata, coronata, mono-ocularis, polysperma. Dicitur Canina, eo quod ad illam accedentes canes delectantur, & tripudiant, sicut feles ad Valerianam.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum.

Sp. 4.

- † Sp. 4. PSIDIUM NIGRUM. *u.* Cây Nén.
 Differ. spec. Psid. *foliis* leviter ferratis, glabris: *pedunculis* terminalibus, ramosis.
 Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* tortuosis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, leviter ferrata, utrinque, glabra, sparsa, nervis, aut costis nullis, obscure viridia, nitida. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, terminalibus. *Bacca* nigra, minima, rotunda, coronata, 1-locularis, polysperma. *Calyx*, *corolla*, *stamina* generis propria. Semina nidulantia.
 Habitat in sylvis Cochinchinæ.

- † Sp. 5. PSIDIUM RUBRUM. *u.* Cây Trám.
 Differ. spec. Psid. *foliis* oblongis, integerrimis: *floribus* sessilibus; congestis, axillaribus.
 Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* oblonga; obrusa, integerrima, glabra, opposita, *petiolis* brevibus. *Flos* albus, multus, sessilis, congestus, axillaris. *Calyx* tubulosus, oblongus, 4-dentatus, superus. *Corolla* petala, 4, parva, inæqualia. *Stamina* plurima, calyci infidentia. *Bacca* calycina, oblonga, rubra, 1-locularis, polysperma, coronata, edulis, acridulcis, parva.
 Habitat in sylvis Cochinchinæ.
 Observ. A Psidio ablegandam non judico; quamvis deficiente 5 parte Calycis, & Corollæ ab illo diffideat.

GENUS V. MYRTUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, superus. *Petala* 5. *Bacca* 2, sive 3-sperma. Lin. sy. pl. G. 672.

- † Sp. 1. MYRTUS CANESCENS. *u.* Cây Sim nhá.
 Differ. spec. Myrt. *floribus* solitariis, sparsis: *foliis* ovatis, 3-nerviis, tomentosis: *petiolis* cauli connatis.
 Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, 6-pedalis, multiplex, glaber, albidus, lævis: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, sub-acuta, integerrima, 3-nervia subius tomentosa, incana, opposita: *petiolis* cauli connatis. *Flos* purpurascens, solitarius, sparsus: *calyce* baccato, magno, 5-fido laciniis rotundatis, patentibus, inæqualibus: involuero 2-phylo, minori substrato. *Petala* 5, sub-rotunda, patentia, calyce longiora. *Stamina* plurima, calyci inserta, corollæ subæqualia. *Bacca* ovata, coronata, tomentosa, purpureo-nigra, 3-locularis, polysperma: pulpâ succosa, nigrescente, stipitico-dulci, esculenta: leminibus minusculis, sub-rotundis, multis.
 Habi-

Habitat loca inculta ubique in Cochinchina.

Arbor foliis rotundis, subtus incanis, trinerviis, flosculis parvis ad foliorum exortum. Herm. Mus. Zeyl. pag. 31. Burm. Zeyl. pag. 29.

† Sp. 2. MYRTUS TRINERVIA. *α* Sim rừng lớn.

Differ. spec. Myrt. *racemis* longis, sub-terminalibus: *foliis* ovatis, acuminatis, 3-nerviis, glabris.

Hab., & notæ. *Arbor* 12 pedes alta: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, 3-nervia, utrinque glabra, petiolata, opposita. *Flos* albus, sub-terminalis, racemis longis. *Calyx* baccatus, 4-fidus. *Corolla* 4-petala. *Stamina* plurima, calyci infidentia. *Bacca* sub-rotunda, coronata, fusca, glabra, 1-locularis, polysperma, *seminibus* paucis, inæqualibus, angulatis.

Habitat dumeta Cochinchinæ.

Virtus: corticis, foliorum, fructuum. Exsicans, Astringens. Convenit in fluxibus immodicis ventris, uteri, &c. Decoctum baccarum cum gummi Lacca valde prodest in ulceribus, & laxitate gengivarum. Cortex, & folia sunt etiam vulneraria. Baccæ sunt edules, & vix semipollicem diametro æquant.

Sp. 3. MYRTUS ZEYLANICA? *α* Sim rừng nhỏ.

Differ. spec. Myrt. *pedunculis* multifloris: *foliis* ovatis, sub-petiolis. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Arbusecula* 6-pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, sub-acuminata, sub-ferrata, glabra, alterna, petiolis brevibus. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, sub-terminalibus: *calyce* baccato, albo, 4-fido: *corellâ* 4-petala. *Stamina* capillaria, 100 circiter, calyci infidentia. *Bacca* candida, parva, sub-rotunda, 1-locularis, polysperma. *Semina* 8 circiter.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Myrtus Zeylanica fructu niveo, molli, aromatico, dulci, odore citri. Herm. Mus. Zeyl. pag. 65. Burm. Ind. pag. 115.

Sp. 4. MYRTUS ANDROSÆMOIDES. *α* Cây maóc hột.

Differ. spec. Myrt. *pedunculis* 3-fido-multifloris: *foliis* sub-ovalibus, sessilibus. Lin. sp. 11.

Hab., & notæ. *Arbusecula* 5-pedalis, ramosissima. *Folia* sub-ovalia, sessilia, opposita, glabra, enervia, integerrima. *Flos* terminalis, albo-ruber, pedunculis divisis, multifloris. *Calyx* 5-dentatus, baccatus. *Petala* 5. *Stamina* multa, calyci inhærentia. *Bacca* carnosa, sub-rotunda, fusco-rubra, parva, polysperma.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Arbor foliis Androsæmi latioribus, plurimas baccas in summitate ramu-

† Sp. 5. MYRTUS CHINENSIS. 3. Tân quít xiong.
 Differ. spec. Myrt. *pedunculis* multifloris : *foliis* ovato-lanceolatis ;
 serratis, pilosis.

Hab. & notæ. *Frutex* erectus, sesquipedalis : *ramis* paucis, ascen-
 dentibus. *Folia* ovato-lanceolata, serraturis brevibus, acutissimis,
 pilosa, alterna, sub-sessilia. *Flos* albus, sub-terminalis, pedunculis,
 multi-floris. *Cal.* baccatus, 5-fidus, laciniis acutis, patentibus.
Corolla 5-partita, laciniis ovatis, concavis, in tubum brevissi-
 mum basi unitis. *Filamenta* 30 circiter, filiformia, corollæ, æqua-
 lia, tubo illius in hærentia : *antheris* sub-rotundis. *Germen* sub-
 rotundum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* crassiuscu-
 lum. *Bacca* sub-rotunda, coronata, 2-locularis, polysperma : *se-
 minibus* ovatis, paucis.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Obferv. Improprias hujus generis existimo plantas, quarum bacca
 sunt 1-loculares ; etenim si Myrtus plures loculos non habeat,
 quo alio caractere satis distinguetur a Psidio ? Illas tamen reti-
 nuimus aliorum vota expectans.

GENUS VI. PUNICA.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, superus. *Petala* 5. *Pomum* multilocula-
 re, polyspermum. Lin. sy. pl. G. 673.

Sp. 1. PUNICA GRANATUM. 2. Gay thach luy. 3. Hân Xê lian.

Differ. spec. Pun. *foliis* lanceolatis : *caule* arboreo. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. *Arbor* infra mediocrem, *trunco* scabro, crus crasso :
ramis longis, debilibus, sæpe reclinatis. *Folia* lanceolata, intege-
 rima, undulata, pallido-viridia, nitida, glabra, opposita, parva :
petiolis brevibus. *Flos* pulchrè coccineus, solitarius, pedunculis
 brevibus, raro bifloris. *Calyx* carnosus, coloratus, 5-fidus, laci-
 niis acutis, erectis. *Corolla* 5-petala, supera, sub-erecta. *Stami-
 na* multa brevia, calyci infidentia. *Stylus* 1, brevis. *Pomum* sub-
 rotundum, magnum, sæpius 9-loculare : acinis numerosis, rubris,
 angulatis, aquosis, dulcibus, esculentis, 1-spermis : cortice crasso,
 rubescente, calyce persistente coronatum.

Habitat, & colitur in Chinâ, & Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 199. Malum Granatum. Rumph. Amb. l. 2. c. 33. tab.
 24. fig. 1.

Virtus : corticis. Adstringens. Pulpa acinorum Refrigerans, Diure-
 tica.

Sp. 2. PUNICA NANA. & Liu Chua thap.

Differ. spec. Pun. *foliis* linearibus: *caule* fruticoso. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, cespitosus, erectus, 3 pedes altus: *ramis* plurimis ascendentibus: *aculeis* multis, longis, rectis, solitariis, sparsis. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, minuta, glabra. *Flos* coccineus. *Pomum* 1-pollicare, sub-rotundum, acidum, pallidum, vix in alio a Granato differens præter parvitatem, & saporem.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ: nec diligenti culturâ amplius crescit. Ibi etiam invenitur varietas flore albo, & alia flore luxurriante, coccineo, quæ ambæ Granato cedunt magnitudine, Nanam superant.

Punica Americana nana, sive humillima. Tournef. Inst. pag. 636. Aubl. Guian. pag. 513.

† GENUS VII. DRUPATRIS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, superum, limbo 5-fido, laciniis acutis.

Cor. Petala 4, sub-rotunda, concava, patentia, calyce sub-longiora.

Stam. Filamenta ultra 20, crassa, corollâ breviora, calyci insidentia.

Antheræ 2-lobæ, sub-rotundæ, stantes.

Pist. Germen sub-rotundum. Stylus crassus, staminibus æqualis. Stigma crassiusculum.

Peric. Drupa ovalis, lævis, exsucca.

Sem. Nux 3-locularis.

Nom. Drupatris, quasi drupa ternaria, quæ tres nucleos continet.

Char. Gener. Cal. 5-fidus, superus. Cor. 4-petala. Drupa nuce 3-loculari.

† Sp. 1. DRUPATRIS COCHINCHINENSIS. & Cay Deung.

Differ. spec. Drup. *foliis* oblongis, ferratis: *spicis* sub-terminalibus.

Hab. *Arbor* magna, *ramis* ascendentibus, paucis. *Folia* ovato-oblonga, acuminata, ferrata, glabra, magna, alterna. *Flos* albus, parvus, *spicis* oblongis, multis, sub-terminalibus. *Drupa* mediocris, non edulis.

Habitat in altis sylvis Cochinchinæ.

† GENUS VIII. DECADIA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium 3 - phyllum, persistens: foliolis sub-rotundis, pilosis, carinatis, patentibus, inæqualibus.
 Cor. Petala 10, sub-ovata, sub-ferrata, erecta, calyce longiora, exteriora maiora.
 Stam. Filamenta 30 circiter, petalis subæqualia, illorum basi infidentia. Antheræ 2-lobæ, sub-rotundæ, stantes.
 Pist. Germen sub-rotundum, superum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.
 Peric. Drupa ovata, rugosa, parva.
 Sem. Nux ovata, 3 - locularis.
 Nom. Decadium vocavi ob decadem petalorum, ex quibus constat.

Char. Gener. Cal. 3 - phyllus, inferus. Cor. 10 - petala. Drupa nuce 3 - loculari.

Sp. I. DECADIA ALUMINOSA. α Cay Deung fe.

Differ. spec. Dec. foliis lanceolatis, serratis: racemis sub-simplicibus, subterminalibus.

Hab. Arbor mediocris: cortice lævi: ramis patentibus. Folia lanceolata, serrata, alterna, petiolata, glabra, latè virentia. Flos albus, minutus, racemis sub-simplicibus, parvis, sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Arbor Aluminosa. Rumph. Amb. l. 5. c. 15. tab. 100. Arbor Bobu dicta. Burm. Zeyl. p. 26.

Usus. Cortex, & præcipuè folia, etiam exsiccata, magni usus sunt infectioribus indigenis in tingendis telis, quarum colores decocto illorum nitidè exaltantur, & firmantur. Vide citatum Rumph. pag. 160.

GENUS IX. AMYGDALUS.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus inferus. Petala 5. Drupa nuce poris perforatà. Lin. sp. pl. G. 674.

† Sp. I. AMYGDALUS PERSICA. β Tao ho gin. α Cay dâo nhon.

Differ. spec. Am. ferraturis omnibus acutis: floribus sessilibus, solitariis. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. Arbor parva, ramis patentibus. Folia lanceolata, alterna, glabra, serrata, ferraturis brevibus, acutis, æqualibus. Flos sessilis,

Rr ii

sessilis, solitarius, campanulatus, coloris rosei diluti: *calyce* 5-fido, infero: *corollâ* 5-petalâ; patente: *staminibus* Icosandris. *Drupa* sub-rotunda, acuminata, sulco longitudinali, carnosa, lanuginosa, pallida, acido-dulcis. In Chinâ Australi, & Cochinchinâ magnitudine vix bipollicari, nec ita sapida, ut in Lusitaniâ.

Habitat culta in hortis Sinensibus, unde in Cochinchinam translata. Thunb. Japon. pag. 199. Persica molli carne, & vulgaris. Bauh. Pin. pag. 440. n. 1.

Virtus: nucleorum. Resolvens. Emmenagoga, Eccoprotica.

Sp. 2. AMYGDALUS COMMUNIS. β Hâm hó gi. & Haoh nhon.

Differ. spec. Am. *foliorum* serraturis infimis glandulosis: *floribus* sessilibus, geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis sub-patentibus. *Folia* ovata, acuta, sub-ferrata, glabra, petiolata, sparsa. *Flos* albus, lateralis, sessilis, 2-natus: *calyce* campanulato, 5-fido: *corollâ* 5-petalâ, patente: *staminibus* Icosandris, corollâ brevioribus. *Drupa* ovata, coriacea: nucleis foraminosa, 1-loculari: nucleis oblongo, acuto, eduli, dulci: in aliis amaro.

Habitat, & colitur assatim in Chinâ, tam dulcis, quam amara. In Cochinchinâ puto, quod non sit: mihi certè non occurrit.

Amygdalus fativa. Tournef. Inst. pag. 627. tab. 402. Bauh. Pin. pag. 441. n. 1.

Virt. nucleorum amarorum. Anodyna, Eccoprotica, Diuretica, Emmenagoga. Profunt in Hydrope, Tussi, alvi, & mensum difficultate. Nucleis leviter rostitis utuntur Medici indigence in decoctis, etiam in pilulis. Nuclei dulces lenius operantur, & melius sapiunt.

Sp. 3. AMYGDALUS PUMILA. α Dào hoa hong.

Differ. spec. Am. *foliis* venoso-rugosis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, ramis patentibus, glabris, fusco-rubentibus. *Folia* lanceolata, ferrata, venosa, petiolata, alternata. *Flos* rubro-purpureus, mausculus, lateralis, sub-solitarium. *Calyx* campanulatus, 5-fidus, laciniis rotundatis, ciliatis. *Corolla* plena, petala 20 circiter, expansa, obtusa. *Fructus* Persico minor, formâ similis, sapore acidus.

Habitat in Cochinchinâ, non frequens, coliturque ob floris pulchritudinem. Existimo a Sinensibus huc translata.

Persica Africana, nana, flore incarnato pleno. Tournef. Inst. pag. 625.

Persica Nana, flore carneo, pleno. Pluk. tab. 11. fig. 3.

Sp. 4. AMYGDALUS COCHINCHINENSIS. α Cây Giang cuóc.

Differ. spec. Am. *foliis* ovatis integerrimis: *racemis* parvis sub-terminalibus.

Hab.,

Hab., & notæ. *Arbor magna, ramis patentibus. Folia ovata, acuminata, integerrima, undulata, nitida, alterna. Flos albus, racemis parvis, sub-terminalibus. Calyx inferus, campanulatus, 5-fidus, laciniis ovatis, reflexis. Corolla petala 5, sub-rotunda, concava, patentia, calyce longiora. Filamenta 30 circiter, subulata, calyci inserta, corollâ duplo longiora. Anthera sub-rotundæ, minimæ. Germen ovatum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma planiusculum, scabrum. Pericarpium drupa semipollicaris, ovato-ventricosa, apice acuta, fusca: nuce reticulato-foraminosa: nucleo simplici, formâ, & odore Amygdali Communis simili.*
 Habitat in vastis sylvis Cochinchinæ.

GENUS X. PRUNUS.

Char. Gener. *Cal. 5-fidus, inferus. Petala 5. Drupa nux futuris prominulis. Lin. sy. pl. G. 675.*

Sp. 1. PRUNUS DOMESTICA. β Μάει Χά. α. Κά Μόι.

Differ. spec. *Prun. pedunculis sub-solitariis: foliis lanceolato-ovatis; convolutis: ramis mucicis. Lin. sp. 12.*

Hab., & notæ. *Arbor mediocris, ramis patentibus, inermibus. Folia lanceolato-ovata, sub-ferrata, glabra, lparsa, petiolis brevibus. Flos albus, lateralis, multus, pedunculis brevibus, congestis. Callicæ 5-fido, staminifero: petalis 5, obtusis. Drupa sub-rotunda, nigricans, vel pallida, 1-pollicaris, plerumque acida, 1-sperma.*
 Habitat in plerisque Sinarum provinciis: inde in Cochinchinam delata, ubi rarò fructificat.

Tunb. Jap. pag. 403. Pruna magna, crassa sub-acida. Bauh. Pin. pag. 443.

Oberv. Ex diversitate loci multas patitur varietates.

+ GENUS XI. PHOBEROS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum 10-fidum, persistens: laciniis ovatis, concavis, 5 alternis duplo maioribus, omnibus patentibus, similibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 100 fere, capillaria, basi calycis insidentia, ipso longiora. Antheræ sub-ovatae, minimæ.

Pist. Germen sub-rotundum. Stylus crassus, æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca ovata, carnosâ, lævis, 1-locularis, sub-quadrisperma.

Sem.

Sem. Sub-ovata.

Nom. (Φοβερός formidabilis) ob caulem magnis aculeis horridum.

Char. Gener. Cal. 10-fidus, inferus. Cor. 0. Bacca 1-locularis, sub-4-sperma.

† Sp. 1. PHOBEROS COCHINCHINENSIS. α Cay Gai đóm.

Differ. spec. Phob. caule toto aculeato: pedunculis terminalibus.

Hab. Frutex 10-pedalis, lignosus, erectus, totus aculeatus: aculeis longis, rectis, subulatis, solitariis, axillaribus. Folia ovata, sub-ferrata, plana, dura, glabra, alterna. Flos albus, pedunculis polyfloris, terminalibus.

Habitat in Cochinchina, ubi, connexis ejus ramis, fiunt sepes, cuiuslibet animali horribiles, & imperviae.

† Sp. 2. PHOBEROS CHINENSIS. β Cỏ tỉu.

Differ. spec. Phob. ramis inferioribus aculeatis, sterilibus: superioribus inermibus, floriferis.

Hab., & notæ. Frutex erectus, lignosus, 8-pedalis: ramis expansis, inferioribus aculeatis, aculeis longis, rectis, sub-solitariis, superioribus inermibus. Folia sparsa, oppositaque, ovata, integerrima, plana, glabra, petiolata. Flos pallidus, pedunculis polyfloris, lateralibus, ramis superioribus inhærens. Pericarpium Bacca carnosissima, parva, ovata, seminibus paucis, unico loculo. Calyx, corolla, stamina ut in primâ specie.

Habitat in China, ubi ex eâ similiter ordinantur sepes.

Oxycantha Javanica. Rumph. Auct. cap. 44. tab. 19. fig. 3.

† GENUS XII. DODECADIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, patulum, 12-fidum: laciniis obtusis, brevissimis.

Cor. Monopetala, campanulata: tubo crasso, brevi: limbo 12-fido: laciniis acutis, pilosis, calycem superantibus.

Stam. Filamenta 30, filiformia, tubo corollæ insistentia, limbo longiora. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus subulatus, longior staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca ovata, parva, polysperma.

Nom.

Nom. (Δωδεκά duodecim: ἄθος flos) ex duodecim partibus corollæ, & calycis, e quibus flos constat.

Char. Gener. Cal. 12-fidus, inferus. Cor. 12-fida, campanulata: Bacca.

† Sp. 1. DODECADIA AGRESTIS. a Cay Chon dúng.

Differ. spec. Dod. foliis lanceolatis, integerrimis, alternis: floribus racemosis, axillaribus.

Hab. Arbor magna, ramis patentibus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, glabra, alterna. Flos parvus, albicans, racemis simplicibus, axillaribus. Baccam maturam non vidi; ideo certo decernere non potui circa femina, & loculos.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

DIGYNIA.

GENUS XIII. CRATÆGUS.

Char. Gener. Cal. 5-fidus. Petala 5. Bacca infera, disperma. Lin. G. 678.

Sp. 1. CRATÆGUS INDICA. a Cay Boung Vang tlái.

Differ. spec. Crat. foliis lanceolatis, serratis: caule inermi: corymbis squamosis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. Arbor magna, inermis, ramis patentibus. Folia lanceolata, inæqualiter serrata, glabra, alterna. Flos albus corymbis racemosis, squamosis, terminalibus. Calyx superus, 5-fidus, in senectute truncatus. Corolla petala 5, sub-rotunda, patentia. Stamina Icosandra. Styli 2. Bacca calycina sub-rotunda, umbilicata, carnosa, 1-locularis, edulis. Semina 2-4, oblonga.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 117.

Ufus. Lignum arboris rubescens, grave, & tenax aptissimum est ad formandos remos, vel quoslibet palos, qui impulsu, vel pondere gravati aliquantulum cedunt, nec franguntur.

† Sp. 2. CRATÆGUS BIBAS. a Pi pá xú. a Ti ba diép.

Differ. spec. Crat. Inermis, foliis lanceolatis, serratis, tomentosis: racemis terminalibus, hispidis.

Hab., & notæ. Arbor mediocris, inermis: ramis patentibus. Folia lanceolata, inæqualiter serrata, tomentosa, sparsa, petiolis brevibus.

bus. *Flos* albus, *racemis* hispidis, magnis, terminalibus. *Calyx* 5-fidus baccatus. *Corolla* 5-petala, patens. *Stamina* Icosandra. *Styli* 2. *Bacca* mediocris, pyriformis, flava, lanuginosa, acido-dulcis, succosa, edulis, 1-locularis, 2, 3-sperma: cortice tenui, pulpâ albâ.

Habitat abundè culta Macai, & Cantone Sinarum. Ex nomine Sinico Pi-pa corruptè vocantur Bibas ab Europæis.

Arbor sinicè dicta Pi-pa. Pluk. Amalth. pag. 26. tab. 371. fig. 2.

Virtus: foliorum. Refrigerans, Stomachica, Pulmonica. Sitim, & vomitum cohibent: faucium, & oris ulcera sanant.

† Sp. 3. CRATEGUS RUBRA. 𐄂 Ū 1^y mô.

Differ. spec. Crat. *Inermis* foliis cuneiformi-ovatis, crenatis, glabris, ad apicem ramorum congestis: *racemis* terminalibus, lævibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* apice ovata, basi attenuata, crenata, glabra, alterna, ad ramorum apicem fasciculata. *Flos* sub-terminalis, *racemis* compositis, brevibus. *Calyx* campanulatus, 5-fidus, pilosus, ruber: laciniis subulatis, longis, expansis, in senectute deciduis. *Corolla* petala 5, ovata, patentia, calycis fauci inserta. *Vilamenta* 20, capilaria, inæqualia, calyci insistentia, corollâ breviora: *antheris* subrotundis. *Germen* sub-rotundum infra receptaculum. *Styli* 2, filiformes, æquales staminibus. *Stigmata* crassiuscula. *Bacca* calycina, subrotunda, rubra, edulis, 2-locularis, 2-sperma: seminibus subovatis.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Observ. Crat. Crus galli, & Crat. Tomentosa (Lin. sy. pl. sp. 5, & 6.) cum hâc nostrâ affinitatem habent: sed præter alias differentias ambæ illæ sunt aculeatæ, nostrâ inermis.

PENTAGYNIA.

GENUS XIV. MESPILUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 681.

Sp. 1. MESPILUS PYRACANTHA. 𐄂 Tân Kiêu tú: Xân chã. 𐄂 Sơn tra: Dang Kleu tú.

Differ. spec. Mesp. *spinosa*: *foliis* lanceolato-ovatis, crenatis: *calycibus* fructus obtusis. Lin. sp. 2.

Hab.,

Hab., & notæ. *Arbor* parva, caule spinoso, 6-pedali: ramis patentibus: aculeis brevibus, rectis, sparsis. *Folia* lanceolato-ovata, sub-crenata, glabra, sparsa, petiolata. *Flos* albus, pedunculis longis, 1-floris, polynatis, terminalibus. *Calyx* baccatus, 5-fidus, laciniis acutis. *Corolla* 5-petala. *Stamina* Icosandra. *Styli* 5. *Bacca* rubro-fusca, 1-pollicaris, sub-rotunda, obtusè 5-gona, 1-locularis, 5-sperma: seminibus ossis, sub-reniformibus. *Fruetus* interius sub-flavus, carnosus, acridulcis, sapidus, saluber.

Habitat in Chinâ tam agrestis, quam culta.

Mespilus oxycantha. Pluk. Amalth. pag. 216. tab. 453. fig. 3. *Oxycantha*

Dioscoridis pyrifolio. Bauh. Pin. pag. 454. n. 9.

Virt. : fructus maturi. Sub-astringens, stomachica. Frequens illorum est usus apud indigenas in Anorexiâ, Dysenteria, & Tenesmo phlegmaticis; & in purgatione lochiorum nimia, ac dolorifica.

GENUS XV. PYRUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* inferum, 5-loculare; polyspermum. Lin. fy. pl. G. 682.

Sp. 1. PYRUS COMMUNIS. β *Lý* : Τύ. α *Cây Lê* tâu.

Differ. spec. *Pyr. foliis* lævibus, serratis: floribus corymbosis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* ovata, acuminata, sub-integerrima, glabra, sparsa, petiolata. *Flos* albus, corymbis brevibus terminalibus. *Poma* sub-rotunda, fusco-rufa, vel pallida, carnosâ, dura, acerba.

Habitat frequens in hortis Cantonienfibus: in provinciis Sinenfibus Borealibus succosiora, & lapidiora sunt pyra, non tamen Europæorum æmula. In Cochinchinâ rara est hæc arbor in hortis magnatum, nec ibi unquam vidi fructificantem.

Thunb. Jap. pag. 207. *Pyrus Sativa*. Bauh. Pin. pag. 439. n. 1.

Sp. 2. PYRUS MALUS. β *Pim pō*. α *Cây Bính* ba.

Differ. spec. *Pyr. foliis* serratis: umbellis sessilibus. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis expansis. *Folia* lato-lanceolata, sub-integerrima, glabra, sparsa, petiolata. *Flos* albus, umbellis sessilibus, terminalibus. *Poma* sub-globosa, vel spheroida, basi, & apice concava, lævia, nitida, hinc alba, inde lætè rubra, edulia, sub-acida, parum succosa: aspectu jucundiora, quam gustu.

Habitat in locis Borealis imperii Sinenfis.

Pyrus foliis serratis: pomis basi concavis. Hort. Cliff. pag. 198. *Ma-*
Ss
la

la sylvestria, quæ, & alba, & rubra. Bauh. Pin. pag. 433. n. 7.

Sp. 3. PYRUS CYDONIA. β Mû qua : Mim Xû. α Mouc qua.

Differ. Spec. Pyr. *foliis integerrimis : floribus solitariis.* Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Arbor mediocris, ramis patentibus : interdum aculeis rectis, sparsis. Folia lato-lanceolata, integerrima, sparsa, subtus tomentosa. Flos rubescens, pedunculis 1-floris, solitariis, sparsis. Pomum ovatum, apice, & basi umbilicatum, semipedale, luteum, lanuginosum, odoratissimum, acerbum, vix succosum, durissimum, 5-loculare : feminibus multis, conglutinatis. Fructus odore gratior, quam in Europâ, sed vix edulis ab duritie.*

Habitat in Chinâ versus Septentrionem : Cantone rarè.

Thunb. Japon. pag. 208. Umbats, vulgo Marmeer. Kæmpf. Am. exor. pag. 800.

Virtus : fructuum. Astringens, Roborans. Prodest in fluxu ventris, & vomitu : in debilitate nervorum : manuum, & pedum doloribus : sitim allevat : in hydrope utilis.

GENUS XVI. SPIRÆA.

Char. Gener. *Cal. 5-fidus. Petala 5. Capsule polyspermæ.* Lin. sy. pl. G. 686.

† Sp. 1. SPIRÆA CANTONIENSIS. β Tsi choïc hōa.

Differ. Spec. Spir. *foliis lanceolatis, apice incisus : umbellis pedunculatis, terminalibus.*

Hab., & notæ. *Caulis fruticosus, 4-pedalis, erectus, multiplex : ramis ascendentibus. Folia lanceolata, ad apicem ferrato-incisa, ad basim integerrima, alterna, petiolata. Flos albus, umbellis simplicibus, convexis, pedunculatis, terminalibus. Calyx 5-partitus, patens. Corolla petala 5, plana. Stamina 20, capillaria, calyci inserta. Styli 5. Capsula 5, minimæ, polyspermæ.*

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Spiræa Chamædrifolia, (Lin. sp. 5.) & spiræa Incisa (Thunb. Jap. pag. 213.) non longè a Cantonensi recedunt.

POLYGINIA.

GENUS XVII. ROSA.

Char. Gener. *Petala 5. Cal. urceolatus, 5-fidus, carnosus, collo coarctatus. Sem. plurima, hispida, calycis interiori lateri affixa.* Lin. sy. pl. G. 687.

Sp. 1,

Sp. 1. ROSA CINNAMOMEA. α Hoa Koc. β Múi hĩa.
 Differ. spec. Ros. *germinibus* globosis: *pedunculis* glabris: *caule* aculeis stipularibus: *petiolis* sub-inermibus. Lin. sp. 3.
 Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, cespitosus, 3-pedalis, ramosus; aculeatus: *petiolis* etiam aculeatis. *Flos* ruberrimus, simplex, 5-petalus: *germinibus* globosis: *pedunculis* inermibus: odore vix ulso.
 Habitat ubique culta in Cochinchinâ, & Chinâ.
 Rosa odore Cinnamomi, simplex. Bauh. Pin. pag. 483. n. 7.

Sp. 2. ROSA SPINOSISSIMA. α Hoa hoàng lpt. β . . .
 Differ. spec. Ros. *germinibus* globosis, glabris: *pedunculis* hispidis: *caule*, *petiolisque* aculeatissimis. Lin. sp. 6.
 Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 6-pedalis, sub-scandens, aculeatissimus. *Flos* rubescens, inodorus: *corollâ* simplici, 5-petalâ: *germinibus* sub-globosis, glabris: *petiolis*, & *pedunculis* aculeatis.
 Habitat ubique in Cochinchinâ. Puto eandem esse Rosam Sinicam, Lin. sp. 9.

Sp. 3. ROSA CENTIFOLIA. α Hoa hoàng tàù. β Tá Múi hĩa.
 Differ. spec. Ros. *germinibus* ovatis, *pedunculis* que hispidis: *caule* hispido-aculeato: *petiolis* inermibus. Lin. sp. 11.
 Hab., & notæ. *Caulis* 2-pedalis, fruticosus, erectus, hispido-aculeatus. *Petioli* inermes. *Flos* magnus, plenus, dilute ruber, odoratissimus: *germinibus* ovatis: *pedunculis* hispidis.
 Habitat in Chinâ: ægrè colitur in Cochinchinâ.
 Rosa multiplex media. Bauh. Pin. pag. 482. R. Centifolia Bataviçia; Clus. hist. 1. pag. 114.

Sp. 4. ROSA INDICA. α Hoa hoàng cung gai. β Táim hĩa.
 Differ. spec. Ros. *germinibus* ovatis, *pedunculis* que glabris: *caule* sub-inermi: *petiolis* aculeatis. Lin. sp. 15.
 Hab. *Caulis* fruticosus, sub-inermis, 8-pedalis, sub-scandens. *Flos* ruber, sub-plenus, inodorus: *germinibus* ovatis, *pedunculis* glabris. *Petioli* aculeati. Sæpe tota planta inermis.
 Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ communissima.
 Burm. Ind. pag. 117.

Sp. 5. ROSA ALBA. β Kín ym. α Kim anh tú: Hoa Hoàng trắng.
 Differ. spec. Ros. *germinibus* ovatis, glabris: *pedunculis* hispidis: *caule*, *petiolisque* que aculeatis. Lin. sp. 17.
 Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, scandens, ramosus: *aculeis* multis, recurvis, imparis. *Folia* pinnata 1-2-juga, cum impari, foliolis

liolis lato-lanceolatis, ciliatis: *petiolis* aculeatis. *Germina* oblongo-ovata, glabra: *pedunculis* hispidis. *Flos* pallidus, 5-petalus, inodorus: *pedunculis* terminalibus, polyfloris.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Rosa Alba, vulgaris maior. Bauh. Pin. pag. 482. n. 9.

† S. 6. ROSA NANKINENSIS. α Hoa hong tieo. β Tũd Mũi hĩa.

Differ. spec. Ros. *germinibus* ovatis, glabris: *caule* multiplici, ramosissimo, aculeato, tortuoso, brevissimo: *pedunculis* hispidis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, lignosus, 6-pollicaris, crassus, multiplex, ramosissimus, totus aculeatus. *Folia* impari-pinnata, 3-juga: *petiolis* aculeatis: *foliolis* ovato-oblongis, acuminatis, ciliato-ferratis, planis, sessilibus. *Flos* pallidè ruber, parvus, plenus: *petalis* ovato-oblongis, sub-acuminatis, planis: *pedunculis* hispidis. *Germina* ovata, calycina, glabra: *calycis* laciniis 5, partim aculeatis, partim nudis.

Habitat Cantone Sinarum, & alibi, a Nankino oriunda. Affinitatem habet cum Rosa Pumilâ. Lin. Jun. suppl. pl. pag. 262. Ast in Nankinensi fructus nec magnus, nec pyriformis: caulis vero aculeatus totus.

GENUS XVIII. RUBUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* composita acinis monopermis. Lin. fy. pl. G. 688.

Sp. 1. RUBUS MOLUCCANUS. α Cây Ngai tĩn lã.

Differ. spec. Rub. *foliis* simplicibus, cordatis, sub-lobatis: *caule* aculeato, decumbente. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, procumbens, longus, ramosus: aculeis plurimis, brevibus, sparsis. *Folia* simplicia, cordata, sub-rotunda, lobata lobis inæqualibus, sub-obtusis, serrata, rugosa, subtus tomentosa: *petiolis* longis, aculeatis, sparsis. *Flos* albus, terminalis, racemis oblongis: *bracteis* laceris. *Calyx* 5-fidus inferus. *Corolla* sæpius 6-petala. *Stamina* Icosandra. *Styli* multi. *Bacca* parva, sub-rotunda, rubra, composita bacculis monospermis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Thunb. Japon. pag. 219. Rubus Latifolia. Rumph. Amb. l. 7. c. 48. tab. 47. fig. 2.

Sp. 2. RUBUS PARVIFOLIUS. α Cây Ngai hoa tiã. β . . .

Differ. spec. Rub. *foliis* ternatis, subtus tomentosis: *caule* hirto, *petiolis* que aculeis recurvis. Lin. sp. 4.

Hab. 2

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, scandens, ramis multis : *aculeis* paucis, longiusculis, recurvis. *Folia* ternata ; parva, subrotunda, serrato-incisa, subtus tomentosa, albicantia : *petiolis* aculeatis. *Flos* purpureus, paniculâ laxâ, terminali. *Calyx* acute 5-partitus. *Corolla* 5-petala. *Bacca* sub-rotunda, rubra, composita acinis monospermis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, & Chinæ.

Rubus Parvifolia. Rhumph. Amb. l. 7. c. 48. tab. 47. fig. 1.

Sp. 3. RUBUS FRUTICOSUS. α Cay Ngei chia id.

Differ. spec. Rub. *foliis* quinato-digitatis, ternatisque : *caule*, *petiolisque* aculeatis. Lin. sp. 7.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, procumbens, aculeatus, ramifolus. *Folia* quinato-digitata, serrata, subtus tomentosa, flavescencia : *petiolis* aculeatis, sparsis, longis. *Flos* albus, racemis terminalibus, *pedunculis* aculeatis. *Bacca* sub-rotunda, nigra, edulis, dulcis, composita acinis monospermis, minimis.

Habitat sylvas, & sepes Cochinchinæ.

Rubus Vulgaris, fructu nigro. Bauh. Pin. pag. 479. n. 1. Tournef. Inst. pag. 614. tab. 385. Rubus Fruticosus. Forsk. Arabi. pag. cxiii.

Virtus. Baccarum. Refrigerans. Radicis. Astringens.

GENUS XIX. FRAGARIA.

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Receptaculum* seminum ovatum, baccatum, deciduum. Lin. fy. pl. G. 689.

Sp. 1. FRAGARIA VESCA. β Fú puen tsù. α Phyc bôn tá.

Differ. spec. Frag. *flagellis* reptantibus. Lin. sp. 1.

Hab. , & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, divisus, brevis : *flagellis* reptantibus, teretibus, pubescentibus. *Folia* ovata, serrata, subtus pubescencia, 3-nata : *petiolis* longis, erectis, rubescentibus. *Flos* albus : *pedunculis* monofloris, longis, axillaribus. *Calyx* 10-fidus, laciniis subulatis, patentibus, permanentibus. *Corolla* petala 5, patentia. *Stamina* plurima, brevía, calyci inserta. *Bacca* parva, rubra, sub-rotunda, lapida : *seminibus* multis, sparsis, minimis, receptaculum carnosum circumdantibus.

Habitat, & colitur in Chinâ.

Fragaria Vulgaris. Bauh. Pin. pag. 326. n. 1. Hill. Brit. herb. pag. 2. tab. 1. fig. 2. Gmel. Sibir. 3. pag. 180.

Virtus. Refrigerans, Diuretica. Baccarum succus visum acuit, si cum melle oculis instilletur.

GENUS XX. POTENTILLA

Char. Gener. *Calk* 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* sub-rotunda, nuda, receptaculo parvo, exsucco affixa. *Lin. sy. pl. G. 690.*

Sp. I. POTENTILLA FRUTICOSA. *β. Yâm chi chố. α. Dương trình đước.*

Differ. spec. *Pot. foliis* pinnatis: *caule* fruticoso. *Lin. sp. I.*

Hab. & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, rectus, rubescens, 2-pedalis: *radice* simplici, crassâ, obliquâ: *radiculis* crassis, longis.

Folia impari-pinnata, 3-juga, alterna, petiolata: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, æqualibus, pubescentibus, subsessilibus. *Flos* aureus, spica oblongâ, simplici, terminali. *Calyx* 10-fidus, laciniis acutis, erectis. *Corolla* petala 5, rotundata, patentia. *Stamina* numerosa, calyci inserta, corollâ sub-longiora. *Semina* multa, acuminata, calyce defensa, receptaculo exsucco affixa.

Habitat in provinciis Borealibus Sinenfibus.

Pentaphylloides Fruticosa. *Amman. Ruthen. pag. 88, 89. tab. 17, 18.*

fig. 1. Ubi præter alia notandum folia ibi delineari digitata, floresque sub-solitarios: cum in nostrâ flores in spicam paucifloram affurgant, foliaque sint verè pinnata, basi inter se distantes.

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

ALPHABETICALLY LISTED

CLASSIS XIII.
POLYANDRIA.

MONOGYNIA.

* Flores Tetrapetali.

- 1. CHELIDONIUM. Cal. 2 - phyllus , inferus. *Siliqua.*
- 2. CAPPARIS. Cal. 4 - phyllus , inferus. *Bacca* pedicel-
lata , corticola.
- 3. ACTÆA. Cal. 4 - phyllus , inferus. *Bacca* 1 - locu-
laris. *Semina* gemino ordine.
- 4. CAMBOGIA. Cal. 4 - phyllus , inferus. *Bacca* 8 - sper-
ma , 8 - angularis.
- 5. CARYOPHYLLUS. Cal. superus. *Bacca* 1 - sperma , coronata.

** Flores Pentapetali , inferi.

- 6. VATERIA. *Capf.* 3 - valvis : *semine* 1 , arillato. *Cal.*
5 - fidus.
- 7. CORCHORUS. *Capf.* multivalvis , multilocularis. *Cal.* 5 -
phyllus.
- † 8. ARSIS. *Bacca* 1 - sperma , pedicellata. *Cal.* 5 -
phyllus. *Petala* campanulata.
- † 9. FALLOPIA. *Bacca* 4 - sperma. *Cal.* communis 12 - phyl-
lus. *Perianthium* 0 .
- † 10. CRASPEDUM. *Bacca* 1 - locularis , polysperma. *Cal.* 5 -
phyllus. *Petala* fimbriata.
- † 11. AUGIA. *Drupa* compressa. *Cal.* sub-truncatus. *Pe-*
tala oblonga.
- 12. ELÆOCARPUS. *Drupa* nucleo crispo. *Cal.* 5 - phyllus. *Pe-*
tala lacera.

*** Flo-

*** Flores Hexapetali, inferi.

13. THEA. *Capf.* 3-locularis, 1-sperma. *Cal.* 3-6-phyllus. *Petala* 5-9.
14. LAGERSTROEMIA. *Capf.* 6-locularis, polysperma. *Cal.* 6-fidus. *Petala* crispa.

**** Flores Polyptali, inferi.

15. NYMPHÆA. *Bacca* multilocularis, corticosa. *Cal.* 4-5-phyllus, deciduus.

***** Flores Apetali, inferi.

16. SEGUIERIA. *Capf.* 1-sperma: semine alato. *Cal.* 5-phyllus.
- † 17. THILACHIUM. *Bacca* 10-gona, polysperma. *Cal.* folliculus, circumscissus.

DIGYNIA.

18. CALLIGONUM. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 0. *Pericarpium* baccatum.
19. PÆONIA. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Capf.* polysperma: seminibus coloratis.

TETRAGYNIA.

- † 20. ECHTRUS. *Cal.* 0. *Cor.* 6-petala. *Capf.* 1-locularis; 4-valvis, polysperma.

POLIGYNIA.

21. CLEMATIS. *Semina* plurima, aristata. *Cal.* 0. *Cor.* 4-petala, infera.
22. THALICTHRUM. *Semina* plurima sub-mutica, nuda. *Cal.* 6. *Cor.* 4-5-petala, infera.
23. LIRIODENDRUM. *Semina* plurima lanceolata, imbricata. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-9-petala.

24. MICHELIA. *Bacca* multæ, 4-spermæ. *Cal.* varians; inferus. *Cor.* 8-15-petala.
25. UVARIA. *Bacca* multæ, 1-loculares, polyspermæ. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-petala.
26. ANNONA. *Bacca* composita bacculis 1-spermis. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-petala.
- † 27. MELODORUM. *Bacca* multæ, feminibus nidulantibus. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Petala* 6, triangularia.
- † 28. DESMIS. *Bacca* multæ, loculis in longum catenatis. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Petala* 6, lanceolata.
29. ILLICIUM. *Capsula* 1-spermæ, in orbem positæ. *Cal.* 6-phyllus, inferus. *Cor.* petala 27.

MONOGYNIA.

GENUS I. CHELIDONIUM.

Char. Gener. Cor. 4 - petala. Cal. 2 - phyllus. Siliqua 1 - locularis, linearis. Lin. sy. pl. G. 703.

Sp. 1. CHELIDONIUM MAIUS. β Hoàm liến. α Huyễn liến.

Differ. Spec. Chel. *pedunculis* umbellatis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Planta* sub-fruticosa, sesquipedalis, erecta. *Folia* impari-pinnata: *foliis* sub-ovatis, incisus, obtusè lobatis inæqualibus, glabris, *petiolis* sub-decurrentibus. *Flos* flavus, terminalis, *pedunculis* polyfloris, non umbellatis. *Calyx* 2 - phyllus. *Corolla* petala 4, sub-rotunda, patentia. *Stamina* multa, receptaculo indistentia. *Siliqua* linearis, polysperma. *Radix* longa, sub-simplex, intus, & foris flava, radiculis lateralibus, simplicibus, longiusculis. Hæc est *Chinten* radix Cl. Bergio dicta. Mat. Med. pag. 967.

Habitat tam culta, quam inculta in diversis provinciis Sinarum.

Chelidonium pedunculis multifloris. Hort. Cliff. pag. 201. *Chelidonium Maius*, vulgare. Hill. Brit. herb. pag. 146. tab. 21. fig. 1.

Virtus: radicis. Subastringens, Diaphoretica, Deobstruens, Ophthalmica. Valet in febribus continuis, Malignis, & Putridis. In antiquâ Dysenteria. In Ictero, & Obstructionibus. Externè in morbis oculorum, & oris ulceribus. Magni estimatur ab indigenis hæc radix, quotidianis experimentis comprobata ejus virtute. Sapor est amarissimus. Odor debilis.

GENUS II. CAPPARIS.

Char. Gener. Cal. 4 - phyllus, coriaceus. Petala 4. Stamina longa. Bacca corticosa, 1 - locularis, pedunculata. Lin. sy. pl. G. 699.

Sp. 1. CAPPARIS ZEYLANICA. α Cây dùi thúng.

Differ. Spec. Cap. *pedunculis* solitariis, unifloris: *stipulis* spinosis: *foliis* ovatis, utrinque acutis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 6 - pedalis, erectus, debilis: ramis divaricatis. *Folia* ovata, utrinque acuta, integerrima, plana, alterna: *stipulis* spinosis, rectis. *Flos* albus, pedunculis monofloris, sub-binatis, axillaribus. *Petala* 4, oblonga, patentia, subæqualia: nectario laterali prominente, fillo. *Bacca* sub-rotunda, carnosa, nigra, parva, 1 - locularis, 3 - sperma, imposita pedicello longo. *Stamina* Polyandra, corollâ triplo longiora. *Stigma* sessile.

Habitat

Habitat sepes Cochinchinæ.

Capparis Spinosa, foliis oblongis. Burm. Zeyl. pag. 53. Burm. Indiæ, pag. 118.

† Sp. 2. CRPPARIS CANTONIENSIS. β Heang líc phung.

Differ. spec. Cap. *pedunculis* racemosis: *stipulis* spinosis: *foliis* ovatis, acuminatis, rugosis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, ramofus: *stipulis* spinosis. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, rugosa, glabra, alterna. *Flos* albus, *pedunculis* racemosis, axillaribus, & terminalibus.

Calyx 5-phyllus, foliolis oblongis, concavis, coloratis. *Corolla* petala 5, oblonga, patentia, calyci æqualia. *Filamenta* Polyandra, longa. *Bacca* ovata, parva, fusca, polysperma, pedunculata.

Habitat agrestis prope Cantonem apud Sinas.

† Sp. 3. CAPPARIS MAGNA. α Cây Bón.

Differ. spec. Cap. *Caulis* arboreo, inermi: *foliis* ternatis, lanceolatis. *Corymbis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* 3-nata, lanceolata, integerrima, glabra. *Flos* albus, magnus, corymbis patentibus, terminalibus. *Calyx* 4-phyllus, rotatus, foliolis lanceolatis, planis, interruptis. *Corolla* petala 4, lato-ovata, utrinque acuta, polynervia, venosa, patentia, æqualia: unguibus longis. *Filamenta* 24, filiformia, longissima, receptaculo inserta. *Anthere* 3-loculares, oblongæ, recurvæ. *Germen* subrotundum, pedicellatum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum. *Bacca* pedicellata, sub-rotunda, 2-pollicaris, carnosa, edulis, 1-locularis, polysperma: *feminibus* reniformibus, nidulantibus: cortice punctato, aspero, cinereo-viridi.

Habitat ripas fluminum in Cochinchinâ.

Observ. Hæc species assimilatur Cappari Grandi. Lin. Jun. Sup. pl. pag. 263: differt ab eâ præcipuè foliis ternatis.

† Sp. 4. CAPPARIS FALCATA. β

Differ. spec. Cap. *Caulis* arboreo, inermi: *foliis* ternatis, falcatis: *racemis* laxis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus, inermibus. *Folia* 3-nata, ovato-lanceolata, lateraliter ad basim falcata, integerrima, glabra, petiolata. *Flos* albus, racemis laxis, terminalibus. *Corolla*

4-petala, similis præcedentis speciei. *Stamina* 18. *Bacca* oblonga, rubra, magna, 1-locularis, polysperma, pedicellata: *feminibus* nidulantibus.

Habitat prope Cantonem Sinarum, inculta.

GENUS III. ACTÆA.

Char. Gener. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Bacca* 1-locularis. *Sem.* semiorbiculata. Lin. sy. pl. G. 700.

† Sp. 1. ACTÆA ASPERA. β Tfia ip.

Differ. spec. Act. *caule* scandente: *foliis* lanceolatis, asperis: *spicis* interruptis.

Hab. & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, acirrhus, inermis, multiplex, ramosus. *Folia* lanceolata, subserrata, aspera, alterna. *Flos* albus, axillaris, racemis spicatis: *spicis* linearibus; interruptis. *Corolla*, & *calyx* 4-fidi. *Stamina* ultra 50, receptaculo inhaerentia. *Stylus* obliquus. *Bacca* supera, gibba, exsucca, 1-locularis, polysperma. Formam *seminum* non notavi.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Usus. *Foliis*, cum sint asperrima, utuntur indigenæ ad polienda quælibet opera, maximè ex stanno.

GENUS IV. CAMBOGIA.

Char. Gener. *Cor.* 4-petala. *Cal.* 4-phyllus. *Pomum* 8-lobulare. *Sem.* solitaria. Lin. sy. pl. G. 706.

Sp. 1. CAMBOGIA GUTTA. α Cây Vàng nhựa: Trần huyền. β Hòam ló. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Camb. *foliis* lanceolatis: *pedunculis* polyfloris.

Hab. & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, plana, crassa, sparsa, periolata, parva. *Flos* croceus, terminalis, pedunculis polyfloris. *Calyx* 4-phyllus, foliolis sub-rotundis, concavis, patentibus. *Corolla* petala 4, ovato-oblonga, unguiculata, patentia. *Stamina* numerosa, receptaculo insidentia. *Stigma* sessile, polyfidum. *Bacca* sub-rotundo-octogona, 8-locularis, 1-sperma: *seminibus* oblongo-ovatis: cortice flavo, tenui, lævi: pulpâ flavâ, succulentâ, dulci, eduli. Magnitudo fructus 2-pollicaris.

Habitat non rara in sylvis Cochinchinæ: abundantius vero in Siam, & Cambodiâ; ubi, inciso arboris cortice, magna extrahitur copia Gummi Guttae in exteris regiones exportanda.

Arbor Indica Gummi Guttam fundens, fructu dulci, rotundo. Burm. Zeyl. pag. 27. Caddam-pulli. Rheed. Malab. v. 1. pag. 41. tab. 24.

Carcapuli. A Costa apud Cluf. in fol. cap. 46. pag. 286.

Virtus. Purgans, Hydragoga, Emetica. Valet in Hydrope Anasarca, Tænia,

Taenia. Cachexiâ. Vis emetica tolli potest macerando hoc gummi in aceto.

Ufus. Pictoribus ministrat colorem flavum, & viridem non injucundum.

GENUS V. CARYOPHYLLUS.

Char. Gener. Cor. 4-petala. Cal. 4-phyllus, duplicatus. Bacca 1-sperma infera. Lin. sy. pl. G. 727.

Sp. 1. CARYOPHYLLUS AROMATICUS. α Dinh huong rừng, & Xin tim hiâm.

Differ. spec. Car. foliis lanceolatis, oppositis: pedunculis terminalibus, polyfloris.

Hab., & notæ Arbor mediocris: ramis paucis, ascendentibus. Folia lato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita, petiolata. Flos albicans, pedunculis polyfloris, ordinatis, erectis, terminalibus. Calyx tubulosus, oblongus, 4-fidus, laciniis acutis, brevibus, sub-erectis. Corolla petala 4, sub-rotunda, concava, parva. Stamina numerosa, receptaculo inserta, corollâ longiora. Stigma simplex. Bacca calycina, ovato-oblonga, corticosa, pallido-fulca, 1-sperma, coronata calycis laciniis.

Habitat in sylvis Borealibus provinciæ Quang binh. regni Cochinchinæ.

Caryophyllum Sylvestre. Rumph. Amb. l. 2. c. 4. tab. 3. Caryophyllus, languescens vi, aromaticus, Malabaricus, folio, & fructu maiore. Pluk. Almag. pag. 88. Arbor fructu Caryophylli effigie, inodoro. Burm. Zeyl. pag. 30.

Obs. Hic sylvester Caryophyllus a vero Aromatico (quem recentem non vidi) caractere Botanico convenire videtur. At in nostro sylvestri vix ulla vis, odor, aut sapor invenitur, adeoque inutilis rejicitur.

GENUS VI. VATERIA. Lin. sy. pl. G. 722.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, inferum, patens, breve, persistens, laciniis acutis.

Cor. Petala 5, oblonga, concava, conniventia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 40 circiter, filiformia, receptaculo insidentia, corollæ sub-æqualia. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Germen 3-gonum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigmata 3, oblonga, reflexa. Peric.

in Peric. Capsula 1-locularis, 3-loba, 3-valvis, 1-sperma. T
Sem. 1, sub-rotundum, arillatum, pedicellatum.

Char. Gener. Cor. petala. 5. Cal. 5-fidus, inferus. Caps. 3-valvis :
semine 1, pedicellato, arillato.

† Sp. 1. VATERIA FLEXUOSA. α Cay Truong.

- Differ. spec. Vat. ramis flexuosis : foliis lanceolatis, alternis : ra-
cemis terminalibus.

Hab. Arbor magna : ramis expansis, flexuosis. Folia lanceolata, in-
tegrissima, glabra, alterna. Flos albus, parvus, racemis laxis, ter-
minalibus. Capsula rubra, 1-sperma.

- Habitat in sylvis Cochinchinae.

- Usus. Lignum rubescens, grave, & durum est, ad maiora ædificia
aptum, ac durable.

GENUS VII. CORCHORUS.

Char. Gener. Cor. 5-petala. Cal. 5-phyllus, deciduus. Caps. pluri-
valvis, loculamentosa. Lin. sy. pl. G. 730.

Sp. 1. CORCHORUS CAPSULARIS. A San lim m4.

- Differ. spec. Corc. capsulis sub-rotundis, depressis, rugosis : foliorum
ferraturis infimis seraceis. Lin. sp. 5.

- Hab. & notæ. Caulis herbaceus, annuus, 5-pedalis, erectus, te-
res, simplex, ramosus. Folia ovato-lanceolata, ferrata, glabra,
sparsa, petiolata : stipulis subulatis. Flos luteus, lateralis, pedun-
culis 1-floris, polynatis, oppositi-folius. Calyx 4-phyllus, folio-
lis turbinato-oblongis, acuminatis, scabris, patentibus, deciduis.
Petala 5, ovalia, patentia, calyce longiora. Filamenta 25, subu-
lata, inreceptaculo infidentia, corollâ breviora. Antheræ ovate, nu-
tantes. Capsula sub-rotunda, polyfulcata, tuberculosa, reuula, 5-
locularis, 5-valvis, polysperma : semina 4-5, angulata.

Habitat agrestis, coliturque in provincia Cantonensi Sinarum.

Alcea Olitaria, sive Corchorus Americanus, prælongis foliis, capsulâ
friatâ, sub-rotundâ, brevi. Pluk. Almag. 18. tab. 255. fig. 4. Ganja
Sativa. Rumph. Amb. 1. 8. c. 35. tab. 78. fig. 1.

- Usus. Caulis hujus herbe est cannabinus, ejusque fila aquâ calcis co-
cta, & ad solem exposita flexibiliora, & alba fiunt, ad texendas
telas idonea.

† GENUS VIII. ARSIS.

Char. Gener. Cor. perianthium 5-phyllum.

Cal. Perianthium 5-phyllum, patens, inferum: foliolis, sub-ovalibus, coloratis, deciduis.

Cor. Campanulata, petala 5, oblonga, calyce breviora.

Stam. Filamenta 50 circiter, filiformia, calyci sub-aequalia, exteriora breviora, receptaculo elongato infidentia. Antherae sub-rotundae, 4-loculares.

Pist. Germen sub-rotundum, receptaculo longo elevatum. Stylus subulatus, aequalis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca globosa, 1-sperma, pedicellata.

Sem. 1, sub-rotundum.

Nom. (Arsis elevatio) propter Baccam a receptaculo in pedicellum verso elevatam.

Char. Gener. Cor. campanulata, 5-petala. Cal. 5-phyllum inferum.

Bacca pedicellata, 1-sperma.

Sp. 1. ARSIS RUGOSA. a Cay Chua ke.

Differ. spec. Ar. foliis alternis, rugosis, racemis terminalibus.

Hab. Arbustula 5-pedalis, ramosissima. Folia ovato-lanceolata integerrima, alterna, rugosa. Flos albus racemis terminalibus.

Habitat in fylvis Cochinchinae.

† GENUS IX. FALLONIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Commune 5-phyllum: foliolis lanceolato-linearibus, deciduis, continens 3 flosculos.

Perianthium proprium nullum.

Cor. Petala 5, ovata, sub-patentia, calyce longiora. Nectarium foliolis 5, ovato-oblongis, parvis, erectis, aequalibus.

Stam. Filamenta 50 circiter, filiformia, inequalia, receptaculo infidentia. Antherae sub-rotundae.

Pist. Germen sub-rotundum, superum. Stylus crassus, subulatus, brevior staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca sub-rotunda, 1-locularis, 4-sperma.

Sem. Sub-rotunda.

Nom.

Nom. in memoriam Celeb. Botanicae Professoris Patavini Gabrielis Fallopii.

Char. Gener. Cor. petala 5, ovata. Cal. com. 12-phyllus. Perianthium proprium 0. Bacca 4-sperma, supera.

Sp. 1. FALLOPIA NERVOSA. β Hai pú ip.
Differ. spec. Fal. foliis lanceolatis, nervosis: racemis parvis, terminalibus.

Hab. Arbor 8-pedalis: ramis patentibus: cortice cannabino. Folia ovato-lanceolata, nervosa, sub-serrata, glabra, sparsa. Flos albus, racemis parvis, terminalibus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† GENUS X. CRASPEDUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum: foliolis ovatis, acutius, intus carinatis.

Cor. Petala 5, sub-cuneiformia, apice, obtusa, polyfida laciniis linearibus, calyci sub-aequalia. Nectarium glandulis 5, reniformibus, tomentosis.

Stam. Filamenta 30 circiter, filiformia, breviter, receptaculo insistentia. Antherae oblongae, stantes.

Pist. Germen globosum. Stylus subulatus, aequalis staminibus, Stigma simplex.

Peric. Bacca parva, rotunda, 1-locularis, polysperma.

Sem. Rotunda, minuta.

Nom. ($\text{Kp}\alpha\sigma\omega\epsilon\delta\upsilon\nu$ fimbria) ob petala in fimbrias laciniata.

Char. Gener. Cor. petala 5, fimbriata. Cal. 5-phyllus inferus. Bacca 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. CRASPEDUM TECTORIUM. α Lá măt cút.

Differ. spec. Crasp. foliis oblongis, crenatis: spicis congestis, sub-terminalibus.

Hab. Arbor magna: ramis patentibus. Folia ovato-oblonga, crenata, apice acuminato, reflexo. Flos luteo-viridis, spicis sub-terminalibus, congestis.

Habitat in altis sylvis Cochinchinae.

Usus. Foliis utuntur indigenae ad regendas domos: ligno ad aedificia.

† G E.

† GENUS XI. AUGIA

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium, inferum, truncatum, expansum, minimum.
 Cor. Petala 5, oblonga, patentia, receptaculo inserta.
 Stam. Filamenta 100 fere, filiformia, corollâ longiora, receptaculo insidentia. Antheræ sub-rotundæ
 Pist. Germen compressum, sub-rotundum. Stylus filiformis. Stigma obtusum.
 Peric. Drupa sub-lenticularis, verticaliter compressa, parva, nitida: nukulâ 1-loculari, similis formæ.
 Nom. (Αὐγὴ splendor) ob nitorem vernicis ex hac arbore manantis.

Char. Gener. Cor. 5-petala. Cal. truncatus, minimus. Drupa orbiculata, 1-sperma.

† Sp. I. AUGIA SINENSIS. α. Cây Sơn. β. Tái xú: Tái xú.

Differ. spec. Aug. *foliis* pinnatis, integerrimis: *paniculis* subterminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris, cortice scabro: *ramis* ascendentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-quinquejuga: *foliis* lato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, gabris, parvis. *Flos* pallidus, paniculis laxis, magnis, circa apicem ramorum undique dispositis. *Drupa* fusca magnitudine 4 linearum: cortice tenui, lævi.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, Chinæ, Cambodiæ, & Siami.

Ufus. Ex siso hujus arboris cortice emanat succus resinofus, tenacissimus, legitima Sinensis vernix, quâ obducuntur serinia in Europam exportanda, pulchro, & constanti nitore æstimabilia. Quæ nigra sunt, nullo admixto fuco, solâ exsiccatâ vernice nigrescunt. Quæ vero rubra, addito cinnabari colorem istum acquirunt. Japonica vernix, de qua Kæmpferus, & Thunbergius egerunt, ex aliâ plantâ prorsus diversâ procedit, quæ a Linnæo dicitur Rhus Vernix.

Virtus Medica: Vernicis exsiccatæ, & tostæ. Calefacens, Resolyens, Emmenagoga, Anthelminthica. Qualitas acris, torrendo ad ignem, fit mitior; sicque absque noxæ periculo a medicis indigenis exhiberi solet in decocto, & in pilulis. Eadem est arbor, ni fallor, Vernix Indica. Anacardinus. Kæmpf. Amæn. pag. 792. Hist. Jap. l. 1. pag. 99. Charlev. Jap. l. prælim. cap. 27. pag. 352. fig. ibi.

GENUS XII. ELEOCARPUS.

Char. Gener. Cor. 5-petala, lacera. *Anthera* apice 2-valvi. *Cal.* 5-phyllus. *Drupa* nucleo crispo. Lin. fy. pl. G. 719.

Sp. 1. ELEOCARPUS INTEGERRIMA. α Cây Mai bough vâng.

Differ. spec. *Elæoc. foliis* lanceolatis, integerrimis: *floribus* congestis, axillaribus.

- Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, petiolata, alterna. *Flos* aureus, multus, suave-olens, *pedunculis* congestis, axillaribus. *Calyx* 5 phyllus, foliolis laxis. *Petala* 5, lacera, calyce longiora. *Stamina* numerosa, receptaculo insidentia. *Stylus* 1. *Germina* 10, sub-rotunda, minuta, ad basim styli circumposita. *Drupa* 1, parva, nigra, sub-ovata, sub-acuta, maturescens solitaria, reliquis germinibus omnibus suffocatis. De *drupæ* *nuculâ* crispâ, vel lævi nil possum decidere, quia nec in chartâ notavi, nec amplius memini. Ganitrus Rumphii diversa est arbor.

Habitat agrestis in Cochinchinâ: colitur etiam in hortis ob odorem, & pulchritudinem florum, quibus rami secatent, avulsique ab arbore diutius servari possunt in aquâ.

GENUS XIII. THEA.

Char. Gener. Cor. 6, five 9-petala. *Cal.* 5, five 6-phyllus. *Caps.* 3-cocca. Lin. fy. pl. G. 726.

† Sp. 1. THEA COCHINCHINENSIS. α Chè in nâm.


Differ. spec. *Th. calycibus* sub-triphyllis: *corollis* pentapetalis: *floribus* solitariis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbos* 8 pedes alta: ramis diffusis. *Folia* lanceolata, serrata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, terminalis, solitarius: *calyce* plerumque 3-phylo, aliquando 4-5-phylo. *Petala* 5, ovata, concava, patentia. *Stamina* 100-circiter basi corollæ affixa: *antheris* sub-rotundis, minimis. *Stylus* 3-fidus. *Capsula* 3-loba, 3-locularis, 1-sperma, apice dehiscens.

Habitat culta, incultaque in provinciis Borealibus Cochinchinæ.

Usus. Ex foliis fermentatione diurnâ paratis, siccatisque; & aquâ coctis impigros haustus calidos sumunt incolæ, maxime tempore æstatis: unde fit, ut magnâ copiâ sudor diffuat, ac subitum refrigerium experiantur. Qui vero immodicè hoc potu utuntur, non raro inde contrahunt obstructiones, & anorexiam.

Sp. 2.

† Sp. 2. THEA CANTONIENSIS. A Hô nám Chá yong. α Chè tau: 
Differ. spec. Th. *Calycibus* 5-6-phyllis: *corollis* 7-9-petalis: *fo-*
ribus solitariis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 4-pedalis, ramosissima, tortuosa. *Folia*
lanceolata, acutè ferrata, sub-crasa, incurva, subsessilia, glabra,
alterna. *Flos* albus, pedunculis terminalibus, 1-floris, solitariis:
Calyce 5-6 phyllo, inæquali. *Corolla* petala 7, 8, 9, inæqualia,
concava, patentia. *Stamina* 100 circiter, ad basim inter se, & cum
petalis connexa. *Stylus* 3-fidus, laciniis linearibus, æqualis stami-
nibus. *Capsula* 3-loba, 3-coeca.

Habitat tam culta, quam inculta prope Cantonem Sinarum.

Observ. Ex vivâ plantâ in loco natali flores decerpsi, & examinavi;
invenique notas supra expositas. Idem fere observavi in aliâ varie-
tate a Sinenfibus dictâ *Siad chong chû*, & ab Europæis vocatâ
the Su-chong. Ambæ hæ varietates fusco colore sunt præditæ, sed
magis odoriferæ, & præciosæ sunt quam *Thea Bohea*, quæ naci-
ci solet in provinciâ *Fo kien*, & quam recentem non vidi, quam-
vis omnium vulgarissima; & vilissima sit. *Thea* viridis, quæ pro-
venit ex provinciâ *Kiang si*, flores siccos examinavi, non vivos,
notavique similem inconstantiam in numero partium calycis, & co-
rollæ. Adeoque asserere possumus omnes illas differentias potus
Theæ Sinenfis ex unicâ specie Botanicâ deduci, quæ ex diversita-
te folii, culturæ, & methodi folia præparandi apparet diversâ,
permanente adhuc in eadem varietate inconstantia illâ partium flo-
ris, quæ *Theam* viridem a *Boheâ* distinxerat.

† Sp. 3. THEA OLEOSA. α Chè deau. β Yeu chá.

Differ. spec. Th. *Calycibus* 6-phyllis: *corollis* 6-petalis: *peduncu-*
lis 3-floris, axillaribus.

Hab., & notæ. *Arbor* 8-pedalis, ramosissima, ramis patentibus. *Fo-*
lia lanceolata, ferrata, alterna, plana, glabra. *Flos* albus, axilla-
ris, pedunculis 3-floris. *Calyx* inferus, patens, 6-phyllus. *Co-*
rolla petala 6, rotunda, concava, patentia, sub-æqualia. *Stamina*
fere 100, capillarja, corollæ, sub-æqualia: non receptaculo, sed
petalorum inter se leviter cohererentium basi affixa. *Stylus* 3-fi-
dus. *Bacca* lutea, corticosa, 3-loba, 3-locularis, 1-sperma,
pollicem crassa.

Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

Usus. Ex seminibus hujus plantæ extrahitur magna copia olei tenuis,
& flavescens, quo communiter nutriuntur lucernæ Cantone, Ma-
cai, & in aliis locis Chinæ Australis. Eo quoque utantur ad fri-
genda varia obsonia: inferiore quidem sapore, & odore, quam si

oleo olivarum, vel sesami condita fuissent.

Observ. Ex supra notatis de staminibus Theæ, quæ potius corollæ basi, quam receptaculo insistere observavi, inferri potest Genus Theam ad classem Icosandriam pertinere. Dequo tutius judicabitur, si recentioribus experimentis confirmetur. Fructum Oleosæ vocavi. Baccam, quia licet maturum, dehiscere non vidi.

GENUS XIV. LAGERSTRÆMIA.

Char. Gener. Cor. 6-petala, crispata. Cal. 6-fidus, campanulatus. Stam. multa: horum 6 exteriora crassiora, petalis longiora. Lin. fy. pl. G. 725.

Sp. 1. LAGERSTRÆMIA INDICA. α Cây Tuồng vi. β Sét chú mòi hĩa.

Differ. spec. Lag. foliis ovatis, alternis: thyrsis terminalibus.

Hab., & notæ. Arbor 8-pedalis, cortice lævi: ramis rectis, debilibus, patentibus; ramulis angulatis. Folia ovata, integerrima, parva, undulata, glabra, alterna, sessilia. Flos colore roseus, pulcherrimus, terminalis, corymbis racemosis, magnis. Calyx campanulatus, tubo 6-gono: limbo 6-fido, laciniis acutis. Corolla petala 6, unguiculata, sub-rotunda, crispata. Capsula sub-rotunda, 6-locularis, polysperma: seminibus multis sub-rotundis. Stamina multa, Polyandra. Stylus filiformis: stigmate crassiusculo.

Habitat tam culta, quam spontanea in Cochinchina, & China.

Thunb. Jap. pag. 224. Tsjinkin. Rumph. Amb. Auc. cap. 79. tab. 28. fig. 1.

GENUS XV. NYMPHÆA.

Char. Gener. Cor. polypetala. Cal. 4, five 5-phyllus. Bacca multilocularis, truncata. Lin. fy. pl. G. 709.

Sp. 1. NYMPHÆA NELUMBO. α Cây Sen. β Liên hĩa: Hĩa xỉ hém.

Differ. spec. Nymf. foliis peltatis, undique integris. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. Planta acaulis, radice perenni, foliis annuis. Radix horizontalis, longa, repens, articulis catenatis, ovato-oblongis, albis, carnosus, esculentis, interius tubulosus. Folia peltata, 1-petalia, orbiculata, integerrima, undulata, venosa, glabra, odorata: petiolis erectis, rectissimis, teretibus, hispidis, 3-petalibus, sparsis. Flos purpureo-roseus: pedunculis monofloris, formâ, & magnitudine petiolis æqualibus. Calyx 4-phyllus, foliolis concavis, patentibus, deciduis. Corolla petala 15, vel plura; ovata, sub-acuta, concava, exterius polynervia, patentia, maxima. Filamenta

60, & ultra, filiformia, corollâ [breviora, *antheris* linearibus, albis, longissimis, receptaculo insistentia. *Germen* turbinatum, superum. *Styli* multi, totidem, quot semina, crassi, brevissimi: *stigmatibus* crassioribus. *Pericarpium* turbinatum, truncatum, sulcatum, corticosum, apice dehiscens, loculis 1-spermis, usque ad 30. *Semina* ovata, semipollicaria, alba, duriuscula, edulia, cortice tenui, lævi, nigro.

Habitat in paludibus cœnosis Cochinchinæ, & Chinæ: colitur etiam in vasis amplis, & pretiosis in hortis, & atris Magnetum. Est ibi varietas flore albissimo. Alia præterea flore luxuriante speciosissima, in quâ 100 circiter magna petala numerantur, alba, vel rosea.

Nymphæa Indica, Taratti. Rumph. l. II. c. 50. tab. 73. Bont. Jav. l. 6. cap. 38.

Ulus. *Nymphææ* radix, & semina sunt esculenta, sapida, & salubria. In re Medicâ virtutem habent Refrigerantem, & Roborantem. Valent contra Sitim, Diarrhœam, Tenesnum, Vomitum, & nimium calorem internum.

GENUS XVI. SEQUIERIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Caps.* 1-sperma: alâ magnâ terminata, alulisque lateralibus. Lin. sy. pl. G. 731.

Sp. I. SEQUIERIA ASIATICA. *a* Deei chio.

† Differ. spec. *Seg. caule* scandente, inermi: *foliis* ovatis integerrimis: *racemis* longis axillaribus, & terminalibus.

Hab., & notæ. *Caulis* scandens, fruticosus, inermis, acirrhus, ramosus, teres, longus, nec crassus, tenacissimus, ad ligandum idoneus. *Folia* ovata, integerrima, aspera, alterna, *petiolis* brevibus. *Flos* albo-viridis, inodorus, *racemis* longis terminalibus, & axillaribus. *Calyx* corollinus, foliolis 5, sub-rotundis, concavis, patentibus. *Filamenta* plurima, receptaculo inserta, calyce breviora. *Stylus* brevior: *stigmatibus* crassiusculis. *Capsula* ovata, acuminata, rubra, 2-valvis, 1-sperma. *Semen* sub-rotundum, pedicellarum, connexum alâ magnâ, polyfida, laciniis linearibus. Alulis lateralibus ad basim profus caret.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XVII. THILACHIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Folliculus oblongo-turbinatus, nervosus, apice acuminatus, integerrimus clausus, in maturefcentiâ floris dehiscens circumscissus.
Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 70 circiter, longa, subulata, erecta, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen oblongum, striatum, insidens pedicello longo, filamentis æquali. Styus 0. Stigma sub-rotundum.

Peric. Baccâ oblonga, 10-gona, supera, 1-locularis, polysperma.

Sem. Multa, reniformia nidulantia.

Nom. (Θυλάκιον folliculus) a calyce floris folliculari.

Observ. Staminibus, & baccæ pedicello ad Capparim accedit: defectu corollæ, & calyce exotico longè recedit: sicut etiam formâ Pericarpii.

Char. Gener. Cal. folliculus in maturefcentiâ circumscissus. Cor. 0.
Bacca 10-gona, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. THILAKIUM AFRICANUM. γ Mangueito.

Differ. spec. Thil. foliis ovatis, alternis: pedunculis polyfloris, terminalibus.

Hab. Arbor parva, ramis expansis. Folia ovata, integerrima, glabra, alterna, petiolata. Flos apetalus, pedunculis paucifloris, terminalibus: staminibus longis, plurimis, croceis.

Habitat agreste in orâ Africæ Orientali.

D I G Y N I A.

GENUS XVIII. CALLIGONUM.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Petala 0. Styli 0. Fructus hispidus, 1-spermus. Lin. sy. pl. G. 735.

† Sp. 1. CALLIGONUM ASPERUM. α Deei chio tlii.

Differ. spec. Call. foliis ovatis, asperis: racemis subdivisis: fructu gemino.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, scandens, inermis, acirrhus, longus,

gus, ramosus. *Folia* ovata, integerrima, asperrima, glabra, alterna. *Flos* albus, racemis sub-divisis, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, albo-viridis, apice ruber: foliolis sub-rotundis, concavis, patentibus. *Corolla* sæpius nulla: aliquoties *petala* 4, rotunda, concava, patentia. *Stigma* sessile, obtusum, profundè 2-partitum. *Pericarpium* nunc Bacca 1, nunc 2, basi connatæ, 1-loculares, polyspermæ. *Stamina* numerosa, receptaculo insistentia.

Habitat sylvas Cochinchinæ.

Observ. Character hujus plantæ, prout apud Linnæum a variis Autoribus excerptus, multum variat. Mihi etiam Prothea apparuit secundum baccam, & corollam: at ratione habitus proxima visa est Segueriæ nostræ Asiaticæ: simulque Delimæ Sarmetosæ Burm. Ind. pag. 122. tab. 37. fig. 1. Minimè vero ad istas accedit ratione fructus.

GENUS XIX. PÆONIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Styli* 0. *Caps.* polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 732.

Sp. 1. PÆONIA OFFICINALIS. ꞑ Xò yò. α Thàoç duoc.

Differ. spec. Pæon. *foliis* oblongis. Lin. sp. 1.

Hab. & notæ. *Caulis* suffruticosus, 2-pedalis, erectus, teres, ramosus. *Folia* impari-pinnata, bijuga: *foliolis* lateralibus lato-lanceolatis, integerrimis, terminali impari 2-3-fido, omnibus glabris, sub-sessilibus. *Flos* ruber, in aliis albus, plerumque plenus: *petalis* 14 circiter, magnis, expansis, oblongis, sub-incisis. *Perialthium* 5-phyllum, persistens, foliolis acutiusculis, patentibus. *Stamina* plurima, brevia, receptaculo insidentia. *Capsula* 2-3, ovato-oblongæ, 1-loculares, 1-valves, polyspermæ. Varietas 1 rubra, quæ videtur esse Mascula Officinalis, radicem habet lignosam, sub-divisam, rubescentem, non tuberosam. Varietas 2, flore albo radicem habet albam, tuberosam, carnosam. Sunt aliæ multæ varietates (fortasse species) quas non vidi.

Habitat culta, spontaneaue per totum imperium Sinense, maximè in provinciis Borealibus: in Cochinchinam inde translata.

Virtus: radicis; imprimis Rubræ. Nervina, Cephalica, Emmenagoga.

Pæonia Officinalis. Thunb. Japon. pag. 230. Pæonia flore pleno, rubro, minore. Tournef. Instit. pag. 274. Pæonia foliis lobatis, ex ovato-lanceolatis. Hall. Helv. 311.

TETRAGYNIA.

† GENUS XX. ECHTRUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Campanulata, petala 6, turbinato-rotunda, concava, patentia.

Stam. Filamenta 60 circiter, capillaria, erecta, æqualia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen superum, oblongum, hispidum, 4-fulcum. Stylus o. Stigmata 4, sub-reniformia, arcuè conjuncta.

Peric. Capsula oblonga, 4-loba, spinosa, 4-valvis, 1-locularis, polysperma.

Sem. Multa, sub-rotunda, aspera.

Nom. (Ἐχθρὸς odium, inimitia) ob innumeras spinas, quibus tota planta armata ferit.

Char. Gener. Cal. o. Cor. 6-petala. Caps. echinata, 4-valvis, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. ECHTRUS TRIVIALIS. ♂

Differ. spec. Est. *foliis* oblongis, spinosis: *floribus* solitariis.

Hab. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, crassus, multiplex, erecto-patens, spinosus. *Folia* oblonga, magna, pinnato-sinuata, incisa, spinosa, semiamplexicaulia. *Flos* flavus, solitarius, terminalis.

Habitat in Bengalâ, & in orâ Coromandelâ, ubique in viis.

POLYGYNIA.

GENUS XXI. CLEMATIS.

Descriptio Naturalis.

Char. Gener. Cal. o. Petala 4, rarius 5. Sem. caudata. Lin. fy. pl. G. 754.

Sp. 1. CLEMATIS DIOICA. κ. Thoang thao.

Differ. spec. Clem. *foliis* ternatis, integerrimis: *floribus* dioicis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Caulis* lignosus, scandens, longissimus, fibris crassis,

sis, duris, laxis. *Folia* 3-nata, ovata, acuta, integerrima, sub-5-nervia. *Flos* albus, axillaris, paniculatus, dioicus. *Stamina* numerosa, receptaculo inserta. *Cor.* 4-petala. *Semina* 20 circiter, in capitulum disposita, obtuse 3-gona, compressa: caudâ longissimâ, cincinnatâ pilis albis, multis.

Habitat in Cochinchinâ, arbores, & arundines scandens absque cirrhis. *Clematis* scandens, foliis 5-nerviis, ovatis, nitidis, pinnato-ternatis. Brown. Jam. 255.

Sp. 2. CLEMATIS VIRGINIANA. α Son mouc.

Differ. spec. Clem. *foliis* ternatis, *foliolis* cordatis, sub-lobatoangulatis, scandentibus, floribus dioicis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ: *Caulis* fruticosus, teres, longus, ramosus. *Folia* 3-nata, sub-cordata, acuta, glabra, scandentia petiolis longis, spiraliibus, cirrhi-formibus. *Flos* hermaphroditus, albus, axillaris, corymbofo-racemosus. *Calyx* nullus. *Corolla* petala 4, ovato-oblonga, patentia. *Semina* 6, ovato-oblonga: caudâ pilosa, rectâ, staminibus sub-æquali.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Clematis Virginica. Thunb. Japon. pag. 240.

† Sp. 3. CLEMATIS SINENSIS. β Mû tun. α Mouc thong.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis, ovato-lanceolatis, sub-fessilibus, integerrimis.

Hab., & notæ: *Caulis* lignosus, teres, longissimus, scandens, ramosus. *Folia* 5-nata: *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, sub-fessilibus. *Flos* rubro-purpureus: *pedunculis* polyfloris, axillaribus. *Calyx* 0. *Corolla* 4-petala, patens: *staminibus* Polyandris. *Styli*, & *semina* 3-5, caudata.

Habitat agrestis in multis locis imperii Sinensis.

Virtus: radicis, & inferioris caulis. Pellens, Diuretica, Diaphoretica, Lactifera. Eodem nomine indicatas tres plantas invenio in libris Medicis, & Botanicis Sinensibus. Prima est, quam recentem examinavi, foliis quinatis. Secunda foliis ternatis. Tertia foliis simplicibus trilobis: omnes caule magno, scandente.

† Sp. 4. CLEMATIS MINOR. β Uei leng siên.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis: *foliolis* conicis, 3-nerviis: *pedunculis* longissimis.

Hab., & notæ: *Caulis* sub-fruticosus, teres, tenuis, nec admodum longus, scandens, ramosus. *Folia* 5-nata: *foliolis* parvis, conicis, apice obtusiusculis, 3-nervis, integerrimis, glabris: *petiolis* omnibus longis. *Flos* albus, axillaris: *pedunculis* longissimis, polyfloris.

dentia, squamis nuda. *Stigmata* sessilia. *Semina* totidem in strobilum imbricata.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Sampacca Montana. Rtmph. Amb. I. 3. c. 23. tab. 69.

† Sp. 2. LIRIODENDRON Figo. *B.*

Differ. spec. *Lir. foliis* incurvis, reflexis: *floribus* solitariis: *calycibus* spathaceis: *corollis* 6-petalis.

Hab., & notæ. *Frutex* 4-pedalis, *caule* erecto multiplici. *Folia* lanceolata, integerrima, incurva, reflexa, nitida, alternâ. *Flos* solitarius, pallidus, interius maculis rubris conspersus, odoratus. *Calyx* spatha 1-phylla, obtusa, tomentosa. *Corolla* petala 6, ovato-oblonga, erecto-clausa. *Filamenta* 40 circiter, brevia, receptaculo inserta. *Germine* ultra 40, imbricatum affixa apici receptaculi elongati, corollæ æqualis, ad basim staminiferi, in medio interrupti. *Stigmata* sessilia. *Semina* tot, quot germina. Macai dicitur *Fula Figo*.

Habitat culta Macai, & Cantone Sinarum.

Sp. 3. LIRIODENDRON COCO. α Hoa dea hup. *B.*

Differ. spec. *Lir. foliis* ovatis, nitidis: *floribus* solitariis: *calycibus* 3-phyllis: *corollis* 6-petalis.

Hab., & notæ. *Frutex* erectus, 5-pedalis, ramis diffusis. *Folia* ovata, integerrima, nitida, alternâ, petiolata. *Flos* magnus, albidissimus, solitarius, suaveolens. *Calyx* 3-gonus, 3-phyllus, foliis oblongis, incurvis, inflexis, tribus angulis corollæ appressis. *Corolla* 3-gono-causa, petala 6, ovato-turbinata, carnosa, incurva, calyci æqualia, bino ordine mutuo conniventia, interiora minorâ. *Anthera* sessiles, oblongæ, numerosæ, receptaculo conico ad basim insidentia. *Germine* lanceolata, 8 circiter, ad apicem receptaculi imbricata: *stigmatibus* concavis, sessilibus. *Semina* totidem, germinibus conformia. Integer flos sub-rotundo-trigonus, figurâ similis fructui drupaceo Palmæ Cocos: inde nomen vernaculum *Fula Coco*, quo Macai vocari solet.

Habitat in Cochinchinâ, Macai, & Cantone, culta ob pulchritudinem, & odorem floris.

GENUS XXIV. MICHELIA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 15. *Baccæ* mutæ, 4-spermiæ.

Lin. sy. pl. G. 749.

Sp. I. MICHELIA CHAMPACA. α Hoa Sú nam.

Differ. spec. Mich. *foliis lanceolatis*. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. *Arbor magna: ramis ascendentibus. Folia lanceolata, integerrima, glabra, sub-leabra, undulata, sparsa, petiolata. Flos flavo-gilvus, solitarius, sparsus, pendulus, pedunculo longo. Calyx spatia 1-phylla, oblongo-conica, tomentosa. Perianthium nullum. Corollæ petala plerumque 9, sæpe plura usque ad 15, exteriora maiora, omnia lanceolata, sub-clausa. Stylus nullus. Antheræ 100 circiter, oblongæ, sessiles, insidentes basi receptaculi oblongo-conici. Germina 60 circiter, sub-ovata, parti superiori ejusdem receptaculi affixæ. Stigmata sessilia, oblonga, reflexa. Pericarpium Baccæ multæ, ovatæ, corticosæ, asperæ, parvæ, 2-4-spermæ, apice irregulariter dehiscentes, seminibus ovatis, rubris: receptaculo elongato, filiformi, tortuoso sessiles affixæ.*

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, & Macai.

Sampacca Domestica, & Sylvestris. Rumph. Amb. I. 4. cap. 21, 22. tab. 67, 68. Champacca. Bonr. Jav. I. 6. c. 45. pag. 140. Arbor procerâ Hapuphaha dicta, floribus oblongis, luteis, odoratis. Burm. Zeyl. pag. 31.

Ulus. Hæc arbor æstimatur ob odorem floris: cujus vehementia, & constantia maior est, quam suavitas.

GENUS XXV. UVARIA.

Char. Gener. Cal. 3-phyllus. Petala 6. Baccæ numerosæ, pendulæ, 4-spermæ. Lin. 17. pl. G. 750.

Sp. I. UVARIA ZEYLANICA. α Cáy Mu tru.

Differ. spec. Uvar. *foliis integerrimis*. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. *Frutex scandens, caule longo, ramoso, inermi, acirrho. Folia ovato-lanceolata, integerrima, alterna, glabra, petiolis brevibus. Flos fusco-ruber, solitarius, sparsus, pedunculo longo. Calyx 3-phyllus, acutus, brevis, patens. Corolla petala 6, lato-lanceolata, patentia. Antheræ plurimæ, sessiles, longiusculæ, compressæ, obtusæ, insidentes receptaculo hemisphærico, amplo, in orbem coarctatæ. Germina multa, oblonga, ejusdem receptaculi centro imposita. Stigmata obtusa, tot, quot Germina, stamina vix superantia. Baccæ totidem, oblongæ, nigrae, glabrae, succosæ, acidæ, pedunculatæ, dispositæ in racemum simplicem, rotundatum, pendulum, formatum ex receptaculo, in maturescentiâ elongato. Semina pauca.*

Funis Mularius Rumph. Amb. I. 7. c. 43. tab. 42. Uva Zeylanica, sylvestris. Burm. Zeyl. pag. 234.

Sp. 2.

† Sp. 2. UVARIA UNCATA. β Ym chao. α Cay bút dico.

Differ. spec. Uvar. *foliis* pinnatis : *pedunculis* solitariis, uncinatis;

Hab. & notæ. *Frutex* magnus, caule erecto : *ramis* longis, scandentibus, inermibus, acirrhis. *Folia* alternatim pinnata, multijuga, *foliols* oblongis, integerrimis, acuminatis, glabris, nitidis. *Flor* luteus, sparsus, *pedunculis* 1-floris, subtus uncatis. *Cal.* 3-phyllus, *foliols* parvis, reflexis. *Corolla* petala 6, lanceolata, erecta, ad basim constricta, partes generationis occultantia. *Anthera* 80 circiter, oblongæ, sessiles, receptaculo insidentes. *Germina* 30 fere, oblonga : *stigmatibus* linearibus, sessilibus, erectis. *Bacca* totidem ovatæ, utrinque acuminatæ, luteæ, glabræ, 1-loculares, 2-spermæ, ad vescendum ineptæ : *receptaculo* sub-rotundo inhaerentes, in capitulum dispositæ. *Semina* intus plana, foris convexo-ovata.

Habitat Cantone Sinarum : ubi ad vestiendos parietes pulchrè aptatur, & absque violentiâ extenditur, & attolitur.

Observ. Funis Uncatus Rumphii (Amb. l. 7. c. 33. tab. 34.) quomodocunque habitu convenit, sed flore differt, qui ad *Cephalanthos* videtur pertinere.

GENUS XXVI. ANNONA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 6. *Bacca* polysperma, sub-rotunda, cortice squamato. Lin. sy. pl. G. 751.

Sp. 1. ANNONA SQUAMOSA. α Cay Mang cau. β Pô uôn xú.

Differ. spec. An. *foliis* oblongis, sub-undulatis : *fructibus* obtusè sub-squamatis. Lin. sp. 2.

Hab. & notæ. *Arbor.* parva, 8 pedalis, caule sæpius diviso, *ramis* diffusis. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, glabra, sparsa, pedunculata, graveolentia. *Fls* albus, sparsus, *pedunculis* 1-2-floris. *Calyx* 3-phyllus, brevis, acutus, patens, deciduus. *Corolla* petala semper 3, lato-subulata, incurva, erecta. *Stamina* plurima breviter, basi receptaculi insidentia. *Germina* numerosa, leviter coherentia, receptaculum conicum supra stamina circumdantia : *stigmatibus* obtusis. *Bacca* 3-pollicaris, luteo-viridis, squamis crassis, imbricatis, cortici coalitis : interius 1-locularis, composita acinis plurimis, oblongis, mollibus, albis, dulcissimis, odoris, 1-spermis. *Semina* solitaria, oblongo-ovata, nigra, nitida. *Bacca* integra cordato-subrotunda : receptaculo centrali, crasso, tereti, acinos, & semina in orbem colligente : cortice communi sub-squamato indiviso.

Habitat

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ; & in multis aliis Asiæ locis a me observata.

Anona Tuberosa. Rumph. Amb. I. t. c. 40. tab. 46. Ubi corolla 3-petala clarè pingitur, & describitur. Annona Indica, fructu ex viridi luteo, cortice squamato, aspero, nucleis nigricantibus, parvis. Pluk. Almag. 31 tab. 134. fig. 3.

Observ. suspicari licet Annonam, quam Linnæus Junior (supp. pl. pag. 270.) dicit Hexapetalam, diversam non esse ab istâ, cujus ego, & Rumphius tria petala tantummodo numeravimus, quamvis aliquando lusu naturæ duplicia inventa fuerint. Vel forsân de aliâ plantâ sermo est, cujus fructum sibi ignotum idem Linn. fatetur.

Sp. 2. ANNONA ASIATICA. a Cày Binh bat.

Differ. spec. An. *foliis* lanceolatis, glabris, nitidis, lineatis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, lineata, alterna, petiolata. *Flos* pallidus, pedunculis 1-floris, 2-natis. *Cal.* 3-phyllus, brevis. *Corolla* petala 3. oblongo-conica, incurva, erecta. *Stamina* numerosa, imposita basi receptaculi conici. *Germina* plurima, superius insistentia: in maturescentiâ coadunata in *Baccam* oblongo-conicam, compositam acinis 1-spermis, 5-pollices longam, exterius rubescentem, lævem, interius pulpâ albicante, dulci, eduli, sapore, & odore squamosæ inferiorem.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, & alibi in Indiâ.

Burm. Ind. pag. 125. Anona sylvestris. Burm. Zeyl. pag. 21.

Observ. Celeb. Linnæus, cum generis Annonæ nec fructum viderit, nec florem recentem, observationibus aliorum minus accuratis inductus fuit, ut pericarpium ejus diceret baccam polyspermam. Nunc autem constat plurimas esse bacculas 1-spermas, compresso-angulatas, ex totidem germinibus concrecentes, & baccam magnam componentes, in maturitate ab invicem separabiles. Hoc jam ante me notaverant Clar. Jacquinius, Aubletus, & Scopoli. *Unicum fructum mentitur*, (*Annona*) *sed maturus constat plurimis ab invicem separabilibus*. Scop. Introd. Hist. Nat. pag. 255. n. 1151. Similem fructificationem observamus in Bromeliâ, Morindâ, Rubo, & Polyphemâ, quamvis ad diversas classes pertinentibus. In Bromeliâ, Morindâque quælibet bacca partialis procedit ex partiali flore, calyce, & corollâ propriis instructo. In Polyphemâ ex partiali quidem flore, calyce, & corollâ prorsus nudo. In Annonâ vero, sicut etiam in Rubo, baccæ componentes procedunt ex singulis, & privatis pistillis, quæ non privato, sed communi calyce, & corollâ adunantur.

† GENUS XXVII. MELODORUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3-phyllum, inferum, foliolis acuris, brevibus; patentibus, persistentibus.

Cor. Petala 6, triangularia, sub-æquilatera, carnosâ, inflexo-clausa; bino ordine partes generationis occultantia.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ numerosæ, oblongæ, clavatæ, receptaculo plano-convexo affixæ.

Pist. Germina 10, oblonga, antheris circumstantibus coarctata. Stylus nullus. Stigmata coronaria, brevissima.

Peric. Baccæ 10, ovato-oblongæ, sub-teretes, asperæ, 1-loculares; polyspermæ.

Sem. Multa, compressa, nidulantia.

Nom. Quasi mel odorum, ex notabili fructus dulcedine, & odore.

Char. Gener. Cal. 3-phyllus. Petala 6, trigono-æquilatera, clausa. Baccæ multæ oblongæ: feminibus nidulantibus.

† Sp. 1. MELODORUM FRUTICOSUM. α Cây ẻo giê.

Differ. spec. Mel. foliis lanceolatis, glabris: caule fruticoso.

Hab. Frutex 4-pedalis, erectus, ramis diffusis. Folia lanceolata, integerrima, glabra, alterna, odora. Flos luteo-fuscus, solitarius, sparsus. Baccæ ejusdem coloris, sesquipollicem longæ: feminibus plurimis, pulpâ parâ quidem, sed gratissimâ.

Habitat in dumetis Cochinchinæ. Decoctum foliorum Deobstruit.

† Sp. 2. MELODORUM ARBOREUM. α Cây Nhao.

Differ. spec. Mel. foliis oblongis, tomentosis: caule arboreo.

Hab., & notæ. Arbor magna: ramis ascendentibus. Folia ovato-oblonga, acuminata, integerrima, subtus tomentosa, alterna, petiolata. Flos albo-viridis, carnosus, tomentosus, solitarius, sparsus: pedunculis brevissimis: antheris, & stigmatibus plurimis, sessilibus. Calyx, & corolla, ut in primâ specie. Baccæ multæ ex eodem flore.

Habitat in sylvis Cochinchinæ. Indigenæ arbores cædunt pro ædificiis. Fructus non edulis.

† GENUS XXVIII. DESMOS.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium 3-phyllum, rotatum: foliolis triangularibus, parvis, deciduis, inferis.
- Cor. Petala 6, lanceolato-lineararia, plana, erecta, tria interiora minor, prope basim constricta, partes generationis claudentia.
- Stam. Filamenta 100 circiter, compresso-angulata, crassiuscula, breviter erecta, receptaculo hemisphærico, parvo insidentia. Antheræ obtusæ, breves.
- Pist. Germina oblonga, 35 circiter. Stylus nullus. Stigmata obtusa, numero germinum.
- Peric. Baccæ multæ, 10-30, exsuccæ, longæ, tenues, articulatæ: articulis lato-ovatis, 1-spermis, lævibus, evalvibus, concatenatis in lineam subcurvam.
- Sem. Lato-ovata, dura, solida, solitaria.

Nomen. (*Δεσμός catena*) ob fructus in nodos concatenatos.

Observ. Hujus plantæ fructus articulis concatenatis assimilatur Mülle-riæ Moniliformi. Lin. Jun. sup. pl. pag. 53, & pag. 329. Et Coublan-diæ Frutescenti. Aubl. Guian. pag. 937. tab. 366. sicut etiam Anticho-lericæ. Rumph. Amb. l. 6. cap. 26. tab. 22. Sed calyce, corollâ, & partibus generationis ab his omnibus profus differt, cum ad Uva-riam, Annonam, & Melodorum potius accedat: sicut etiam fru-ctus evalvis, nec leguminosus.

Char. Gener. Cal. 3-phyllus, rotatus. Petala 6, lanceolata. Baccæ multæ, articulis concatenatis, 1-spermis.

† Sp. 1. DESMOS COCHINCHINENSIS. α. Cây Chập chỏi: Cây Cỏ cháy. Differ. Spec. Desm. *foliis lanceolatis, tomentosis: floribus solitariis, clausis.*

Hab. *Frutex* 5-pedalis, caule erecto, lignoso: ramis debilibus, reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* luteo-viridis, terminalis, solitarius, pedunculo longis- simo pendulus. *Baccæ* rubro-virides, siccæ sessiles, receptaculo hemisphærico adherentes.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. DESMOS CHINENSIS. β. Cây tít sung.

Differ. Spec. Desm. *foliis ovato-lanceolatis, glabris: floribus solitariis, patentibus.*

Hab.,

Hab., & notæ. *Frutex* 6-pedalis, erectus, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, glabra. *Florum* corollæ patentés. In reliquis notis cohæret cum primâ specie: unde fortasse illius varietas. Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

GENUS XXIX. ILLICIUM.

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Petala* 27. *Caps.* plures in orbem digestæ, bivalves, 1-spermæ. Lin. sy. pl. G. 746.

Sp. 1. ILLICIUM ANISATUM. 卮 藜 có huêi hiâm. 卮 藜 hoi: Bát giác hoi.

Differ. spec. *Illic. foliis* sub-ovalibus, integerrimis, congestis: *floribus* axillaribus, solitariis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* Arboreus, 8-pedalis, ramis lævibus, patentibus. *Folia* turbinato-ovata, obtusa, integerrima, glabra, parva, congesta, petiolata. *Flos* luteus, lateralis, solitarius, pedunculatus: *calyce* 6-phylo: *corollâ* polypetalâ, patente. *Stamina* 30 circiter, receptaculo insidentia. *Germina* 8, vel plura, singula singulis stylis brevissimis. *Capsule* plerumque 8, ovato-lanceolatæ, horizontaliter in orbem dispositæ, 1-valves, 1-spermæ: *seminibus* ovatis, compressis, rufis. Planta, præcipuè fructus odore Anisi grato, aromatico: sapore dulcescente, sub-ardente gaudet.

Habitat agreste, cultumque in provinciis Sincensibus ad occasum Cantonienfis sitis.

Thunb. Japon. pag. 235. Berg. Mat. Med. pag. 514. Skimmi. Kæmpf. Amæn. pag. 880. fig. pag. 881.

Virt. Stomachica, Carminativa. Prodest in Colicâ, Vomitu, Lumbagine, Rheumatismo, Tussi, morbis frigidis, & pituitosis.

Uf. Sinarum populus frequenter utitur Anisato pro condiendis cibus, imprimis dulcibus: sed illud, vel Saccharum non solet admiscere potioni Theæ, quâ purissimâ magis delectantur, sicut Arabes, Turcæ, & Armenii gaudent Coffeâ simplicissimâ.

C A T A L O G O

Das obras já impressas da Academia Real das Sciencias de Lisboa, e dos preços, por que cada huma dellas se vende brochada.

I. B REVES Instrucções aos Correspondentes da Academia, sobre as remessas dos productos naturaes, para formar hum Musco Nacional. - - - - -	
II. Memorias sobre o modo de aperfeiçoar a Manufactura do Azeite em Portugal, remettidas á Academia, por Joáo Antonio Dalla-Bella, Socio da mesma. - - - - -	120
III. Memoria sobre a Cultura das Olivciras em Portugal, remettida á Academia, pelo mesmo Author. - - - - -	480
IV. Memorias de Agricultura, premiadas pela Academia em 1787, e 1788, 1. vol. 8. - - - - -	480
V. Paschalis Josephi Mellii Freirii, Hist. Juris Civilis Lusitani Liber singularis, jussu Acad. in lucem editus, 1. vol. 4. - - - - -	640
VI. Osmia, Tragedia coroada pela Academia em 1788, 1. vol. 4. - - - - -	240
VII. Vida do Infante D. Duarte, por André de Rezende, mandada publicar pela Academia, 1. vol. 8. - - - - -	160
VIII. Vestigios da Lingua Arabica em Portugal, ou Lexicon Etymologico das palavras, e nomes Portuguezes, que tem origem Arabica, composto por ordem da Academia, por Fr. Joáo de Sousa, 1. vol. 4. - - - - -	480
IX. Dominici Vandelli, Viridarium Gryseley Lusitanicum Linnæanis nominibus illustratum, jussu Acad. in lucem editum, 1. vol. 8. - - - - -	200
X. Ephemerides Nauticas, ou Diario Astronomico para o anno de 1789, calculado para o meridiano de Lisboa, e publicado por ordem da Academia, 1. vol. 4. - - - - -	360
O mesmo para o anno de 1790, 1. vol. 4. - - - - -	360
O mesmo para o anno de 1791, 1. vol. 4. - - - - -	360
XI. Paschalis Josephi Mellii Freirii Institutionum Juris Civilis Lusitani Liber primus de Jure Publico, jussu Acad. in lucem editus, 1. vol. 4. - - - - -	480
XII. Memorias Economicas da Academia Real das Sciencias de Lisboa, para o adiantamento da Agricultura, das Artes, e da Industria em Portugal, e suas Conquistas, 1. vol. 4. - - - - -	800
XIII. Collecção de Livros ineditos de Historia Portugueza, dos Reinos dos Senhores Reys Dom Joáo I., D. Duarte, D. Affonso V., e Dom Joáo II., 1. vol. fol. - - - - -	1800
XIV. Avisos interessantes sobre as mortes apparentes. - - - - -	gr.
XV. Tratado de Educação Fysica, para uso da Nação Portugueza, publicado por ordem da Academia Real das Sciencias, por Francisco de Mello Franco, Correspondente da mesma Sociedade. - - - - -	360
XVI. Documentos Arabicos da Historia Portugueza copiados dos originaes da Torre do Tombo com permissão de Sua Magestade, e vertidos em Portuguez por ordem da Academia pelo seu Correspondente Fr. Joáo de Sousa. - - - - -	480
XVII. Observações sobre as principais causas da decadencia dos Portu-	

rugezes na Asia; eſcrites por Diogo de Couro em fórma de Dialogo, com o titulo de Soldado Pratico; publicadas de ordem da Academia Real das Sciencias de Lisboa, por Antonio Caetano do Amaral, Socio Eſſectivo da meſma. - - - - - 480

XVIII. Flora Cochinchinenſis: ſiſtens Plantas in Regno Cochinchina naſcentes. Quibus accedunt aliæ obſervatæ in Sinenſi Imperio, Africâ Orientali, Indiæque locis variis. Labore, ac ſtudio Joannis de Loureiro Regiæ Scientiarum Academiæ Ulyſſiponenſis Socii: Juſſu Academ. R. Scient. in lucem edita. 2 vol. in 4.^o maior. (*) - - - 2400

Eſtã debaixo do prélo as ſeguintes.

Açã, e Memorias da Academia Real das Sciencias, 1. vol.
Memórias Economicas da meſma, 2.^o vol.
Taboas Perpetuas Aftronomicas para-uſo da Navegação Portugueza.
Obras ineditas Poeticas de Pedro de Andrade Caminha.
Collecção de Livros ineditos de Historia Portugueza, dos Reinados dos Senhores Reis D. João I., D. Duarte, D. Afſonſo V., e D. João II., 2.^o vol.
Dictionario da lingua Portugueza.
Tratado de Educação Phyſicã para uſo da Nação Portugueza, por Francisco Joſé de Almeida, Correſpondente da Academia.
Synopſis Chronologica de Subſídios, ainda os mais raros, para a Historia, e Eſtudo critico da Legislação Portugueza, por Joſé Anaſtaſio de Figueiredo, Correſpondente da Academia.

Eſtã para imprimir-ſe.

Pſchalis Joſephi Mollii Freiri, Inſt. Juris Civilis Luſitani, Lib. ſecundus.

(*) Por falta e inevitavel demora de todos os caractéres proprios, que ſão neceſſarios para ſe imprimir o Index dos nomes Cochinchinenſes, que ſe acha feito para ſe ſeguir ao Latino, ſahe ainda ſem elle eſta Obra: e por eſtes dois até tres mezes. ſe entregará aos Lívreiros para por elles ſe lhe juntar, ou diſtribuir gratuitamente aquelles, que já tiverem comprado a meſma Obra.

Vendem-ſe em Lisboa nas logeas de Borel, e de Bertrand, e na da Gazeta; e em Coimbra tambem pelos meſmos preços.