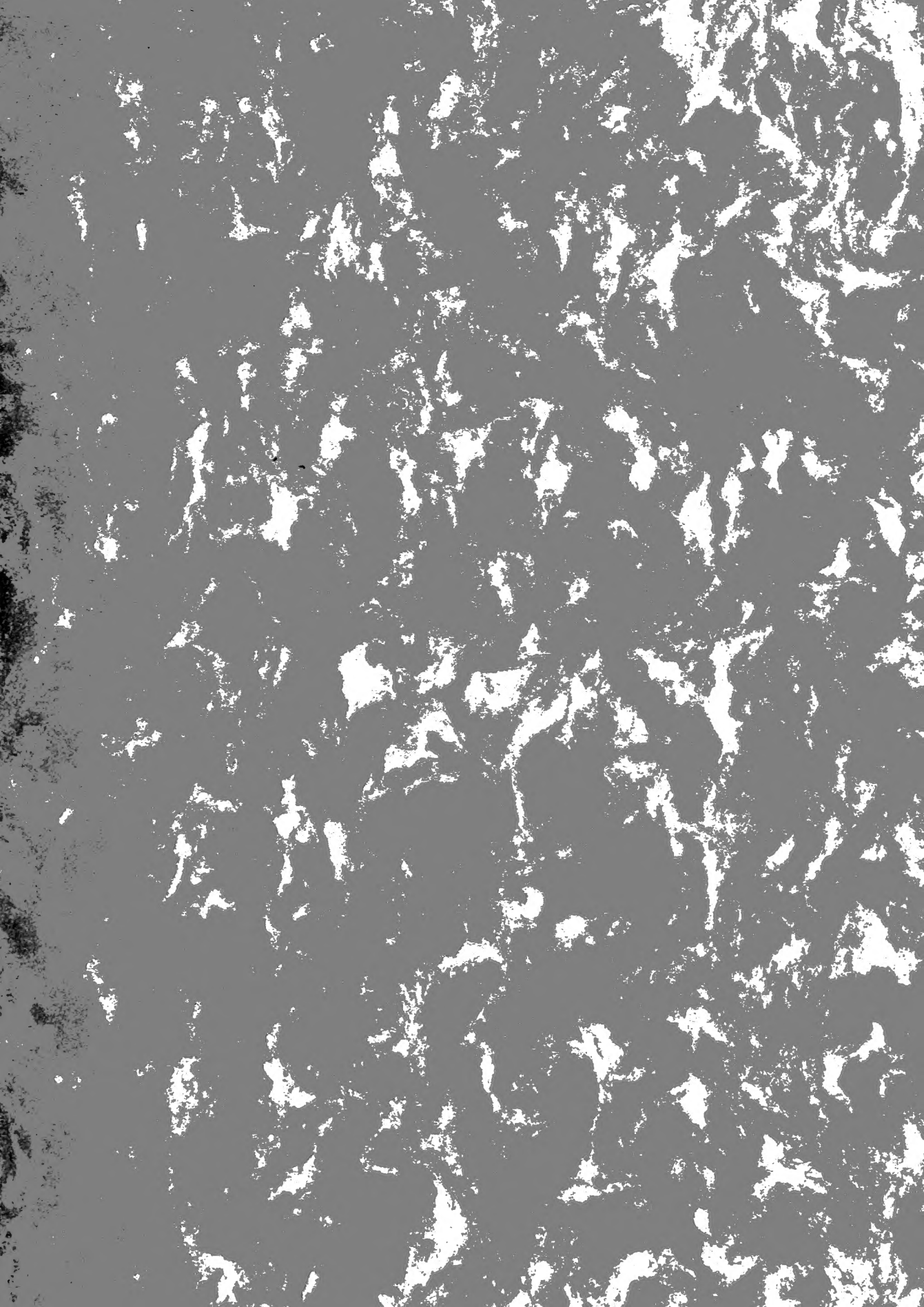


CC BY-NC
NDAD-13
699 51
OA



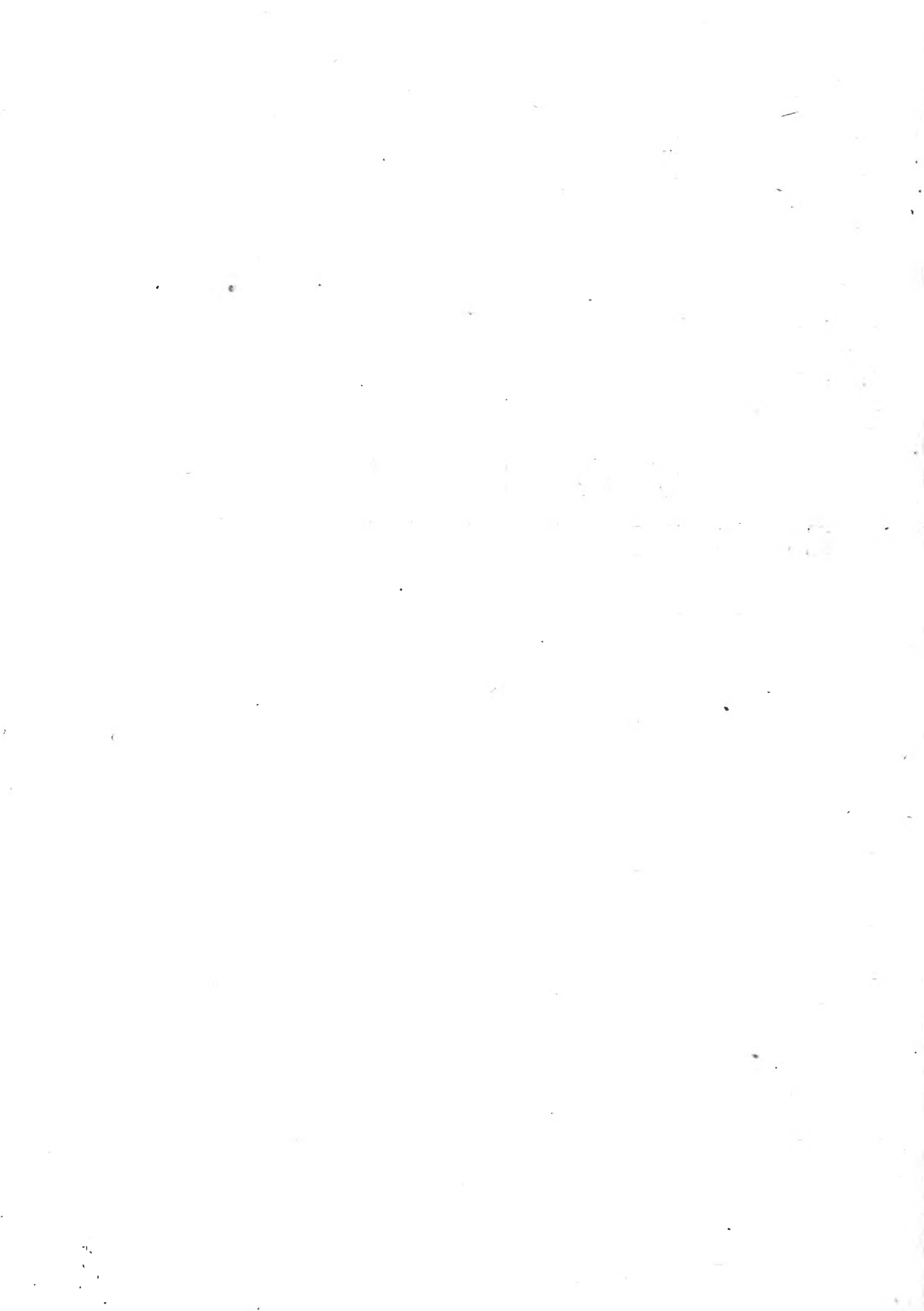
Presented to the
LIBRARY *of the*
UNIVERSITY OF TORONTO
by
Professor
Ralph G. Stanton



Digitized by the Internet Archive
in 2010 with funding from
University of Toronto

<http://www.archive.org/details/floracochinchine01lour>

FLORA
COCHINCHINENSIS.



F L O R A
C O C H I N C H I N E N S I S :

S I S T E N S

PLANTAS IN REGNO COCHINCHINA NASCENTES.

QUIBUS ACCEDUNT ALIÆ

O B S E R V A T Æ

I N

S I N E N S I I M P E R I O ,

A F R I C A O R I E N T A L I ,

I N D I Æ Q U E L O C I S V A R I I S .

O M N E S D I S P O S I T Æ S E C U N D U M

S Y S T E M A S E X U A L E L I N N Æ A N U M .

L A B O R E , A C S T U D I O

J O A N N I S D E L O U R E I R O

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.*

T O M U S I .



U L Y S S I P O N E

T Y P I S , E T E X P E N S I S A C A D E M I C I S .

A N N O M . D C C X C .

Permiſſu Regii Concilii pro Examine , & Cenſurâ Librorum.

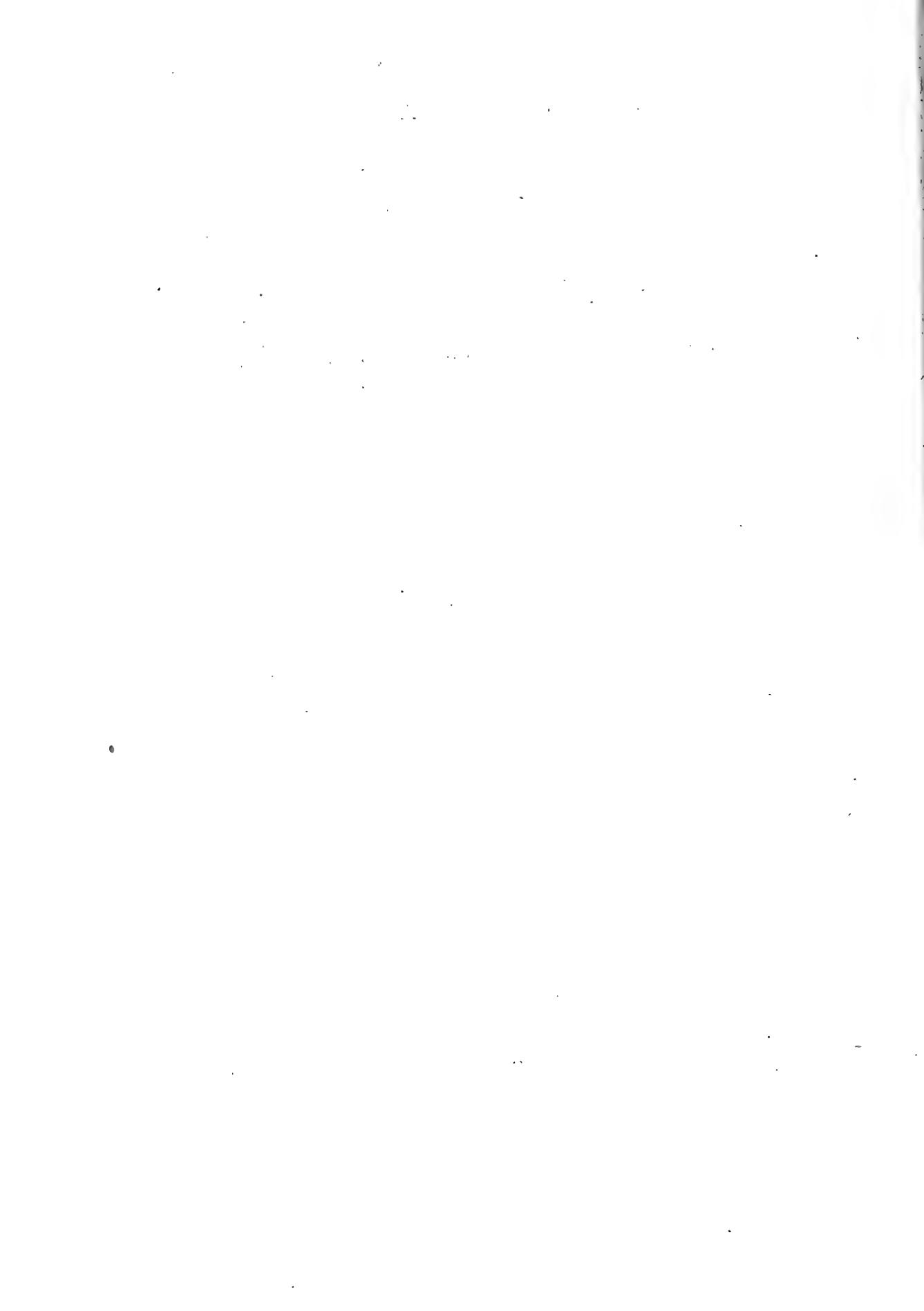
In opere , sicubi a sententiâ Veterum recesserim , intelligatur hoc factum animo proficiendi in melius , non innovandi . . . Decretum mihi fuisset aliorum inventis , quantum in me fuerit , addere , cum tamen non minus optaverim etiam inventa mea ab aliis in posterum superari. Bac. de Verul. de Dignit.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

ARTIGO
EXTRAHIDO DAS ACTAS
DA
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.



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 interpretes 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 negligenter 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 fortunam , hælicemque sæpe convertitur.

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

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 initiis pergrandia incrementa omninari 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 liberarium Artium culturam domi , bellique validum afferre humanis rebus subsidium , Academiae 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 fælicitas in ævum maneat , augeatur , redundet.

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

Ita-

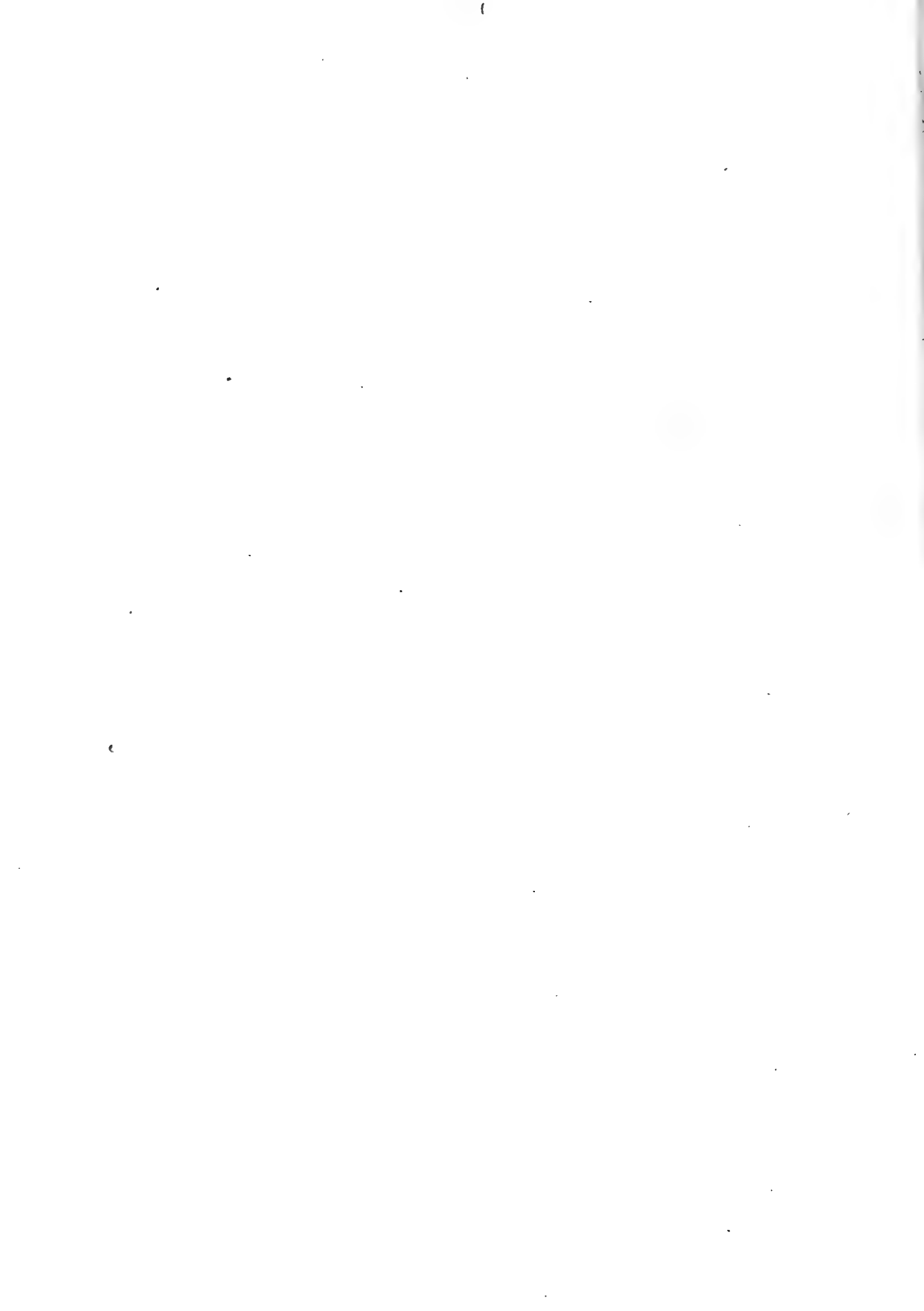
Itaque maſti animo eſtote , Socii Clariffimi , ut opus Academicum perficiatis , quod tam ſolidis columnis ſuffultum conſpiciſtis. Seduli promovete , uſque dum numeris omnibus abſolutum deveniat. Materiam Vobis adſtruentibus abundè ſuppeditabunt non Europa ſolummodo , ſed Aſia ipſa , ſed Africa quoque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

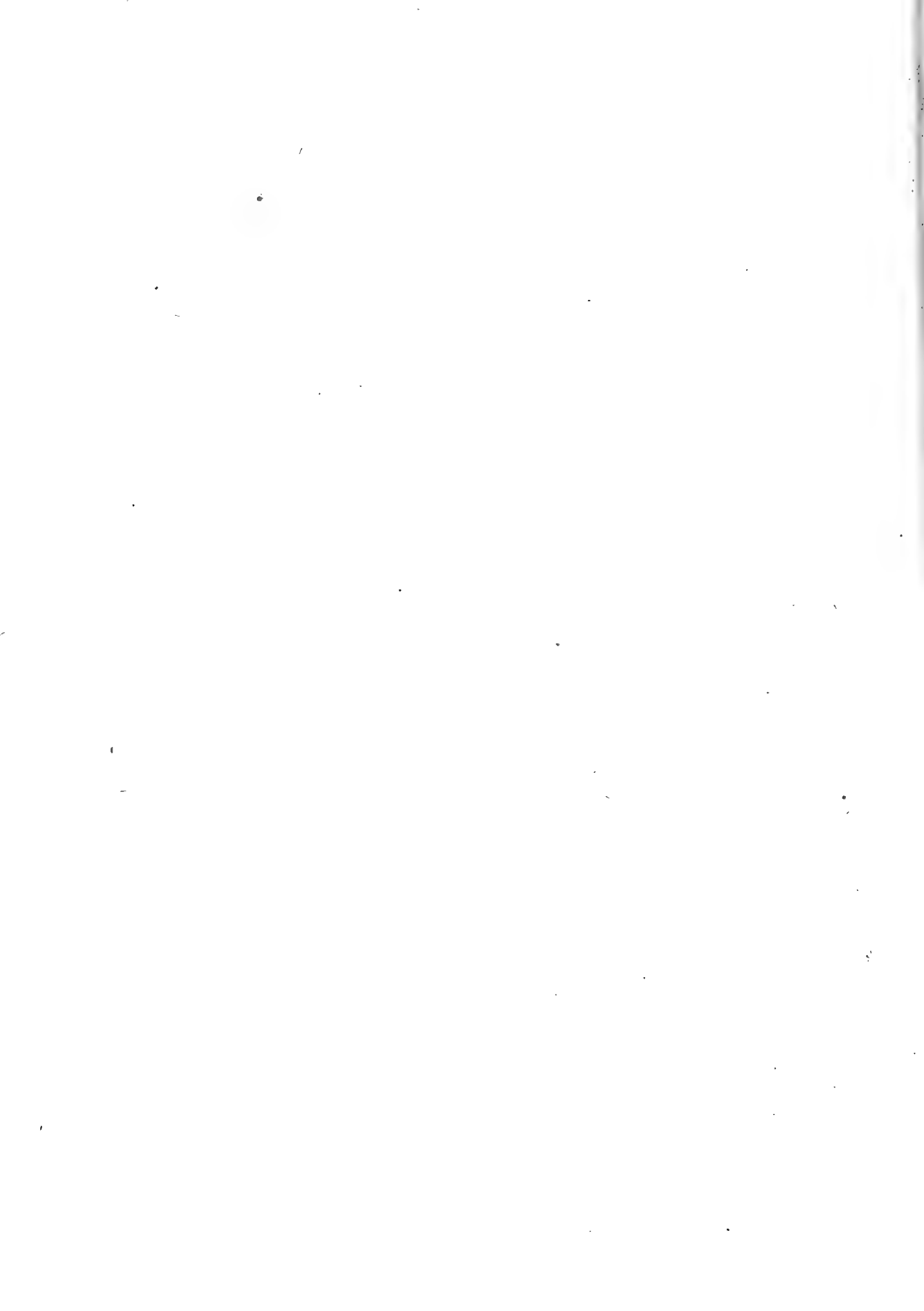
Opis meæ non erit lapides , metalla , & his pretioſiora tantæ moli erigendæ conferre : iners tamen , & prorfus inutilis ſocius non ero. Ex meo qualicumque penu Vobis offero Floram iſtam Cœchinchinenſem. In ejus penetralibus invenietis ligna ad conſtruendum apta , colores ad ornandum pulchros , annonam , 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 Loureiro.





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 perscrutanda Naturæ arcana regionis peculiariora: quantumvis non satis otii, vel cujuslibet adjumenti; cum sola diligentia, & industria mihi subsidio fuerint. Illuc primo transmeaveram eum 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 despicerem; insimulque, ut earum scientiarum usu, quæ illi magis placere poterant, firmiorem ipsius gratiam demererem: Constantiæ, ut adversa quælibet, quæ etiam in geniali solo haud raro obveniunt, in alieno fortiter sufferrem: 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 illâ sunt*, opportunitiora pharmaca omnibus, tam fidelibus, quam infidelibus deprecantibus 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 obruebar, 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 habuissem, satis forem ad solvendum. Quapropter cogitare ex hinc cæpi, quam ratione materiam Medicam, Cochinchinæ indigenam, & ibi non magno parabilem Europææ pretiosiori substituerem? Hocque initium, & causa fuit conatus mei in Scientiâ Botanicâ.

Defectu Magistri , & Authorum , qui manuducerent , tardus procedebam. Nec ex Dioscoride , ejusque commentatore Lagunâ , Rajo , & Tournefortio , quorum opera Botanica successive adeptus fueram , satis mihi affulgebat lucis , ut Indicas plantas luculenter discernerem : quarum multæ , licet ejusdem Generis , & speciei sint , attamen persæpe apparent facie ab Europæis quodammodo diversâ.

Tandem , labente tempore , opera Cel. Linnæi , Genera Plantarum , & Systema Naturæ , Philosophiamque Botanicam obtinui , ex Cantone Sinarum mihi dono missa ab Humanissimo Viro Thoma Riddell , navis Anglicæ Ductore , cujus amicitie multum debeo. His instructus doctrinâ , & terminis Linnæanis uti cæpi : statimque cognovi , quantum hoc systema aliis præcellat , quantumque facilitatis tyronibus subministret , qui aliis adminiculis destituuntur.

Desiderantur in Cochinchinâ horti Botanici , Principumque viridaria , prout habentur in Europâ , ubi has cum illis plantis comparare , ac differentias quascumque internoscere facillè possumus. Plantæ Cochinchinenses pleræque agrestes sunt , ex altissimis montibus , & vastis sylvis non sine magno labore , & periculo sparsim petendæ. Quid igitur systemate Sexuali Linnæano facilius , ut earum cognitionem in promptu habeamus ? Floris nunquam antea visi , numeratis staminibus , habemus Classem : numeratis Pistillis , Ordinem : in plerisque etiam non observatis situ , & proportione , quibus oculi frequentius decipiuntur. Cognitis Classibus , & Ordinibus , quæ ampliora , & primaria sunt fundamenta Botanicæ , Genera quoque citius distinguuntur propriis notis. At differentias específicas quis melius Linnæo determinavit ? Tournefortius , qui cæteroquin alios Botánicos antecellit , plurimas species proponit , quæ vix varietates dici possent , nimium fîsus florum coloribus , quibus nil mutabilius , & fallacius.

Non dissimulabo occurrere adhuc in Systemate Linnæano plantas anomalas , aberrantesque notis repugnantibus Characteri generali non solum Speciei , ac Generis , sed etiam Ordinis , & Classis : quæque mihi non parum molestiæ attulerunt. Hæ autem , vel repetitis observationibus reducendæ , si corrigi possint , vel pro monstris habendæ , tolerandæque : sicut animal quodlibet , si nascatur aliquâ sui corporis parte auctus vel deficiens , ut monstrum miramur , sed non ideo cogimus a proprio Genere exulare. Quodnam vero Systema Botanicum habemus , in quo similes aberrationes non obsint ?

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

Igitur Celeb. Linnæi Systema amplectens materiam amplam , & facillè parabilem acquisivi , mihi pro usû Medico necessariam. Plantarum ,

tárum , quarum virtutes cognoveram , vel ex libris Europæis , vel ex Sinicis , & indigenis , characteres , proprietates , & habitum fedulo describebam : quas vero praxi Medicæ inutiles judicabam , prorsus rejiciebam. Verumtamen , cum harum numerus quotidie augeretur , in mentem venit otiosum non fore , si has pariter colligerem , & describerem , Linnæano Catalogo addendas , ac futuro ului fortasse utiles , quamvis præsentis inutiles videbantur. Exinde omnes indiscriminatim 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 Clar. Bergius , (*Mat. Med.* pag. 5.) & Clar. Linnæus Filius. (*suppl. pl.* pag. 331.) Anno autem 1779 , cum jam , relicta Cochinchinâ , Cantone Sinarum residerem , necdum optata pateret 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 fylvis petendas , quantumvis in Cochinchinâ spontaneè nascentes , nec admodum raras , consequi non potui , quartam circiter partem integræ Floræ completuras.

Interea Cantone apud Sinas triennium remanens Sinenses plantas ibi observavi non paucas , quas mihi deferebat mercede conductus Sinensis rusticus , (Europæis enim non permittitur extra vicum suburbii vagari) rei herbariæ non prorsus ignarus : quique solebat plantas undequaque exquisitas pharmacopolis vendendas colligere. Idem mihi dicebat earum nomina vernaculâ linguâ Cantonienfi : quibus tamen non multum fidendum puto ; siquidem , cum urgeretur dicere , suspicari possumus , quod aliquando , vero nomine non occurrente , arbitrium quodlibet substituisset ; qui Sinensium 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 universali Sinensi , quæ Literatorum dicitur , expressa.

In reditu a Sinis in Lusitaniam appellere coactus fui ad insulam Mozambiccam in orâ Orientali Africæ , circa 15 gradum latitudinis Australis : ubi per tres menses commoratus studia Botanica profèqui cordi habui , colligens , & describens varias plantas rariores 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.

Erit fortasse , qui reprobet me plantas aliarum regionum Flo-

ræ 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 deflecterem, quæ exigit ut proxima locentur, quæ Naturâ proximiora sunt, posthabita differentiâ natalium; proxima enim facilius conferuntur, collata melius dignoscuntur.

Ne 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 hospitiæ exceptæ, ab hujus domesticis protinus discernantur. Voces, quæ dictas notas sequuntur, sunt nomina propria ejusdem plantæ, expressa linguâ 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 recordor.

Recentioribus quibusdam visum est, Clarissimis Hallero, Ludwigo, Forstero, Thunbergio præeuntibus, Systematis Linnæani Classes Gynandriam, Monoeciam, Dioeciam, Polygamiam vel noxas esse, vel superfluas. Ego circa Polygamiam non prorsus dissentio, ipso met Linnæo Filio comprobante. Ast 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 Germini insidentibus.

In aliis Generibus vel stamina inhærent Germini, 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 Staminis ad Pistillum ducentem,

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

Eadem ratio prohibet Classes Monoeciam, & Dioeciam repudiari, quarum plantæ, quamvis multæ sint ordinis Monandri, non tamen habitu, aut flore bene conveniunt cum classiariis Monandris. Præterea causa rejecendi has duas Classes supponitur esse inconstantiam florum, qui in illis nunc inveniuntur Monoici, nunc Dioici; sæpe etiam Hermaphroditi: &, qui Hermaphroditi nascuntur in America, sæpè Dioici, vel Polygami occurrant in insulis maris Australis, Clar. Forstero testante. Ego observationibus Clar. Virorum non præsumo 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, cuilibetGeneri, & Speciei præponam definitionem, si adfit, ab eodem præscriptam, vel adoptatam: si verò desideretur, nostram substituemus, ita ut nullum Genus, aut Speciem proferamus absque definitione præviâ. Subsequenter habitus plantæ, simulque notæ quælibet per me observatæ; quibus eadem planta convenit, aut dissidet a definitione Linnæanâ, vel a Synonymis Authorum, ut his cum illis proximè 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 Fuchsium scribens. *Quod si suas quisque observationes protulerit, spes est aliquando fore, ut ex omnibus opus unum absolutum perficiatur.*

Genera, & Species hujus Floræ signo † notata non omnia nova esse præsumo. Tantummodo indicare volui eas plantas vel in operibus Celeb. Linnæi non inveniri, 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, & lectorum gravare non est animus. Qui plura velit, faciliè collecta inveniet

veniet in Systemate plantarum Linnæano per Clar. Reichardum recentè edito, & alibi. Nos ad singulas species duos plerumque laudabimus, ex his præcipuè, qui plantas Indianas in ipsâ Indiâ examinarunt, vel saltem, si habeantur, qui, acceptis inde herbariis siccis, 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 nostra frequentius cohærent, tum ob minorem distantiam locorum, tum ob acuratius 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 prætermittam 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, fatis intelligitur esse indigenas. De cultis paucæ sunt de Sinis translatae in Cochinchinam: paucissimæ ex aliis locis. Tempus florendi non apposui, quia in multis incertum est in terris Æquatori proximis, ubi arbores longo tempore florent, aliquæ toto anno, & admodum rara est, quæ certo tempore foliis omnibus spoliatur. Utile judicavi arborum, fruticum, & herbarum magnitudinem ordinariam indicare, non tamen immutabilem, cum aliquando plus crescat herba humilis in optima terrâ, & climate, quam arbor procerâ in pessimis.

Ufus economicos non debui præterire, cum hic sit finis primarius Botanicæ, & ex regno Vegetabili pleraque commoda hominibus proveniant. Eos breviter indicavi, quos ex propriâ, vel incolarum experienciâ melius stabilitos comperi. Virtutes Medicas non temere extuli, sed praxi diuturnâ probatas, sæpe etiam in libris Sincis comprobatas. Multæ quidem cum Medicinâ Europæâ conveniunt: aliæ, quamvis exoticæ, 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 valeo: 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 Botanicæ studiosis videndas , nec amplius recēpi : ac , etiam si recepissem , non hīc facillē invenirentur artifices , qui eas debitā formā , & elegantiā 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 (Introd. 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 , subcisivisque 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 quælibet earum voces , quæ omnes monosyllabæ sunt , nequeunt omnino intelligi , quando literis Europæis exprimuntur ; habent enim suas peculiarēs , & a nostro alphabeto prorsus diversas.

Accentu accuto ($\acute{\text{}}$) vox attolitur : gravi ($\grave{\text{}}$) deprimitur : circumflexo (\frown) ore constricto , & semiclauso pronuntiatur. Signo (-) sonus prolongatur : (~) abbreviatur : interrogativo (?) quasi interrogando profertur : puncto cuilibet vocali supposito (^) asperitate quadam gutturali , & tremulâ prolongatur. Aspiratione (^) vox aspera expirando promitur. Litera b transversè secta (^) indicat sonum medium inter b commune , & v consonans. Litera d simili sectione notata (^) indicat sonum medium inter d , & r. Vocales o , & u transversè sectæ (^) pronuntiari 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.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
5708 SOUTH CAMPUS DRIVE
CHICAGO, ILLINOIS 60637

RECEIVED
JAN 12 1964
BY THE DIRECTOR
OF THE DIVISION OF THE PHYSICAL SCIENCES

FROM
DR. ROBERT M. HAYES
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
UNIVERSITY OF CHICAGO

RE: [Illegible]

DATE: [Illegible]

BY: [Illegible]

RE: [Illegible]

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. Ægypt.* Prosperi Alpini de plantis Ægypti. Leidæ 1735. in 4.
- An. Ruth.* Joannis Ammani Stirpium rariorum in imperio Ruthenico sponte provenientium. Petropoli, 1739. in 4.
- Aublet Guian.* Histoire des plantes de la Guiane Française par M. Fusée 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 Prodromus 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.* Petri Jonæ Bergii Materia Medica. Stockholmiæ, 1782. tomi II. in 8.
- Boerb. Lugdb.* Herm. Boerhaavii Index alter plantarum, quæ in horto 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 Burmmani Thezaurus Zeylanicus. Amstelædami, 1737. in 4.
- Burm. Ind.* Nic. Laurentii Burmmani 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. Francfurti, 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. Raphel. 1611. in f.
- Clus. Exot. 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. Cominolino. 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 Dillenii hortus Elthamensis. Vol. II. Londini, 1732. f.
- Dill. Musc.* J. J. Dillenii 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.
- Feuillée It.* Journal des observations faites sur les cotes Orientales de l' Amerique par le R. P. Louis Feuillée. Tom. III. a Paris, 1714-1725, in 4.
- Flor. Dan.* Icones plantarum sponte nascentium in regnis Daniæ, & 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.
- Forst. Gen.* Characteres generum plantarum, quas in itinere ad insulas maris Australis collegerunt Joh. Reinholdus Forster, & Ge. Forster. Londini, 1776. f.
- Garc. Arom.* 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.* Gabriellis Grislei Viridarium Lusitanicum. 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.*

- 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. Amœn.* Engelberti Kæmpferi Amœnitates exoticæ. Lemgovixæ, 1712. in 4.
- Kæmpf. hist. 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 Philoſophia 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. Gottingæ, 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. Brünsvigiæ, 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. Marcgravii Historia naturalis Brasiliæ. Lugd. Batav. 1648. f.
- Marsd. Samatr.* History of Sumatra by M. Marsden. London. in 4.
- Martyn. Dec.* Jo. Martyn historix 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 Mentzelii Pinax Polyglotus, & pugillus rariorum plantarum. Berolini, 1682. in f.
- Mich. Gen.* Micheli nova Genera plantarum. Florentiæ, 1729. in 4.
- Mill. Dict.* Philippi Miller Dictionarium hortilorum. Londini, 1760. in f.
- Meris.*

- Morif. Hist.* Roberti Morifoni Historia plantarum universalis Oxoniensis. Oxonii, 1680. Vol. II. in f.
- Neck. Musc. Josef. de Necker* Historia Muscorum. Manhemii, 1771. in 8.
- Osbeck. It.* Petri Osbeck Iter Indiæ Orientalis. Holmiæ, 1757. in 8.
- Petiv. Gaz.* Jacobi Petiver Gazophylacium naturæ. Londini, 1702. in f.
- Pif. Bras.* Gulielmi Pifonis de Indiæ utriusque re naturali, & Medica. Amstelædami, 1658. in f.
- Pif. Mantiff.* Gul. Pifonis Mantiffa 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 Mantiffa 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 Rheed. 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. Pragæ, 1777. in 8.
- Sloan. 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.* Josephi 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.

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, fobre as remessas dos productos naturaes, para formar hum Museo Nacional. - - - - -	120
II. Memorias fobre o modo de aperfeiçoar a Manufactura do Azeite em Portugal, remettidas á Academia, por João Antonio Dalla-Bella, Socio da mesma. - - - - -	480
III. Memoria fobre a Cultura das Oliveiras 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 coroadá 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. João de Soufa, 1. vol. 4. - - - - -	480
IX. Dominici Vandelli, Viridarium Grysley Lusitanicum Linnæanis nominibus illustratum, jussu Acad. in lucem editum, 1. vol. 8. - - - - -	200
X. Ephemerides Nauticas, ou Diário 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 Reinados dos Senhores Reys Dom João I., D. Duarte, D. Affonso V., e Dom João II., 1. vol. fol. - - - - -	1800
XIV. Avisos interessantes fobre as mortes apparentes. - - - - -	gr.
XV. Tratado de Educaçáo 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 permissáo de Sua Magestade, e vertidos em Portuguez por ordem da Academia pelo seu Correspondente Fr. João de Soufa. - - - - -	480
XVII. Observações fobre as principaes causas da decadencia dos Portu-	guez-

tuguezes na Affia ; escritas por Diogo de Couto em fôrma de Dialogo , com o titulo de Soldado Pratico ; publicadas de ordem da Academia Real das Sciencias de Lisboa , por Antonio Caetano do Amaral , Socio Effectivo da mesma. - - - - - 480

XVIII. Flora Cochinchinensis : sistens Plantas in Regno Cochinchina nascentes. Quibus accedunt aliæ observatæ in Sinenfi 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

Estão debaixo do prélo as seguintes.

Açtas , e Memorias da Academia Real das Sciencias , 1. vol.

Memorias Economicas da mesma , 2.º vol.

Taboadas Perperuas Astronomicas 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. Affonso V. , e D. João II. , 2.º vol.

Diccionario da lingua Portugueza.

Tratado de Educaçãõ Fysica para uso da Naçãõ Portugueza , por Francisco José de Almeida , Correspondente da Academia.

Synopsis Chronologica de Subsidios , ainda os mais raros , para a Historia , e Estudo crítico da Legislaçãõ Portugueza , por José Anastasio de Figueiredo , Correspondente da Academia.

Está para imprimir-se.

Paschalis Josephi Mellii Freirii , 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 Livreiros 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.

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. Syft. pl. G. 2.

Sp. 1. AMOMUM ZINGIBER. Linguâ Cochinchinenfi α Cây găng :
 𑖀𑖓𑖔 𑖀𑖓𑖔. Linguâ Sinenfi β Sêm Kiam.

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

Habitus, & notæ in loco natali observatæ. *Radix* serpens, bulbis palmatis, compressis, carnosis, in senectute fibrosis : radicularibus 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 femiclaudentibus. *Calix* spatia 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 laciniarum fissuram anteriorem adnatum. *Filamentum* filiforme, corollæ insidens, ipsâ brevius. *Anthera* ovata magna, in longitudinem fissâ, 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 : radice. Calefaciens, Pellens, Stomachica, Eccoprotica. Succus expressus, recens prodest in febribus intermittentibus ex crassitie humorum. Decocto, aut pulvere corriguntur aquæ insalubres : sicut etiam Purgantia, & quidem aptius, quam cinnamomo : singultus sæpe cohibentur.

Ufus. 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

alis, 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, astrictis, monofloris, rubris. *Calyx* spatha simplex, acuta. *Corolla* infundibuliformis, pallida: tubo longo: limbo 3 - partito, laciniâ summâ acutâ, inferioribus sub-ovatis: *nectario* concolore, petaliformi, obtusissimo, 2 - fido, fauci corollæ adnato. *Filamentum* planum, subulatum, inflexum, laciniæ posteriori corollæ inhærens, ipsi subæqualis. *Anthera* oblonga, medio filamenti adnata. *Germen* 3 - gonum, inferum. *Stylus* filiformis, filamento 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.

Uſus. In Medicinâ externus. Calefacit, Resolvit. Prodest in contusionibus, & artuum doloribus, præcipuè crurum, & pedum, si radice recenti, & contusâ fiat cataplasma, vel fots 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 Bach dau kh'âu. β Pě téu^α 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, bins cuni dimidio pedes altus, simplicissimus, teres, erectus. *Folia* lanceolata, subundulata, glabra, striata, amplexicaulia. *Scapus* simplex, brevissimus: *spicâ* brevi, bracteis lanceolatis, laxis. *Corolla* infundibuliformis, 3 - partita, sub-acuta, albo-lutea: *calyce* concolore. *Flos* inter bracteas 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.

Uſus etiam frequens in arte Coquinariâ.

† Sp. 4. AMOMUM VILLOSUM. α Sa nhon β Sô Xâ m'í.

Differ. spec. Am. *scapo* brevi, reclinato: *bracteis* linearibus: *fructu* villoso.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, sublignosa, 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-globosum, semipollicare, rufum, 3-loculare, evalve, exterius obsessum 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. II. c. 30. tab. 61.

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

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

Differ. 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, polyspermum. *Semina* multa, angulata, membranulis distincta, fusca, odorata, ardentia.

Habitat in provinciâ *Yü nân* imperiî Sinen-sis, ad occasum provinciæ Cantonien-sis. 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. I. c. 5. pag. 28.

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

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

† Sp. 6. AMOMUM GLOBOSUM. α Mé tlé. β Tsao kou.

Differ.

Differ. spec. Am. *spicâ* caulinâ , ramosâ : *fructu* globofo , lævi.

Hab ; & notæ. *Radix* tuberculosa , repens. *Culmus* perennis , simplicissimus , teres , erectus , 4 - pedalis. *Folia* lanceolata , magna , glabra , enervia , petiolata , amplexicaulia , erecta. *Flos spicâ* caulinâ ovato-oblongâ , erectâ : ramis obliquis : *spathis* partialibus , sub - 4 - floris. *Perianthium* tubulosum , 3 - 4 - dentatum. *Corolla* supera , albo-rubra , infundebuliformis , 3 - partita : laciniis oblongo-ovatis , sub-æqualibus. *Nectarium* longitudine fescuplum , 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 : *seminibus* multis , angulatis , fuscis , odoratis , sub-ardentibus.

Habitat in montibus Cochinchinæ , & Chinæ.

Virtus : feminum , & radiceis. Leniter Calefaciens , Stomachica , Antacidâ. Ventris dolores , vomitum , & diarrhæam petuitosâ cohibet. Usus illius frequens apud Sinenses , & Cochinchinenses Medicos.

† Sp. 7. AMOMUM HIRSUTUM. α Mé tlé bà.

Differ. spec. Am. *spicâ* caulinâ , simplici , reclinatâ : *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* caulinâ , lineari , reclinatâ , 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. *Fruetus* subrotundo-trigonus , hirsutissimus , evalvis , 3 - locularis , polyspermus : *seminibus* 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 Lương Kuong. β Cào Leâm Kiâm.

Differ. spec. Am. *spicâ* caulinâ , erectâ : *spathis* sub-trifloris : *capsulâ* 3 - gono-ovatâ , glabrâ.

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

crassis, tortuosis, nodosis. *Calmus* 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 subœquale. *Filamentum* 1, lineare, crassum, in longitudinem sulcatum, corollâ longius. *Anthera* oblonga, 2-fida, amplectens stylum longiorem, crenæ ipsius; & filamenti inclusum: *stigma* crassiusculum, emarginatum. *Capsula* 3-gona, 3-locularis, 3-valvis: *seminibus* 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 lacinias alternas patentes, 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 vexilli*, nectarium esse petaliforme, non corollæ laciniam, 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-

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

+ Sp. 9. AMOMUM ARBOREUM. ♂ . . .

Differ. spec. Am. *Caule* 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* dilutè 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 - gonum. *Stylus* filiformis, crenæ antheræ inclusus, illâ longior. *Stigmâ* verticaliter planum, apice truncatum. *Pericarpium* ovato-trigonum, ex tubo calycis in maturitate in 3 valvas ex angulis dehiscente, 3 - locale, 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 Globban Sylvestrem (Rumph. Amb. l. 11. c. 33. t. 62.) Amomi speciem esse, quam Linnæus Junior vocavit Renealmiam. Suppl. pl. pag. 7, & pag. 79.

GENUS II. CURCUMA.

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

Observ. Celeb. Linnæus (syf. Nat. pag. 50, & syf. 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*: *Thaliam* vero, & *Alpiniam* non vidimus.

+ *Descriptio Naturalis Curcumæ Vulgaris in solo natali.*

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

Cor. Monopetala, 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 insisteus. *Anthera* exotica, sub-cubica, 2 - fida: appendice subulatâ utrinque exertâ.

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

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

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

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

Sp. I. CURCUMA LONGA. α Ngê: Kuong hùynh. β Kiâm hoâm.

Differ. spec. Curc. foliis lanceolatis: *nervis* lateralibus numerosissimis.

Lin. Sp. 2.

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

Habitat ubique culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Curcuma Domestica. Rumph. Amb. l. 8. c. 16. tab. 64. Terra Merita:

Pomet. 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 Leprâ, pellendo per transpirationem, si sumatur cum sulphure: vel cum terebinthinâ per urinam. Exterius pruritus, & affectus cutaneos corrigit.

Ufus œconomicus ad condiendos cibos loco Croci, frequentissimus in Indiâ. Curcumâ 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 anserino 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, subobtusâ, glabra, lætè viridia, lineis obliquis paucis sulcata: petiolis brevibus, ad basim dilatatis, interiores amplectentibus, crassum caulem mentientibus. *Florem* recentem non vidi, quamvis per aliquot annos plantam studiosè coluerem; naturâ enim agrestis est.

Habitat frequens 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 designare. 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 suppressione lochiorum, vel mensium. Ex bulbis recentibus Curcumæ Rotundæ, & Crini Zeylanici, foliisque Artemisiæ 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 Kiâm hoâm.

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 basim dilatatis, interiores ambientibus. *Scapus* externus, 8 pollic-

ces longus , bracteis brevibus vestitus. *Spicâ* 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. Rumphius (Amb. l. 8. cap. 17.) varias Tommon species exponit , quas ad genus *Curcumam* pertinere sentio : sed ex defectu insufficientis examinis certò decidere non audeo. *Curcuma* Longa Linnæi aptius vocaretur cum Rumphio *Curcuma* Domestica , quatenus imprimis coli soleat : vel *Curcuma* Vulgaris , quia usu in Indiâ frequentissimo ab omnibus cognoscitur.

G E N U S I I I . C A N N A .

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 Kiâm.

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 fulcata : petiolicis amplexicaulibus. *Flos* terminalis , nitidè coccineus , *spicâ* 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 : feminibus 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. Fournes. 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.

Periantium 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. Gerimen 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. ($\Delta\omicron\nu\alpha\xi$ 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. α Cày lung.

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

Hab. *Caulis* fruticolus, teres, solidus, æqualissimus, nitidus, inferius enódus, 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 Linnæarum 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

corrigenſ degenerantem reddidit ab Arundastro Rumphiano , noſtroque.

GENUS V. KÆMPFERIA.

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

Sp. 1. KÆMPFERIA GALANGA. α Thien lien : Tam nai β Sãn lãy.

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

Hab ; & notæ. *Planta* acaulis , annua , ſuccoſa tota. *Radix* bulbosa , palmata , ſerpens , lobis ovatis , lævibus : radiculis ſubulatis , craſſis , ſimplicibus. *Folia* lato-ovata , in orbem poſtrata , integerrima , glabra , ſulcis multis longitudinalibus exarata , obſcuro-viridia : petiolis ſubterraneis , brevibus , membranaceis , interiores amplectentibus. *Flos* radicalis , ſolitarius , ſeſſilis , ſuccoſus , albiſſimus , 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 ovatis : infimâ latiore , obtuſiſſimâ , breviter 4 - fidâ. *Nectarium* tubuloſum , 2 - fidum , utrinque reflexum , apice rotundatum , tubum corollæ ſuperans. *Filamentum* nullum. *Anthera* oblonga , lateralis , nectario affixa. *Germen* ſubrotunuum , inferum , minimum , abortiens. *Stylus* capillaris longitudine tubi. *Stigma* obtuſum. Odor totius plantæ aromaticus , gratus , diu perſeverans. Sapor ſub-acutus. Color radicis intus albus , foris purpuraſcens.

Habitat in hortis Cochinchinæ , & Chinæ.

Linnæus (Hort. Cliff. tab. 3.) Kæmpferiam eleganter delineat , ſed juniorem ; 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. 1. 8. tab. 69. f. 2.) minus propria haberi poteſt. At Aro-orchis Burmmani (Zeyl. tab. 13. f. 1.) nullatenus 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 - phyllo : 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 : sphaerulas 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. I. PHYLLODES PLACENTARIA. α Lá deaong. β Toung iep.

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

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

Habitat loca Umbrosa Cochinchinæ, & Chinæ.

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

Observ. Quantumvis rarò accidat, ut flores ex petiolis filiorum erumpant, hoc tamen observatur in Menyanthe Indicâ, Turneriâ Ulmi-

mifoliâ, & Pontederiâ Vaginali, Haftatâque: quarum nulla convenit cum Phyllôde charactere Claſſico, aut Generico, nec etiam habitu, ſi notam illam petioli floriferi excîpias. Involucrum Daun Bonkus (Rumph. Amb. l. 11. 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 certò judicare.

† GENUS VII. SALOMONIA.

Deſcriptio Naturalit.

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

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

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

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

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 Siau 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; ferra-

MONANDRIA MONOGINIA: 15

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. 0. Cor. infera, 4-petala. Caps. 3-locularis, polysperma.

† Sp. 1. GARCIANA COCHINCHINENSIS. α Cáy Bòn bòn. β Ti'ên 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, bracteâ acuminatâ, hirsutâ, brevi suffultus: *pedunculis* folitariis, in *spicam* longam, erectam, terminalem dispositis assurgens.

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

GENUS IX. BOERHAAVIA.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. 1. petala, campanulata, plicata. Sem. 1, nudum, inferum. Lin. fy. pl. G. 9.

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

Differ. spec. Boer. *Caule* 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, rnbris, brevioribus. *Cal.* o. *Corolla* supera, rubra, 5-fida, plicato-clausa. *Stamen* 1. *Semen* 1, nudum, ovatum, 5-fulcatum, asperum.

Habitat agros Cantonenses 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, campanulata, 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.

G E N U S X. H I P P U R I S .

Char. Gener. *Cal.* o *Petala.* nulla. *Stigma* simplex. *Sem.* 1. Lin. fy. pl. G. 11.

† Sp. 1. HIPPURIS INDICA. α Cáy năn.

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 membranis transversus, 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. 1. 10. c. 3. t. 3. f. 1.

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores inferi, monopetali, regulares.*

1. **P**HILLYREA. 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* sum-
mâ emarginatâ.
7. GRATIOLA. Cor. 4 - fida. *Stamina* 4: 2 stérilia.
8. JUSTICIA. Cor. ringens. *Caps.* ungue elastico.
9. DIANTHERA. Cor. ringens. *Antheræ* 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 falcata. *Stam.* curva.

DIGYNIA.

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

C

15. AN-

18

DIANDRIA.

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

TRIGYNIA.

16. PIPER.

Cor. 0. *Bacca* 1-sperma.

MONOGYNIA.

GENUS I. PHILLYRIA.

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

† Sp. I. PHILLYREA Indica. α. Cây râm.

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

Hab. , & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima : ramis oppositis, parentibus, 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 Cochinchinâ 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. fy. pl. G. 18.

† Sp. I. 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 filiformi. *Autheræ* extra tubum. *Stigma* simplex. *Fructus*.

† Sp. I. ERANTHEMUM SPINOSUM. γ . . .

Differ. spec. Erant. *foliis* ovatis, oppositis : *stipulis* spinosis : *flöre* solitario, 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 infidentia, ipsum superanthesia: antheris oblongis, incumbentibus. *Stylus* brevis: *stigmote* crassiusculo. *Capsula* supera, ovata, 2-locularis, polysperma. Habitat agreste in suburbii Mozambicci in Africâ.

G E N U S IV. J A S M I N U M.

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

Sp. 1. JASMINUM OFFICINALE. β Sâv hân hōa.

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, odoratus, parvus, terminalis, pedunculis paucifloris. *Corolla* tubo cylindrico, longo: limbo plano, brevi, laciniis 5, rotundatis. *Antheræ* 2, sub-fessiles 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 Cây 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* albissimus, inodorus, terminalis, pedunculis polyfloris. *Corolla* hippocrateriformis, 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* baccæ 2, ovatae, monospermæ: femine arillato.

Habitat inter spes Cochinchinæ.

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

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

Cochinchinensi non cohærent. Affine videtur Nyctanthis Glaucae. Lin. Jun. suppl. pag. 82. Flos utriusque generis ; habitus Jasmini proprior.

GENUS V. NYCTANTHES.

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

Sp. 1. NYCTANTHES SAMBAC. α Hoa lài β Mō li 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 : superiora ovata, subacuta : omnia integerrima, rugosa, glabra, opposita. 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 laciniæ totidem, subulatae, erectæ.

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

Flos Manoræ. Rumph. Amb. 1. 7. c. 29. tab. 30. Jasminum Limonii folio conjugato. Burm. Zeyl. pag. 128. t. 58.

+ Sp. 2. NYCTANTHES GRANDIFLORA. α Hoa lài taù. β Tá mō li.

Differ. spec. Nyct. foliis ternis, oppositisque.

Hab ; & notæ. Caulis fruticosus, erectus, 5 - pedalis, crassus, scaber. Folia stellata terna, oppositaque, ovata, subcordata, subacuta, 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 lacinarum numero inconstans.

Habitat culta tam in Cochinchinâ, quam in Chinâ : ubi, partim præcisus, partim eleganter flexis ramulis, fit arbuscula pulchra, & prætiosa.

Observ. Cum tam in Nyctanthe, quam in Jasmino numerus lacinarum corollæ, & calycis in plerisque inconstans sit, nec alius sit character Genericus, per quem differant, congruum magis videtur ex duobus 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 strigoso.

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

† Sp. I. STRIGA LUTEA. β Thōc chiō kam.

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

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

Habitat inculta in suburbiis Cantonienfibus.

GENUS VII. GRATIOLA.

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

Sp. I. GRATIOLA HYSSOPIOIDES ? β Pí pǎ tsào.

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

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , annuus , sesquipedalis , erectus , tenuis , ramosissimus. *Folia* ovato-lanceolata , subferrata , 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 hyssopioides. Pluk. Alm. p. 180.
t. 193. f. 1.

† Sp. 2. GRATIOLA STRICTA. α Cây tu hít.

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

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 3. GRATIOLA RUGOSA. α 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. *Capsf.* 2-locularis, ungue elastico deffiliens. *Stam.* *antherâ* singulari. Lin. fy. pl. G. 28.

Sp. 1. JUSTICIA ECBOLIUM. α Cây đao laong.

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. *Capsf.* ovata, compressa.

Habitat locâ minus culta in Cochinchinâ.

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

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

Sp. 2. JUSTICIA PICTA. α Ngaoç diep.

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

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, brachium crassus: ramis ascendentibus, albicantibus, lævibus, fragilibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, nitida, petiolata, opposita, coloris obscuroviridis, 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. *Corollâ* 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. l. 6. c. 35. tab. 30.

Virtus: foliorum. Emolliens, Resolvens. Usus cataplasmatum 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, fulcatis. *Folia* elliptico-lanceolata, subferrata, 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, breviter, 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 Truong sinh Cây.

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

Hab; & notæ. *Frutex* erectus, 6-pedalis. *Folia* lanceolato-linearia, obtusa, integerrima, crassa, subsessilia, opposita. *Rami*, & *folia* lineis nigris notata. *Flos* albus, rubro virgatus: *spicis* distichis, terminalibus. *Corollæ* labium superius lanceolatum, integrum, erectum: inferius 3-fidum, reflexum. *Bracteæ* setaceæ. *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. *Bracteæ* ovales. *Flos* lateralis , dilutè violaceus : pedunculis 3 - floris : involucro fetaceo 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 chấp hoa.

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. *Antheræ* oblongæ. *Filamenta* 2. *Capsula* 2 - locularis.

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

+ Sp. 7. JUSTICIA TINCTORIA. α Kim loung 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. *Bracteæ* conicæ , obtusiusculæ. *Flos* rosei coloris , pedunculis axillaribus , monofloris , polynatis. *Corolla* labio utroque reflexo : superiore ovato , integerrimo : inferiore oblongo , obtuso , 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 diffiliens. *Stam.* singulum *antheris* binis , alternis. Lin. fy. pl. G. 29.

D

Sp. 1.

- † Sp. 1. DIANTHERA PANICULATA. α Thuóc lác nhỏ lá.
 Differ. spec. Dianth. *paniculis* axilliaribus : *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 - fido. *Stigma* acutum. *Antherae* 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. fy. 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 : *flore* 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. *Calycis* unico dente truncato. *Semina* 2 , sive 4 , nuda. *Stamina* 2 , sive 4. Lin. fy. pl. G. 35.

Sp. I. VERBENA OFFICINALIS. α Có roi ngựa : Ma tien thảo. β Mã pién tsào.

Differ. spec. Verb. tetrandra, *spicis* filiformibus : *foliis* multifido-laciniatis. *Caule* solitario. Lin. sp. 15.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, simplex, angulatus, ramosus, 3-pedalis. *Folia* magna, crenato-multifida, opposita, glabra. *Flos* purpureascens, 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. 11.

Virtus. Nervina, Deobstruens. Decoctum prodest in hydrope, cataplasma in tumore scroti.

GENUS XII. ZIZIPHORA.

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

† Sp. I. ZIZIPHORA SILIQUOSA. α Cây tút mật.

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 : *seminibus* 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. fy. pl. G. 41.

Sp. I. ROSMARINUS OFFICINALIS. α Tây dương Chôi. β Yong tsao.
Differ. 1pec. Rosm. *fruticosus*, *foliis* linearibus, oppositis: *spicis*
brevibus, terminalibus. Lin. sp. I.

Hab; & notæ. *Caulis* lignosus, crassus, 2 - pedalis: ramis multis,
diffusis, tortuosis. *Folia* linearia, crassa, fulco 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. Cliffort. p. 14.

Virt. Cephalica, Tonica, Nervina.

D I G Y N I A.

+ G E N U S X V. O S M A N T H U S.

Descriptio Naturalit.

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 adhærentes, invicem distantes.

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

Peric. Abortiens.

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

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

Sp. I.

† Sp. I. OSMANTHUS FRAGRANS. α Hoa mouc tây. β Mồ sĩ hĩa : Guéi hĩa.

Differ. spec. Olin. *foliis* lanceolatis , denticulatis , oppositis : *racemalis* 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.

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

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

GENUS XV. ANTHOXANTHUM.

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

† Sp. I. ANTHOXANTHUM PULCHERRIMUM. α Cỏ thĩa thĩa :

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 , interiore maiore. *Corolla* gluma bivalvis : valvulis oblongis , acutis , interiore longiore , apice ciliatâ. *Filamenta* 2 , tenuissima , corollâ breviora : *antheris* ovato-oblongis. *Styli* 2 , capillares , longiores staminibus : *stigmatibus* oblongis. *Semen* 1. subrotundum , corollâ foctum. Planta odoris expers.

Hab. in agris , & hortis Cochinchinæ , incultum.

Observ. Poa Tenella (Lin. sp. 15.) dicitur esse Gramen fumi (Rumph. Amb. l. 10. c. 6. tab. 4. fig. 3.) quæ figura nostram quodammodo representat , 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. 0. Cor. 0. Bacca 1. sperma. Lin. fy. pl. G. 47.

* *Baccis separatis.*

Sp. 1. PIPER NIGRUM. α Tico òò: Hò tieo. β Hū tsiāo.

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

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

Piso (Mant. p. 18c.) 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 fescere, collectusque, leviter terendo, excorticetur, albus fit: indeque fescuplo carius venditur, quia excorticatione $\frac{1}{7}$ ponderis amisit. Tam Albi, quam Nigri in Cochinchinâ magna est copia, quâ naves exteræ quotannis onerantur.

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

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

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

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

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, tenuis, teres, ramosus. *Folia* oblonga, basî 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 coherent cum nostris: folia autem non ita; quod in multis tribui potest infaultae oculorum orbitati, quae accurato Authori non-permissit tabulas ab alio pictas propriis oculis examinare.

+ Sp. 3. PIPER PINNATUM. β Xú tsiào. α Thục tieo.

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

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

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

Uius apud Sinenses, ubi nascitur, culinaris: valet etiam in re Medicâ contra lumbaginem, Chlorosim, hydropem, tussim, ventris dolores. Tam folia, quam fructus in usu sunt.

** *Baccis coalitis.*

Sp. 4. PIPER BETLE. α Cây tlàu. β Lâu yep.

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

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, longissimus, nodis radicantibus arboribus adrepens. *Folia* ovata, cordataque, acuminata, basis lateribus inaequalibus, incurva, venosa, nitida, 7-nervia, aromatica, subardentia, alterna: *petiolis* simplicibus, raro bidentatis. *Flos* spadyce cylindraceo, tenui, longo, solido, flosculis tecto: *pedunculo* solitario, simplici, foliis opposito. *Calyx*, & *corolla* o. *Stigmata* 4-5, linearia, fessilia, extra spadycem expansa. *Bacculae* compresso-angulatae, coalitae, semi-occultatae, inseparabiles. *Stamina* saepe quaesita nunquam inveni. Puto quod lateant intra spadycem, quo dissecto, cum aquosus sit, turbatur, evanescitque 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 Sirifolii.

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

Sp. 5. PIPER LONGUM. α Cây lốt: Tát phút. β Pipö.

Differ. spec. Pip. *foliis* cordatis petiolatis, sessilibusque. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, crassus, ramosissimus, adrepens, nodis radicanibus. *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, brevior tamen, & crassiore: *pedunculis* oppositifoliis. *Stigmata* sunt, sicut in Bette. *Baccula* coalitæ, subrotundæ, 1 - spermæ. *Stamina* similiter videre non potui.

Piper Longum Rumph. Amb. 1. 9. c. 1. tab. 116. fig. 1. Ubi fructus, non folia, cum nostris conveniunt. Pimpilim Pis. Mant. fig., & pag. 183. Quod autem Garcias ab Horto (Arom. 1. 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. fy. pl. part. 1. pag. 78. simulque fy. 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 ternio non longè aberrantem. Stamina quidem bina invêni in speciebus, quæ gaudent fructu discreto: ast in illis, quarum fructificatio est concreta, & in murinam veluti caudam extensâ, quarumque maiorem numerum ex Plumicro recensent Linnæus, & Aubletus, etiam oculis microscopio armatis stamina numerare non potui; & an aliquis unquam numeraverit, dubito: sicut etiam an similes plantæ sint veræ species Piperis?

C L A S S I S III.
T R I A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

* *Flores superi.*

1. **M** ELOTHRIA *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* sub-
 rotundum.
 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.* rectum.

D I G Y N I A.

* *Flores uniflori, 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.

E

15. PHA-

T R I A N D R I A.

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. *Flosculi* absque rudimento tertii.
21. POA. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* ovata : valvis acutiufculis.
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.

T R I G Y N I A.

* *Flores inferi.*

26. LECHEA. *Cor.* 3 - petata. *Cal.* 3 - phyllus. *Capsf.* 3 - coeca.
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. fy. pl. G. 55.

† Sp. I. MELOTHRIA INDICA. α *Cung Kàng deài tlái.*

Differentia specifica. *Melot. 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 , maximè cum flores masculi in hac etiam inveniantur , & invenientur fortasse fæminei , si diligentius quærantur. Odor pariter , sapor , & color *Melothriæ* Indicæ cum cucumere fativo convenit. De Antheris coalitis , vel liberis non benè 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 , fulcatum. Stylus filiformis , æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Nullum.

Sem. Unum , ovatum , fulcatum , hirsutum.

Nom. (Ἄξιος dignus) Axiam vocavi , quia ratione virtutis a me-

dicis Cochinchinensibus magni habetur, quasi æmula pretiosi pharmaci Sinensis *Gin-Sên*.

Sp. I. AXIA COCHINCHINENSIS. α Nhon sàm Phú yén.

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 febribus intermittentibus, cruditate ventriculi, pulmonum humoribus viscidis, obstructionibus uteri.

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

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 sexpartito: laciniis oblongis, obtusiusculis, quarum quatuor undulato-crispatæ: omnes subæquales, reflexæ. *Nectarium* 4-partitum, laciniatum. *Stamina* 3, ponè nectarium ascendentia. *Capsula* infera, 3-locularis, polysperma.

Linn. Mant. pag. 27.

Habitat Cantone Sinarum, in hortis cultus.

GENUS IV. IXIA.

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

Sp. I. IXIA CHINENSIS. α Ré quạt: Xa cãn. β Xế cãn.

Differ. spec. Ix. *foliis* ensiformibus: *paniculâ* dichotoma: *floribus* pedunculatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, 3-pedalis, inferius anceps, an apic-

cem teres. *Radix* bulbis tetetibus, 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. *Corollæ* 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. Balem-canda. 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 inferta: 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.

Nom. (*Pharêdôs* manifestus) a corolla, & calyce patentissimis.

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

Sp. I. PHANERA COCCINEA. α Rê quách.

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 linguæ Rumph. Amb. l. 7. cap. 1. tab. 1.

Observ. Lin. sy. vegetab. pag. 326, & sy. pl. par. 2. pag. 245. adju-
dicavit hanc plantam generi Bauhinia, nomine Bauhinia 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, Bauhinia propriâ, sicut ista observa-
tur habere cum Pentandria, vel Dioeciâ, &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-petalâ, 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-
cebatur, quando stamina numerentur, quæ spero inveniendâ Trian-
dra. 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 evertetur. 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 tlai ân.

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 dilutè cærulei. Nectaria, & fi-
lamenta 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 , stranguriâ , 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 Africæ. Mil. Dict. n. 3.

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

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

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

Differ. spec. Com. *corollis* æqualibus ? *foliis* ovatis : *involueris* 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. Invollucra 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.

** *Tripetala*, ob 3 petala æqualia.

Sp. 5. COMMELINA TUBEROSA. α Cù eo rai.

Differ. spec. Com. *corollis* æqualibus : *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*, & *nectaria* 3. *Caps.* 3-locularis, polysperma. Est hujus varietas, flore Violaceo.

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

Habitat ubique in Cochinchinâ, in locis humidis.

Ufus: Tubera sunt edulia, & sapida.

† Sp. 6. COMMELINA MEDICA. β Mễ muen tũm. α Cù eo chum : mặch môn đoug.

Differ. spec. Com. *floribus* æqualibus : *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, æqualia, subrotunda, erecta, calyce sub-breviora. *Nectaria* cruciata 4, pedunculata, villosa. *Filamenta* 2, villosa, flexuosa : *antheris* sagittatis, incumbentibus. *Germen* 3-gono-ovatum, superum. *Stylus* subulatus, æqualis staminibus : *Stigmate* crassiusculo. *Capsula* trigono-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, dyfuriâ, catharro falso. Habetur in frequenti usu Medico apud utramque nationem.

Sp. 7. COMMELINA ZANONIA ? α Rau rio.

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

Hab ;

T R I A N D R I A . M O N O G Y N I A . 41

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 repræsentantibus. *Cal.* 3 - phyllus. *Cor.* 3 - petala , æqualis. *Stamina* 2 , villota. *Nectaria* cruciata 3. *Capfula* polysperma.
Commelina Cristata Burm. Ind. pag. 18. t. 7. f. 4. *Ephemerum* Zeylanicum , procumbens , cristatum. Burm. Zeyl. p. 94.

G E N U S . V I I . S C H O E N U S .

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

Sp. 1. SCHOENUS COLORATUS. α Co dèu dèu.

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 - phyllo , 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. Videatur esse diverium a Kyllingà , valvis instructâ. Lin. Jun. Suppl. p. 11 , & 104.

† Sp. 2. SCHOENUS RUBER. α Co áuoi lion.

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

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

Habitat spontaneus in Cochinchinâ : sicut etiam præcedens species.

G E N U S . V I I I . C Y P E R U S .

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

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

Differ. spec. Cyp. *culmo* tereti , nudo , articulato. 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 Cochinchinæ.

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

Sp. 2. CYPERUS MONTI. α Cây lác tòn.

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 Cochinchinâ.

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

Sp. 3. CYPERUS ROTUNDUS. α Cỏ cú : Hương phụ. β Hiàm phú cù.

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 , radice 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 làm chiéo.

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 , subterribus , 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 tæniis longas, & strictas sectis, folisque calore convolutis fiunt a Cochinchinensibus storeæ amplæ, & terfissimæ, 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* universalî 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, spicies habitant spontaneæ in Cochinchinâ.

GENUS IX. SCIRPUS.

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

Sp. 1. SCIRPUS SUPINUS. α Cây năn 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* tubulata, 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.

F ii

Hab;

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

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

Hab ; & notæ. *Planta* palustris , *culmo* 4 - pedali , tereti , mucronato , nudo , cæspitoso : *foliis* radicalibus , paucis , brevibus , arctè convolutis. *Panicula* sub-coarctata , lateralis. *Flos* glumis paleaceis , undique imbricatis : quæ ramentum , nec ineptè , dividi possunt in calycem , & corollam. Scilicet : *Cal.* 4 - phyllus , foliolis brevibus , acutis , æqualibus. *Cor.* 6 - petala , glumis lanceolatis , incurvis , patentibus , calyce longioribus. *Filamenta* 3 , setacea , erecta , Corollæ subæqualia : *antheris* simplicibus. *Germen* 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 staminibus appropinquat scirpo , fructificatione Junco , habitu utriusque , calyce , & corollâ neutri. Placuit annumerare scirpo , cujus aliæ species in Indiâ accurrunt : at numerosissima Junci familia ab Indis rarè 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 fugendum oleum , lucemque purissimam diffundendam.

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

GENUS X. NARDUS.

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

Sp. I. NARDUS INDICA. β Cãm sũm - hiãm. α Cam tung huong.

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 Sinensis.

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. i. cap. 6. Nec longè discrepat Plinius l. 12. cap. 12. Et experientiâ confirmant Garcias Arom. l. i. c. 33. Matthiolus, & Casp. Rauh. in Diosc. l. i. 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 nimiam crassitie, & foliis, ut videntur, ad radicem congestis. Miror, quod a Celeb. Lin. Mat. Med. pag. 219. n. 513. pro spicâ Nardi Officinali 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. i. 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.

D I G Y N I A.

G E N U S XI. B O B A R T I A.

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

Sp. 1. BOBARTIA INDICA. *α* Cò gâ.

Differ. spec. Bob. *spicis* capitatis: *involucro* folioso. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Gramen annuum: culmo 6-pollinari, 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. *E*-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: *calvulâ* tertiâ minimâ. Lin. fy. 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* annus, 2 - pedalis, erectus, tenuis, teres, geniculatus, polynatus, ramosus? non fatis 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. *spicâ* compositâ, 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 đò đôt.

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

Hab; & notæ. *Culmus* annus, 2 - pedalis, suberectus, multiplex, geniculatus, foliosus. *Folia* graminea, sub-erecta. *Spicæ* 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.

Panicum Corvi. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 4. PANICUM HIRTELLUM. α Co Khé.

Differ. spec. Pan. spicâ 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, brevia, glabra, undulata : *vaginis* longis. *Spicæ* rubrofuscae, breves, terminales, compositæ : spiculis secundis, adpressis, alternis. *Valvulae* 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. *Paniculae* 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 femine fusco-rubro.

Habitat Pekini, & aliis locis Sinarum.

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

Ufus cibarius.

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-fulcata, collo amplexicauli villosa. *Flosculi* mutici : *paniculâ* sub-coarctatâ, ramis lateralibus sub-simplicibus : *femine* 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. *Alcp. racemo simplici* : *flosculis* aristis circumvallatis.
Lin. sp. 6.

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

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

GENUS XIV. *PHLEUM*.

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

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

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

Hab ; & notæ. *Gramen* 2½ - pedale : *culmo* teriti , gracili , sub-ere-
cto. *Folia* subulata , longa. *Spica* secunda , simplex , linearis , lon-
gissima , glabra , erecta : *receptaculo* communi ad unum latus arti-
culatè excavato , arctè includente singulos flosculos , quin promi-
neant. *Calyx* 2 - valvis , 1 - florus , truncatus , cuspidatus. Habitat
spontanè in Cochinchinâ.

+ Sp. 2. *PHLEUM AFRICANUM*. γ Muxoeira.

Differ. spec. *Phl. spicâ* cylindrica , flosculis undique coarctatâ : pe-
dunculis 3 - floris , pilosis.

Hab ; & notæ. *Culmus* annus , 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 , trunca-
tus , valvis 3 - cuspidatis. *Corolla* 2 - valvis , acuta. *Filamenta* 3 ,
capillaria , glumis duplo longiora : *antheris* bifurcatis. *Semen* 1. tur-
binatum , 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.

GENUS XV. PHALARIS.

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

Sp. 1. PHALARIS ZIZANOIDES. α Cỏ chuộc mạt.

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. 1. MILIUM EFFUSUM. α Cỏ 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 oryzæ 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. 1. 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 radicantibus. *Folia* subulata , pauca. *Panicula* terminalis , coarctata , cylindrica mutica : *racemis* alternis , brevibus , erectis. *Calycis* valva altera brevior : *ambæ* acutæ , corollâ breviores. Stigmata hispida.

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

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

Sp. 2. AGROSTIS RADIATA. α Cỏ phỏo lủi.

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. α Cỏ đẽ.

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

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

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

Sp. 4. AROSTIS MINIMA ? α . . .

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

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

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

† Sp. 5. AGROSTIS ODORATA. α Cây hoa cỏ.

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 glumis subæqualibus , calyce longioribus.

Ufus.

Ufus. Æstimatur a Cochinchinensibus, etiam magnatibus, ob præstantiam, & tenacitatem odoris, quo pretiosas veltes imbuunt. Integro gramine, quod exsiccatum iuavius spirat, cervicalia solent farcire.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

† Sp. 6. AGROSTIS PPLICATA. β Sam sôic tsao.

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

Hab; & notæ. *Culmus* sesquipedalis, anceps, erectus, foliosus. *Folia* lanceolata, magna, in longitudinem plicato-fulcata. *Spica* linearis, adpressâ, 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, calyce 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 τεγος tectum) ab usu plantæ apud indigenas ad tegendas domos.

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

Sp. I. STEGOSIA COCHINCHINENSIS. α Cỏ tranh.

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

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

GENUS XIX. SACCHARUM.

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

Sp. 1. SACCHRUM SPONTANEUM. α Cây 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 duriusculis , rectis , corollæ valvis subæqualibus. *Radix* repit , & latissimè multiplicatur , maximè prope flumina.

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

Habitat circa paludes , & loca humida Cochinchinæ frequenter.

Sp. 2. SACCHARUM OFFICINARUM. α Miá. Cam giá. β Cãn 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-linearia , plana , aspera , striata , acuminata , amplexicaulia , 4 - pedes longa , 3 pollices lata. *Flos* 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. α Miá lau : *culmo* longo , albo , mediocriter crasso , dulcissimo , nodis distantioribus.

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

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

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

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

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 bubalis tracta suc-

cum exprimentur, coquantur, depurgantur, inspissantur, exsiccantur. Hoc, ut albescat, reponitur in vasis terreis, conicis, amplis, superque sternitur tenuis lamina luti humefcentis: cujus humor paulatim descendens, & saccharaeum penetrans, ex illo trahit particulas impuriore, & coloratas, quas in formam mellis secum defert per foramen parvum vasis conici deorsum versus, & apertum. Saccharum vero crystallinum, sive Canthum, quod ex Cochinchina quotannis a multis navibus exportatur, fit ex ipso saccharo albo in aqua ad ignem soluto, & in syrupum crassiorem cocto. Tunc in loco frigido servatur per noctem, superstratis aliquod virgis tenuibus ex arundine Indica sectis, quibus nocturno frigore condensatus liquor ille saccharinus adhæret, & in pulchras Crystallinos accrescit.

Virtus: in Medicina Saponacea, Edulcorans, Pectoralis, Antiseptica. In India parcius datur infirmis, quam in Europa.

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

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

Hab; & notæ. *Calmus* 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 Cochinchina.

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

Ufus. In Cochinchina pro jaculis missilibus.

Sp. 4. SACCHARUM SPICATUM. α Tranh cò. β Mão kên.

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

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

Habitat loca montana in Cochinchina.

Burm. India 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 spica solitaria.

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

Vir-

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 foli 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. fy. pl. G. 87.

Sp. 1. AIRA ARUNDINACEA. α Cây Sậy.

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

Hab; & notæ. *Culmus* 8-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. 1. 6. c. 8. tab. 5.

Habitat loca cœnosa Cochinchinæ.

GENUS XXI. POA.

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

Pp. 1. POA CHINENSIS. α Cỏ duối phụng.

Differ. spec. Poa, *paniculæ* ramis simplicissimus: *floribus* sessilibus: *seminibus* 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* fruti-
coſo. 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 , di-
gynis : *Calycibus* 3 - floris. *Semina* oblonga pappo piloſo , longo
baſi cincta. Habitat loca huuida in Cochinchinâ.

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

Sp. 2. ARUNDO EPIGEGOS. α Cây trai.

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

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis , 8 - pedalis , inermis , ſimpliciſſimus ,
fiſtulatus , nodis diſtantibus , planiſculis. *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 trúc.

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

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis , 8 - pedalis , inermis , ramoſus , fu-
bulatus , ſub-solidus , nodis approximatis. *Folia* lanceolato-lineararia ,
obſcuro-viridia , glabra , petiolata , omnium arundinum minima , al-
terna. *Floſ* ſpicatus , terminalis : *calycibus* 1 - floris : *ſtaminibus* ter-
nis : *ſtylo* gemino. Habitat agreſtis , cultaque in Cochinchinâ.

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

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

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

Hab ;

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis , 8 - pedalis , inermis , simpliciffimus ? nodis distantibus. *Folia* lanceolato-linearia. *Spicæ* terminales , fasciculatæ , compositæ spiculis linearibus , longis : *calicibus* monofloris : *flosculis* dioicis , fœmineis Digynis : masculos non invêni. Habitat in fylvis Cochinchinæ.

** *Floribus hexandris.*

Sp. 5. ARUNDO BAMBU. α Τλε ναύη, β Υἔ χῶ.

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

Hab ; & notæ. *Culmus* lignosus , inanis , teres , rectus , 40 , & amplius pedes longus , simplex , nitidus : *inter-nodiis* longitudine , & circumferentiâ pedalibus : *vaginis* crassis , pilosis , asperis , convolutis , deciduis : *ramis* alternis , tenuibus , solidis , spinosis , reclinatîs , 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 : eaque 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 , melancholiâ , tussi , dolore gutturis. Cortex tenuis rarus refrigerat , agglutinât , 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 parti-

bus æqualibus per multos dies in oleo maceratis fit unguentum magnæ virtutis ad tumores duros, & scirrhusos 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 naturali habita libenter sequentem substituerem.

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

† Sp. 6. ARUNDO AGRESTIS. α Tle ri.

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. *Flor* paniculâ erectâ, terminali, in spiculas congestas, breves desinente. *Cal.* uniflorus. *Corolla* minima, lanata. *Antheræ* 6, longissimæ, sub-sessiles. *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 fiunt hostibus imperviæ, vel saltem molestissimæ.

† Sp. 7. ARUNDO MITIS. α Cáy mò ho.

Differ. spec. Ar. *floribus* hexandris: *paniculâ* erectâ coarctatâ, spiculis longis, imbricatis: *culmo* æqualissimo, inermi: *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* maiuscula , lanceolata , striata , amplexicaulia. *Panicula* coarctata , erecta , simplex , spiculis longis , imbricatis. *Calyx* uniflorus , bivalvis. *Corolla* brevissima , lanata. *Stamina* 6. *Stilus* 1 : *stigmatibus* 3 , longis , villosis.

Habitat culta , non frequens , in agris , & sæpibus Cochinchinæ : eaque in tenuissimas tæneas sectâ uti 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 Cây 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* tubulatis , 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 , Leleba dicta. Rumph. Amb. l. 6. c. 1. tab. 1.

Observatio. Sunt adhuc plures species Arundinis in Cochiachinâ , 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. Ista 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. Rumph. 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 forantur faces viatoricæ ; indeque nomen. Rumph. Amb. l. 6. cap. 2. sine figurâ. Arundarbor cratium.

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

durissimis, tenacissimis, scabris. Ex illis lævigatis fiunt fistulæ tabacariæ pulchræ, & idoneæ, ab indigenis usitatae. 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 Mě. α Luá ml.

GENUS XXIV. HORDEUM. β Měu. α Mách nha.

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

GENUS XXV. CYNOSURUS.

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

Sp. 1. CYNOSURUS ÆGYPTIUS. α Cò chí tláng.

Differ. spec. Cyn. *spicis* digitatis, quaternis, 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 Cò chí tiá.

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, patentès. *Calycis* valvæ acutæ: interior longior, ciliata, lanuginosa.

Gramen Vaccinum foemina. 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. α Chät yû 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 : *perianthio* 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. ERIOCAULON.

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

† Sp. 1. ERIOCAULON QUADRANGULARE. α Cò dùì còùng. β Kouë fan 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 - floxis, 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 Cò 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. Tſieru 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, sustinentis multos flosculos. Corolla partialis nulla.

Stam. Filamenta 3, filiformia, erecta, receptaculo partiali insidentia. Antheræ ovatæ, 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. 0. Caps. 3-locularis; polysperma.

† Sp. I. 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 albissimâ, expansâ.

Virtus: totius plantæ. Attenuans, Resolvens, Emmenagoga. Menfes obstructos referat: fluorem album compefcit: fætum mortuum expellit: ecchymoses, seu fuggillationes resolvit.

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

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 hac 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 compeant. 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.
Liq. fy. pl. G. 113.

† Sp. 1. MOLLUGO TRIPHYLLA. β Ha khim su.

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 infertis. Sem. superum.*
2. CEPHALANTHUS. *Cal. com. o. Receptaculum aggregans flores regulares in globum.*
3. SCABIOSA. *Cal. com. Receptaculum elevatum, subaealeceum. 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-fulca.*
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. 1-1*
- † 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.* didy-
ma, polysperma, apice dehiscens.
16. OLDENLANDIA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-partitus. *Capsf.* poly-
sperma, dehiscens inter dentes.

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

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

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

20. FAGARA. *Petala* staminibus breviora. *Cal.* 4-fidus. *Ca-*
psf. 4-valvis, 1-sperma.
- † 21. LASIA. *Petala* carnosa. *Cal.* communis spatha. *Bac-*
ca 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: seminibus nidulantibus.
- † 27. COLUMELLA. *Cal.* sub-truncatis. *Bacca* 2-ocularis.

TETRANDRIA:

85

28. TRAPA.

Cal. 4-partitus. *Nux* armata spinis conicis ;
oppositis.

29. 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-locularis.

† 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-*
psula 4 , 1-spermae : *femine* arillato.

MONOGYNIA.

† GENUS I. PHYLA.

Descriptio Naturalis.

Cal. communis polyphyllus, ovatus, imbricatus: foliolis spathulatis, acuminatis, coarctatis, continens multos flosculos.

Perianthium proprium 2-phyllum: foliolis 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. (Φυλῆ 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 insertis, cum nostræ subrotundæ insideant infra os tubi. Prothea Repens Lin. sp. 11. in paucis cum nostrâ convenit, in multis differt.

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

Sp. I. PHYLA CHINENSIS. β Lién fuën.

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

Hab; & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* opposita, ternaque, ovata, acuminata, integerrima, incurva, reflexa, glabra, costis multis, obliquis. *Fos*, albus, terminalis, pedunculis divisis: *flosculis* aggregatis: *receptaculo* communi globofo, villis multis clavatis distincto: calycibus 4-fidis: *corollis* superis, infundibuliformis, 4-fidis. *Bacca* partialis calycina, minima, 1-sperma: composita rotunda, mediocris, rubra, edulis, moro similis. Si cum Ceph. Americano (mihi non obvio) non conveniat, vocetur Ceph. Orientalis.

† Sp. 2. CEPHALANTHUS ANGUSTIFOLIUS. α Rì rì cày.Differ. spec. Ceph. *foliis* lanceolato-linearibus, oppositis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolato-lineararia, integerrima, opposita. *Flos* pallidus: capitulis terminalibus, parvis: *receptaculo* communi oblongo, villosò, flosculos in globum colligente: *calyce* communi nullo: proprio infundibuliformi, 4-fido, laciniis subulatis, pilosis, glandulis coloratis, nitidis, pedunculatis confito. *Corollulæ* infundibuliformes, limbo brevi, 4-fido, acuto. *Stamina* 4, brevissima, ad incisuras corollæ. *Bacculæ* subrotundæ, coronatæ, flaccidæ, 2-locularis, 1-spermæ, inferæ. *Bacca* composita parva.

† Sp. 3. CEPHALANTHUS PROCUMBENS. α Deei tróp.Differ. spec. Ceph. *caule* procumbente: *foliis* ovato-lanceolatis, alternis.

Hab; & notæ. *Frutex* crassus, procumbens: *ramis* multis, funicularibus, longis. *Folia* ovato-lanceolata, magna, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* violaceus, dioicus, racemis terminalibus, longis, interruptis. Masculum non vidi. *Femineus receptaculo* globofo, nudo: *calyce* tam communi, quam proprio nullo. *Corollæ* infundibuliformes, 5-fidæ, inferæ, plurimæ, pedunculis propriis, longis, in globum prominentes. *Semen* 1, ovatum, compressum, nudum. *Stylus* capillaris, corollæ æqualis: *stigmatè* simplici.

† Sp. 4. CEPHALANTHUS MONTANUS. β Săn yòng mái.Differ. spec. Ceph. *foliis* ovatis, crenatis, alternis.

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

tariis axillaribus : *capitulis* subrotundis , *receptaculo* globofo , nudo. Mafculum non vidi. *Feminei* corolla nulla. *Calyx* proprius infundibuliformis , sub-claufus , 4 - fidus , superus. *Semen* 1 , comprefum , coronatum alâ sub-pappofâ , fortaffe 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-ſeſſilibus : *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 Characterẽ Generico Linnæano diſſerre inveniffem , 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 Neſſatus l. 4. c. 20. t. 25. Funis uncatuſ l. 7. c. 33. t. 34. Et aliæ.

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 Cò luoi mào : β Ti tan tsào.

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 - fidæ , 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 diſſert : ſicut etiam Scab. Javana Bon- tii , Jav. pag. 158.

Virt. Mundificans , Becchica. Prodeſt in ſcabiẽ , 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. Germinum 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. I. CYLINDRIA RUBRA. α Cày Lọ nge.

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 infidentia. Antheræ ovatae, stantes.

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

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

Sem. Exterius convexa, interius angula.

Nom. (Πορπούρα purpura) a colore floris.

Cha-

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

Sp. 1. PORPHYRA DICHOTOMA. β Tsù hōa uón.

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

Hab. *Frutex* erectus, 3-pedalis: *ramis* multis, rectis, debilibus.

Folia lanceolata, ferrata, punctata, subsessilia, opposita. *Flos* purpureus, racemis dichotomis, axillaribus. *Bacca* globosa, violacea, carnosa, 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. sy. pl.

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

Differ. spec. Call. *foliis* ferratis, subtus tomentosus. 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-spermâ. Habitat ad sepes in Cochinchinâ.

Anonymus baccifera, verticillata, folio molli, & incano. Plukn. 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* carnosa sabrotunda, parva, 4-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 3. CALLICARPA TRILOBA. β Ca fù 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, ferrata, glabra, *petiolis* longis. *Flos* pallidus, axillaris, *pedunculis* dichotomis. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* subrotunda, 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 -
locularis , 2 - valvis , polysperma. Lin. fy. pl. G. 149.

Sp. I. SCOPARIA DULCIS. α Cam thảo dât.

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 terna , lanceolata , ferrata , 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 - locularis , 4 - valvis , polysperma , apice dehiscens : *seminibus* plurimis , subrotundis , minimis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ , nec alibi vidi.

Tupeigava. Pif. Bras. p. 246. Icon ibi non satis bona. Scoparia Ternata. Försk. 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 - locularis , circumscissa. Lin. fy. pl. G. 148.

Sp. I. PLANTAGO MAIOR. α Mã dẻ : Xa tien. β Chê thiên 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 , sub-imbricatis. *Cor.* 4 - fida , brevis : *staminibus* 4 , longissimis. *Caps.* ovata , sub-acuta , horizontaliter dehiscens , 2 - locularis , 4 - sperma : *seminibus* globosis.

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

Sjaden. Kæmpf. 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-

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

G E N U S IX. B U D D L E I A .

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Cor.* 4 - fida. *Stamina* ex incisuris. *Capsf.* 2 - fulca, 2 - locularis, polysperma. Lin. fy. pl. G. 146.

† Sp. 1. BUDDLEIA ASIATICA. α Sâu dàu chuot.

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

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 3 - pedalis: ramis ascendentibus. *Folia* lanceolato-lineararia, rugosa, subferrata, 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: *feminibus* longiusculis. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

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

Differ. spec. Budl. *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. *Capsf.* ovata, 2 - locularis: *feminibus* numerosis. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

G E N U S X. P E N Æ A .

Char. Gener. *Cal.* 2 - phyllus. *Cor.* campanulata. *Stylus* 4 - angularis. *Capsf.* tetragona, 4 - locularis, 8 - sperma. Lin. fy. 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

niis filiculis. *Germen* iuperum, ovatum : *stilo* lateri, non apicem, incidente. *Capsula* ovata, polysperma : maturam non vidi, ideo de numero loculorum incertus mansi. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† 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 Tá sã.

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 finicum *Planta arenosa*. *Flos* albus, terminalis, fastigiatus : *calyce* baccato, 5 - dentato. *Corolla* Hippocrateriformis, tubo longo, limbo 5 - fido. *Filamenta* subnulla. *Anthera* 4, lineares ad os tubi exertæ. *Bacca* parva, ovata, 1 - sperma, infera. Semen 1, ovato-oblongum. De stigmate non recorder.

Habitat in provinciâ Cantonienfi Sinarum.

† Sp. 2. PAVETTA PARASITICA. α Chanh còi tlòn lá.

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

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

reflexâ. *Cor.* hippocrateriformis, tubo longo: limbo ^{pervo} 4-fido, laciniis oblongis, inflexis. *Filamenta* 4, ori tubi adnatâ, tubo breviora: *antheris* stantibus. *Germen* calycinum oblongum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis: *stigmatibus* crassiusculo. *Bacca* parva, ovato-oblonga, 1-sperma: *semine* ovato. Nasçitur 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 feminum tacet. Rumph. Amb. 1. 6. p. 147. loquens de Flammâ sylvarum peregrinâ (quæ ab aliis pro Pavettâ Indicâ habetur) dicit ejus fructum esse ex rotundo planum, ac si bini essent adunati, sicut antea dixerat de flammâ sylvarum Ixorâ Coccineâ: adeoque rectè intelligendum utriusque baccam esse 2-spermam, sive 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, carnosâ, 1-locularis, 2-sperma.

Sem. Subrotunda.

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

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

Charact. Genericus. *Cal.* 4-dentatus, baccatus. *Cor.* tubus brevis; limbus 4-fidus. *Bacca* carnosâ, 1-locularis, 2-sperma.

† Sp. I. POLYOZUS BIPPINATA. α Cáy Trâm ná.

Diffèr. specifica. *Pol.* *foliis* bippinatis: *racemis* lateralibus.

Hab. Arbor magna, ramosissima: ramis patentibus. *Folia* bippinata; ovata, acuminata, integerrima, parva, nitida, multijuga. *Flos* viridi-luteus, parvus, multus: *racemus* brevibus, axillaribus: *stoscullis*.

Vis multis neutris intermixtis , calyce , & corollâ hermaphrodito similibus. *Bacca* fusca , mediocris , non edulis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Uſus. Lignum hujus arboris album , & grave est , nec pulchrum : sed magnæ durationis in sustinendis pontibus , quia humiditati , & vermibus valdè resistit.

† Sp. 2. POLYOSUS LANCEOLATA. β Am fan cung.

Differ. spec. Pol. *foliis* lanceolatis : *racemis* terminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbuseula* 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 , spontaneâ.

Observ. Pavetta Caffra (Lin. Jun. suppl. p. 121.) huic Generi magis conformis est quam Pavettæ.

G E N U S XIII. I X O R A .

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala , infundibuliformis , longa , supera : *Stamina* supra faucem. *Bacca* 4 - sperma. Lin. sy. pl. G. 137.

Sp. 1. IXORIA COCCINEA. α Boung tlang 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* hippocrateriformis potius , quam infundibuliformis : tubo tenui longissimo : limbo parvo , æqualiter 4 - fido. *Cal.* minimus , 4 - fidus , corollæ concolor. *Stylus* tubo longior : *stigmatè* oblongo , 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 coheret : non ita tab. 46 , quæ nec cum ejusdem Authoris descriptione , nec cum nostrâ convenit.

Sp. 2. IXORA ALBA. α Boung tlang tlang.

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 Boung tlang núi.

Differ. spec. Ix. *foliis* turbinato-oblongis, basi cordatis: *flore* fastigiato.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, ramosus, 4-pedalis. *Folia* oblonga, ad apicem latiora, obtusa, basi cordata, integerrima, glabra, opposita, subsessilia. *Flos* coccineus, fastigiatus, terminalis. *Flos*, & *fructus* ejusdem formæ, quæ præcedentium: earumque fortasse varietas.

Habitat in locis montanis in Cochinchinâ.

† Sp. 4. IXORA NOVEMNERVIA. α Buôm rừng tlang.

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 Buôm rừng tiá.

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 inculta, ubi arborum agrestium ramis innititur in Cochinchinâ.

GENUS XIV. PETESIA.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala , infundibuliformis. *Stigma* 2 - fidum. *Bacca* polysperma. Lin. fy. pl. G. 139.

† Sp. 1. PETESIA SIMPLICISSIMA. α Cây bó bó.

Differ. spec. Pet. *foliis* lanceolato-linearibus : racemis sub-terminalibus. Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , simplicissimus , 1 - pedalis , 4 - gonus , erectus. *Folia* lanceolato-linearia , 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 Cây Hang the.

Differ. spec. Pet. *foliis* 3 - cuspidatis : *corymbis* terminalibus. Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus , 4 - gonus , cespitosus , 1 - pedalis , erectus. *Folia* lanceolata , tricupidata , fessilia , 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. fy. pl. G. 124.

Sp. 1. HEDYOTIS HERBACEA. α Cỏ luợi rần.

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 , fessilia , glabra , integerrima , opposita. *Flos* albus axillaris , geminus , sæpe folitarius : *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. Indiæ. 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. β Há Kīm tsáo.

Differ. spec. Old. *capsulis* subsessilibus , hispidis : *foliis* lanceolatis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* 10 - pollicaris , cespitosus , herbaceus , ramifus , procumbens , geniculatus , repens. *Folia* linearilanceolata , 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. l. 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 stricta , & acuta.

Sp. 2. OLDENLANDIA PANICULATA. α Cò naq.

Differ. spec. Old. *pedunculis* paniculatis , terminalibus : *foliis* ovalilanceolatis. Lin. sp. 7.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , multiplex , diffusus , sub-erectus , 6 - pollicaris. *Folia* lanceolata , subsessilia , opposita , integerrima , glabra , sub-carnosa. *Flos* purpurascens : *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 nostræ appareat , foliis stellatis nullatenus convenit , dubitoque Oldenlandiam esse.

+ Sp. 3. OLDENLANDIA ZANGUEBARIÆ. γ . . .

Differ. spec. Old. *pedunculis* paucifloris : corollis *hippocrateriformibus* : *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 : *capsulâ* calycinâ , didyma , 2 - loculari , polyspermâ. *Stamina* 4 , brevia.

Habitat in orâ Zanguebariâ Africæ Orientalis.

Observ. Oldenlandiam 4 - petalam nunquam vidi. Nec semper eam Linnæus agnovit. Parvæ aliæ differentiæ , quæ occurrunt , fortasse sufficientes non sunt , ut a Genere Hedyote separetur.

17

T
G E N U S XVII. G A L I U M.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala plana. *Semina* 2 , subrotunda. Lin. fy. pl. G. 132.

Sp. I. GALIUM TUBEROSUM. α Hùynh tinh. β Hoâm Çim.

Differ. spec. Gal. *foliis* lanceolatis , quinariis : *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.

Uſus. Tubera eduntur cocta , vel integra , vel in farinam redacta. Credunturque virtute Pulmonica gaudere , spiritus animales fovere , & phytis laborantibus subvenire.

G E N U S XVIII. S P E R M A C O C E.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala , infundibuliformis. *Semina* 2 , bidentata. Lin. fy. pl. G. 126.

† Sp. I. SPERMACOCE FLEXUOSA. α Deei ruot gà.

Differ. spec. Sperm. *caule* flexuoso : *geniculis* fetosis : *foliis* ovato-lanceolatis , crassis.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus , subteres , longus , procumbens , flexibus multis implicatus , geniculis fetosis. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , crassa , obliquè striata , opposita. *Flos* albus , axillaris , verticillis globosis : *calyce* 4 - fido , supero , persistente : *corollâ* 4 - partitâ , laciniis oblongis , revolutis. *Capsula* 2 - locularis , 1 - sperma : *feminibus* 2 - cornibus.

Habitat in fruticetis , & sepibus Cochinchinæ.

G E N U S XIX. C R U C I A N E L L A.

Charact. Gener. *Cor.* 1 - petala , infundibulif. : tubo filiformi : limbo unguiculato. *Cal.* 2 - phyllus. *Semina* 2 , linearia. Lin. fy. pl. G. 133.

Sp. I. CRUCIANELLA ANGUSTIFOLIA ? β Uçi lin sien. α Uy linh tien.

Difer.

MONOGYNIA.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , erectus , simplex , teres , striatulus .
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. radicis apud indigenas habetur Calefaciens , Deobstruens , Abstergens .

GENUS XX. FAGARA.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus . *Cor.* 4 - petala . *Caps.* 2 - valvis , 1 - sperma . Lin. fy. pl. G. 157 .

Sp. I. FAGARA PIPERITA. α Cây Song : Huỳnh lục. β Hòam liu.

Differ. spec. *Fag. foliis* crenatis . Lin. sp. 2 .

Hab ; & notæ. *Frutex* magnus , erectus : *ramis* longis , sub-scandentibus , aculeis multis , curvis , sparsis : *radice* lignosâ , intus pallidâ , 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 - partitâ , obtusâ , inferâ : *staminibus* 4 , corollæ subæqualibus . *Pericarpium* capsula corticosâ , subrotunda , 4 - loba , 4 - locularis , 1 - sperma : loculis apice dehiscentibus : *feminibus* pedunculatis , exertis , compresso-rotundis , nigris , nitidis , solitariis .

Habitat in sepibus , & fruticetis Cochinchinæ .

Piper Japonicum Seo , & Sansjo. 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 : radicis in Medicinâ . Calefaciens , Diaphoretica , Emmanagoga . Prodest in febribus ephemeris , & intermittentibus . Menses , stumbaginem , & 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 flosculis tectum, spathâ brevius.

Cor. Petala 4, carnosâ, obtusâ, concava, partes generationis confringentia.

Stam. Filamenta 4, plana, brevia, 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. (Λεσιος 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 Cù chaóc 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 consista. 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 staminum 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, fulcata, inflexa, calyce duplo longiora.

Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, ad angulos basis petalorum receptaculo inserta. Antheræ ovatae, 2-locularis.

Pist. Germen superum, subrotundum, 4-fulcatum. Stylus subnullus. Stigma obtusum.

Peric. Bacca 4-loba: lobis ovatis, 1-spermis, versus centrum leviter coalitis, 1-spermis.

Sem. Subrotunda.

Nom. (Λεπίδος minutus) a notabili minutie florum.

Charact. Gener. Cal. 4-partitus, inferus. Cor. petala 4, triangularia. Bacca 4-loba, 4-locularis, 1-sperma.

Sp. I. LEPTA TRIPHULLA. α Cây Mạt.

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. I. PTELEA OVATA. α Cây hột man.

Differ. spec. Pt. foliis ovatis, simplicibus: racemis sparsis.

Hab; & notæ. Arbuscula, 4-pedalis, ramosissima. Folia ovata, utrinque obtusa, integerrima, glabra, alterna, parva. Flos albus, minuscule: racemis brevibus, sparsis. Cal. 4-partitus, inferus, minimus. Corolla petala 4, oblonga, patentia, coriacea. Stamina 4, subulata, brevia. Pistillum in flore recenti quæsi, & non vîni: unde judicavi plantam esse Dioicam, cujus fœminam 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, spiritaliter revoluta: ante maturefcentiam floris in tubum gracilem leviter coalita.
 Stam. Filamenta 4, filiformia, supra medium petalis insistentia. Antheræ totidem lineares, apicem corollæ æquant.
 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 spiritaliter 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 ferrata, integerrima alia, omnia glabra, alterna. Flos luteus, racemis simplicibus, oblongis, subterminalibus.
 Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXV. CISSUS.

Charact. Gener. Bacca 1 - spermu, cincta calyce, corollaque quadripartitâ. Lin. fy. 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.

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 , carnosâ erecta. *Filamenta* 4 , subulata , corollâ breviora : *antheris* ovatis , 4 - lobis. *Stylus* crassus , brevis : *stigmatibus* simplicibus. 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 Deei xanh vuong. γ . . .

Differ. spec. Cif. *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 , crassiuscula , glabra , alterna , cirrhis simplicibus opposita. *Flos* albus , 4 - partitus : *pedunculis* teretibus , polyfloris , sub-terminalibus. *Bacculæ* 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 Quadrangonus. Forsk. Arab. p. 33. n. 11.

+ Sp. 4. CISSUS UMBELLATA. β Yông cõ loi.

Differ. spec. Cif. *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 - spermam. Stamina 4.

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

+ GENUS XXVI. ALLASIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. 1 - phyllus , inferus : tubo brevi : limbo 5 - fido , laciniis subacutis , pilosis.

Cor. Supera , petala 4 , subrotunda , pilosissima , concava , parva.

Stam. Filamenta 4 , subulata , crassa , calyci subæqualia. Antheræ 2 - lobæ , inversæ : lobis 2 - locularibus.

Pist.

Pist. Germen subrotundum, inter calycem, & corollam. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca carnosa, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, 1-locularis, feminibus nidulantibus.

Sem. Compresso-ovata, tumida, plurima.

Nom. (Ἀλλὰς lucanica) a formâ, & colore fructus, crasso farcimini similis.

Charact. Gener. *Bacca* feminibus nidulantibus. Germen inter *Cal.* 5-fidum, & *corollam* 4-petalam.

† Sp. I. ALLASIA PAYOS. γ Muringuringue.

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 Africæ Orientali.

Jaracatia Brasiliiana (Pisonis Bras. pag. 160.) quodammodo similis foliis, & fructu videtur.

Virtus. Cataplasma foliorum dorso infra renes impositum fœliciter 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. Antheræ 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. I.

Sp. I. COLUMELLA PEDATA. α Cây rât loun.

Differ. spec. Col. *foliis* pedatis : *racemis* planis , dichotomis.

Hab. *Frutex* scandens , caule longo , tereti , cirrhofo , ramofo. *Folia* petiolato-pedata , ovata , crenata , tomentofa. Flos albus , recemis lateralibus , planis , dichotomis.

Habitat agreftis in Cochinchinâ.

G E N U S XXVIII. T R A P A.

Charact. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - partitus. *Nux* spinis 4 , oppositis cincta , quæ calycis folia fuere. Lin. fy. pl. G. 165.

† Sp. I. TRAPA COCHINCHINENSIS. α Cây Áú.

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 tomentofa : *petiolis* longis , in medio tumefcentibus , tumoribus ovato-oblongis. *Flos* lateralis , albus solitarius , pedunculis longis : *corollis* 4 - petalis. *Cal.* 4 - partitus , foliolis oblongis , inæqualibus , germen cingentibus. *Pericarpium* nux turbinata , fulcata , 2 - pollicaris , nigra : cornibus duobus oppositis , recurvis , crassis , obusis : nucleo simplici , subovato , sapore castaneæ simili.

Habitat , & fluctuat in paludibus Cochinchinæ.

Sp. 2. TRAPA CHINENSIS. β Kī xi : Leng cõ α Linh that.

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 , tumefcentibus , sparsis. *Flos* solitarius , lateralis , albus. *Nux* rubro-fusca : cornibus binis , recurvis , longis , oppositis , subacutis. Fortasse est Varietas Trapæ Cochinchinensis , sed ab Europæâ speciè differens.

Habitat fluctuans. prope Cantonem Sinarum.

Linn. Jun. suppl. plant. p. 128. Trapa Bicornis.

G E N U S XXIX. S A N T A L U M.

Charact. Gener. *Cor.* 4 - petala : petalis calyci innatis , præter glandulas quatuor. *Cal.* 4 - dentatus. *Bacca* infera , 1 - sperma. Lin. fy. pl. G. 169.

Sp. I.

Sp. 1. SANTALUM ALBUM. α Cây hùynh đàn : Bạch đàn β Tân yàm.

Differ. spec. Sant. *foliis* imparipinnatis, ovato-lanceolatis.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* subpatentibus : *cortice* tenui, cinereo, glabro : *ligno* pallidè luteo, æqualissimo, gravi, duro, odorifero. *Folia* impari-pinnata, sub-6 juga : *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolatis. *Bacca* ovata, 1 - sperma, parva, fulca. *Flores* non observavi : vidi autem sæpe viventes arbores in *Doiung 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 cariori pretio venditur Sinensibus, & 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.

Ufus 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. SALVADORA.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Cor.* 0. *Bacca* 1 - sperma. *Semen* arillo vestitum. Lin. fy. pl. G. 175.

† Sp. 1. SALVADORA CAPITULATA. α Cây đỏi.

Differ. spec. Salv. *foliis* ovatis, acuminatis : *capitulis* axillaribus.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima. *Folia* ovata, acuminata, inæqualiter ferrata, asperissima, 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.

Sp. 2.

Sp. 2. SALVADORA BIFLORA. α Cây dúoi.

Differ. spec. Salv. *foliis* lanceolato-ovatis : *floribus* geminis.

Hab ; & notæ. *Arbor* 10 - pedalis : *ramis* multis , tortuosis , patentibus. *Folia* lanceolato-ovata , subferrata , aspera , alterna. *Flos* axillaris , 2 - natus , pedunculis longis : *calyce* 4 - partito : *corollâ* nullâ : *stilo* 2 - fido , stigmatibus simplicibus. *Bacca* lutea , 2 - loba , 1 - sperma , edulis : *semine* subrotundo , non arillato.

Habitat utraque species ad sepes , & in sylvis Cochinchinæ : nec fatis 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 constricto , bilocularis , biperma.

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 rát nhỏ lá.

Differ. spec. Lag. *foliis* quinato-pedatis : racemis subdivisis.

Hab. *Erutex* mediocris , inermis : *caule* scandente , cirrhoso , ramoso. *Folia* pedata : foliolis 5 - natis , ovatis , crenatis , tomentosis.

Flos albo-viridis , sub-terminalis : *racemis* patulis , 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 femiamplectens : 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 alie 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, supetus. Cor. 0. Stamina lateralialia. Bacca 1-sperma.

† Sp. I. CREODUS ODORIFER. α Hoa sôï.

Differ. spec. Cre. *foliis* lanceolatis, oppositis: *amentis* congestis, subterminalibus.

Hab. *Tratex* 6-pedalis, lignosus, erectus: *ramis* longis, debilibus, subscandentibus, inermibus. *Folia* lanceolata, ferrata, glabra, opposita, petiolata. *Flos* luteus, parvus, suaveolens: *spicis* linearibus, longis, reflexis, congestis, subterminalibus.

Habitat in hortis Cochinchinæ, culta ob gratum floris odorem:

Observ. Dubitavi, essetne Bunius Sativa? Rumph. Amb. l. 5. cap. 49. tab. 131. Sed illa, prout a Linnæo dicitur stilago, & classe, & genere diversa 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. I. ELÆAGNUS LATIFOLIA. β Pă 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.

Eleachnus 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. 0. Semen baccæ arillo octogono.

† Sp. 1. OCTARILLUM FRUTICOSUM. α Cây nhút.

Differ. spec. Oct. *foliis* lanceolatis, alterius: *pedunculis* axillaribus, foliariis.

Hab. *Frutex* lignosus, magnus, erectus: *ramis* scandentibus, inermibus. *Folia* lanceolata, glabra, integerrima, alterna. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, foliariis, axillaribus. *Bacca* rubra.

Habitat in fylvis Cochinchinæ.

GENUS XXXV. DORSTENIA.

Charact. Gener. *Receptaculum* commune 1-phyllum, carnosum, in quo *semina* folitaria nidulantur. Lin. fy. pl. G. 166.

Sp. 1. DOSRTENIA CHINENSIS. β Pě chí α Bạch chí.

Differ. spec. Dorst. *Pedunculis* caulinis: petiolis 3-5-phyllis.

Hab; & notæ. *Radix* fusiformis, 3 pollices longa, intus, & 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 exsertis: *calyce* infundibuliformi, 3-dentato. Florem recentem non obtinui: vidi pictum in herbario Sinenfi, & hâc plantâ frequenter usus sum in Medicinâ.

Habitat in provinciis Borialibus imperii Sinenfis.

Virtus. Radicis Aromaticæ. Cephalica, Antifebrilis, Alexiteria. Fluxum menstruum promouet, album cohibet, pruritum sedat.

TETRAGYNIA.

GENUS XXXVI. ILEX.

Charact. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* rotata. *Stylus* ∅. *Bacca* 4-sperma. Lin. fy. pl. G. 184.

Sp. I. ILEX AQUIFOLIUM. α Ὁ rô cày.

Differ. spec. II. *foliis* ovatis, acutis, spinosis. Lin. sp. I.

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 homogæneo. *Flos* pallidus, pedunculis axillaribus, paucifloris. *Cor.* 4-fida. *Bacca* subrotunda, nigra, 4-sperma.

Habitat in fylvis Cochinchinæ.

Ilex aculeata baccifera. C. Bauh. Pin. p. 425. n. 5. *Aquifolium* Matth.

Diosc. I. I. 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. *Antheræ* 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. (Τετραδίον quaternio) a quadruplici fructu, *Cal.*, *Cor.*, & fidam.

Charact. Gener. *Cal.* 4-phyllus, inferus. *Petala* 4. *Capsulæ* 4, 1-spermæ: *semine* arillato.

Sp. I. TETRADIUM TRICHOTOMUM. η 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.

C L A S S I S V.
P E N T A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

* *Flores monopetali, inferi, gymnospermi.*

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. M IRABILIS. | <i>Cor.</i> infundibuliformis. <i>Nucula</i> infera corollam. |
| † 2. CYATHULA. | <i>Cor.</i> cyathiformis. <i>Semen</i> 1, oblongum. |
| 3. ECHIUM. | <i>Cor.</i> fauce nudâ, irregularis, campanulata. <i>Semina</i> 4. |
| 4. HELIOTROPIUM. | <i>Cor.</i> face nudâ, hippocrateriformis: lobis dente interjectis. <i>Sem.</i> 4. |
| 5. ANCHUSA. | <i>Cor.</i> fauce fornicatâ, infundibuliformis: tubo basi prismatico. <i>Sem.</i> 4. |

** *Flores monopetali, inferi, angiospermi.*

- | | |
|-----------------|---|
| 6. PRIMULA. | <i>Caps.</i> 1 - locularis. <i>Cor.</i> infundibulif. fauce pervia. <i>Stigma</i> globosum. |
| 7. HOTTONIA. | <i>Caps.</i> 1 - locularis. <i>Cor.</i> tubus infra stamina. <i>Stigma</i> globosum. |
| 8. MENYANTHES. | <i>Caps.</i> 1 - locularis. <i>Cor.</i> villosa. <i>Stigma</i> 2 - fidum. |
| 9. CONVULVULUS. | <i>Caps.</i> 2 - locularis, 2 - sperma. <i>Cor.</i> campanulata. <i>Stigma</i> 2 - fidum. |
| 10. DATURA. | <i>Caps.</i> 2 - locularis, 4 - valvis. <i>Cor.</i> infundibulif. <i>Stigma</i> 2 - fidum. |
| 11. NICOTIANA. | <i>Caps.</i> 2 - locularis, 2 - valvis. <i>Cor.</i> infundibuliformis. <i>Stigma</i> emarginatum. |
| 12. IPOMŒA. | <i>Caps.</i> 3 - locularis. <i>Cor.</i> infundibuliformis. <i>Stigma</i> capitatum. |

13. AZA-

13. AZALEA. *Caps.* 5-locularis. *Cor.* campanulata : *Stigma* obtusum.
- † 14. CAMPYLUS. *Caps.* 5-locularis. *Cor.* bilabiata. *Stigma* 5-lobum.
15. CEROPEGIA. *Folliculi* 2. *Cor.* limbo connivente. *Sem.* papposa.
16. NERIUM. *Folliculi* 2. *Cor.* faucè 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.* hippocraterif. *Stigma* emarginatum.
29. STRYCHNOS. *Bacca* polysperma, pulpōsa : *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. *Anthera* 2-perforatæ.
34. PHYSALIS. *Bacca* 2-locularis: *calyce* inflato. *Antheræ* approximatae.
35. LYCIUM. *Bacca* 2-locularis. *Stamina* villis faucem cludentia.
- + 36. ARGYREIA. *Bacca* 4-locularis, 1-sperma. *Cor.* plicata. *Cal.* coloratus.
- + 37. CERIUUM. *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* 2-fidum.
45. NAUCLEA. *Bacca* 1-sperma, aggregata. *Cor.* 5-fida. *Stigma* obovatum.

- † 46. DASUS. *Bacca* 1 - sperma. *Cor.* campanulata; *Stigma* 5 - fidum.
- † 47. HELIXANTHERA. *Bacca* 1 - sperma. *Cor.* infundibulif.; reflexa. *Antheræ* spirales.
- † 48. AIDIA. *Bacca* 1 - sperma. *Cor.* hippocraterif.; fauce lanosâ. *Antheræ* lineares.
- † 49. ANTHERURA. *Bacca* 2 - sperma. *Cor.* rotata. *Antheræ* caudatæ.
50. COFFEA. *Bacca* 2 - sperma : feminibus arillatis. *Cor.* hippocraterif. *Stigma* 2 - partitum.
- † 51. DYSODA. *Bacca* polysperma. *Cor.* laciniis 3 - fidis. *Stigma* 2 - fidum.
- † 52. STIGMANTHUS. *Bacca* polysperma. *Cor.* infundibulif. *Stigma* maximum.
53. GARDENIA. *Bacca* 2 - locularis, polysperma. *Cor.* infundibuliformis. *Cal.* laciniis enciformibus, verticalibus.
54. GENIPA. *Bacca* 2 - locularis, subrotunda. *Cor.* rotata. *Stigma* clavatum.
55. LONICERA. *Bacca* 2 - locularis, subrotunda. *Cor.* inæqualis. *Stigma* capitatum.
- † 56. OXICEROS. *Bacca* 2 - locularis, polysperma. *Cor.* hippocraterif. *Antheræ* lineares.
57. MUSSÆNDA. *Bacca* 4 - locularis, oblonga. *Cor.* infundibulif. *Stigma* 2 - partitum.

*** Flores polypetalî, inferi.

- † 58. TRIPHASIA. *Bacca* 1 - sperma. *Petala* 3. *Cal.* 3 - dentatus.
- † 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* sæpe emarcescens connata. *Stylus* nullus.
- † 62. CALISPERMUM. *Bacca* 1 - locularis : feminibus nidulantibus. *Petala* 5, ovata. *Stamina* petalis inferta.
63. EVONYMUS. *Bacca* capsularis, lobata. *Cal.* patens. *Semina* baccato-arillata. *Petala* 5, oblonga.
- † 64. TRALLIANA. *Bacca* 2 - locularis, 2 - sperma. *Petala* 5; reflexa. *Nectarium* 10 - crenatum.
65. RHAMNUS. *Drupa* locularis. *Calyx* corollinus : squamis 5, convergentibus.
66. MANGIFERA. *Drupa* carnosa. *Cor.* petalis 5, lanceolatis. *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 clausus. *Antheræ* geminatae, inclusæ.

***** *Flores incompleti, inferi.*

70. ILLECEBRUM. *Caps.* 1 - sperma, 5 - valvis. *Cal.* simplex, rudis.
71. CELOSIA. *Caps.* 3 - sperma. *Cal.* exterior triphyllus, coloratus.
- † 72. POLIA. *Caps.* 1 - locularis, polysperma, 3 - valvis. *Cal.* 10 - phyllus.

DIGYNIA.

* *Flores monopatali, inferi.*

- | | |
|-----------------|---|
| 73. STAPELIA. | <i>Folliculi 2. Nectarium stellatum.</i> |
| 74. CYNANCHUM. | <i>Folliculi 2. Nectarium cylindricum.</i> |
| 75. PERIPLOCA. | <i>Folliculi 2. Nectaria 5, filiformia.</i> |
| 76. APOCYNUM. | <i>Folliculi 2. Cor. campanulata: nectariis glandulosis 5, latis 5.</i> |
| 77. PERGULARIA. | <i>Folliculi 2. Cor. hippocraterif.: nectariis 5, sagittatis.</i> |
| 78. ASCLEPIAS. | <i>Folliculi 2. Cor. reflexa: nect. 5, auriformibus, unguiculatis.</i> |
| † 79. GRAMMICA. | <i>Bacca 4-sperma. Cor. campanulata: tubo globofo.</i> |
| 80. GENTIANA. | <i>Caps. 1-locularis, 2-valvis. Cor. tubulosa, indeterminata.</i> |
| 81. HYDROLEA. | <i>Caps. 2-locularis, 2-valvis. Cor. rotata.</i> |

** *Flores pentapetali, inferi.*

- | | |
|---------------|---|
| † 82. AGLAIA. | <i>Bacca 1-sperma. Cor. globofo-clausa.</i> |
|---------------|---|

*** *Flores incompleti.*

- | | |
|-------------------|---|
| 83. SALSOSA. | <i>Semen 1, cochleatum, tectum. Cal. 5-phyllus.</i> |
| 84. CHENOPODIUM. | <i>Semen 1, orbiculare. Cal. 5-phyllus; foliolis concavis.</i> |
| 85. BETA. | <i>Semen 1, reniforme. Cal. 5-phyllus; basi semen fovens.</i> |
| 86. GOMPHRENA. | <i>Caps. 1-sperma, circumscissa. Cal. 2-phyllus, compressus, coloratus.</i> |
| † 87. TRISANTHUS. | <i>Caps. 2-locularis. Cal. com. 2-phyllus; 3-florus: proprius 5-dentatus.</i> |

88. BOSEA. *Bacca* 1 - sperma. *Cal.* 5 - phyllus.
 **** *Flores penlapetali, superi, dispermi: Umbellatæ.*
- A. *Involucro universali, partialique.*
89. HYDROCOTYLE. *Flores* subumbellati, fertiles. *Semina* compressa.
90. CAUCALIS. *Flores* radiati, abortivi. *Involucrum* simplex. *Sem.* muricata.
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. SAROTHTA. *Cor.* 5 - petala. *Capsf.* 1 - locul. ; colorata. *Cal.* 1 - phyllus.
100. TAMARIX. *Cor.* 5 - petala. *Capsf.* 1 - locul. *Semina* pappofa.
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.

P E N T A G Y N I A.

105. CRASSULA. *Cor.* 5 - partita , infera. *Capsf.* 5 , polyspermæ.
106. DROSEBA. *Cor.* 5 - petala , infera. *Capsf.* 1 - locularis , apice dehiscens.
107. ARALIA. *Cor.* 5 - petala , supera. *Bacca* 5 - sperma.

MONOGYNIA.

GENUS I. MIRABILIS.

Charaeter Genericus. *Cor.* infundib., supera. *Cal.* inferus. *Nectarium* globosum, germen includens. Lin. fy. pl. G. 259.

Sp. I. 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 superantheria: *antheris* subrorundis. *Stylus* æqualis staminibus: *stigmatē* globoso, punctato. *Fruētus* nuclea 5 - gono-rotunda, rugosa, media inter calycem, & corollam: nucleo simplici, rotundo, albo, farinulento.

Habitat in Cechinchinâ, & Chinâ: vidi etiam in Africâ.

Rumph. Amb. l. 8. c. 51. t. b. 89. Jalapa officinarum, fructu rugoso.

Tournef. Init. p. 130. tab. 50. Pis. Brasil. c. 44. fig. pag. 208.

Virt. radicis. Hydragoga, Purgans. Valet imprimis ad aquam evacuandam in hydrope anasarca.

Obſerv. Hæc radix non est apta ad Medicinam, nisi per aliquot annos in vivâ plantâ 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.

† GENUS II. CYATHULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8 - phyllum, inferum, bino ordine: inferiore 3 - phyllo: superiore 5 - phyllo: foliolis omnibus subulatis, 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, fovventem 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 xuóc: Ngau tát. β Niêu si.

Differ. spec. Cyat. caule geniculato, diffuso: *spicis* longis, terminalibus.

Hab. *Caulis* herbaceus, perennis, 3-pedalis, suberectus, geniculatus, striatus: *ramis* brachiatis, patentibus: *radice* subdivisâ, longâ, sæpe repente. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, tomentosa, opposita: petiolis rubris. *Flos* albe-violaceus: *spicis* longis, filiformibus, terminalibus. *Calyx* foliolis omnibus duriusculis, uniformibus, nec coloratis.

Habitat in Cochinchinâ. In Sinis inveniuntur duæ plantæ, quæ eodem nomine dignoscuntur. Has ego non vidi, nisi pictas in Herbario Sinensi: 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.

Obser. Aurem caninam vocavit Rumph. Amb. l. 10. c. 19. t. 11. Linnaeus Achyranthem postatam dixit: cum quo convenire licebit, si corolla violacea, pellucida mihi visa Nectarium vocetur.

GENUS III. ECHIUM.

Char. Gener. Cor. irregularis: *fauce* nudâ. Lin. fy. pl. G. 203.

Sp. 1. ECHIUM VULGARE. α Cây lo buồn. 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 anthraces 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 clauâ fornicibus. *Semina* basi inculpta. Lin. sy. pl. G. 194.

Sp. 1. ANCHUSA OFFICINALIS. β Tsù tsào. α Tu 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 fornices distinctè non vidi in siccâ plantâ , nec recentem obtinui.

- Habitat in variis locis imperii Sinënsis.
 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. fy. pl. G. 210.

† Sp. 1. PRIMULA MUTABILIS. β Sau cau hōa.

Differ. spec. Pr. *caule* suffruticoso , multiplici : *foliis* ovatis , serratis : *floribus* nudis.

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus , 8 - pollicaris , crassus , multiplex : *ramis* reclinatis. *Folia* ovata , subacuminata , ferrata , 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. *Filamenta* 10 , filiformia , limbo breviora , vertici cylindri insistentia : *antheris* subrotundis. *Germen* subrotundum , superum , 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 ablegarent , 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 nullatenus dici potest pedunculus : an Receptaculum ?

- † Sp. 2. PRIMULA SINENSIS. β Yü tsuan hōa. α Ngaoc trâm hoa.
 Differ. spec. Pr. *foliis* ovatis, integerrimis, petiolatis: *involucris* 2-
 phyllis, polyfloris.
 Hab; & notæ. *Herba* annua, 6-pollicaris: *radice* crassâ, subdivisâ.
Folia radicalia, cordato-ovata, acuminata, integerrima, glabra:
 petiolis longis, erectis. *Scapi* teretes, nudi, erecti, sub-triflori,
 foliis longiores: *involucro* 2-phylo, floribus subæquali. *Corolla*
 alba, hippocrateriformis: limbo plano 5-6 fido, laciniis acutis,
 integris.
 Habitat in imperio Sinenfi.

GENUS VII. HOTTONIA.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis. *Stamina* tubo corollæ imposita.
Caps. 1-locularis. Lin. fy. pl. G. 216.

- † Sp. 1. HOTTONIA LITORALIS. α Cay bò bò bien.
 Differ. spec. Hot. *foliis* ovato-oblongis, oppositis, integerrimis: *flore*
solitario.
 Hab; & notæ. *Caulis* sub-simplicissimus, 8-pollicaris, erectus. *Fo-*
lia ovato-oblonga, integerrima, glabra, opposita. *Flos* purpureus,
 axillaris, solitarius peduncularis. *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. α Cay raong thôn 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 adhærentibus. *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. fy. 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 rubrâ: *pedunculis* longis, solitariis, plerumque 1-floris. *Cor.* campanulata, brevis, plicata. *Semina* fusca, angulata.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Helxine Cissampelos. Matth. in Dioscor. l. 4. c. 35. p. 715. C. Baub. ibi pag. 716.

Virtus tam foliorum, quam seminum 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-pedalis, 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-linearita , sub-hastata , glabra. *Flos* pallidus , pedunculis longis , sub-2-floris. Habitat inter sepes in Cochinchinâ.

Tala-neli. Rheed. II. pag. 113. t. 55. Conv. Medium. Burm. Ind. p. 43.

Sp. 4. CONVULVULUS PANDURATUS. α Bim bim vãng.

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 eâdem 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 Cã phãn 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 : *seminibus* 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 Ganges. Batattas. Rumph. Amb. I. 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. Tuberæ pallidè fusca, pilosa, 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 doung tièn.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, glabris: *caule* perenni, villoso. 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 thàng.

Differ. spec. Con. *foliis* cordatis, pubescentibus: *caule* perenni, villoso: *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 loung. 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-ocularis, 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, & tutò Purgant humores crassos, præcipuè phlegma: unde levamen afferunt in hydrope,

lum:

lumbagine, cholorofi, obstructionibus. Diurésim simul promovent, & menses: prægnantibus nocent.

Sp. 11. CONVULVULUS REPTANS. α Rau muóng. β . . .

Differ. spec. Conv. *foliis* hastato-lanceolatis, *auriculis* rotundis: *caule* repente: *pedunculis* unifloris. Lin. sp. 48.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, longus, teres, glaber, tubulatus, ramosissimus: *radicibus* fasciculatis, folio oppositis, nunc in terrâ padulosâ repentibus, nunc a terrâ prorsus liberis in aquâ fluctuantibus. *Folia* cordato-sagittata, acuta, glabra: *auriculis* inferius obliquè truncatis, superius denticulata. *Flos* dilutè purpureus, *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 Bim bim tlâu.

Differ. spec. Conv. *caule* fruticoso, scandente: *foliis* cordato-sagittatis, glabris: *pedunculis* multifloris: *antheris* Cochleatis.

Hab; & notæ. *Caulis* magnus, fruticosus, ramosus, scandens, glaber. *Folia* cordato-sagittata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* luteus, magnus, *pedunculis* polyfloris. *Corolla* campanulata: *antheris* 5, filiformibus, spiritaliter contortis. *Caps.* 2-locularis, 2-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ: nec alibi vidi.

Sp. 13. CONVULVULUS PES CAPRÆ. α Cây muong bien?

Differ. spec. Conv. *foliis* bilobis: *pedunculis* unifloris. Lin. sp. 51.

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, procumbens, repens, subvillosus, ruber, longus. *Folia* utrinque obtusa, sæpe bilobo-pandurata, emarginata, crassa, tomentosa. *Flos* purpurascens, axillaris, polynatus.

Habitat ad maris litora arenosa in Cochinchinâ, Chinâ, & in orâ Africæ 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 Bim bim 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 , solitario , 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 inhærentia. *Antheræ* ovatæ , stantes , basi 2 - fidæ. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis , corollâ longior. *Stigma* capitatum. *Capsula* rotunda , 2 - locularis , 2 - sperma : *seminibus* hinc rotundis , inde angulatis.

Habitat in Cochinchinâ. In nullo alio loco mihi obvium , nec apud Authores descriptum invêni.

GENUS X. DATURA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif. , plicata. *Cal.* tubulosus , angulatus. *Caps.* 4 - valvis. Lin. fy. pl. G. 263.

Sp. 1. DAFURA METEL. α Cà duọc. β Nào hiên hĩa.

Differ. spec. Dat. *pericarpiis* spinosis , nutantibus , globosis : *foliis* cordatis , subintegris , pubescentibus. Lin. sp. 5.

Hab ; & notæ. *Caulis* 3 - pedalis , crassus , annuus : *ramis* inordinatis , diffusis. *Folia* sub-ovata , acuminata , incomptè 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. 1. 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 aliquantulum angulata , quæ in eodem sæpe individuo observatur ? Flos simplex , vel plenus ?

Virt;

Virt. Soporifera, Inebrians, Antispasmodica. Fumus radicis contusæ per filtulam tabacariam exceptus sedat parumper graves asthmæ 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. I. NICOTIANA FRUTICOSA. α Cây thuốc ăn. β Yēn yē.

Differ. spec. Nic. *foliis* lanceolatis, subpetiolatis, semi amplexicaulis: *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 lineari-lanceolatis, acuminatis, semiamplexicaulis, 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. I. IPOMŒA QUAMOCLIT. α Cây đũa ông leo. β Kam peng fung.

Differ. spec. Ip. *foliis* pinnatifidis, linearibus: *floribus* subsolitariis. 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. Posler. f. pag. 5. Thiuria-cranti Rheed. Malab. II. 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, ramifus : *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 mandiocæ multifido folio, heptaphyllos, radice tuberosâ.

Ufus. Tubera edulia, ut Batatæ, quibus maximè assimilantur sapore, magnitudine, & formâ.

Sp. 3. IPOMŒA CAMPANULATA. α Rau mõi.

Differ. spec. Ip. *foliis* cordatis : *pedunculis* multifloris : *perianthio* exteriore orbiculari : *corollis* campanulatis, lobatis. Lin. sp. 11.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, ramifus. *Folia* cordata, acuta, glabra, alterna, integerrima. *Flos* luteus, pedunculis axillaribus, 5-7-floris : *corollâ* campanulatâ, lobatâ : calyce 5-partito, laciniis emarginatis. *Capsula* sæpius 2-locularis, 2-isperma. *Stigma* semper capitato-globosum. Unde apparet hanc plantam inter Convolvulum, & Ipomœam mediare. *Stigma* ad istam, *capsula*, & *corolla* ad illum declinant. *Perianthium* aliud orbiculare non vidi.

Adamboè. Rheed. Malab. II. 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* cordata, 3-loba, subacuta, pilosa : *petiolis* longis. *Flos* cæruleus axillaris : *pedunculis* monofloris, congestis, non propriè aggregatis. *Corollæ* tubus longus, crassiusculus, limbus 5-fidus. *Capsula* 3-locularis.

Burm. Ind. pag. 50. tab. 20. f. 2. Convolvulus Indicus, villosus, hederæ folio 3-partito, flore cæruleo. Herm. Lugdb. 182.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

GENUS XIII. AZALEA.

Char. Gener. *Cor.* campanulata. *Stamina* receptaculo inserta. *Capsf.* 5-ocularis. Lin. fy. pl. G. 226.

† Sp. I. AZALEA PUNCTATA. α Cây maóc nèb.

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*. *Capsf.* 5-ocularis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XIV. CAMPYLUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-partitum, tuberosum, 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 ovatæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus æqualis staminibus. Stigma 5-lobum.

Peric. Capsula subrotunda, 5-ocularis, polysperma.

Sem. Subrotunda, multa.

Nom. (Καμπύλος flexuosus) a florum racemo flexuoso.

Char. Gener. *Cor.* Bilabiata, infera. *Capsf.* 5-ocularis, polysperma.

† Sp. I. CAMPYLUS SINENSIS. β Xeng con thán.

Differ. spec. Camp. *caule* scandente : *foliis* cordatis : *flore* 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 Cay 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, fessile, 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. *Fructus* tenuiores, apice similiter refracti, glabri: feminibus papposis.

Habitat utraque species in suburbiis metropolis Cochinchinæ Huææ, foliis magis differentes, quam floribus.

† Sp. 3. CEROPEGIA CORDATA. α Deei di mô.

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 lè. A . . .

Differ. spec. Ner. *foliis* lineari-lanceolatis, ternis. *Corollis* coronatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Frutex* 8-pedalis, caule tereti, recto, ramis affurgentibus. *Folia* verticillato-terna, liniari-lanceolata, integerrima, crassa, glabra. *Flos* ruber, racemis erectis terminalibus. *Cal.* 5-phylus, inferus, foliolis subulatis, parvis, erectis. *Cor.* infundibuliformis, 5-partita, limbo obtuso, reflexo. *Filamenta* 5, corollâ breviora, tubo infidentia. *Anthera* sagittatæ 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 lacinias. 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. Aucf. cap. 23. tab. 16. f. 1. Oleander Sinicus.

Sp. 2. NERIUM DIVARICATUM. α Cây Móc hoa đò.

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, sagittatæ, in cœnum mutuo conniventes. *Stylus* cylindricus, crassiusculus, vaginans alium superiorem, tenuem: *stigmatē* ovato. *Fruetus* folliculi 2, teretes, longi, sub-coaliti, erecti: *seminibus* multis longis, papposis, imbricatis.

Apocynum Zeylanicum, Indicum, frutescens, Nerii 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. *Flos* 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 albissimum, & æqualissimum, eburis æmulum, si gravitatem excipias. Quod si Ebeni (cujus in Cochinchinâ magna copia) intermixtâ nigredine discernatur, pulchritudo operis augebitur. De virtute arboris antidyfendericâ 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. *Flos* magnus, pedunculis terminalibus, polyfloris: *Corollæ* tubo albo, limbo ruberrimo. *Cal.* tubulosus, 5-gonus, brevis, 5-partitus: laciniis acutis, carnosis, 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, brevissima. *Anthera* 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: *feminibus* multis, oblongis, compressis, papposis.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Observatio. Quamvis corollæ laciniæ 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 nectararia constantius dignoscuntur. Nec debent obstare folliculi horizontales, quando cætera convenient.

GENUS XVII. PLUMERIA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, reflexi. *Semina* membranæ propriæ inserta. Lin. sy. pl. G. 325.

Sp. I. PLUMERIA OBTUSA. α Hoa sủ tláng. β . . .

Differ. spec. Plum. *foliis* lanceolatis, petiolatis, obtusis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Arbor* crassa, mediocrem superans: *cortice* cinereo, glabro, lactescente: *ligno* succoso, fragili: *ramis* expansis, crassis, tortuosis. *Folia* lanceolata, integerrima, magna, plana, glabra, petiolata, sparsa, costis multis transversis. *Flos* terminalis, racemis compositis, patulis, erectis: *corollis* odoratis, contortis, albis, exterius rubro, intus flavo colore diçretis. *Cal.* tubulosus, brevis, deciduus, leviter 5-fidus, laciniis rotundatis, erectis. *Corolla* monopetala, infundibuliformis, infera: tubo parvo, curvo: limbo, 5-partito, laciniis ovatis, alterâ alterius lateris 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, polyspermi: *seminibus* grandiusculis, squamiformibus, imbricatis. in basim membranaceam desinentibus.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, culturâ facilis, odore, & colore floris grata.

Flos convolutus. Rumph. Amb. 1. 6. c. 43. tab. 38.

Observ. Licet arbor ista a Linnæo distinguatur nomine, & foliis obtusis, ego, ubicunque illam vidi in Asia, semper notavi folia acuta: similiterque ab oculato Botanices scriptore Rumphio visa antea fuerant, & delineata.

GENUS XVIII. TABERNÆMONTANA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, horizontales. *Semina* pulpæ immersa. Lin. sy. pl. G. 327.

† Sp. I. TABERNÆMONTANA BUFALINA. α Cây sâng trâu.

Differ. spec. Tab. *foliis* lanceolatis, oppositis: *pedunculis* 2-natis, monofloris, pendulis.

Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, sub-erectus, ramosus. *Folie* lanceolata integerrima, nitida, opposita. *Flos* albus, lateralis: *pedunculis* geminis, monofloris, longis, pendulis. *Corolla* hippocra-teriformis: tubo cylindræo, tenui, longo, ad basim ventricoso. *Stamina* supra medium tubi insidentia. *Stylus* 1, brevior stamini-
bus:

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.

Capficum 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 immistis.

Habitat inculta 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. fy. 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* dilute 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. *Antheræ* sagittatæ, incumbentes, in tubi ventre inclusæ: polline globuloso, nudis oculis conspicuo. *Germe*n 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, polyspermi: *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 Xích hoa Xà. β Chè hĩa tãn.

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 Xà. β Pã hĩa tãn.

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, ovatæ, 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. Atr. foliis linearibus, confertis: umbellis sessilibus.

Hab. Arbor magna: ramis patentibus. Folia turbinato-lineararia, integerrima, plana, nitida, ad apicem ramulorum conferta. Flos albo-ruber, minusculus: umbellis sessilibus, foliis intermixtis. Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.

Ufus. 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 subulatæ, 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. (Πυργος turris) ab staminibus in formam turris conicæ mutuo inclinatis.

Char. Gener. *Cor.* rotata, infera. *Filamenta* refracta. *Bacca* 1-sperma.

Sp. I. PYRGUS RACEMOSA. α Cây Lục chót.

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, femineque 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, subulata, corollâ breviora, ipsius basi inhærentia. Antheræ sagittatæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus turbinato-linearis, planiusculus, staminibus subæqualis. stigma emarginatum.

Peric. Bacca aquosa subrotunda, parva, 1-ocularis, 4-sperma.

Sem. exterius ovata, intus curva.

Nom. Rotulam vocare suasit corolla parvula, rotata, plana.

Char. Gener. *Cor.* rotata, infera. *Bacca* aquosa, 4-sperma.

+ Sp. I. ROTULA AQUATICA. α Rì rì cát.

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, sessilia, imbricata. *Flos* dilutè violaceus, congestus, terminalis. *Bacca* rubra, piseo æqualis.

Habitat in paludibus, & prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

GENUS XXIV. TOURNEFORTIA.

Char. Gener. *Bacca* 2-locularis, disperma, supera : *apice* duobus poris perforata. Lin. fy. pl. G. 205.

- † Sp. I. TOURNEFORTIA MONTANA. α Cây thuốc mội.
 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 illâ 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. fy. pl. G. 283.

- † Sp. I. SIDEROXYLON CANTONIENSE. β Sãn Cốt.
 Differ. spec. Sid. inerme, *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 : *feminibus* oblongis. *Radix* tuber magnum subrotundum, basi acuminatum.
 Habitat in suburbiis 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, & baccâ 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 corollâ brevior. Stigma acutum.
 Peric. Bacca globosa, magna, nitida, 1 - locularis, polysperma.
 Sem. Multa, parva, subrotunda, nidulantia.
 Nom. (ΟΥΚΙΝΟΣ uncus) a corollæ laciniis uncatis.

Char. Gener. Cor. infundibulif., infera: laciniis uncatis. Bacca globosa: seminibus nidulantibus.

† Sp. I. ONCINUS COCHINCHINENSIS. α Cay 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 fylvis 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, fulcatum. Stylus brevissimus. Stigma 5 - lobum.
 Peric. Bacca parva, rotunda, excoriata, diaphana, 1 - locularis, polysperma.

Q ii

Sem.

Sem. Multa, subrotunda, minima, inæqualia

Nom. (Δεπτός excoriatus) a baccâ excoriatâ.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, infera : tubo globoso. *Bacca* exco-riata ; polysperma.

† Sp. I. DARTUS PERLARIUS. Cày Don.

Differ. spec. *Dar. foliis* ovatis, ferratis : *racemis* axillaribus.

Hab. *Arbuseula* 6 - pedalis : *ramis* ascendentibus : *ligno* flaccido : *ra- dice* sub-aromaticâ, rubescente. *Folia* oblongo-ovata, acuminata, ferrata, magna, subtus tomentosa, mollia, costis obliquis, petio- lis rufis, alternis. *Flos* albus, *racemis* oblongis, parvis, axilla- ribus.

Habitat agrestis ad fluminum ripas, & loca umbrosa in Cochinchinâ. *Perlarius* alter. *Rumph. Aub. l. 6. cap. 62. p. 122. tab. 57.*

Virtus. *Radicis* : Incidens, Diuretica, appetitum excitans. Dicitur etiam a *Rumphio* prodesse in febribus, & maximè probari in mor- billis.

G E N U S XXVIII. C A R I S S A.

Char. Gener. Contorta. *Baccæ* 2, polyspermae. *Lin. fy. pl. G. 318.*

Sp. I. CARISSA CARANDÁS. γ

Differ. spec. *Car. foliis* ellipticis, obtusis. *Lin. sp. I.*

Hab ; & notæ. *Arbor* parva, 6 - pedalis : *ramis* tortuosis, dichoto- mis, expansis : *aculeis* magnis, ramosis, apice dichotomis, rectis, oppositis. *Folia* ovata, apice acuta, integerrima, glabra, opposi- ta, subpetiolata. *Flos* albus, formâ, & magnitudine *Jasmino Grandifloro* æqualis. *Cal.* 5 - partitus, inferus : foliolis subulatis, erec- tis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, recto, æquali : lim- bo 5 - partito, laciniis ovatis. *Filamenta* 5, brevissima, medio tu- bo insistentia : *antheris* linearibus. *Germen* ovatum. *Stylus* filifor- mis, brevis. *Stigma* oblongum, emarginatum, erectum. *Bacca* sim- plex, ovata, glabra, 1 - locularis, polysperma : *seminibus* subor- biculatis, imbricatis. *Flos* terminalis, pedunculis paucifloris. *Bacca* matura nigra, edulis, acri-dulcis.

Carandás. *Garcia. Arom. l. 2. cap. 6. Rumph. Amb. Auctuar. cap. 74. tab. 25.*

Observ. Planta a me descripta nascitur agrestis in litore *Africae* *Orien- talis*. Est etiam indigena variorum *Indiæ* locorum, quæ *adivi*, sed eam ibi non observavi. *Audivi* a viatoribus, qui utrobique fue- rant,

rant, Africanam ab Indianâ differre, sed differentiam non potuerunt clarè exponere. Suspicio descriptionem Linnæanam excerptam fuisse ex relationibus non satis accuratis; ideo non judicavi diversam speciem separare, quamvis nostra differat bacca unicâ, corolla hippocratiformi, nec contorta, stigmate 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 Diocia. G. 32.

GENUS XXIX. STRYCHNOS.

Char. Gener. Cor. 5-fida. Bacca 1-locularis, cortice lignoso. Lin. fy. pl. G. 270.

Sp. I. STRYCHNOS NUX VOMICA. α Cáy Cú chi.

Differ. Spec. Stryc. foliis ovatis: caule inermi, Lin. sp. I.

Hab; & notæ. Frutex magnus, trunco arboreo, crasso, erecto, ramis flexuosis, longis, scandentibus, inermibus. 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: stigmate 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 Bimb Kbang, olim ad regnum Champavam, nunc ad Cochinchinam pertinentis.

Caniram. Reed. Malab. I. 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 semitesta infusa fuerant, dedi equo debilitate crurum laboranti, alioquin robusto, qui statim convulsionibus, & tremore crurum agitato intra horæ quadrantem mortuus cecidit. Eadem tamen semina perfecte 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. I.

Sp. I. IGNATIANA PHILIPPINICA. ♂ Yafug. α Hột dật gió.

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. *Stigmata* 2-partito. *Bacca* magna, subrotunda, collo attenuata, 1-locularis, exsucca, polysperma : cortice glaberrimo, ligneo, albicante, cucurbitæ lagenariæ maturæ simili : *feminibus* trigono-ovatis, fuscocinereis, glabris substantiæ corneæ, saporis amarissimi.

Habitat agrestis in insulis Philippinis : inde in Cochinchinam, & aliorum 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, & cardialgiâ, in febribus intermittentibus, in suppressione mensuum, in morfu animalium, aut insectorum venenatorum. Sumuntur internè 6 ad 12 grana, aquâ, vel vino contrita, quod plusquam millies expertus sum, sæpius cum sælici eventu, aliquando nullo, nunquam malo. Si incautè nimiam dosi sumatur, vertiginem affert, & motus convulsivos : qui tamen faciliè 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 semina 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 brevior.

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. I. RAPINIA HERBACEA. α Bòn bòn tlòn tá.

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. fy. pl. G. 269.

Sp. I. CAPSICUM ANNUUM. α Ót tau.

Differ. spec. Caps. *caule* herbaceo: *pedunculis* solitariis. Lin. sp. I.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, erectus, ramosus: 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 Ót tlòn tái.

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 cerasi vulgaris. *Folia* infera opposita, supera alterna.

Capsicum minus, rubrum. Rumph. Amb. l. 8. c. 50. pag. 248. tab. 88. f. 2.

Sp. 3. CAPSICUM FRUTESCENS. α Cay Ớt. β Lat Ớtiao.

Differ. spec. Cap. *caule* fruticoso, scabriusculo : *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.

Capsici tertia, seu flava species. Rumph. Amb. l. 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 sternaturatorium, in fumo suffocans. Species fruticosa, flava omnium acerrima, simulque omnium vulgarissima in utraq; Indiâ. Virtus feminum capsici experientiâ comprobata a Cl. Bergio (Mat. Med. pag. 147.) laudatur ad evincendam pertinaciam februm intermittentium : & , si bene memini, in Indiâ uruntur illo in hunc finem, sicut etiam uti solent Piper, Zingiber, & Sinapi, quibus similis virtus.

Habitant omnes istæ species cultæ in Cochinchinâ, & in Chinâ.

GENUS XXXIII. SOLANUM.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Anthera* subcoalitæ : apice poro gemino dehiscentes. *Bacca* 2-ocularis. Lin. fy. pl. G. 268.

* Inermia.

Sp. 1. SOLANUM VERBASCIFOLIUM. α Cay Chià bòi.

Differ. spec. Sol. *caule* inermi, fruticoso : *foliis* ovatis tomentosis : *umbellis* compositis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Frutex* caule erecto, tereti, inermi, 8-pedali : *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, integerrima, cinereo-tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* albus, parvus, axillaris, & terminalis : racemis umbellatis. *Bacca* 2-loculares, globosæ, luteæ, diametro

metro semipollicari.

Solanum maximè tomentosum, spinis carens, Virginianum. Pluk. Alm. p. 351. tab. 316. f. 1. Aguara-quiya. Pif. Brasil. p. 224.

Habitat incultum in Cochinchinâ.

† Sp. 2. SOLANUM BIFLORUM. α, β Thien phao.

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* 10-fidus, laciniis subulatis. *Bacca* parva, subrotunda, rubra.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ.

† Sp. 3. SOLANUM ALBUM. α Cà cò.

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 Cây lu lu đực.

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 tsù.

Differ. spec. Sol. *caule* inermi, herbaceo: *foliis* ovatis, tomentosis: *pedunculis* pendulis, incrassatis: *calycibus* inermibus. Lin. sp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* inermis, herbaceus, annuus, crassius, 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: imo in toto fere orbe non nimis frigido.

Trongum Hortense. Rumph. Amb. 1. 6. c. 46. t. 85. Belingola. Piso. Brasil. 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 distinguï, ego sæpe observavi in istâ, ex eisdem feminibus, & in eodem horto nata: ita ut plantæ ejusdem omnino originis viderentur pleræque inermes, aliæ aculeatæ seorsim, 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 láng.

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 prostratis. *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, striato, 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-locularis, polysperma, edulis.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Lycopersicon 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 hoang 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 Cà quánh.

Differ. spec. Sol. *Caule* 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* sub-rectis, 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 Botanicè, non Medicè.

Solanum Somniferum verticillatum. Bauh. Pin. p. 166. n. 7. Clus. hist. 2. p. 85.

Sp. 2. PHYSALIS ANGULATA. α Lu lu cái.

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, subserrata, 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.

f. II. Burm. Zeyl. pag. 10. Camarú. Pif. Bras. fig., pag. 223.
Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Sp. 3. PHYSALIS PUBESCENS. α Lu lu loung.

Differ. spec. Phys. *ramosissima*, *foliis* villoso-viscosis : *floribus* pendulis. Lin. sp. 10.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , 1 - pedalis , teres , fuscus , pubescens , ramosissimus. *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 tsiâm. 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. l. 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 clausa filamentorum barbâ. *Bacca* 2 - locularis , polysperma. Lin. fy. pl. G. 273.

Sp. 1. LYCIUM BARBARUM. β Kâu kî. α Cáu khi.

Differ. spec. Lyc. *foliis* lanceolatis : *calycibus* sub-bifidis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Frutex* 4 - pedalis , cespitosus , erectus , 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. LYCIUM COCHINCHINENSE. α Cây sơn lít.

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 fylvis 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 Capitatum, emarginatum.

Peric. Bacca subrotunda, exsucca, 4-locularis, 1-sperma.

Sem. Hinc rotunda, inde angulata.

Nom. (Ἀργυρεῖος 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 Lá bạc thau.

Differ. spec. Arg. *foliis* ovatis, obtusis: *paniculis* subterminalibus.

Hab. *Caulis* fruticosus, inermis, longus, scandens, acirrhus: *ramis* paucis. *Folia* ovata, obtusa, integerrima, alterna, subtrus pubescentia, albicantia, splendentia, plana, petiolata. *Flos* albus, paniculis laxis, subterminalibus. *Bacca* exsucca, rubra. Ha-

Habitat in Cochinchinâ per fepes scandens.

Virtus. Subastringens.

† Sp. 2. ARGYREIA ACUTA. β Pã 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 præcedenti non admodum differens.

† Sp. 3. ARGYREIA ARBOREA. α , β Truong Xuãn 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-ocularis , 1-sperma , calyce permanente fota.

Habitat in sylvis , & colitur in hortis tam in Cochinchinâ , quam in Chinâ.

Virtus. Attenuans , Resolvens , Abstergens. Ufus frequentior externus in inflammatione , & tumore mamillarum , facto cataplasmate ex foliis , & radice simul contusis.

Observ. Est hujus variatio flore albo , & baccâ plerumque 2-sperma. Habitus primæ , & secundæ speciei admodum similis est Argophylli nitidi , præcipuè foliis tomento fericeo 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 inhærentia , 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. I. CERIUM SPICATUM. α Cây Chắt chắt.

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 tunicæ baccæ
appositis : differt cellulis pericarpîi, calyce, & tubo corollæ.

GENUS XXXVIII. CERBERA.

Char. Gener. Contorta. Drupa monosperma. Lin. fy. pl. G. 319.

† Sp. I. CERBERA SALUTARIS. α Cây Múop sác.

Differ. spec. *Cerb. foliis*, & *fructibus* ovalibus.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris : succo lactescente : *ramis* expansis.

Folia oblongo-ovalia, obtusâ, integerrima, nitida, costis obliquis,
sparsa, ad apicem ramorum conferta, subpetiolata. *Flos* albus, ino-
dorus, racemis parvis, subterminalibus. *Calyx* 5 - fidus, laciniis su-
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 Mangiferæ simillima :
nuce fibroso-lignea : nucleo simplici, nec venenato.

Habitat prope maris litora in Cochinchinâ.

Lactaria Salubris. Rumph. Amb. I. 3. pag. 255. tab. 84. Arbor ista pro-
pius ad nostram accedit, quam 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 cerberæ, 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-ocularis. Lin. Jun. sup. pl. G. 1371. p. 20.

Sp. 1. TECTONA THEKA. a Cay Sao.

Differ. spec. Tect. *foliis* ovatis, oppositis: *racemis* laxis, terminabilibus.

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: *racemus* magnis, erectis, ordinatè divisis: *corollâ* infundibuliformi, 5-partitâ. *Pericarpium* drupa parva, subrotunda, 3-ocularis, tecta calyce vesiculari-inflato, apice 5-fido liante.

Habitat in vallis sylvis provinciæ *Doung nai*, ad confinia Cochinchinæ, & Cambodiæ.

Jatus. 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 Marsden. 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, bifirmi: inferiori crassiore, 5-gono, staminifero: superiori cylindrico: limbo 5-fido, patente.

Stam. Filamenta 5, capillaria, brevia, infra os tubi inferioris insidentia. Antheræ ovatæ, erectæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus filiformis, brevior staminibus. Stigma sub-ovatum, crassum, scabrum.

Peric. Drupa parva, ovata; nuce compressâ scabrâ: nucleo simplici.

Nom. ($\Delta\iota\varsigma$ bis, $\Sigma\omega\lambda\iota\nu$ tubus) ob duplicem corollæ tubum.

Char. Gener. *Drupa* nuce scabrâ. *Cor.* tubus 2-formis. *Stigma* ovatum.

† Sp. I. 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 Cantonienfi Sinarum.

GENUS XLI. VARRONIA.

Char. Gener. *Cor.* 5-fida. *Drupa* nucleo 4-loculari. Lin. fy. pl. G. 279.

† Sp. I. VARRONIA SINENSIS. β Xān chū Yü. α Søn chāu 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. *Germen* ovatum. *Stylus* brevis. *Stigma* 4-fidum. *Drupa* parva, ovata, glabra, rubra, acida, edulis: nukulâ 4-loculari.

Habitat in variis locis imperii Sinensis.

Virtus. *Druparum* pulpa est in frequenti usu apud Sineses 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. *Capsf.* 2-3-locularis, infera. Lin. fy. pl. G. 236.

† Sp. I. PHYTEUMA BIPINNATA. β Tcha leang tsào.

Differ. spec. Ph. *foliis* bipinnatis, ferratis: *racemis* terminalibus.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, erectus: *ramis* angulatis, sulcatis, patentibus. *Folia* 2-pinnata, lanceolata, ferrata, venosa. *Flos* albus, racemis subdivisis, terminalibus, amplis. *Cal.* brevis, 5-fidus. *Corolla* subcampanulata, 5-fida. *Stigma* 3-fidum. *Pericarpium* inferum, perforatum, evalve, turbinatum, 3-loculare, polyspermum. *Stamina* 5, brevia.

Habitat in suburbiis Cantonisfisus.

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, ferrata, 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: seminibus plurimis, subrotundis, minutissimis. *Stigma* non annotavi.

Habitat in montibus Cochinchinæ, ubi usu Medico indigenis fatis 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. fy. 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 ramusculis repentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, parva, carnosæ, pilosæ, oppositæ. *Flos* albus, sessilis, axillaris, foliarius: *calycibus* acutis, erectis: *corollis* campanulatis, 5-fidis, parvis. *Capsule* inferæ, 3-gono-rotundæ, pilosæ, 3-loculares, 1-sperma. *Corollæ* laciniæ rotundatæ, acuminatæ. *Stigma* 3-fidum.

Habitat inculta in agris Cochinchinæ.

GENUS XLIV. MORINDA.

Char. Gener. *Flores* aggregati, monopetali. *Stigma* 2 - fidum. *Drupæ*. aggregatæ. Lin. fy. pl. G. 252.

Sp. 1. MORINDA UMBELLATA. α Cây Ngé bà.

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 carnofis , 1 - locularibus , feminibus ossis. *Stamina* 5.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Bancudus Angustifolia. Rumph. Amb. l. 5. c. 13. tab. 98. Ibi describitur arbor mediocris , pedunculis folitariis , in quo a nostrâ , & a Linnæunâ differt.

Ufus. Decoctum radicis præstat ad tingendas telas colore croceo permanente : rubro pariter , si lignum Sappan admisceatur.

Sp. 2. MORINDA CITRIFOLIA. α Cây Nhàu.

Differ. spec. Mor. *Arborea* : *pedunculis* folitariis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Arbor* 8 pedes alta : *coma* latissimâ. *Folia* lanceolato-ovata , integerrima , glabra , nitida , opposita , sparsaque. *Flores* albi , aggregati , infundibuliformes , 5 - fidi : *staminibus* 5 : *stigmatibus* 2 - fido. *Bacca* pedunculo folitario , 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 : *stigmatibus* 2 - fido. *Drupule* singulæ 2 - loculares , 1 - spermæ , componen-

ponentes baccam parvam, subrotundam, carnosam, ggregatam, odore, & sapore Mor. Citrifoliæ similem.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

Aublet. Guian. pag. 200. Periclymenum Americanum, e cujus radice fit atramentum. Piuk. Alm. 287. tab. 212. f. 4.

GENUS XLV. NAUCLEA.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis. Semen 1, inferum, 2-loculare. Receptaculum commune globosum. Lin. fy. pl. G. 239.

Sp. 1. NAUCLEA ORIENTALIS. α Cay gáo.

Differ. Spec. Nauc. foliis oppositis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Arbor magna, trunco recto: ramis patentibus. Folia ovata, obtusâ, 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 polyfidum. Corolla infundibuliformis, plerumque 5-fida: filamentis 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 Cochinchinâ.

Bancalus Latifolia, Arbor noctis. Rumph. Amb. l. 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 pluvie, & acui 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, brevissima, 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 Cây Caõng.

Differ. spec. *Daf. foliis* lanceolatis : verticillis florum axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris : ramis expansis. *Folia* lanceolata, integerrima, undulata, subtus tomentosa. *Flos* albus, sessilis : verticillis axillaribus.

Habitat agriflis in Cochinchinâ.

† GENUS XLVII. HELIXANTHERA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Cylindræum, 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, faucibus corollæ inhærentia. Antheræ lineares, spiraliter 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, & adreptit arboribus cultis in hortis Cochinchinæ.

+ GENUS XLVIII. AIDIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-dentatum, erectum.

Cor. Monopetala, supera, hippocrateriformis: tubi fauce lanosâ: limbo 5-partito, laciniis lanceolatis.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, lineares, incisuris corollæ infertæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus æqualis staminibus. Stigma ovato-oblongum.

Peric. Bacca ovata, calycina, parva, umbilicata, 1-sperma.

Sem. 1-ovatum.

Nom. (Αἰδῖος æternus) a longissimâ duratione ligni hujus arboris.

Char. Gener. Cor. hippocrateriformis, fauce lanosâ. Antheræ lineares. Bacca calycina, 1-sperma.

† Sp. I. AIDIA COCHINCHINENSIS. α Cáy 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.

Ufus. Lignum istius arboris est album, & grave, ex fibris crassis compositum, nec pulchrum. Valet imprimis ad infimas ædificiorum conignationes, & sublicios 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 infidentia. Antheræ sagittatæ, stantes: apice caudato, longo, reflexo.

Pist. Germen ovatum. Stylus subulatus, corollâ longior. Stigma simplex.

Peric.

Peric. Bacca calycina, ovata, corticosa, 10-fulcata, 1-locularis; 2-sperma.

Sem. Hinc plana, inde convexo-ovata, 5-fulca.

Nom. (O'upæ cauda) propter antheras caudatas.

Char. Gener. Cor. rotata. Antheræ caudatæ. Bacca calycina, 2-sperma.

† Sp. 1. ANTHERURA RUBRA. α Cây lâu.

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 inculta, passim obvia in Cochinchinâ.

Caryophyllaster ruber. Malaicè Tsjenkeutan. Rumph. Amb. 1. 5. c. 55. t. 136. Caryophyllaster albus (ibi) est hujus varietas.

Virtus. Resolvens, stimulan. In Odontalgia cum oris intumescentiâ efficaciter operatur, si ex foliorum decocto vapor calidus hiante ore excipiatur, qui magnam pituitæ copiam educit, dolorem, & tumorem amovet, dentes roborat.

GENUS L. COFFEA.

Char. Gener. Cor. hippocrateriformis. Stamina supra tubum. Bacca inferè 2-sperma. Semina arillata. Liu. fy. pl. G. 247.

Sp. 1. COFFEA ARABICA. α Cây càphê.

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: corollâ hippocrateriformi, 5-partitâ, laciniis lanceolatis. Bacca ovata, rubra, succosa, dulcis: seminibus binis, arillatis.

Habitat in hortis Cochinchinæ, non indigena, sed ex alio loco ad-vecta.

Hort. Cliff. pag. 59. Pluken. Phyt. tab. 272. f. 1.

Virtus. Exsiccans, Stomachica, Cephalica. Seminum semiustorum frequentissimus, & in deliciis habetur usus, si decoctum calidum fumatur: valetque ad somnolentiam, & dolores capitis arcendos.

Coffeæ

Coffeæ usus, proprietates, & cultura benè describuntur in Encyclop. Æcon. tom. 4. pag. 48.

† Sp. 2. COFFEA RACEMOSA. γ . . .

Differ. spec. Cof. *Ramosissima*: foliis scabris: racemis terminalibus. Hab; & notæ. *Arbuseula* 4-pedalis, ramosissima: ramis diffusis, teretibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, tuberculis plurimis confita, scabra, opposita, petiolis 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-ocularis, 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-sperma, 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-ocularis, polysperma.
 Sem. Plurima, ovata, minima.

Nom. (ΔΙΣΩΔΕΣ foetidum) ex ingrato plantæ odore.

Char. Gener. *Cor.* 5-partita : laciniis 3-fidis. *Bacca* calycina, 1-ocularis, polysperma.

† Sp. I. 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, minuscule, sessilia, conferta. *Flos* albus, congestus, terminalis, & lateralis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, odore ingrata, aspectu pulchra; eaque 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 inferta. Antheræ oblongæ, reflexæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, corollâ longior. Stigma ovatum, fulcatum, maximum.

Peric. Bacca calycina, compressa, tuberculosa, exsucca, 1-ocularis, polysperma.

Sem. Oblonga, angulata, ossea.

Nom. Desumptum a magnitudine exotica stigmati.

Observ. Affinitatem habet cum *Mussaendâ* : a quâ præcipuè differt pericarpio, & stigmati.

Char Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* fulcatum, maximum. *Bacca* calycina 1-ocularis, polysperma : *feminibus* osseis.

Sp. I. STIGMANTHUS CYMOSUS. α Cay buóm ràng.

Differ. spec. *Stigm. scandens* : *foliis* lanceolatis : *stigma* cymoso.

Hab;

Hab. *Frutex* magnus , ramosus , scandens , acirrhus , inermis. *Folia* lanceolata , integerrima , glabra , opposita. *Flos* albus , Cymis vastis , axillaribus , & terminalibus.

Habitat in fylvis , & montibus Cochinchinæ.

GENUS LIII. GARDENIA.

Char. Gener. *Bacca* infera , polysperma. *Stylus* elevatus , bilobus. *Calyx* laciniis verticalibus. Lin. fy. pl. G. 320.

† Sp. 1. GARDENIA GRANDIFLORA. α Cây 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 : laciniis linearibus , reflexo-falcatis , corpori floris lateraliter verticalibus. *Cor.* hippocrateriformis , tubo cylindraceo , longo : limbo 6-partito , laciniis ovatis , sub-planis. *Filamenta* nulla. *Antherae* 6 , lineares , sinibus laciniarum medio sui affixæ , extremis liberæ. *Germen* oblongum. *Stylus* clavatus , æqualis tubo. *Stima* ovatum , magnum , solidum , 2-fidum. *Bacca* calycina , oblonga , utrinque subacuta , 6-gona , 1-ocularis , polysperma , pulpâ rubrâ plena : *feminibus* plurimis , orbiculatis , nidulantibus : *cortice* tenui , glabro , luteo.

Habitat in Cochinchinâ prope fluvios : indeque in hortos transfertur , ob nitorem foliorum , magnitudinem , candorem , & odorem floris æstimabilis.

Observat. In hâc specie stamina , lacinia 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 , quavis 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 hecticis , & phthificis : in dysuriâ , scabie , oculorum rubedine , & inflammatione. Uti solent decocto fructus exsiccati simul cum feminibus , & excorticati.

Sp. 2. GARDENIA FLORIDA. β Chȳ tsù. α Cây Deanh tãt. Lin. fy. pl. sp. 1.

T ii

Differ,

Differ. spec. Gard. *fruticosa*, *foliis* ovatis, acuminatis : *stomate* 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, ternisve : 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. Monolocularem semper observavi, nisi forte pellicula tenuis loculos dividens, observantis visum effugit. Laciniæ calycis verticales, ensiformes, erectæ. Baccarum usus, & virtus ut præcedentis.

Habitat tam in Chinâ, quam in Cochinchinâ.

Catsjopiri. Rumph. Amb. Auçt. 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.

Pluknet. Amalth. pag. 29. *Arbuscula 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 rosaceum*, *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. β Xang lan than.

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* patens, 5-partitus, laciniis longis, repandis. *Stylus* supra medium vaginatus ab stigmatate crasso, verrucoso, colorato : inde egrediens in subulatum desinens. *Bacca* infera, parva, subrotunda, 2-locularis, polysperma : *feminibus* paucis, rotundis.

Habitat inculta apud Sinas, extra suburbia Cantonienfis.

GENUS LIV. GENIPA.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Stigma* clavatum. *Bacca* 2-ocularis. *Sem.* nidulantia, 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-ocularis, polysperma. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* 5, oblongæ ori tubi adnatæ, 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, polynatus. *Corolla* rotata, 5-fida, laciniis oblongis, acuminatis. *Calyx* baccatus, acutè 5-fidus. *Stigma* oblongum, emarginatum. *Bacca* subrotunda, carnosa, ceraso æqualis; edulis, coronata, 1-ocularis, 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: *stigmatibus* subrotundo, magno, angulato, sessili. *Pericarpium* non vidi.

Habitat Cantone Sinarum.

GENUS LV. LONICERA.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala irregularis. *Bacca* polysperma, 2-ocularis, infera. Lin. fy. pl. G. 250.

Sp. 1.

Sp. 1. LONICERA PERICLYMENUM. β Gin tũm. α Kim ngân tàu.
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 Sinensis, 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 Deeì buóm buóm : Kim ngân 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-fidâ, alterâ integer-
rimâ, tencori. *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, polysulcum.

Peric. Bacca calycina, subrotunda, parva, coronata, 2-locularis,
polysperma.

Sem. pauca, subrotunda.

Nom.

Nom. (Οξύς acutus : Κέρας cornu) ex aculeis plantæ corniformibus , acutissimis.

Charact. Gener. *Cor.* hippocrateriformis , supera. *Antheræ* filiformes. *Bacca* 2 - locularis , polysperma.

† Sp. 1. OXYCEROS HORRIDA. α Cây Uút 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 tsoi 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. sy. pl. G. 257.

Sp. 1. MUSSÆNDA FRONDOSA. α Cây buồm bặc.

Differ. spec. Mus. *paniculâ* foliis coloratis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Frutex* lignosus , magnus , scandens , acirrhus , iner- mis : 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 insistentibus. *Cal.* tubulosus , 5 - partitus , laciniis subulatis , pilosis , erectis. *Cor.* infundibuliformis , supera : tubo longo : limbo brevi , 5 - par-

5 - partito, laciniis acutis, caudatis. *Filamenta* 5, brevia, medio tubo infidentia: *antheris* filiformibus, erectis. *Stylus* corollæ æqualis. *Stigmata* 2, lanceolata, erecta. *Bacca* ovato-oblonga, bilocularis, polysperma: *feminibus* multis, subrotundis.

Habitat frequens, per dumeta scandens in Cochinchinâ.

Folium Principissæ. Rumph. Amb. l. 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 bractææ, 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 fordida, impetigines, scabiem, maculas cutaneas.

† Sp. 2. MUSSÆNDA CHINENSIS. α Xān xĕ lāu.

Differ. spec. Mus. *foliis* fasciculatis: *floribus* solitariis.

Hab; & notæ. *Arbuscula* 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, offeis. Corolla infundibulif., 5 - fida.

Habitat inculta in suburbiis Cantonensibus.

† 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 inhærentia. Antheræ totidem, ovatae.

Pist. Germen ovato-oblongum. Stylus crassus, longior staminibus. Stigma obtusè trigonum.

Peric. Bacca ovata, 1 - locularis.

Sem. 1, ovatum.

Nom. (Τριφασίος triplex) a formâ ternariâ foliorum, corollæ, & calycis istius plantæ.

Char.

Char. Gener. *Cor.* petala 3, campanulata. *Cal.* 3-dentatus. *Bacca* superâ, 1-sperma.

Sp. 1. TRIPHASIA AURANTIOLA. α Kim Kûit. β . . .

Differ. spec. *Triph. foliis* ternatis : *floribus* solitariis.

Hab. *Arbuscula* 5-pedalis : *ramis* plurimis, patentibus, tortuosis; subdivivis. *Folia* ternata, foliolis ovatis, emarginatis, planis, glabris, parvis, odoriferis, coloris fusco-viridis. *Aculei* axillares, recti, acutissimi, foliolis breviores. *Flos* albus, axillaris, solitarius, petalis crassiusculis. *Bacca* rubra, ovata, *Coffeæ* similis, duplò minor, pelliculâ corticeâ tenui : pulpâ viscosâ, dulci, eduli, inodorâ : femine unico, ovato.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ: coliturque in viridariis magnatum ob odorem, & formæ elegantiam; nam rami, licet lignosi, facile 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 Kæmpferio (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 insistentia. Antheræ ovatæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus 0. Stigma concavum.

Peric. Bacca rotunda, aquosa, 1-ocularis, 1-sperma.

Sem. ovatum, sub-compressum.

Nom. (Βότρυς 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. I. BOTRIA AFRICANA. γ Muzarrúba.

Differ. spec. Bot. *foliis* lobatis : *racemis* lateralibus.

Hab. *Frutex* mediocris , multiplex , ramosus , scandens : *radice* tereti , longâ , rugosâ , lutescente. *Folia* cordata , 3-5-loba , obtusa ; venosa , crenata , tomentosa , sparsa , petiolis longis. *Flos* rubescens , parvus , sub-clausus , racemis subdivisis , brevibus : *pedunculo* communi longo , cirrhoso , cirrhis 2-partitis. *Bacca* nigra , aquosa , edulis , dulcis , uvæ similis.

Habitat agrestis prope litora oræ Zanguebariæ in Africâ.

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 Brasiliiana , a Linnaeo 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 nectarii insistentia , corollæ subæqualia. Antheræ ovatæ , stantes.
 Pist. Germin 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. I. PENTALOBA SESSILIS. α Cây Cuong tàu.

Differ. spec. Pent. *foliis* lanceolatis : *floribus* congestis , sessilibus.

Hab. *Arbor* mediocris : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata , leviter ferrata , glabra , alterna. *Flos* pallidus , sessilis , congestus.

Habitat inculta in montibus Cochinchinæ.

GENUS LXI. VITIS.

Char. Gener. *Petala* apice cohærentia, emarcida. *Bacca* 5 - sperma, supera. Lin. fy. pl. G. 305.

Sp. 1. VITIS VINIFERA. β Pù táo. α 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, ferrata, glabra, alterna. *Flos* albus, minusculus, lateralis, racemis magnis.

Habitat in Chinâ: inde delata colitur rarò in Cochinchinâ.

Matthiol. in Diosc. l. 5. c. 1. Bauh. Pin. p. 299. n. 1.

Sp. 2. VITIS INDICA. α Nho rừng, nhọn lá.

Differ. spec. Vit. *foliis* cordatis, dentatis, subtus villosis: *cirrhis* racemiferis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, mediocris, ramosus, scandens: *cirrhis* racemiferis. *Folia* cordata, ovata, acuta, dentata, subtus pubescentia, alterna, petiolis rubescentibus. *Flos* albus, viniferæ similis, æqualisque: *racemis* parvis, lateralibus. *Bacca* rotunda, fusco-viridis, parva, aquosa, acida, edulis.

Habitat inculta, scandens per sepes in Cochinchinâ.

Scembra Valli. Rheed. Malab. 7. pag. 11. tab. 6. Burm. Indiæ. pag. 62.

Sp. 3. VITIS LABRUSCA. α Nho rừng, chia 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, ferrato-dentata, tomentosa, aspera, alterna, petiolis 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 inferta, 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. (Καλιὰ nidus, σπέρμα semen) a feminibus nidulantibus.

Char. Gener. Cor. petala 5, ovata, infera. *Stamina* petalis inferta.
Bacca 1-locularis: feminibus nidulantibus.

† Sp. 1. CALISPERMUM SCANDENS. α Βο² gi² 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* calyptrata. Lin. fy. 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 longioria. *Stamina* 5. *Bacca* supera, ovata, utrinque subattenuata, 10-gona, 1-locularis, polysperma evalvis: *seminibus* ovatis, compressis, calyptrâ succosâ vestitis.

Habitat incultus extra suburbia Cantonienſia in Chinâ.

Obſerv.

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 biloculares , 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. α Cây rác.

Differ. spec. *Tral. foliis* cordatis , crenatis : *flore* dichotomo.

Hab. *Caulis* fruticosus , multiplex , longus , scandens , inermis : *ramis* multis , geniculatis. *Folia* cordata , subrotunda , acuminata , glabra , alterna. *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. fy. pl. G. 284.

Sp. I. RHAMNUS Jujuba. β Tá tsáo. α Đại táo.

Differ. spec. *Rh. aculis* solitariis , recurvis : *pedunculis* aggregatis : *seribus* semidigynis : *foliis* retusis , subtus tomentosis. Lin. Sp. 21.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , *ramis* tortuosis , patentibus : *aculis* recurvis , plerumque solitariis. *Folia* ovata , integerrima , 3 - nervia , subtus tomentosa , alterna. *Flos* pallidus , axillaris , pedunculis aggregatis , brevibus. *Drupa* mediocris , ovata , rubra , dulcis , edulis.

Habitat culta in Chinâ , & Cochinchina.

Vir-

Virtus. Edulcorans, Refrigerans, Pectoralis.

Malus indica. Acoft. Arom. cap. 51. Rumph. Amb. l. 2. c. 44. tab. 36.

Sp. 2. RHAMNUS ZIZYPHUS. α Houng táo. β Hâm tsáo.

Differ. spec. Rh. *aculeis* geminatis, altero recurvo: *floribus* digynis: *foliis* ovato-oblongis. Lin. sp. 23.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis tortuosis, subpatentibus: *aculeis* plurimis, longis, rectis, sub-solitariis. *Folia* oblongo-ovata, ferrata, 3-nervia, utrinque glabra. *Flos* albo-viridis, axillaris, pedunculis brevibus, plerumque monofloris. *Calyx* corollinus, rotatus, 5-fidus. *Stamina* 5, iquamis totidem munita. *Stigmata* 2, sessilia. *Drupa* mediocris, ovato-oblonga, fusco-lutea, carnosa: nuculâ oblongâ, 2-loculari.

Observ. Pedunculi 1-flori, nec corymbosi, floresque digyni ad Zizyphum pertinent. Folia ferrata Napecæ conformantur. Aculei omnes recti neutri conveniunt.

Habitat in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum, ubi drupæ sapore acridulces prostant in foro venales tempore autumnali.

Rh. Zizyphus. Thunb. Jap. p. 95.

† Sp. 3. RHAMNUS SOPORIFER. β Soãn tsáo. α Toan táo.

Differ. spec. Rh. *aculeis* sparsis: *foliis* lanceolatis, enerviis: *floribus* solitariis.

Hab; & notæ. *Arbor* parva, caule, & ramis tortuosis: *aculeis* rectis solitariis, sparsis. *Folia* lanceolata, integerrima, parva, enervia, alterna, oppositaque. *Flos* rubescens, axillaris, solitarius. *Drupa* subrotunda, parva, rubra, 1-sperma. Florem recentem non vidi.

Habitat in provinciis Borealibus Sinarum.

Virtus. Hypnotica, Paregorica. Uti solent nucleis excorticatis, & diu coctis. Somnum leniter conciliat, dolores mitigat, fluxum feminis cohibet, viscera roborat.

Observ. Rumphius Amb. l. 2. cap. 45. tab. 37. loquens de Vidará Litoréâ, quam Linnæus putat esse Rhamnum Napecam, dicit ejus nucleos caput, & ventrem commovere: at arbuscula nostra, quæ habitu Rumphianæ assimilatur, nucleis suis utrunque sedat, prout Medici Sineses frequenti usu expertum habent.

† Sp. 4. RHAMNUS AGRESTIS. α Cáy Na.

Differ. spec. Rh. *aculeis* geminis, rectis: *foliis* oblongis: *floribus* racemosis.

Hab; & notæ. *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 lincis 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. *Filamenta* 5, subulata, longitudine corollæ : antheris nutantibus. *Germen* ovatum, scabrum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus : *stigmatate* crassiusculo, concavo. *Drupa* parva oblongo-ovata, scabra, rubra : *nuculâ* oblongâ, 2-fulcâ, 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. Phyth.* t. 122. f. 4.

Virt. Radicis in decocto. Deobstruens, Diuretica. Vi heroicâ 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 Linnæanum *Rhamnus* mihi apparet valde confusum ; cum in eo conjungantur 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 Cây 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, resinoso-odora, costis oppositis, parallelis, petiolis brevibus. *Flos* terminalis, racemis erectis, vastis, expansis. *Calyx* foliolis 5, acutis, pa-

tentibus. *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* corollâ breviora: *antheris* 5, ovatis, nutantibus. *Stylus* brevis: *stigmatē* simplici. *Drupa* magna, subreniformis, succoso-carnosa: *cortice* glabro, molliusculo, resinoso, pallido, aut viridi, luteo, vel semi-rubro: *nuce* ovatâ, lignosâ, fibrosâ, compressâ: *nucleo* simplici, carnosio, ovato.

Ufus. Bacca esculenta, salubris, lapidissima: in aliquibus profus dulcis, in aliis parum acida.

Habitat in Cochinchinâ, & in omnibus fere locis utriusque Indiæ frigidis vehementis expertibus.

Manga Domestica. Rumph. Amb. l. 1. c. 21. tab. 25. Acosta. Arom. cap. 43. Bont. Jav. pag. 95.

Varietates hujusveniuntur plurimæ, quæ præcipuè differunt fructus formâ, magnitudine, colore, & sapore, sicut in Europâ pyra, & mala. Flores omnium, quos observavi, inveni hermaphroditos.

† Sp. 2. MANGIFERA FÆTIDA. α Xoài hôi.

Differ. spec. Mang. *racemis* elongatis: *petalis* integrè reflexis: *drupâ* cordatâ, pubescente.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *cortice* sub-scabro: *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, præcedentis speciei triplo majora, obscurè 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, infalubris: *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.

Ufus. 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.* lignosâ, 5-locularis, 5-valvis. *Sem.* deorsum imbricata, alâ membranaceâ. Lin. sy. pl. G. 297.

† Sp. 1. CEDRELA ROSMARINUS. α Rành rành chôi. Đĩa, phu tũ. β 'Ti phũ pi.

Differ.

PENTANDRIA MONOGYNIA. 161

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 , duriuscula , 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 , patentia , inferius receptaculo adnata , superius marcescentia , decidua. *Filamenta* 5 , capillaria , corollæ subæqualia : *antheris* ovatis. *Stylus* filiformis , æqualis staminibus : *stignate* 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 Cochinchinâ. Vidi etiam sponte nascentem in insulis circa Macaum in Chinâ. Descriptam apud Authores non invêni. Visum fuit genere associare Cedrelæ Americanæ , cum quâ partim cohæret , partim differt.

Virtus , præsertim foliorum , & florum : Cephalica , Nervina , Deobstruens , Diuretica. Valet contra catarrhum , & dolores rheumaticos. Per distillationem elicitur spiritus nec virtute , nec odore inferior aquâ Reginæ Hungariæ , vel spiritu Lavendulæ. Qui florem non considerant , pro Rosmarino habent. Oleum essentielle elicui odore , & virtute præstans , tenue , flavens , parcum.

GENUS LXVIII. DIOSMA.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Nectaria* 5 supra germen. *Caps.* 3 , five 5 , coalitæ. *Semina* calyptrata. Lin. fy. pl. G. 292.

† Sp. I. 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 imposto. *Antheræ* 5 , sessiles , lineares , ad latera nectarii , apice conniventes. *Stylus* æqualis staminibus : *stignate* simplici. *Pericarpium* capsulæ 5 , sub-reniformes : *seminibus* solitariis , nec calyptratis. *Capsulæ* pedunculis propriis instructæ.

Habitat in monte *Hôn chén* ex adverso urbis Huææ Cochinchinæ metropolis.

GENUS LXIX. PLECTRONIA.

Char. Gener. *Petala* 5, calycis fauci inferta. *Bacca* 2-sperma, infera. Lin. fy. pl. G. 300.

† Sp. 1. PLECTRONIA CHINENSIS. α Pă 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. *Antheræ* 5, biloculares, subsessiles. *Stigma* sessile, 2-fidum. *Bacca* calycina, 2-sperma: *feminibus* oblongis.

Habitat agrestis in provinciâ Cantonienfi sinarum.

GENUS LXX. ILLECEBRUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, cartilagineus. *Cor.* o. *Stigma* simplex. *Capsf.* 5-valvis, 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 313.

Sp. 1. ILLECEBRUM LANATUM. α Rau Chiéo.

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 incanus. Pluk.

Aim. 27. t. 75. f. 8. Chenopodium incanum racemosum, folio maiore minori opposito. Burm. Zeyl. p. 60. t. 26. f. 1.

Sp. 2. ILLECEBRUM SESSILE. β Fân Ki Kōuc.

Differ. spec. Ill. *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 humilis*, 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. fy. pl. G. 312.

Sp. 1. CELOSIA CASTRENSIS. α Hoa moug gà. β Kī Koán hōa.

Differ. spec. Cel. *foliis* lanceolato-ovatis, lineatis, acuminatissimis. *Stipulis* falcatis: *spicis* cristatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, ruber, striatus, crassus: ramis simplicibus, assurgentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, 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. *Stipulae* falcatae. *Folia* acumine longo.

Habitat passim culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Amaranthus Vulgaris. Rumph. Amb. l. 8. c. 45. t. 84.

Virtus. Substringens. Reprimit fluxus ventris, & fluorem album: utuntur feminibus semitostis.

Sp. 2. CELOSIA ARGENTEA. α Thanh thương tú. β Tsīm sīam tsù.

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, foliolis lanceolatis, membranaceis, erectis, permanentibus. *Corolla* petala 5, lanceolata, erecta, calyce longiora. *Filamenta* 5, subulata, brevia, basi in tubum membranaceum coalita, superius libera. *Antheræ* oblongæ incumbentes. *Germen* rotundum, superum, tubo staminum femiclausum. *Stylus* filiformis, corollæ æqualis. *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. Semen. Resolvens, Ophthalmica.

Sp. 3. CELOSIA MARGARITACEA. α Ha khô thao? β Hiá khù tsào.
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, subteretibus, densis, fulvis, erectis, solitariis, terminalibus. *Calyx* 3-phyllus. *Corolla* 5-petala, infera. *Stamina* 5. *Capsula* horizontaliter dehiscens : feminibus paucis.

Habitat in agris Cochinchinæ, & Chinæ inculta.

Beluta adoca. 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-ocularis, polysperma.

Sem. Ovata, pedicellata, pauca.

Nom. (Πολία canities) ab aspectu plantæ incano.

Char. Gener. Cal. 10-phyllus. Cor. 0. Capsula supera, 3-valvis, 1-ocularis, polysperma.

† Sp. 1. POLIA ARENARIA. α Sai hõ nam.

Differ. spec. Pol. prostrata : *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, minutula, stellata, sessilia. *Flos* plurimus, albicans (sicut tota planta) *racemis* dichotomis, terminalibus.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

Virtus.

Virtus. Refrigerans, Attenuans. Prodest in febris lentis, erraticis, catarrhalibus, tussi antiquâ, sudoribus nocturnis. Usus radicis.

Observ. Glaux Maritima Linnæi cum Poliâ affinitatem habet: differt præcipuè calyce 1-phylo, 5-partito, & Capsula 5-valvi.

D I G Y N I A.

G E N U S LXXIII. S T A P E L I A.

Char. Gener. *Nectarium* duplici stellulâ tegente genitalia. Lin. fy. pl. G. 334

† Sp. 1. STAPELIA CHINENSIS. β Yong sau khau.

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 Afclepiam Carnosam, quæque ex Chinâ ad ipsum delata fuerat sicca, & mutilata. Habitus quidem utriusque potius convenit Stapeliis, quam Afclepiis.

† Sp. 2. STAPELIA COCHINCHINENSIS. α Deei lusi tlau.

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* stella unica, carnosa, plana, radiis 5, acutis, magnis, expansis. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, procumbentes inter crenas nectarii. *Germeu* 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 fillo: *foliis* cordatis, acuminatis, rugosis: *cymis* reflexis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule multiplici, volubili, longissimo, infernè suberoso-fillo, superius tereti, nitido, æqualissimo. *Folia* cordata, acuminata, undulata, rugosa, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* luteus, odoratissimus: *cymis* magnis, hemiphæricis, axillaribus, reclinatis. *Cal.* 5-phyllus, inferus, foliolis ovato-lanceolatis, undulatis, subrectis, 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 conniventibus. *Filamenta* 5, membranacea, nectario externè adhærentia, glandulis 10 ad basim distincta. *Antheræ* 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 fœtos.

Habitat, & colitur in viridariis Cochinchinæ. Et quamvis admodum vulgare, fragrantiam non cedit Nyctanthi Sambac, nec minus illo decorantur nobiles fœminæ. 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 thán.

Differ. spec. Cyn. *caule* volubili, infernè suberoso fillo: *foliis* ovatis, acuminatis: *pedunculis* subdivisis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis: *caule* volubili, infernè suberoso, fillo, longo, ramofo. *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* cylindræum, 5-fidum. *Folliculi* 2, oblongi, acuminati, tomentosi, ad invicem curvati: *seminibus* plurimis oblongis, papposis, imbricatis. *Stigma* 1, sessile, ovato-oblongum, magnum.

Habitat

GENUS LXXV. PERIPLOCA.

Char. Gener. *Nectarium* ambiens genitalia, filamenta 5 exferens. Lin. sy. pl. G. 330.

† Sp. 1. PERIPLOCA COCHINCHINENSIS. α Cay 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 ambiante 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 staminibus alterna. Lin. sy. pl. G. 332.

Sp. 1. APOCYNUM RETICULATUM. α Deei xanh.

Differ. spec. Ap. caule volubili, perenni : foliis ovatis, venosis. Lin. sp. 5.

Hab ; & notæ. Caulis fruticosus, volubilis, tenuis, teres, pilosus. Folia ovata, subacuminata, integerrima, venosâ, glabra, nitida, margine reflexa petiolis oppositis. Flos luteus, umbellis axillaribus, parvis : calyce 5 - fido : corollâ campanulatâ, 5 - partitâ. Stamina 5, filamentis sterilibus alternis carentia. Germen oblongum, polypermum : maturum non vidi.

Habitat in dumeris Cochinchinæ.

Olus crudum minus. Rumph. Amb. l. 7. c. 41. t. 40. f. 2.

† Sp. 2. APOCYNUM JUVENTAS. α Hà thú 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, pilosa, 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. *Antherae* 5 , sessilis , squamiformes , ad basim nectarii adhærentes. *Germen* 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 Sinenses de plantâ *Ho xea u* , quam eandem esse existimant : sed mihi obvia non fuit , ut examine Botanico probaretur : radix autem , quâ usus sum , formam habet a Cochinchinensi diversam.

† Sp. 3. APOCYNUM ALTERNIFLORUM. β Fù muôn thán.

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. γ . . .

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso , suberecto : *foliis* ovato-oblongis : *pedunculis* subtrifloris.

Hab ; & notæ. *Frutex* suberectus , 8-pedalis , ramis scandentibus. *Folia* ovato-olonga , obtusa , integerrima , crassa , glabra , parva , opposita. *Flos* pallidus , pedunculis subtrifloris , lateralibus. *Cal.* femiquinquefidus , 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 : *stigmatate* 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. β Hú muôn.

Differ. spec. Perg. caule cespitoso: *foliis* undulatis: *floribus* terminalibus, divaricatis.

Hab; & notæ. *Frutex* caule cespitoso, 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, tubo æqualia: antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. *Germeu* ovatum, 2-lobum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus: *stigmatem* acuto, erecto, 2-fido. Pericarpium folliculi 2, oblongi, polyspermi: *feminibus* longiusculis, nudis.

Habitat inculta apud Sinas.

Observ. Echites Caudata (Burm. Ind. tab. 26.) quodammodo nostræ assimilatur: sed istius nectarium sagittatum ab Echite prorsus alienum.

† Sp. 2. PERGULARIA SINENSIS. β Fí sí 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: *stigmatem* unico, conico, 5-sulcato. *Peric.* folliculi 2, oblongi, *feminibus* 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. sy. pl. G. 333.

Sp. 1. ASCLEPIAS CURASSAVIA. β Yong cõ láy.

Differ. spec. Asc. *foliis* lanceolatis, petiolatis, glabris, nitidis: *caule* simplici: *umbellis* erectis, solitariis, lateralibus. Lin. sp. 9.

Hab; & notæ. *Caulis* sub-simplex, 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. α Cây so 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-ocularis, 4-sperma.

Sem. Subrotunda.

Nom:

Nom. (*γραμμικός linearis*) a formâ plantæ lineari.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, infera : tubo globofo. *Bacca* 1-locularis, 4-sperma.

† Sp. 1. GRAMMICA APHYLLA. α Το haong tláng.

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. *Fos* 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 quæfivi, sed non invêni.

Observ. Habitu affinis est, quanquam minus luxurians, Tillandsiæ Usneoidi Lin. sp. 9., & Licheni Usneæ Lin. sp. 93. Rumph. Amb. l. 10. t. 40. f. 2. nomine Musci Capillaris.

G E N U S LXXX. G E N T I A N A.

Char. Gener. *Corolla* 1-petala. *Capsula* 2-valvis, 1-locularis : receptaculis 2, longitudinalibus. Lin. fy. pl. G. 352.

† Sp. 1. GENTIANA SCANDENS. α Rau mỗ. β Ki sí 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, cinerea, 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, obtusè 5-fido, brevi, laciniis plerumque laciniato-plicatis. *Stamina* 5. *Styli* 2, longitudine tubi : *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* tub-rotunda, 1-locularis, 2-valvis : *seminibus* plurimis.

Habitat, & scaadit per arbores, & sepes in Cochinchinâ, & Chinâ. In Sinensi 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 adju-

vat. Sapor est amarissimus. Odorem foetidum, quem habet recens; exsiccata amittit.

Sp. 2. GENTIANA AQUATICA. β Xi Käm Xiong.

Differ. spec. Gent. *corollis* 5-fidis, infundibuliformibus, terminalibus, fessilibus: *foliis* margine membranaceis. Lin. sp. 16.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, erectus, 3-pollicaris: *ramis* nullis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, fessilia, 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, fessilia, 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.

G E N U S LXXXI. H Y D R O L E A.

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, fessilia, 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: feminibus plurimis, subrotundis, minimis, circumdantibus columellas 2, ovatas, fundo capsulæ adhaerentes, superius liberæ. *Antheræ* ovatæ, 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 feminum sunt, ad Gentianam pertinere videntur.

† GENUS LXXXII. AGLAIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 1-phyllum, 5-crenatum, inferum, minimum, persistens.

Cor. Petala 5, ovata, concava, carnosae, sub-clausa, in globum conniventia. Nectarium tubulosum, 5-plicatum, petalis paulo brevius.

Stam. Filamenta nulla. Antherae 5, ovatae, curvaturis nectarium inclusae.

Pist. Germen ovatum. Stylus nullus. Stigmata 2, oblonga, erecta.

Peric. Bacca ovata, glabra, aquosa, 1-sperma.

Sem. 1-ovatum, sub-compressum, 4-fulcum.

Nom. (Ἀγλαία splendor) ex plantae nitore, odore, & venustate.

Char. Gener. Cal. 5-dentatus, inferus. Cor. petala 5 in globum conniventia. Bacca 1-sperma.

† Sp. I. AGLAIA ODORATA. α. Cây ngâu. β . . .

Differ. Spec. Agl. foliis 5-phyllis: floribus racemosis.

Hab. Arbor. 8-pedalis: ligno flavescente, duro: cortice tenui, fusco: ramis patentibus: coma 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 Tsjiulang. Rumph. Amb. l. 7. pag. 28. t. 18. f. 1. Idem Auct. cap. 43.

Observ. Suspicio ejusdem generis esse Bumaldam Trifoliam Thunb. Jap. p. 8., & p. 114. Cujus pericarpium maturum Cl. vir fatetur non vidisse.

GENUS LXXXIII. SALSOLA.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Cor. c. Capsula 1-sperma. Semen Cochleatum. Lin. sy. pl. G. 339.

† Sp. I. SALSOLA DIDYMA. γ . . .

Differ. Spec. Sali. caule herbaceo, decumbente: foliis oblongis incrimibus: Capsulis 2-lobis, 2-spermis.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, 2-pedalis, procumbens, diffusus.

asper. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, inermia, opposita. *Flos* apetalus, axillaris, glomeratus, subsessilis: *calyce* 5-partito, laciniis emarginatis, apice cucullatis. *Stigmata* 2, sessilia, oblonga, erecta. *Capsula* 2-loba, 2-locularis, 1-sperma: *feminibus* 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. fy. pl. G. 337.

Sp. 1. CHENOPODIUM HYDRIDUM. α Cày màn ri.

Differ. spec. Chen. *foliis* cordatis, angulato-acuminatis, *racemis* ramosis, nudis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, simplex, erectus, 3-pedalis, rubescens. *Folia* sub hastata, sinuato-dentata, cinerea, 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 basos calycis. Lin. fy. pl. G. 338.

Sp. 1. BETA VULGARIS. β Pá 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. GOMPHRÆNA.

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. fy. pl. G. 343.

Sp. 1.

Sp. I. GOMPHRÆNA GLOBOSA. α Hoa nua ngai. β . . .

Differ. spec. Gomp. caule erecto: foliis ovato-lanceolatis: capitulis solitariis: pedunculis diphyllis. Lin. sp. I.

Hab; & notæ. Caulis annuus, 2-pedatis, ramosus: geniculis purpurascentibus. 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: capsulâ circumscissâ. 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 flosculi 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-fulcum, 2-partibile.

Sem. Reniformia.

Nom. (Τρις ter, ἄθος flos) ob tres flores eodem calyce copulatos.

Char. Gener. Cal. com. 2-phyllus, 3-florus: proprius 5-dentatus, superus. Cor. 0. Fructus 2-ocularis, 1-spermus.

Sp. I.

† Sp. I. TRISANTHUS COCHINCHINENSIS. α Rau má.

Differ. spec. Trif. caule repente : *foliis* subrotundis , semipartitis : *floribus* congestis.

Hab. *Caulis* filiformis , tenuis , subsimplicissimus , 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 Cochinchinâ , non cultus , quamvis esculentus. Si bene memini , etiam in Chinâ , & in aliis Indiæ locis.

Pes equinus. Rumph. Amb. l. 9. c. 69. t. 169. f. 1.

Virtus totius plantæ. Vulneraria , Mundificans , Diuretica , Nephritica. Coguoivi Eunuchum , qui partes generationis radicitus absciderat , appositaque hæc herbâ cum pauxillâ calce contusâ facillè convaluerat.

Observ. Quamvis Præceptor noster Linnæus cum aliis Clarissimis Viris hanc 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 probavi , diversam.

GENUS LXXXVIII. BOSEA.

Char. Gener. Cal. 5-phylus. Cor. o. Bacca 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 344.

† Sp. I. BOSEA CANNABINA. α Cây Rách.

Differ. spec. Bos. arborea : *foliis* lanceolatis , ferratis , glabris : *racemis* 2-natis.

Hab ; & notæ. *Abor* mediocris : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata , basi obtusa , ferrata , 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 storeæ texuntur.

UMBELLATÆ.

GENUS LXXXIX. HYDROCOTYLE.

Char. Gener. *Umbella* simplex : involucro 4-phylo. *Petala* integra : *Semina* semiorbiculato-compressa. Lin. sy. pl. G. 355.

Sp. I. HYDROCOTYLE UMBELLATA. α Rau má nhỏ.

Differ. spec. Hyd. *foliis* peltatis : *umbellis* multifloris. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , tenuissimus , filiformis , albus , ramossissimus , intricatus , repens. *Folia* cordata , peltata , subrotunda , crenato-lobata , glabra : *petiolis* brevibus , folitariis , reclinatis , albis. *Flos* minimus , rubescens : *umbellis* multifloris , subrotundis , simplicibus : *pedunculis* umbellæ longiusculis : *involucris* 3-4-phyllis : *corollis* pentapetalis : *flosculis* omnibus fertilibus.

Habit 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 : *Fruetus* fetis hispidis. *Involucra* integra. Lin. sy. pl. G. 362.

Sp. I. CAUCALIS ORIENTALIS. β . . . 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* utriusque integris , subulatis , radio brevioribus. Flores flosculosi subnudi. *Fruetus* ovato-olongus , echinato-hispidus , 2-spermus , cortice persistente , intus striatus.

Habitat inculta Cantone , & alibi.

Caucalis Cafcalitra. Bellon. it. l. 3. c. 49. fig. ibi. Caucalis Orientalis altissima. Tournef. Corol. p. 23.

GENUS XCI. DAUCUS.

Char. Gener. *Cor.* sub-radiatæ. *Flosculi* disci abortivi. *Fructus* pilis hispidus. Lin. fy. pl. G. 364.

Sp. I. DAUCUS CAROTA. β Hú lú pā. α Hò la bāc.

Differ. spec. *Dauc. seminibus* hispidis: *petiolis* subtus nervosis. Lin. sp. I.

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: involucris 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. fy. pl. G. 369.

Sp. I. ATHAMANTA CHINENSIS. α Xà sàng. β Xê chōan.

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* minuscula, ovata, 5-crenata, subcoriacea, aromatica, glabra.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ culta, spontaneaue.

Virtus: feminum. Resolvens, 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. Lin. fy. pl. G. 378.

Sp. I.

Sp. 1. SIUM SISARUM. β Xuèi kin. α Rau kân nuóc.

Differ. spec. Sium : *foliis* pinnatis, floralibus 3-natis. Lin. sp. 4.
 Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, 3-pedalis, sub-erectus, teres, striatus albus, subsimplex. *Folia* pinnata, ramea 3-nata, ferrato-incisa, glabra. *Flos* albus, *umbellis* compositis : *involucellis* universalibus, & partialibus polyphyllis, integris. *Semina* ovata, striata.
 Habitat loca aquosa in Chinâ, & Cochinchinâ, ubi colitur.
 Usus : Culinaris. Caules tenaces : folia, & fructus subodori.
 Hort. Cliff. p. 98. Sisarum Germanorum. Bauh. p. 155. n. 1.

Sp. 2. SIUM GRÆCUM. α Rau kân hoang.

Differ. spec. Sium : *foliis* omnibus bipinnatis. Lin. sp. 8.
 Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, 1-pedalis : *ramis* procumbentibus ; aliquando repentibus. *Folia* pinnata, pinnatifida, glabra. *Flos* albus, *umbellis* compositis, parvis : *involucro* universalis 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 universalis ad Chærophyllum accedit. Sapor, odor, semina Sii sunt propria. Puto, quod Sium Decumbens (Flor. Jap. p. 118.) eadem sit planta.

G E N U S XCIV. B U B O N.

Char. Gener. *Fructus* ovatus, striatus, villosus. Lin. fy. pl. G. 380.

Sp. 1. BUBON MACEDONICUM. α Hoa Khóm.

Differ. spec. Bub. *foliis* rhombeo-ovatis, crenatis : *umbellis* numerosissimis. Lin. sp. 1.
 Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, erectus, rectus, 2-pedalis : ramis multis ascendentibus. *Folia* caulina rombec-ovata, incisa : ramea oblonga, minuscula, irregularia. *Umbellæ* plurimæ subplanæ : involucro universalis, partialique. *Corolla* petalis lanceolato-ovatis, sub-inflexis. *Fructus* oblongo-ovatus, striatus, villosus, tenuis, fuscus, odoratissimus.
 Habitat cultum, nec rarò in hortis metropolis Huææ 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. Usus ad
 Z ii im-

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. I. LIGUSTICUM SCOTICUM. α Rau kàu nhà.

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* sphaericus. Lin. sy. pl. G. 386.

Sp. I. CORIANDRUM SATIVUM. β Xê hù yù. α Rau ngò tàu.

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 : femininum. Hypnotica , Carminativa. Usus herbæ Culinaris ; frequens.

Sp. 2. CORIANDRUM TESTICULATUM. α Rau ngò : Hò nôi.

Differ. spec. *Cor.* *fructibus* didymis. Lin. sp. 2.

Hab ;

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, sub-erectus, teres, pallidus 10 - pollicaris: ramis multis diffusis, debilibus. *Folia* polynda, 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.

Ufus 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. fy. pl. G. 394.

Sp. 1. ANETHUM FŒNICULUM. β Hòei hiàm. α Tìeò hòi.

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. Ufus 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. fy. pl. G. 402.

Sp. 1. SAMBUCUS NIGRA. β Û chū yú. α Ngó chàu dau.

Differ. spec. Samb. *Cymis* 5 - partitis: *caule* arboreo. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* arboreus, 8 - pedalis: *ramis* patentibus. *Folia* lato-lauceolata, pinnata; 2 - juga, integerrima, glabra, ad apicem rubescentia. *Flos* sub-terminalis, *cymis* 5 - partitis, & 3 - partitis: 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. SAROTHRA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Capsf.* 1-ocularis, 3-valvis, colorata. Lin. fy. pl. G. 414.

Sp. 1. SAROTHRA GENTIANOIDES. α Cây cu gà. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Sar. *foliis* subulatis: *floribus* spicatis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pollicaris, erectus, simplicifolius. *Folia* subulata, sessilia, minuta: *villis* capitatis superius confita: 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-ocularis, 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-ocularis, 3-valvis. *Semina* papposa. Lin. fy. pl. G. 405.

† Sp. 1. TAMARIX CHINENSIS. β Cuồn nham lâu.

Differ. spec. Tam. *foliolis* 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-ocularis, 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. Cor- rol. p. 45., & Forſk. Arab. p. 206.) quamvis nec cum iſtâ in to- tum conveniat.

GENUS CI. RHUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5. *Bacca.* 1 - ſperma. Lin. ſy. pl. G. 399.

Sp. 1. RHUS JAVANICUM. β Xiong tsät.

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: *foliolis* 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, ſeffilibus, 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 conſt- tante.

GENUS CII. 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 Cày Bounç. toi. β Lö quèi.

Differ. ſpec. Baſ. *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- natæ, minimæ. *Corolla* 1 - petala: tubo brevi, ventricoloſo: limbo 6 - fido, laciniis ovatis, concavis, inflexis, ſubclauſis. *Filamenta* 5, ſubulata, corollâ breviora, tubo inſidentia: *antheris* ſubrotun- dis. *Germen* ſuperum, ſubrotundum, 4 - lobum. *Styli* 3, breviores
ſtami-

staminibus : *stigmatibus* oblongis. *Pericarpium* bacca subrotunda , aquosa , nigerrima , parva , 4-loba , apice 4-fida , laciniis obtusis , concavis. *Semen* I , subrotundum.

Habitat iu Cochinchinâ , & Chinâ , agrestis , cultaque , per fepes , & crates hortorum implicata.

Gaidola Alba. Rumph. Amb. l. 9. c. 50. t. 154. f. 2.

Observ. Planta Rumphiana foliis acutis , floribus campaniformibus , 5-fidis , albis , & baccâ irregulariter angulosâ aliquantum a nostrâ differt : spicæ autem laterales in utrâque 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 quadri-lobam , quam habebat germen , & a quâ diffidebat corolla tubo simpliciter ventricoso , nec lobato : limbo 6-fido.

Virtus : foliorum , Lubricans , Eccoprotica. Usus esculentus.

+ GENUS CIII. TRICEROS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum , inferum , persistens : foliolis 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 baccâ tricorni.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Cor. petala 5 , oblonga. Bacca supera , 3-locularis , 2-sperma.

† Sp. I. TRICEROS COCHINCHINENSIS. α Cây áu rừng.

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.* 0. *Capsula* 3-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 410.

Sp. 1. PHARNACEUM MOLLUGO. α Cỏ dảng.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* unifloris lateralibus: *floribus* longitudine foliorum: *caule* depresso. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, ceipitosus, 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, polyperma. *Semina* minutissima.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Alfene erecta pentaphylla, flore albo. Burm. Zeyl. pag. 13. t. 7.

Virt. tatius herbæ. Refrigerans, Abstengens.

Sp. 2. PHARNACEUM INCANUM? α Cỏ 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, polyperma.

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. *Capsula* 5. Lin. sy. pl. G. 423.

Sp. 1. CRASSULA PINNATA. α Cây bap benh.

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: *foliis* oblongis, obtusis, integerrimis, crassis, sessilibus, subtus tomentosis, superius nitidis. *Flos* rubro-fulcus, parvus: racemis compositis, ere-

ctis, subterminalibus: *calyce* 5-partito, minimo. *Corolla* petala 5, infera, oblonga, carnosa. *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 Cochinchinae. Foliola ibi non sunt cordata, nec petiolata, nisi petiolo communi, prout de Chinensi (quam non vidi) Linnæus asserit. suppl. pl. p. 191.

Virtus: radicis. Aperiens, Attenuans, Deobstruens Emménagoga. Prodest in Ictero, Hydrope, Cachexia, febribus diuturnis. Foliorum decoctum scabiem abstergit. Eadem folia ad tingendas telas colore nigro usurpantur. Planta tota amarissima.

GENUS CVI. DROSERA.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Capsula* 1-locularis, apice 5-valvis. *Semina* plurima. Lin. fy. pl. G. 421.

Sp. 1. DROSERA ROTUNDIFOLIA. α Cỏ tlón 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 Cochinchinae.

Ros folis, foliis circa radicem in orbem dispositis. Burm. Zeyl. pag. 207. tab. 94. f. 2. Ros folis folio rotundo. Bauh. Pin. p. 357. n. 1.

† Sp. 2. DROSERA UMBELLATA. β Ku tsim tsáo. α Koué tinh thao.

Differ. spec. Dr. *scapis* radicatis: *foliis* ovatis: *floribus* 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. ARALIA OCTOPHYLLA. α Chim chim nhâ.

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 conspersus : *paniculâ* vastâ , terminali , iam umbellas desinentente : *involucro* nullo. *Calyx* truncatus , superus. *Corolla* petala 5 , oblonga , patentia. *Stigmata* 5 , sessilia. *Bacca* parva , ovata , 5 - sperma : *feminibus* 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 Û kĩa pĩ. 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 Chinesis Linæi , in quâ folia sunt pinnata , petioli aculeati , flores paniculâ ramosâ.

Virtus : corticis. Resolvens , Mundificans. Usus in scabie , & in hydropem.

Sp. 3. ARALIA CHINENSIS. α Cây Quông.

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 umbellas desinentibus : *pedunculis* aculeatis , longis. *Calyx* campanulatus , deciduus , 5 - fidus , laciniis acutis. *Corolla* petala 5 , lanceolata , reflexa , 2 - fulcata , *calyce* duplò longiora. *Filamenta* 5 , subulata , corollæ subæqualia , receptaculo insidentia. *Antheræ* ovatæ incumbentes. *Germex* subrotundum. *Stylus* sub-nullus. *Stigmata* 5 , oblonga , reflexa. *Pericarpium* bacca rotunda , nigerrima , 5 fulcata , 1 - locularis , 5 - sperma : *feminibus* 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 , polyspermo. Raj. hist. 163. Frutex Aquosus , mas. Rumph. Amb l. 6. c. 50. t. 44.

Observ. In Amboinâ , Rumphio teste , semper arborefcit , & in fylvis quidem ad magnam altitudinem : non ita in Cochinchinâ , ubi semper procumbens , vel scandens longè extenditur. Foliaque ita sunt opposita , ut bipinnata dici possint.

CLASSIS VI.
HEXANDRIA.
MONOGYNIA.

* *Flores calyce, corollaque, instructi.*

- | | |
|----------------------|--|
| 1. B ROMELIA. | <i>Cor.</i> 3 - petala. <i>Cal.</i> 3 - partitus, superus. <i>Bacca.</i> |
| † 2. FLOSCOPA. | <i>Cor.</i> 3 - petala. <i>Cal.</i> 3 - fidus, inferus. <i>Capsf.</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>Capsf.</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 spathacei.*

- | | |
|-----------------|---|
| 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>Spathæ</i> glumaceæ. |

190
† 14. LIRIOPE.

15. ALLIUM.

H E X A N D R I A.

Cor. infera , 6 - partita. *Bacca* 1 - sperma.

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-tubulosi.

**** *Flores incompleti.*

23. ORONTIUM.

Spadix cylindricus. *Folliculus* 1 - spermus.

24. ACORUS.

Spadix cylindricus. *Capsf.* 3 - locularis.

25. CALAMUS.

Spadix ramosus. *Bacca* 1 - sperma , retrorsum 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.

TRI.

T R I G Y N A .

30. MELANTHIUM. *Cal.* 0. *Cor.* 6-petala, infera : *petalis* staminiferis.
31. RUMEX. *Cal.* 3-phyllus. *Cor.* 3-petala, infera. *Semen* 1, triquetrum.

T E T R I G Y N I A .

- † 32. SPATHIUM. *Cal.* spatha subrotunda. *Cor.* 0. *Baccæ* quatuor, 1-spermæ.

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 ANANÁS. α Τλάι 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 utraq̃ue spinosâ, cananiculata, crassa, cinereo-glauca, glabra, reclinata. *Bacca* composita, 8 pollices longa, cylindræa, sæpe sub-conica, ovata, aut subrotunda, diametro 5 - pollicari, rubra, squamosâ. *Flores* nitidè purpurei, singulis baccæ squamis singuli adnati, supra medium exerti, ante maturefcentiam 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 faciliè divisibili. *Baccæ* partiales inferæ, oblongæ, coactæ, succosæ, odoræ, dulcissimæ, sub-acidæ, sapidissimæ, fau-bres, 1 - loculares : feminibus tribus, longiusculis.

Habitat in magnâ copiâ in agris, & hortis Cochinchinæ, ubi, quamvis optima, vili pretio venditur, præcipuè in provinciâ *Doung-nai* ad decimum gradum latitudinis Borealis.

Anasla. Rumph. Amb. l. 8. cap. 41. tab. 81. Ananás. Tournef. Inst. p. 653. tab. 426, 427, 428. Acofta. 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 nép*, cujus fructus sapore non inferior, in maturefcentiâ 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, fulcis 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* fruticulosus, scandens, inermis, acirrhus, simplex, longus, teres. *Folia* lanceolata, integerrima, vaginantia, polynervia, basi ciliata, superius scabra, inferius lævia, alterna. *Flos* parvus, dilutè 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: *Capsf.* 3-locularis. Lin. fy. 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-linearia, integerrima, crassa, lanuginosa, pauca. *Flos* violaceus, polynatus, involucri communi polyphyllo: *perianthio* 3-phyllus, acuto, erecto: *petalis* 3, erectis, calyce longioribus. *Filamenta* 6, ventricosa (sicut etiam stylus) prope antheras villis multis coloratis circumdata. *Capsf.* 3-locularis.

Habitat inculta in agris, & sepibus Cochinchinæ.

Ranunculus, sive Damasonium repens, Parnassia foliis villosis. Plum. ic. 116. f. 2.

+ Sp. 2. TRADESCANTIA VAGA. β Xit koät houn.

Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta: *spathis* diphyllis, imbricatis, lunatis: *flore* monopetalo.

Hab; & notæ. *Planta* annua, hirsuta: *radice* indivisâ, 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, obfita 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, basim 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. I. 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. *Flos* 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. I. CANARINA ZANGUEBAR. γ . . .

Differ. spec. Canar. scandens : *capsulis* 6-locularibus : *foliis* hastatis, alternis.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, teres, lævis, ramosus. *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 cincta, 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. I. LORANTHUS COCHINCHINENSIS. α Nhánh gỏi nhọn 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* sphærioideo. *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, subsessiles, ad basim filamentorum steriliū insistentes.

Pist. Germen ovatum, supra medianū tubi corollæ impositum. Stylus filiformis, corollā longior. Stigma emarginatum.

Peric. Bacca ovata, 1-sperma.

Sem. subrotundum.

Nom. Hexanthus a flosculis 6, calyci 6-phyllo 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, subtrus venosa, pilosa, alterna, magna. *Flos* albo-viridis, *umbellis* parvis, axillaribus.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

Us : ligni pro ædificiis.

G E N U S VIII. D R A C Æ N A .

Char. Gener. *Cor.* 6-partita, erecta. *Filam.* medio sub-crassiora. *Bacca* 3-ocularis, 1-sperma. Lin. fy. pl. G. 458.

Sp. 1. DRACÆNA FERREA. α Cây phật đau. β Thét tsào.

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 : *spadyce* diffuso : *spathâ* longâ subulatâ, persistente. *Peranthium* proprium 3-fidum, cyathiforme, parvum, persistens. *Corolla* campanulata, 6-partita, infera : laciniis oblongis, obtusis, patentibus. *Filamenta* 6, subulata, *corollæ* laciniis inhærentia : *antheris* sagittatis, apice acuto, 2-fido. *Germen* ovatum. *Stylus* subulatus, crassus, 3-fidus, æqualis staminibus : *stigmatibus* simplicibus. *Pericarpium* Bacca ovata, rubra, parva, 3-ocularis, 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-

fervavit 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. DRACÆNA ENSIFOLIA. α Cây hương lâu.

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, lanceolaris, 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. 1. 8. c. 25. t. 73.

Obferv. Celeb. Linnæi sententiam secutus hanc plantam Dracænæ ad-junxi: proprio judicio ductus illam potius Ornithogalo adscriberem.

Ufus. Ex radice contusâ, 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. fy. pl. G. 438.

Sp. 1. CRINUM ASIATICUM. α Cây chổi nước. β Màn sý lân.

Differ. spec. Crin. foliis carinatis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. Radix bulbus solidus, turbinatus, radiculis 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. Flos 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, siniformia, corollæ æqualia: antheris acutis, incumbentibus. Corollæ laciniæ omnes æqua-

les, nec uncinatæ. *Capsula* infera, subrotunda, incomptè lobata, 3-locularis, polysperma. *Stamina* distantia.

Habitat loca humida in Cochinchinâ.

Radix Toxicaria. Rumph. Amb. l. II. 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 Τοϊ λβι. β Σαν τοάτ.

Differ. spec. Crin. *foliis* scabro-dentatis: *scapo* compressiusculo. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Radix* bulbus magnus, subrotundus, tunicatus, albus. *Folia* lanceolato-linearibus, 1-pedalia, sub-incurva, reflexa, crassa, glabra, nec dentata. *Scapus* polyflorus, brevis, compressus, umbellâ terminatus. *Flos* albus, involucrio universalis 2-valvis: *spatha* partiali 1-flora, simplici, lineari. *Corollæ* tubus cylindricus, longus, limbus 6-partitus, reflexus, laciniis lanceolatis, nec uncinatis. *Filamenta* tibra, filiformia distantia, corollæ æqualia: *antheris* linearibus, nutantibus. *Stylus* longior staminibus. *Stigma* simplex.

Tulipa Javanica. Rumph. Amb. l. 8. c. 80. t. 105. Lilio-narcissus, Zeylonicus, latifolius, flore niveo, lineâ purpureâ striato. Commel. hort. I. 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 contusa, & calefacta, addito aceto, ventri apponitur, & lochia solvit.

G E N U S X. P O N T E D E R I A .

Char. Gener. *Cor.* 1-petala, 6-fida, bilabiata. *Stam.* 3, apici, si-ve tubo corollæ inserta. *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 431.

Sp. 1. PONTEDERIA CORDATA. α Βουηγ μάç çây.

Differ. spec. Pont. *foliis* cordatis: *floribus* spicatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Planta* sub-acaulis. *Folia* cordato-sagittata, longa, glabra:

bra : petiolis subulatis , 2 - pedalis. *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 - pedalis. *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 interfluentis 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 XI. 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* bulbis solidus , fuscus , inæqualis. *Folia* lato-lanceolata , magna , duriuscula , integerrima , in longitudinem plicata : *petiolis* crassis , 3 - quetris , 1 - pedalis , 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 Cochinchiuâ.

G E N U S XII. A M A R Y L L I S .

Char. Gener. *Cor.* 6 - petala , campanulata. *Stigma* 3 - fidum. Lin. fy. pl. G. 439.

Sp. 1. AMARYLLIS SARNIENSIS. β . Hiüien tsào. α . Tuyen thao.

Differ. spec. Amar. *spathâ* multiflora : *corollis* revolutis : *genitalibus* erectis. Lin. sp. 8.

Hab ; & notæ. *Radix* bullus ovatus , tunicatus. *Folia* radicalia , eniformia , 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.

G E N U S XIII. H Y P O X I S .

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita , persistens , supera. *Capsf.* basi angustior. *Cal.* gluma 2 - valvis. Lin. fy. 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.

† G E N U S XIV. L I R I O P E .

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. Cærula Liriope. Ovid. Metam. l. 3. v. 342.

Char. Gener. Cor. 6-partita, infera. *Spatha* ovata. *Bacca* 1-sperma:

Sp. 1. LIRIOPE SPICATA. α Ταόρ 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 Suón.

Differ. spec. All. *caule* planifolio, bulbifero: *bulbo* composito: *staminibus* 3-cuspidatis. Lin. sp. 11.

Hab; & notæ. *Caulis* fœsquipedalis, crassus, teres, simplicissimus: *bulbo*, composito, subrotundo-lobato, albo, sæpe rubescens. *Folia* plana, crassa, subulato-linearia. *Flos* rubescens, umbellâ capsuliferâ, sub-rotundâ. *Stamina* 3-cuspidata.

Colitur ubique in Cochinchinâ, & Chinâ: hîc 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.

Usus: cibarius, non alibi, quam in Sinis, frequentior.

Sp. 2. ALLIUM CEPA. α Cây hành. β Tsūm 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 sæpius 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. Mar. 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 Kieu. β Kiái : Kiao théu.

Differ. spec. Al. *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* dilutè 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 iu tumore , & inflammatione mamillarum , si contusum cum paucis sale , & semiassum calidè applicetur.

Sp. 4. ALLIUM ASCALONICUM. α Cáy 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-linearia. *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 Kieù : Khó. α He tau : Phi thê.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, teretiufculo : *foliis* linearibus canaliculatis, subtus angulatis : *umbellâ* fastigiata. Lin. sp. 27.

Hab ; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, subtus angulata. *Bulbus* oblongus, albus, tenuis. *Scapus* nudus, subteres, 8 pollices altus. *Flos* violaceus, *umbellâ* pauciflorâ, fastigiata.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Ufus : ad condiendos Cibos : potens nidore, & sapore, inter allium sativum, & Cepam medio.

Thunb. Japon. pag. 132.

Sp. 6. ALLIUM ANGULOSUM. α Cây he. β Kieù tsai.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, ancipiti : *foliis* linearibus, canaliculatis : *umbellâ* fastigiata. Lin. sp. 28.

Hab ; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, carnosâ, subtus subangulata, 6 pollices longa. *Radix* bulbis linearis, albus, tunicatus, tenuissimus, repens. *Scapus* nudus, anceps, foliis subæqualis. *Flos* albus, *umbellâ* planiusculâ, pauciflora.

Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ : amat loca humida.

Cepa *scapo* nudo, subangulato, farcto, foliis linearibus, subtus angulosis, staminibus corollâ brevioribus. Gmel. Sibir. 1. p. 58. t. 14. f. 2.

Ufus. Odor, & sapor ferè idem, qui præcedentis. Dubitari licet ex ipsâ descriptione Lin., an sint diversæ species, vel solum varietates ? In Cochinchinâ pro condimentis præscinduntur folia, quæ sensim renascuntur : bulbi enim vix notabiles.

GENUS XVI. ALOE.

Char. Gener. *Cor.* erecta, ore patulo, fundo nectarifero. *Filamenta* receptaculo inferta. Lin. sy. pl. G. 464.

Sp. 1. ALOE PERFOLIATA. α Cây Nha dam : Lu hoi. β Lú hóei.

Differ. spec. Al. *floribus* corymbosis, cernuis, subcylindricis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. Planta subcaulis, perennis. *Folia* sesquipedalia, tubulata, carnosâ, exterius convexa, interius sub-plana, glauca, glabra, amplexicaulia, imbricata, margine utraqûe spinoso-dentata. *Scapus* teres, subnudus, foliis longior. *Flos* luteo-ruber, corymbis sub-cylindrico, terminali, cernuo. *Cal.* o. *Corolla* campanulata oblonga, 6-fida : limbo brevi, patente. *Stamina* 6, erecta, receptaculo infidentia, corollæ subæqualia. *Capsula* supera, 3-locularis, polysperma.

Cc ii

Habi:

Habitat agrestis in vastis arenariis regni Champavæ.

Aloe socotorina. Garc. Arom. l. 1. c. 2. Kadanaku, five 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, & Socotorina, quæ inter se vix differunt, nisi Velis Socotorinam dici quæ in insulâ Socotorâ paratur, & inde exportatur. Caballina vero ex eâdem origine procedit, sed fæcibus inquinata.

Utuntur 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 XVII. ALETRIS.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis, rugosa. *Stam.* inserta laciniarum basi. *Capsf.* 3-locularis. Lin. fy. pl. G. 462.

† Sp. I. 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 inserta. *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 inserta. *Germen* in fundo corollæ. Lin. fy. pl. G. 460.

Sp. I. POLYANTHES TUBEROSA. α Hoa hué.

Differ. spec. Pol. *floribus* alternis. Lin. sp. 1.

Hab;

Hab; & notæ. *Radix* bulbus 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 inhærentia. *Capsula* 3-gono-rotunda, supera, 3-ocularis, 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 chàm hĩa.

Differ. spec. Hem. *corollis* fulvis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* 4-pedalis, erectus, simplicissimus, glaber. *Radix* fasciculata, bulbis subulatis. *Folia* subulata, 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-ocularis, polysperma.

Habitat culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 84. Thunb. Japon. p. 142. Liliium rubrum, Asphodeli radice. Bauh. Pin. p. 80. n. 2.

Ufus. 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.

† Sp. I. ORNITHOGALUM SINENSE. β Tiēn fuōn.

Differ. spec. Orn. *scapo* tereti, fulcato: *spicâ* simplici, longâ, erectâ. Hab; & notæ. *Radix* bulbus ovatus, tunicatus, sesquipollicem longus. *Folia* radicalia, subulato-lineararia, stricta, canaliculata, glabra. *Scapus* simplicissimus, 2-pedalis, rectus, teres, polyfulcus, nudus. *Flos* parvus, violaceus: *spicâ* simplici, longâ, erectâ: pedunculis propriis brevibus. *Cal.* communis ○: proprius spatha lanceolata, parva, persistens. *Corolla* infera, profundè 6-partita, erecta. *Stamina* 6, æqualia, integra, alterna basi dilatata. *Capsula*, 3-gono-ovata, 3-ocularis, 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 unguem cavitate nectariferâ. *Stam.* longitudine corollæ. Lin. sy. pl. G. 444.

† Sp. I. 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, 1½-pedalis. *Folia* 3-nervia, glabra, integerrima, basi rotundata, inde conica, acumine longo, inferiora alterna, suprema 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-ocularis, polysperma: *seminibus* 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, nectariferâ. *Caps.* valvis pilo cancellato connexis. Lin. fy. pl. G. 443.

Sp. 1. LILIUM CANDIDUM. β Pê hờ. α Bạch hạp hờ.

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* terminales, pauci, magni, albissimi, inodori : *calyce* nullo : *corollâ* reflexâ, campanulatâ, petalis 6, semirevolutis, intus glabris, lineâ longitudinali exaratis. *Stigma* 3-gonum. *Capsula* trigono-oblonga, 3-locularis, polysperma.

Colitur in Chinâ, & Cochinchinâ.

Hall. Helv. n. 1231. *Lilium album*, floribus dependentibus. Bauh. Pin. p. 76. n. 2.

Virtus : radicis. Emolliens, Anodyna.

Sp. 2. LILIUM POMPONIUM. β Cuôn tán hờ.

Differ. espec. 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, paucus, magnus, reflexus. *Calyx* nullus. *Corolla* 6-petala, integrè revoluta, croceo-rubra, intus scabra, maculis nigris punctata. *Flos* pulcherrimus, inodorus. *Bulbi* globosi, parvi, nigri, axillis foliorum adnati.

Colitur Cantone Sinarum.

Thunb. Japon. p. 134. *Lilium montanum*, floribus reflexis, rubris ; maculis purpureis inscriptum, foliis angustioribus. Amman. Ruthen. p. 106. n. 139.

Sp. 3. LILIUM CAMSCHATCENSE. β Chũ tán hờ. α Lon diều tàu.

Differ. spec. Lil. *foliis* verticillatis : *stomate* erecto, *corollâ* campanulata, *petalis* fessilibus. Lin. sp. 8.

Hab ; & notæ. *Radix* bulbus subrotundus, squamosus, parvus. *Caulis* annuus, 1-pedalis, simplicissimus, teres. *Folia* sparsa, verticillataque, lanceolato-lineararia, erecta, glabra. *Flos* terminalis, paucus, erectus, sesquipollicaris, coccineus. *Cal.* 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*, *Sarana*. *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. I. ORONTIUM COCHINCHINENSE. α Thuy xuong bô. β Xuê 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, foliis flosculis tectus, e latere folii supra medium erumpens. *Corollæ* 6-partitæ, 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. l. 8. c. 23. pag. 179. t. 72. f. 1. Orontium Japonicum*. *Thunb. Jap. p. 144.*

Observ. Quamvis Amboinensis, & Japonica species non omnino cum nostrâ cohæreant, multo magis ab omnibus differt Americana a Linneo 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. I. ACORUS CALAMUS. α Thạch xoang bô. 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 ardenti, amaricante. *Folia* ensiformia, vix pedalia, sub-plana, erecta, equitantia. *Spadix* digi-

digitiformis, parvus, flosculis tectus, e folio prodiens infra apicem. Flosculos, & capsulam non vidi.

Habitat in montibus, & locis petrosis Cochinchinæ, & Chinæ.

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 præcipuus 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. 0. 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. *Fronde*s 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: *spadyce* 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 dá.

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. *Fronde*s spinis rectis, longis, densis. *Spadix* terminalis, longissimus. *Flos* calyce 6-partito, corollâ 0. *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: *spadycibus* subterminalibus, laxis, amplis. *Floribus* regularibus: *styro* 3-fido: *Baccâ* retro imbricatâ, parva.

Habitat in sylvis Cochinchinæ: sicut etiam præcedens species.

Palmijuncus Albus. Rumph. Amb. l. 7. c. 55. t. 53.

Ufus. Pro navium rudentibus: ad magna onera trahenda, ad elephantos indomitos coercendos, & alligandos.

† Sp. 3. CALAMUS SCIPIONUM. α Heò tàu.

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: *styro* 3-fido. *Florem* recentem non vidi.

Habitat imprimis in sylvis Malaiorum, ex utrâque parte freti Malacensis: undè abundanter in Sinas, & in Europam exportatur.

Arundo Rotang. Pif. Mant. p. 188. Icone ibi,

Ufus. Pro baculis ex dignitate, vel elegantia manu gestandis.

† Sp. 4. CALAMUS VERUS. α Mây nuóc: Mây ra.

Differ. spec. Cal. *frondibus* longissimis, *spinis* confertis. longis: *spadyce* brevi: *corollâ* 3-petalâ.

Hab; & notæ. *Caulis* 100 pedalis, luteo-fuscus, æqualis, flexilissimus, digitum crassus: *articulis* longis, teretibus, subæqualibus. *Fronde*s 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.

Ufus. Ex caule in lora fisso, 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 Mây dâng.

Differ. spec. Cal. *spinis* confertis brevibus: *foliis* linearibus: *spadycibus* remotis: *spathis* partialibus.

Hab; & notæ. *Caulis* longus 60 pedes, digitum crassus, duriusculus,

lus, lævis, pallidus, articulis longis, subæqualibus, teretibus. *Frondes* longæ, foliolis lanceolato-linearibus: *spinis* brevibus, congestis. *Spadyces* sub-terminales, spicati, multi, longè ab invicem distantes: *spathis* partialibus. *Cal.* 6-partitus. *Cor.* 0. *Stylus* 3-fidus. *Stamina* 6. *Bacca* 1-sperma, imbricata.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ufus. Idem, qui præcedentis speciei. Duratione constantior, duritie difficilior.

† Sp. 6. CALAMUS DIOICUS. α Mây tât.

Differ. spec. *Cal. caule* tenuissimo: *frondibus*, & *spinis* brevioribus: *stere* dioico.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, pennam anserinam crassus, 20 pedes longus, æqualissimus, flexilissimus, pallidus, nitidus: *articulis* pedalibus, *frondibus*, & *spinis* omnium brevissimis. *Flos* masculus, & femina 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. l. 7. c. 58. t. 56. Palmijuncus Viminalis? Ibi cap. 57. t. 55. Aliquatenus cum nostro conveniunt, sed non in totum.

Ufus ad texendâ, 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.* 0. *Bacca* 1-sperma, lævis. Lin. sy. 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 nul-

lâ. *Stamina* 8, brevîa. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* supèra, 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 báoc bô cây.

Differ. spec. Flag. *caule* anguloso, repente: *foliis* articulato-geminis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, angulosus, 12-pedalis, ramosus, inermis, subparasiticus, ad arbores ad repens, 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.

Adpendix 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.

G E N U S XXVII. C O R Y P H A.

Char. Gener. *Cal.* . . . *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Pist.* 1. *Drupa* 1-sperma. Lin. sy. 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 Coddapanâ Horti Malabarici: proindeque dubium manet an sit Corypha Umbraculifera Linnæi. Nostra quidem quotannis floret in Cochinchinâ.

Ufus. Ex frondibus umbracula, & flabella fiunt. Utilissimæ quoque sunt

sunt ad tegendas domos ; diutius enim durant , nec facilè ignem concipiunt , ut alia stramina. *Drupæ* recentes muriâ , vel aceto maceratæ embamma 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 : *spathâ* brevi : *spadice* ramofo , coarctato , lineari , suberecto : *squamis* strobiliformibus , singulos Masculum , & Fœminum includentibus. *Calyx* 3 - phyllus , membranaceus. *Corolla* 3 - petala , Calyce longior. *Stamina* 6 , subseffilia. *Drupa* subpyriformis , ovo anatis æqualis : cortice exteriori coriaceo , interiore putamine osseo , ovato : medullâ albâ , inani , Palmæ Cocos simili.

Habitat in sylvis Africæ Orientalis , nec alibi a me visa.

† Sp. 3. CORYPHA PILEARIA. α Cay Lá lip.

Differ. spec. Cor. *Fronde*s digitatis : *foliolis* linearibus ; obtusis : *spadyce* spicato , erecto.

Hab ; & notæ. *Palma* , caule , 4 - pedali , crassiusculo : *stipitibus* erectis , longis , paucis , inferius spinosis. *Fronde*s in orbem digitatæ : *foliolis* 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* seffile , acutum , 2 - fidum. *Drupa* subrotunda , monosperma , coriacea , fusco-viridis , minuta.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Liguala , Saribus pumila. Rumph. Amb. l. i. p. 44. t. 9. ex Auctuario.

Ufus. Foliola hujus Palmæ solent Cochinchinenses substernere pileis , quos structurâ reticulatâ eleganter formant. Inde nomen vernaculum Palmam Pileorum indicans.

G E N U S XXVIII. J U N C U S.

Char. Gener. *Cal.* 6 - phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1 - locularis. Lin. sy. pl. G. 471.

Sp. 1. JUNCUS BULBOSUS. α Cỏ mang châu.

Differ. spec. Junc. *foliis* linearibus canaliculatis : *capsulis* obtusis. Lin. sp. 10. Hab ;

Hab; & notæ. *Culmus* foliosus, 2-pedalis, erectus subanceps, geniculatus: *radice* repente, dentâ, tenacissimâ. *Folia* subulato-linearâ, amplexicaulia, trigono-concava striata, glabra. *Flos* spicis secundis, tenuibus, longis, ad apicem culmi fasciculatis. *Calyx* 6-phyllus, foliolis 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.

D I G Y N I A.

G E N U S XXIX. O R Y Z A.

Char. Gener. *Cal.* gluma 2-valvis, 1-flora. *Cor.* 2-valvis, subæqualis, semini adnascens. Lin. fy. pl. G. 483.

ORYZA SATIVA. α Lúa. β Mèu: Hò. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* ab 1 ad 6 pedes longus, annuus, erectus, simplex, teres, articulatus. *Folia* subulato-linearâ, glabra, aspera, reflexa, amplexicaulia, nec carnosa. *Flos* paniculâ terminali. *Calyx* 1-florus, 2-phyllus, minimus, foliolis lanceolatis. *Corolla* gluma 2-valvis, concava, longitudine æqualis: *valvâ* interiore, lævi, muticâ: exteriori duplo latiora, 4-sulcâ, 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, Champávam, Cambodiam, Siamum, Chinam Australem, imò per totam fere Indiam tam intra, quam extra Gangem, ubi est Indigenarum Cibus quotidianus.

Dioscor. l. 2. cap. 88. Matth. com. fig. ibi. Pomet. Drog. l. 1. p. 15. f. 16.

Observ. 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 confirmentur, vel corrigantur.

Sp. 1.

† Sp. 1. ORYZA COMMUNISSIMA. α Luá chính mùa.

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: ficitate, vel falsugine modicâ flaccescit, auctâ perit.

Pady taun. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 2. ORYZA PRÆCOX. α Luá tháng tám.

Notæ. *Culmus* 3-pedalis. *Panicula* spicata, spicis ramosis. *Fructus* turgidus, fusco-ruber: *aristis* brevioribus. Quarto mense maturescit, & metitur. Habitat in locis padulosis: non læditur inundatione falsâ.

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 putrescit: aquâ marinâ perit.

Pady baggea. Rumph. Amb. l. 8. c. 30.

Sp. 4. ORYZA GLUTINOSA. α Luá nép. β Nô.

Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Folia* latiora, flavescencia. *Panicula* magna, *aristis* brevioribus. *Semen* oblongum, maiusculum, glutinosum, plerumque albißimum. Habitat in locis tam aquosis, quam ficcis. Est varietas semine nigerrimo, sapidior: est etiam rubro.

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 comprobatum est, ut vult Bont. (Jav. l. 2. c. 16.) oryzam ex coctione adhuc calentem inducere cæcitatem: calidâ enim velcuntur Sineses, & Cochinchinenses, imo Europæi, nec tamen plures orbitate oculorum laborant, quam in reliquis nationibus. Glutinosa palato gratior, quam stomacho, in quo difficiliter 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 feminibus tostis, addito mele, fit lenimentum, quo ulcera sordida, & humida exsiccantur, & mundantur.

TRIGYNIA.

GENUS XXX. MELANTHIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala. *Filamenta* ex elongatis unguibus corollæ. Lin. fy. pl. G. 489.

† Sp. I. MELANTHIUM COCHINCHINENSE. α Thien môn doung.
β Tiên môn tùm.

Differ. spec. Mel. *petalis* sessilibus : *foliis* triquetris : *floribus* solitariis , axillaribus.

Hab ; & notæ. *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* ○. *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 Cochinchinâ , & Chfnâ.

Observ. Affinitatem habet cum Melanthio Indico Koenigii a Linnæo Citati. specie 4.

Virt. Tuber. Humectans , Expectorans. Prodest in phtysi , 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. fy. pl. G. 485.

Sp. I. RUMEX CRISPUS. α Cây dièd hoang.

Differ. spec. Rum. *floribus* hermaphroditis : *valvulis* integris , graniferis : *foliis* lanceolatis , undulatis , acutis. Lin. spec. 5.

Habitus , & notæ. *Caulis* sesquipedalis , suberectus , teres , fulcatus , 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-

Habitat in Cochinchinâ prope flumina.

Ufus. Esculentus.

Obl. Ratione valvularum fetiferarum ad Ægyptiacum (sp. 7.) pertinere videbatur: sed in isto valvula unica granifera, in nostro omnes tres, reliquaque omnia ad Crispum abducunt.

† Sp. 2. RUMEX HOSTILIS. α Cáy diêb gal.

Differ. spec. Rum. *floribus* dioicis: *valvulis* nudis: *caule* aculeato.

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, virescentia.

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 πᾶθιον 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: *stare* 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.

Oblerv. Spathium nostrum, & Aponogeton (Lin. Jun. sup. pl. Claf. 7;

Ec

p. 32,

p. 32, & 214.) natalibus aquosis convenire videntur, nec caractere Generico longè distant. In Aponogetone classis est arbitraria, quia staminum numerus inconstans: in nostro vero constans est. Utrique propinquum est etiam Potamogeton. Lin. fy. pl. Cl. 4. G. 186. Suntne hæc tria in unum Genus reducenda? An separatim servanda? Potamogeton locatum fuit in Tetrandia, Aponogeton Heptandriæ insertum, Spathium Hexandriam occupat. Hujus ego pericarpium dixi baccas: potuissem dicere folliculos. Capsulæ certè non sunt, quia evalves. Nec nuda femina potuissem dicere; siquidem duplici cortice gaudent, exteriori crassiore, & laxiore, quod nudi feminis proprium non judico.

CLASSIS VII.

HEPTANDRIA.

MONOGYNIA.

- † 1. **L**AGUNEA. *Cal.* o. *Cor.* infera, campanulata, 5-partita. *Semen* 1, nudum.
- † 2. **S**TYLIDIUM. *Cal.* o. *Cor.* infera, columnaris, 7-petala. *Drupa*, nukulâ scabrâ.

TETRAGYNIA.

- † 3. **A**STRANTHUS. *Cal.* o. *Cor.* infera, radiata, 14-fida. *Semen* 1, tubo corollæ folum.

MONOGYNIA.

+ GENUS I. LAGUNEA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Squama 3-4-flora. Perianthium proprium o.
 Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi: limbo 5-partito, laciniis ovatis. 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. Andreae Lagunæ, qui Botanicam Dioscoridis in linguam Hispanicam transtulit, & illustravit.

Char. Gener. Cal. o. 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, suberectus, crassius, flaccidus, tortuosus, geniculatus: ramis postratis, aliquando repentibus. Folia magna, subcordatæ, conica, integerrima, utrinque pilosa, costis crassis, arcuatis, parallelis: petiolis amplexicaulibus: stipulis vaginantibus, pilosis. Flos albus, terminalis, parvus, multus, paniculis in spicas 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 tumescantium curatione, qui morbus indigenis familiaris, & valdè rebellis.

+ GENUS II. STYLIDIUM.

Descriptio Naturalis.

- Cal. nullus.
 Cor. Infera, petala 7., linearia, erecta, in longum cylindrum multo adhærentia: 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. (Σ $\tau\upsilon\lambda\acute{\iota}\delta\iota\omicron\nu$ parva columna) ob corollam formâ cylindricâ columellam exhibentem.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. cylindræa, 7-petala. Drupa supera: nucleâ scabrâ, 2-loculari.

† Sp. I. STYLIDIUM CHINENSE. β Pâu tsâu.

Differ. spec. Styl. ramis, & pedunculis dichotomis.

Hab. Frutex 5-pedalis, erectus, ramosissimus: ramis dichotomis.

Folia ovata, basi inæquali, apice acuminato, integerrima, glabra, alterna, petiolata. Flos luteus axillaris, pedunculis dichotomis.

Habitat incultum suburbia Cantonis Sinarum.

Virt. Refrigerans. Decoctum radicis valet contra hecticam, & febres calidas, diurnas.

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 arefcentis, fermen vestientem.

Sem. 1, parvum, ovatum, acuminatum.

Nom. ($\text{A}\sigma\tau\acute{\alpha}\nu$ stella, $\alpha\sigma\theta\omicron\varsigma$ flos) ob lacinias floris in formam stellæ radiatas.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. hippocrateriformis, 14-fida. Semen 1, superum, tubo corollæ totum.

Sp. I.

† Sp. 1. ASTRANTHUS COCHINCHINENSIS. α Cáy Cháy.

Differ. spec. Alt. *foliis* ovatis, ferratis : *spicis* axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris, *ramis* paucis, ascendentibus. *Folia* ovata, ferrata, lanuginosa, petiolata, alterna. *Flos* pallidus, duriusculus, spicis longis, simplicibus, axillaribus.

Habitat agrestis, non rara in Cochinchinâ.

Observ. Stamina sæpissimè inveniuntur 7 : aliquando 6, vel 8, & tunc totidem numerantur laciniarum paria, quarum alternæ semper breviores, & in eodem plano radiatæ.

C L A S S I S VIII.
O C T A N D R I A
M O N O G I N I A.

* *Flores completi.*

- | | |
|-------------------|---|
| 1. G AURA. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-fidus, superus.
<i>Nux</i> 1-sperma. |
| 2. EPILOBIUM. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-phyllus, superus.
<i>Caps.</i> 4-locularis. <i>Semina</i> papposa. |
| 3. DIOSPYROS. | <i>Cor.</i> 4-fida. <i>Cal.</i> 4-partitus, inferus.
<i>Bacca</i> 8-sperma. |
| 4. OSBECILLA. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-fidus, medius.
<i>Caps.</i> 4-locularis. <i>Antheræ</i> caudatæ. |
| 5. LAWSONIA. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-fidus, inferus.
<i>Bacca</i> 4-locularis. |
| 6. AMYRIS. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-dentatus, inferus.
<i>Bacca</i> 1-sperma. |
| 7. JAMBOLIFERA. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-dentatus, inferus.
<i>Filamenta</i> planiuscula. <i>Bacca</i> . |
| † 8. GELA. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-partitus, inferus.
<i>Drupa</i> 1-sperma. |
| 9. ALLOPHYLUS. | <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Cal.</i> 4-phyllus, inferus.
<i>Stylus</i> 2-fidus. |
| † 10. DIMOCARPUS. | <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Cal.</i> 5-fidus, inferus.
<i>Bacca</i> 2, monospermæ. |
| † 11. EYSTATHES. | <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Cal.</i> 5-phyllus, inferus.
<i>Bacca</i> 4-sperma. |
| † 12. SCUTULA. | <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Cal.</i> baccatus, integer.
<i>Bacca</i> 8-locularis. |

** *Flo-*

** *Flores incompleti.*

13. DAPHNE. *Cor.* 4 - fida, æqualis, stamina includens.
Cal. 0. *Bacca* pulpofa.

T R I G Y N I A.

14. SAPINDUS. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - fidus, inferus.
Baccæ connatæ, 1 - spermæ.
15. CARDIOSPERMUM. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - phyllus, inferus.
Capsf. 3, inflatæ, connatæ.
16. COCCOLOBA. *Cor.* 0. *Cal.* 5 - partitus. *Bacca* calyci-
na, 1 - sperma.
17. POLYGONUM. *Cor.* 0. *Cal.* 5 - partitus, inferus. *Semen*
1, nudum.

T E T R A G Y N I A.

- † 18. PYTHAGOREA. *Cor.* 7 - 8 - petala. *Cal.* 7 - 8 - phyllus, in-
ferus. *Capsf.* 4 - locularis.
- † 19. HYDROGETON. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 0. *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. fy. pl. G. 506.

Sp. I. GAURA CHINENSIS. β Sán sí tsào.

Differ. spec. Gau. *foliis* lanceolatis, serratis, oppositis: *spicis* subterminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, 1-pedalis, erectus, tenuis, 4-gonus, hispidus: *ramis* paucis, ascendentibus. *Folia* lanceolata, serrata, 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 *Lysimachia* (Pluk. Amalch. p. 139. t. 428. f. 2.) quæ Linnæo *Gaura* biennis, proculdubio specie differt a *Chinensi*.

GENUS II. EPILOBIUM.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera. *Semina* papposa. Lin. fy. pl. G. 507.

Sp. I. EPILOBIUM TETRAGONUM. α Cây muồng nước β Sòy 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, alterna, subsessilia. *Flos* luteus, axillaris, solitarius: *petalis* 4, emarginatis, æqualibus: *staminibus* 8, erectis: *stigmat* magno, subrotundo, 4-fido. *Calycis* laciniæ 4, patentes, permanentes. *Capsula* infera, sub-cylindracea, longa, rubra, 4-locularis, polyisperma: *seminibus* plurimis, sub-reniformibus, non papposis. Omnibus floris partibus non raro additur quinta pars numero.

Habitat loca aquosa tam in Cochinchina, quam in Chinâ.

Lysimachia Indica, aquatica, glabra, flore flavo, filiquâ angulosâ,
Ff itella.

stellatâ , Dyanilla Zeylonensibus. Burm. Zeyl. pag. 146.

- † Sp. 2. EPILOBIUM FRUTICOSUM. α Cây muồng đất.
 Differ. spec. Epil. *caule* fruticoso , ramosissimo : *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 - locularis , polysperma : *calyce* permanente coronata : *feminibus* non papposis.
 Habitat in arvis incultis Cochinchinæ.
 Observ. Cogitavi hanc plantam adjungere Epilobio Hirsuto Linnæi , sp. 3. sed in illo folia opposita , ferrata , 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. fy. pl. G. 1274.

- Sp. 1. DIOSPYROS LOTUS. α γ . . .
 Differ. spec. Diosp. *foliorum* paginis discoloribus : *floribus* terminalibus. Lin. sp. 1.
 Hab ; & notæ. *Arbuseula* 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 - locularis , 8 - sperma : *feminibus* compresso - oblongis , ossis : pulpâ vix ullâ.
 Habitat agrestis ad litora oræ Orientalis Africæ.
 Guaiacana. Tournef. Inst. pag. 600. tab. 371. Lotus Africana , latifolia , Diospyros Theophrasti. Bauh. Pin. p. 447. u. 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 , subascendentibus. *Folia* ovata , acuminata , integerrima , magna , sub - crassa , obscuro - 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 - fi-

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-retunda, 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 Indiae 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. α Cây 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-viridia, petiolata, alterna. *Stamina* semper 8, quodlibet antheris binis. *Flos* albus, axillaris, solitarius, hermaphroditus: tubo *corollæ* 4-gono-ventricoso: limbo parvo; 4-fido. *Stylus* vix nullus: *stigmatate* 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, incultaque in Cochinchinâ.

† Sp. 4. DIOSPYROS DECANDRA. α Cây Thi. β Hoâm fi.

Differ. spec. Diosp. *foliis* lanceolatis, sparsis: *floribus* decandris, axillaribus: *baccis* subglobosis.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* sub-patientibus. *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: *seminibus* ossis, compresso-ovatis. Odor 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.

Uius. Vetusæ arbores dant optimum lignum ad scrinia, & 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 Nigra vero alibi nobis sermo erit.

† Sp. 5. DIOSPYROS DODECANDRA. α Cày Thị 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 insidentia. *Bacca* pallida, compressa, lentiformis, 1-locularis, 8-sperma: feminibus compresso-ovatis, ossis, magnis: pulpâ modicâ, subdulci, astringente, eduli, nec lapidâ.

Habitat spontanea, cultaque in Cochinchinâ.

Usus. Lignum præcedentis simile, carens tamen venis illis in corde nigerrimis: albedine, densitate fibrarum, & lævitate eburis æmulum. Solet etiam in hortis coli ad sustinendos frutices Piperis Nigri, quod per has arbores libentius scandit, & progerminat.

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. sy. pl. G. 503.

Sp. 1. OSBECKIA CHINENSIS. α Kām yòng lü. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Osb. *foliis* lanceolatis, subsessilibus, 3-nerviis: *floribus* congestis terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, suffruticosus, 4-gonus, erectus, pilosus, ramosus. *Folia* lanceolata, 3-nervia, hispida, integerrima, opposita, subsessilia. *Flos* ruber, congestus, terminalis, peduncula-

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. fy. pl. G. 251.

† Sp. 1. LAWSONIA SPINOSA. α Cay maóng tay nhuộm Lin. sp. 2.

Differ. spec. Law. *ramulis* in spinas desinentibus : *racemis* terminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbuseula* 8-pedalis : *ramis* longis , patentibus , paucis : *spinis* rectis , raris , ramulos terminantibus. *Folia* lato-lanceolata , integerrima , sessilia , opposita , subtomentosa , parva. *Flos* albus , corymbis racemosis , terminalibus. *Calyx* campanulatus , 4-fidus , laciniis acutis , coloratis. *Corolla* petala 4 , crispato-plicata , calyci inferta , illo sub-longiora. *Stamina* 8 , citò decidua. *Capsula* minima , subrotunda : *loculis* 4 , *valvis* totidem : *seminibus* paucis , polygonis.

Cyprus Alcanna Rumph. Amb. 1. 6. c. 20. t. 17. Alcannæ species Zeylanica , Manithondi Zeylonensibus. Burm. Zeyl. pag. 9.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Ufus : Medicus. Astringens , 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 , Persas , & Æthyopes. Circa virtutem ad curandam paronychiam , de quâ Rumphius meminit , periculum non feci.

† Sp. 2. LAWSONIA FALCATA. α Cây Châm tlâu : Cây mếo.

Differ. spec. Law. *foliis* falcatis , subcrenatis.

Hab ; & notæ. *Arbuseula* 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. 1. 10. c. 42. t. 25. f. 1.

Ast Frutex incognitus (Bont. Jav. l. 6. p. 147.) a Rumph. incongruè citatur.

Virtus. Calefaciens, Deobstiuens, Emmenagoga, Nervina. Cataplasma foliorum prodest ad fovenda, & suscitanda membra paralytica. Odor plantæ ingratus.

GENUS VI. AMYRIS.

Char. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Petala* 4, oblonga. *Stigma* tetragonum. *Bacca* drupacea. Lin. fy. pl. G. 516.

Sp. I. AMYRIS AMBROSIACA. α Tò hap Binh 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, & propriâ observatione balsami ex istâ arbore mamantis suspicatus sum 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 conveniant, determinare non potui cui potius nostram adsciberem, 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.

Ufus. Ad exaltanda quælibet odorifera, quibus cerebrum confortare inrenditur.

GENUS VII. JAMBOLIFERA.

Char. Gener. *Cal.* 4-dentatus. *Cor.* 4-petala, infundibuliformis. *Filamenta* planiutcula. *Stigma* simplex. Lin. fy. pl. G. 513.

Sp. I. JAMBOLIFERA PEDUNCULATA. β Jamboloens. Lin. fy. pl. sp. I.

Differ. spec. Jamb. *foliis* ovatis, emarginatis: *corymbo* terminali.

Hab; & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* patentibus, minoribus

bus brachiatis. *Folia* ovata, emarginata, integerrima, glabra, duriuscula, opposita, petiolata. *Flos* albus, terminalis, corymbis racemosis: *calyce* 4-fido: *corollâ* 4-petalâ. *Bacca* ovato-oblonga, subteres, obtusa, umbilicata, nigra succosa, acerbodulcis, esculenta: *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. α Rau ton.

Differ. spec. Jamb. *foliis* ovatis, basi obliquè truncatis: *corymbo* terminali, distichè ordinato.

Hab; & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, caule simplici, rectissimo: *ramis* brachiatis. *Folia* subovata, basi obliquè truncata, integerrima, crassa, glabra, inferius albicantia, punctata, odorem cumini exhalantia. *Flos* terminalis: *corymbis* racemosis, distichis: *pedunculis*, calyce, & corollâ integrè albis. *Cal.* 4-fidus, *corolla* 4-petala, *stamina* 8. *Bacca* supera, ovata, parva, alba, 1-sperma, punctata, glabra.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Uſus. *Folia*, cum tenera sint, & odora, nec gustui injucunda, immiscentur sæpe acetariis.

Observ. Ob similem cumini odorem dubitaret aliquis, an esset Myrtus Cumini Lin. sp. 6., sive Jambôsa Ceramica Rumphii? (l. 1. c. 36. t. 41.) sed in nostrâ præter alia, quæ hîc notantur, stamina inveniuntur semper 8. Nonne potius Folium Instinctus? Rumph. Amb. l. 5. cap. 47. pag. 202.

† Sp. 3. JAMBOLIFERA REZINOSA. α Sãn Cay.

Differ. spec. Jamb. *foliis* oblongis: *pedunculis* lateralibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus: *cortice* resinoso, tenacissimo. *Folia* ovato-oblonga, integerrima. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, axillaribus. *Calyx* 4-dentatus. *Corolla* 4-petala, campanulata. *Bacca* subrotunda, parva, nigra, 4-locularis. *Stamina* 8. *Stylus* 1.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Uſus. Decocto crasso radicis imbuunt piscatores sua retia, & funes, ut resinâ indurati humiditatem repellant, ac diutius a putredine ferventur immunes.

Observ. Suspicio 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 acutiufculum, leviter 2-fidum.

Peric. Drupa subrotunda, parva, glabra.

Sem. Nucula subrotunda, 1-locularis.

Nom. (γέλα splendor folis) ex foliorum nitore.

Char. Gener. Cal. 4-partitus, inferus. Cor. petala 4, linearia. Drupa subrotunda, 1-sperma.

† Sp. 1. GELA LANCEOLATA. α Cây Bâi bá.

Differ. spec. Gel. *foliis* lanceolatis, oppositis: *corymbo* racemoso.

Hab. *Arbusecula* 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 Cây Chánh bá.

Differ. spec. Al. *foliis* ternatis, ferratis: *racemis* longis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbusecula* 5-pedalis, ramis patentibus. *Folia* ternata, inæqualiter ferrata, 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 Cochinchinâ.

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 infidentia: nectario corollæ lenticulari, crenato constricta. Antheræ 2 - loculares, subrotundæ.

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. (Διδυμος geminus: Καρπος fructus) ob plantæ fructum, gemellum.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus, inferus. Cor. petala 5, oblonga. Baccæ 2, monospermæ.

† Sp. 1. DIMOCARPUS LICHI. β Ly chi. α Cây Bã?

Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis: *baccis* cordatis, squamosis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-quadrifida: *foliolis* lanceolatis, glabris, subintegerrimis, subtus 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 Chinenfis, & in Borealibus regni Cochinchinæ; sicut enim a magno frigore abhorret, ita magnos calores non sustinet. Ut Imperator Sinenfis quotannis hoc delizioso fructu potiatur, coguntur ejus subditi infano 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 Chinenfis.

† Sp. 2. DIMOCARPUS LONGAN. β Lùm yèn. α Cây Nhon: Laong nhàn?

Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis: *baccis* globosis, sub-lævibus.

Hab; & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ligno* durissimo: *ramis* patent-

Gg

ten-

rentibus. *Folia* impari-pinnata, nunc opposita, nunc alterna, lanceolata, glabra, sub-integerrima, subtus flavescens. *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 eosdem Historiographos rerum Sinenfium.

† Sp. 3. DIMOCARPUS CRINITA. α Cây Chôm 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.

Rampotan. Bont. Jav. L. 6. C. 23. f. 109. fig. ibi.

† Sp. 4. DIMOCARPUS INFORMIS. α Nhôn. Cát đê.

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 æquales, 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. Petalâ 5, ovata, patentia, calyci æqualia.

Stam. Filamenta 8, subulata, erecta, receptaculo inhærentia. *Antheræ* ovate, 2-loculares, stantes.

Pist. *Germen* subrotundum, pilosum. *Stylus* filiformis, subæqualis staminibus. *Stigma* obtusum, emarginatum.

Peric. *Bacca* globosa, carnosâ, 1-locularis, 4-sperma.

Sem. Ovata, compressa.

Nom.

Nom. (Εὐσταθὴς stabilis) ab arboris ligno duratione firmo, & stabili.

Char. Gen. Cal. 5 - phyllus, inferus. Cor. petala 5 - ovata. Bacca 1 - locularis, 4 - sperma.

† Sp. I. EYSTATHES SYLVESTRIS. α Cay Tlam.

Differ. spec. Eyst. foliis oblongis, alternis: racemis subsimplicibus.

Hab. Arbor magna, ramis patentibus. Folia ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, venosa, alterna. Flos albus, racemis oblongis, subsimplicibus, subterminalibus. Bacca glabra, corticosa, intus carnosâ, mediocris, non edulis.

Habitat in altis montibus Cochinchinâ.

Ufus. Lignum subrubrum, æquale, vastum, firmum, ad ædificandum aptum.

† GENUS XII. SCUTULA

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium truncatum, patens, scutiforme, carnosum, coloratum, exterius læve, intrinsecus 8 cellulis distinctum.

Cor. Petala 5, subrotunda, acuminata, conniventia, margini Calycis infidentia.

Stam. Filamenta 8, subulata, inflexa, calyci infra marginem inserta, corollæ subæqualia. Antheræ oblongæ, curvatæ, flexu convexo cellulis calycis incubantes.

Pist. Germen nullum a calyce distinctum. Stylus filiformis, subæqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca calycina, 8 - locularis, 1 - sperma, formata ex ipso calyce incrassato, pristinam formam scutellæ servante.

Sem. Solitaria, compressiuscula.

Nom. Scutula ex figurâ baccæ parvum scutum, sive scutellam designantis.

Char. Gen. Cal. *baccatus*, integer. Cor. Petala 5. Bacca 8 - locularis.

† Sp. I. SCUTULA SCUTELLATA. α 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, pedunculis solitariis, polyfloris. Corolla, stamina, pistillum, bacca omnia coloris violacei.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

- † Sp. 2. SCUTULA UMBELLATA. α Cay Maóe com.
 Differ. spec. Scut. *floribus* umbellatis: *baccis* subrotundis.
 Hab; & notæ. *Arbuscula* 4-pedalis, ramosissima. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, crassa, opposita, glabra, sessilia. *Flos* parvus, terminalis, versicolor, albo, & cæruleo maculatus, umbellis, seu potius Cymis magnis: *pedunculo* communi longo, partialibus brevibus. *Calyx* truncatus, baccatus, 8-locularis. *Corolla* sæpius 4-petala, 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. β U si feng.
 Differ. spec. Daph. *floribus* sessilibus, axillaribus, congestis: *Calycibus* 3-floris: *foliis* lanceolatis, sparsis.
 Hab; & notæ. *Arbuscula* 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 Cantonensis Sinarum.
- † Sp. 2. DAPHNE CANNABINA. α Cay Deó niệt.
 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: *stigmate* rotundo. *Bacca* ovata, 1-sperma, rubra, parva.
 Habitat sylvas Cochinchinæ.
 Virt. Corticis, & radicis. Cathartica, Deobstruens, Sialagoga. Prodest in hydrope ascite ejus decoctum. Pituitam 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 inveniuntur ſæpe in hâc arbore fruſta lignea reſinoſa, fulca, gravia, informia, ligno Aloe ſimilia, & ejus odorem in igne quomodocunque imitantia.

† Sp. 3. DAPHNE INDICA. β Lu ha ſin.

Differ. ſpec. Daph. *Capitulo* terminali: *foliis* oppoſitis, oblongo-ovatis, glabris. Lin. ſp. 9.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 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 Nankino oriunda, vulgoque audit frutex Nankinenſis.

Oſbek. itin. p. 216. Burm. Ind. pag. 88.

† Sp. 4. DAPHNE ODORA. β Nhuc moi: Nún muéi.

Differ. ſpec. Daph. *floribus* aggregatis, ſeſſilibus, terminalibus: *foliis* ovatis, alternis, glabris: Thunb. Japon. p. 159.

Hab; & notæ. *Arbuſcula* 3-pedalis, caule craſſo: *ramis* multis diſfuſis, 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* minuscula, ovata, 1-ſperma.

Colitur ſtudioſè Cantone ſirarum: ubi magni fit ab indigenis propter odorem floris, tenuem quidem, ſed iſſis gratum.

TRIGYNIA.

GENUS XIV. SAPINDUS.

Char Gen. *Cal.* 4. phyllus. *Petala* 4. *Capsulæ* carnosæ, Connatæ, ventricosæ. Lin. sy. plant. G. 541.

Sp. 1. SAPINDUS SAPONARIA. α Cây bòn hòn.

Differ. spec. Sap. *foliis* impari-pinnatis : *caule* inermi. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* impari-pinnata, sub-10-juga, inordinata : *foliolis* 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. *Germe*n 3-lobum. *Baccæ* 3, rotundæ, connatæ, glabræ, ab uno latere carinatæ, 1-spermæ : femine globoso, nigro.

Habitat agrestis, cultusque in Cochinchinâ.

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 maceratæ præstant saponem optimum ad lintea, & vestes lavandas, ac dealbandas : nec obstat, quod de vi corrosiva notentur ; hæc enim similiter invenitur in quolibet abstergente, quando imprudenter tractatur.

† Sp. 2. SAPINDUS ABRRUPTUS. β Mu hân xú.

Differ. spec. Sap. *foliis* abruptè pinnatis, integerrimis : *caule* inermi.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus, inermibus. *Folia* abruptè pinnata : *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris. *Flos* pallidus, racemis magnis, subterminalibus : *calyce*, & *corollâ* æqualibus, campanulatis 4-phyllis. *Stylus* 1, 3-sulcatus : *stigmatibus* tribus. *Baccæ* 3, connatæ, sub-globosæ, 1-spermæ, rufæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Ufus : detergens, idem, qui præcedentis speciei.

Observ. Hanc plantam observavi recentem Cantone, ubi nascitur : nullatenus vero invêni 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, inflatæ. 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, fructu 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 cohæret 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 - phyllo, foliolis alternis maioribus. *Pericarpium capsula* 3 - locularis, 3 - gona, membranacea, inflata: *seminibus* solitariis, nigris, globosis, cicatrice cordatâ notatis. Habitat incultum in suburbiis Cantonienfibus Sinarum.

GENUS XVI. COCCOLOBA.

Char. Gen. *Cal.* 5 - partitus, coloratus. *Cor.* 0. *Bacca* calycina, 1 sperma. Lin. fy. pl. G. 538.

† Sp. 1. COCCOLOBA ASIATICA. α Cây Mùong chuyong.

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 Muồng chông 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.* o. *Cor.* 5. partita, calycina. *Semen* 1, angulatum.
Lin. sy. pl. G. 537.

Sp. 1. POLYGONUM HYDROPIPER. α Rau ram nhà trôi. β Xūi leão.
Differ. spec. Pol. *floribus* hexandris, semidigynis: *foliis* lanceolatis: *stipulis* sub-muticis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Planta* aquatica, caule 2-pedali, suberecto, subsimplicissimo, tereti, inæquali. *Folia* lanceolata, integerrima, subsessilia, pallidè 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 continentenda.

Virtus. Acris, stimulans, urens.

Persicaria urens, sive Hydro Piper. Bauh. Pin. pag. 101. n. 2. Persicaria, florum staminibus senis, stylo bifido. H. Clif. 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.

Persicaria Mitis maculosa, & non maculosa. Bauh. Pin. p. 101. n. 1.

Sp. 3. POLYGONUM BARBATUM. β Leão Xi: Hung hoang Xeng.

Differ. spec. Pol. *floribus* hexandris, trigynis: *stipulis* truncatis, fetaceo-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. β Hô lâm.

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, lætè viridia. *Flos* ruberrimus, *spicis* longis, ramosis, subterminalibus. *Corolla* 5-partita connivens. *Stamina* 6. *Stylus* semitridus.

Habitat Cantone Sinarum.

Uf. Ad tingendas telas pulchro colore cæruleo, aut viridi. In eundem finem coluntur in Japoniâ Polygonum Chinense, Barbatum, & Aviculare, teste Thunbergio, quem usum apud Sinentes non audi- vi: & certè istorum folia colore differunt a Tinctorio Chinensi.

Sp. 5. POLYGONUM AVICULARE. β . α . Vien sùc.

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, articulado-nodosa. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, minuscule, alterna. *Flos* axillaris, rubescens, sub-solitarius. *Corolla* 5-partita. *Stamina* 8. *styli* 3. *semen* triquetrum, nudum.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Thunb. Jap. p. 166. Gmel. Sibir. 3. p. 40. n. 32.

Sp. 6. POLYGONUM CHINENSE. β Fô thân mủ.

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-cris-

Hh

pata.

pata. *Flos* terminalis, albus, racemis subdivisis, expansis. *Corolla* 5-partita. *Stamina* 8. *styli* 3. *semen* 1.
 Habitat prope Cantonem Sinarum.
 Burm. Ind. p. 90, t. 30. f. 3. Thunb. Jap. p. 166.

Sp. 7. POLYGONUM PERFOLIATUM. α Rau Soung chua deei: Bim bim gai.

Differ. spec. Pol. *foliis* triangularibus: *caule* aculeato: *stipulis* perfoliato-foliofis; patentibus, subrotundis. Lin. sp. 22.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, acirrhus, angulatus, 15 pedalis, ramosus, aculeatus, *aculeis* multis, inversis: queis etiam armantur petioli, & pedunculi. *Stipulae* perfoliatæ, subrotundæ, planæ, integerrimæ. *Folia* triangularia, integerrima, glabra, costis, & margine aculeatis: *petiolis* longis, alternis. *Flos* albicans, in aliis cæruleus: *spicis* simplicibus, folitariis, brevibus, terminalibus. *Cal.* o. *Corolla* membranacea, campanulata, 5-partita, laciniis ovatis. *Filamenta* 8, subulata, tenuissima; medio tubo corollæ inhærentia: *antheris* subrotundis, minimis. *Germen* ovatum, superum. *Stylus* filiformis, 3-fidus, corollæ æqualis: *stigmatibus* 3, crassiusculis. *Semen* 1, subrotundum, nigrum, nitidum, corollâ permanente fotum.

Habitat in sepibus Cochinchinæ.

Burm. Ind. p. 90. t. 31. f. 2. Thub. Jap. p. 168.

Observ. Est ibi varietas habitu simili, flore cæruleo, quæ simul gaudet calyce, & corollâ, ambobus 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. β Tam cõ mac.

Differ. spec. Pol. *foliis* cordato-sagittatis: *caule* inermi, erecto: *seminibus* sub-dentatis. Lin. sp. 23.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, inermis. *Folia* cordato-sagittata, integerrima, glabra, pauca, alterna, petiolis longis. *Flos* albus, *pedunculis* polyfloris, 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, seminum angularis dentatis. Hort. Cliff. p. 151. Fagopyrum erectum, fructu asperio. Amman. Ruth. p. 168. n. 142.

Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 9. POLYGONUM CILIATUM. 9 Hö Xān Kīo.

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, dilutè ruber: *spicis* brevissimis. *Cor.* campanulata, 5-fida. *Stamina* 8. *Styli* 3. *semen* 1, triquetrum nudum.

Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 10. POLYGONUM ODORATUM. α. Rau Ram.

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, corollā breviora: *antheris* incumbentibus. *Styli* 3, filiformes, longitudine corollæ: *stigmatibus* globosis, minimis. *semen* 1, sub-trigonum, utrinque acuminatum, corollā marcescente fotum.

Colitur in toto Regno Cochinchinæ: amat loca humida.

Ufus. Planta ista dat optimum Condimentum carni; & piscibus, præcipuè affis.

TETRAGYNIA.

† GENUS XVIII. PYTHAGOREA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium Campanulatum, 7-8-phyllum: foliolis linearibus, hirsutis, coloratis.

Cor. Campanulata, petala 7-8, lanceolata, concava, hirsuta, calyci longitudine æqualia.

Stam. Filamenta 8, subulata, corollā longiora. *Antheræ* subrotundæ, didymæ.

Pist. Gerimen medium inter calycem, & corollam, subovatum, pilosum. *Styli* 4, subulati, reflexi, breviores staminibus. *Stigmata* acuta.

Hh ii

Peric.

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. I. PYTHAGOREA COCHINCHINENSIS. α *Xuong cá tiá nho lá.*

Differ. spec. *Pyt. foliis* lanceolatis, serratis: *racemis* axillaribus.

Hab. *Arbor* parva, ramosissima. *Folia* ovato-lanceolata, ferrata, glabra, subsessilia: *nervis* longitudinalibus ad apicem rubris. *Flos* albus, axillaris, racemis longis, subsimplicibus, *pedunculis* partialibus 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, ovatæ, receptaculo affixæ.

Pist. Germina 4, ovata. *Stylus* nullus. *Stigmata* 4, oblonga, erecta.

Peric. Folliculi 4, ovati, 1-spermi.

Sem. ejusdem formæ ovatæ.

Nom. (ὕδρος aqua: γειτων proximus) Planta aquatica.

Char. Gen. *Cal.* 0. *Corolla* petala 4 subrotunda, unguiculata. *Folliculi* 4, 1-spermi.

† Sp. I. HYDROGETON HETEROPHYLLUM. α *Raong hai thú lá.*

Differ. spec. *Hyd. foliis* inferioribus subulato-linearibus, summis ovatis, acuminatis.

Hab. *Caulis* procumbens, longus, ramosus, aquis innatans. *Folia* inferiora subulato-linearia, superiora ovata, apice acuta, omnia integerrima, glabra. *Flos* viridis, parvus, spicis oblongis, coarctatis, terminalibus, nudis.

Habitat in flaviis, & paludibus Cochinchinæ.

Observ. Hæc planta solo numero staminum a Patamogetone differt; quare, si melius videtur in unum Genus conjungi, non repugnabo:

OCTANDRIA. TETRAGYNIA: 345

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.

C L A S S I S IX.

E N N E A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

- † 1. CALODIUM. *Cal.* 3 - fidus, inferus. *Cor.* 3 - fida, baccata. *Filam.* squamulâ suffulta. *Bacca* 1 - sperma.
2. ANACARDIUM. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* 5 - petala, reflexa. *Stamina* uno castrato. *Nux* receptaculo carnofo.
3. LAURUS. *Cal.* 0. *Cor.* 6 - petala, Calycina, infera. *Bacca* 1 - sperma. *Nectarii* glandulæ bifetæ.

T R I G Y N I A.

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, carnosio : 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.

Sem. 1, subrotundum, læve, molliculum, quod antea germen.

Nom. (Καλωδίου 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 Το haong 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. Corollæ a Calyce differt formâ, colore, & magnitudine.

Habitat ubique in sylvis Cochinchinæ : puto, quod etiam in Chinâ quamvis ibi non viderim.

Colluta. Rombut putri. 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. sy. pl. G. 546.

Sp. I. ANACARDIUM OCCIDENTALE. γ 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. *Flos* 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: *stigmat* obtuso, 4-lobo. *Pericarpium* nux reniformis, lævis, 1-locularis, nucleo simili: insidens *receptaculo* carnosum, pyriformi, magno, eduli, nitido, hinc flavo, inde rubro, odoro, dulci, astringente.

Habitat in orâ Orientali Africæ. Vidi quoque in Malabarâ, & in Benghalâ, sed ibi florem non examinavi.

Castivum. Rumph. Amb. l. 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 ista Africana vix aliquâ parte habitus differat ab Americanâ, ex quâ omnes originem duxisse satis probatur, illas specie distinguere non placet: at numerus staminum, & eorum concretio, si alibi comprobetur, Monadelphicæ Decandriæ 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 Cây Qué. β Kúei Xú.

Differ. spec. Laur. foliis trinerviis, ovato-oblongis, nervis versus apicem evanescentibus. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. 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, hermaphrodytus, albus: corollâ 6-partitâ: 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 arbor truncatur, & 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 utuntur indigenæ ad condiendos cibos. At mediorum ramorum cortex, lineam fere crassus, optimum, & pretiosum 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 Clusium. Cinnamomum foliis latis, ovatis, frugiferum. Burm. Zeyl. p. 62. t. 27. Canella Cuurdo. Pis. Mant. p. 165. fig. ibi. Hæ autem figuræ non satis cum Cochinchinensi cohærent; nam in Burmanno folia videntur ovata: in Pisone nervis terminantibus.

Virtus. Calefaciens, Cordialis, Corroborans. Expertus sum admodum proficere in diabète senili, ex debilitate, & frigore ortâ.

Sp. 2. LAURUS CAMPHORA. β Lùm nào hiàm. α Laong nào.

Differ. Spec. Laur. foliis tripli-nerviis, lanceolato-ovatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. Arbor magna: ramis ascendentibus. Folia lanceolato-ovata, 3-nervia, integerrima, glabra, pleraque alterna, opposita
li
aliqua,

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 scrinia, 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, Surditate, Odontalgîâ, Maniâ. Medicamentum certè heroicum, cum scitè tractatur.

Observ. Camphoram de Bornéo, sive de Barus efficaciorē virtutem, vel a Sinensi diversam habere non judico utrâque 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 Qué 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: stigmatē obtuso. *Bacca* ovata, parva, fusco rubra, 1-sperma. *Cortex*, & *radix* rubro-fusca, odorem, & saporem 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. 62. t. 28. Ubi hic Author citat alios, quam-

quamvis de diversis plantis agentes , scilicet de Lauro Cassia , & de Lauro Myrrhâ (de quâ 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 Maranhonius , ex nomine provinciæ Brasiliæ , unde exportatur. Florem hujus ipse non vidi.

Ufus in condimentis frequens. Virtus Medica Calefaciens , Corroborans , Stomachica. Cortex iste multo oleosior est , quam Cinnamomum ; siquidem ex duabus libris extraxi olei essentialis fere duas uncias , initio sub-flavi , postea rubescentis , odore Caryophyllorum , sed minus grato.

† Sp. 4. LAURUS MYRRHA. α Ô dược : Deâu dáng. β Û yô.

Differ. spec. Laur. *foliis* 3 - nerviis , ovatis , acumine longo : *floribus* congestis , sessilibus , axillaribus.

Hab ; & notæ. *Arbor* parva , 5 - pedalis , ramosissima , trunco inermi , 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 flosculos 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 , polyfida , fusca , oleosa. Tota planta amarissima , sapore , & odore Myrrhæ Officinalis 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 , subtus cæpio. 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 , & insecta vel in illis , vel in quâcunque parte corporis nata. Estne vera planta Myrrhæ Officinalis , 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 , obsoletè 3 - nervia plana , coriacea , venosa , petiolata , alterna , obscurè 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. *Germe*n 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* obsoletè trinerviis , oblongis , incurvis : racemis parvis , subterminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus. *Folia* oblonga , acuminata , integerrima , obsoletè 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 - locularibus. *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 filiosculos. *Petrianthium* proprium nullum. *Corolla* partialis petala 6 , subrotunda , patentia , inæqualia , limbo præmorfo. *Nectarium* glandulis 6 , fessilibus , oblongis , reflexis. *Filamenta* 9 , brevissima , quorum 6 ad 6 petala declinata , 3 interiora erecta , si bene memini , abque glandulis , queis filamentorum brevitatem locum non dabat. *Anthere* totidem , quarum 6 compressæ , subquadratæ : loculis 4 , obli-

obliquis. *Germen* subrotundum, superum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, nigra, pedunculata, minima: femine globosa.

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, Memoriae imbecillitate. Utuntur indigenæ fructibus recentibus ad condiendos pisces. Odor fragrans. Sapor aromaticus, subfervidus, 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 Garcîâ 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 Βάιλοι δει.

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. *Antherae* 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.

Ufus. Lignum hujus arboris subflavum, nec ponderosum, bonum est ad ædificia, & melius adhuc ad utensilia domestica formanda.

† Sp. 9. LAURUS PILOSA. α Βάιλοι λουγ: Βάιλοι Vâng.

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 vastis, 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 torandum facile, & pulchrum est.

Sp. 10. LAURUS SASSAFRAS. α Cây Vàng dec. β Hoàm 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, crassâ, horizontali. *Folia* juniora ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, enervia, alterna, petiolata, pallidè viridia, magna: seniore 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 diversa 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: fitque efficacius, adjunctis ligno Ebena, Smilace Chinâ, & Illicio Anifato. Ufus sum frequenter radice cum ejus cortice, quæ oleo maxime 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 raræ inveniuntur, quæ foliis annuis spoliuntur, sicut in Europâ.

TRIGYNIA.

GENUS IV. RHEUM.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. 6 - fida, persistens. Sem. 1. triquetrum.
Lin. sy. pl. G. 549.

Sp. 1. RHEUM PALMATUM. β Tá hoám. α Đại hoàng.

Differ. spec. Rh. *foliis* palmatis, acuminatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, acaulis. *Folia* magna, palmata, femipartita, lobis, & angulis acutis, 5 - 7, inæqualibus, inordinate repandis, sub-scabris: *petiolis* erectis, teretibus, sesquipedalibus, crassis: *stipulis* radicalibus, conicis, magnis, erectis, pallidis, margine rubris. *Scapus* teres, nudus, foliis longior: *spicâ* unicâ, 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 Chinesis, 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, Pthiisi, Leucorrhœâ, Febribus lentis, Catarrho antiquo. Externè in Odontalgia, excoriationibus, pustulis, inflammationibus levioribus. Medici Sinenses qualitate frigidâ præditum censent: & ad acuendam ejus virtutem sæpe nitrum adjungunt. Utuntur sæpius in decoctis, nec ineffaciter.

Sp. 2. RHEUM BARBARUM. β Tá hoám: Tay hoang. α Đại hoàng.

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, alterna: *petiolis* longis, æqualibus, crassis. *Flos* pallidus, spicâ terminali, longâ.

Habitat in multis locis imperii Chinesis: colitur etiam a curiosis in Cochinchinâ.

Rhabarbarum folio longiori hirsuto, crispo, florum thirso longiori, & tenuiori. Amman. Ruth. pag. 7. n. 9.

Virt. Fere eadem, quæ præcedentis.

Observ. Dum Cantone Sinarum residerem, Medicus Sinensis a me rogatus detulit recentem plantam, quam Rheum Barbarum dicebat, huic omnino habitu similem: sed cum flores examinavillem, 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 carnosâ, oblonga, lutea, Rhei Barbari similis, sicut etiam folia.

C L A S S I S X.
D E C A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

* *Flores polypetali, 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. *Antheræ* rostratæ. *Legumen* isthmis interceptum.
6. GUILANDINA. *Cor.* subæqualis , calyci insidens. *Legum.* rhombeum. *Semina* ossea.
- † 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 polypetali, 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 , polyspermæ.
13. CHALCAS. *Cor.* petala 5 , campanulata , patentia. *Bacca* 1 - locularis , 2 - sperma.

DECANDRIA.

14. LIMONIA. *Cor.* petala 5, carnofa. *Bacca*, loculis 1 - spermis.
- † 15. QUINARIA. *Cor.* petala 5, reflexa. *Cal.* 5 - fidus. *Bacca* 5 - locularis, 1 - sperma.
- † 16. AULACIA. *Cor.* petala 5, fulcata. *Cal.* 5 - dentatus. *Bacca* 5 - locularis, 2 - sperma.
17. MELASTOMA. *Cor.* petala 5, calyci infidentia. *Antheræ* 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, æquales.*

- † 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, polysperma.
- † 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. *Drupæ* 4 gibbosæ ; alâ polyfidâ.

PENTAGYNIA.

30. CERASTIUM. *Capsf.* 1 - locularis. *Petala* 2 - fida. *Cal.* 5 - phyllus.
31. OXALIS. *Capsf.* 1 - locularis, angulata. *Cor.* basi sub-cohærens.
- † 32. HEDONA. *Capsf.* 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 - locale. *Cal.* 5 - phyllus.

MONOGYNIA.

GENUS I. ANAGYRIS.

Char. Gener. *Vexillum*, *alae*que carinâ breviores in corollâ papilionaceâ. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 552.

Sp. 1. ANAGYRIS FÆTIDA. β Pá pái. Lin. sp. 1.

Differ. spec. An. *foliis* pinnatis, *foliolis* lanceolato-ovatis: *racemis* laxis, terminalibus: *leguminibus* teretibus.

Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, 8-pedalis: *ligno* duro, foetido: *ramis* demissis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *foliolis* lanceolato-ovatis, integerrimis, glabris, similiter olentibus. *Flos* albus paniculis terminalibus. *Cal.* cyathiformis, 5-fidus, laciniis rotundatis, brevis. *Corollæ* vexillum alis æquale: carina longior: *petala* omnia unguiculata. *Stamina* 10, distincta, ascendentia. *Legumen* sub-teres, polyspermum.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Bauh. Pin. pag. 391. n. 1. Milléri, & Royeni Synonima a Linnæo citata, cum flores habeant laterales, a nostrâ discrepant. An diversa species judicanda?

† Sp. 2. ANAGYRIS INODORA. α Cáy 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. *Corollæ* carina longior vexillo, & alis. *Filamenta* 10, distincta. *Legumen* rectum, compressum, polyspermum.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS II. POINCIANA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5: summò maiore. *Stam.* longa, omnia fœcunda. *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: *feminibus* offeis, subrotundis.

Habitat agrestis in orâ Africa Orientali.

Crista pavonis. Rumph. l. 6. c. 24. tab. 20.

Sp. 2. POINCIANA PULCHERRIMA. α Hoa phung. β . . .

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, coccineo 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: *feminibus* 6 circiter, compressis, subrotundis, offeis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, multisque Indiæ locis.

Frutex pavoninus, sive Crista pavonis. Bréyn. 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 utrâque similis flos, & folia multijuga: quod autem hæc sint, vel non emarginata, aculeique solitarii, vel gemini, non satis constanter procedit, prout etiam apud Rumphium videri potest.

Sp. 3. POINCIANA ELATA. α Cây Lục.

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* 2-fido. *Legumen* oblongum, acuminatum, compressum: *feminibus* 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 Cây Vang : Tô mouch β Sū fām mō.

Differ. spec. Cæf. *Caule* aculeato : *foliolis* 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 : *foliolis* minusculis, oblongo-ovatis, emarginatis, glabris, sessilibus, basi obliquè truncatis. *Flos* flavus, suavè olens : *raccmis* 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, longo, recurvo. *Semina* 3, turbinato-oblonga, cornea.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ : indeque a mercatoribus Sinenfibus abundè exportatur.

Lignum Sappan. Rhumb. Amb. l. 6. cap. 25. tab. 21. Tsiam 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 usuvenit.

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 Cây Cam rầu.

Differ. spec. Tol. *foliis* ovatis, integerrimis : *pedunculis* polyfloris, lateralibus, & terminalibus.

Hab. ;

Hab., & notæ. *Arbuscula* 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 Carthagenæ ? 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. *Antheræ* supernæ 3 steriles : infimæ 3 rostratæ. *Legumen*. Lin. fy. pl. G. 557.

Sp. 1. CASSIA TORA. α Dâu 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 , unguicularâ , 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 Dâu ma. β Tsào kit lâm.

Differ. spec. *Cal.* *foliis* trijugis , ovatis , obtusiusculis. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus , 3 - pedalis , multiplex , semiprostratus , sulcatus , durus , foetidus , ramulosus. *Folia* abruptè pinnata ,

trijuga : foliolis ovalibus , acumine brevi. *Flos* luteus , axillaris , pedunculis paucifloris. *Legumen* rectum , obtusum , teres , longum : *feminibus* 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 Tlái Xiêm.

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 , máiusculis , petiolatis , inordinate pinnatis. *Flos* nitidè flavus : *racemis* longis , reclinatis , lateralibus , pedunculis propriis longis , pendulis. *Cal.* 5 - phyllus , sub-æqualis. *Cor.* petala 5 , inæqualia : *staminibus* 10 , quorum 3 multo longiora. *Fructus* legumen 1 - pedale , teres , digitum crassum , fuscum , rectum , obtusum : intus cellulis transversis , pulpâ dulci , nigricante plenis.

Habitat in Cochinchinâ ad Austrum , 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 Xy tsi tau : Kiué mim tsù. α Thao küyet 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-fessilibus. *Flos* flavus , racemo erecto terminali. *Stamina* , & *petala* inæqualia : ista sub-unguiculata. *Legumen* rectum , tenue , longum : *feminibus* 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 Cây me dát. 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, pluri-mi-juga: *foliolis* ovato-oblongis, pilosis, imbricatis, minimis. *Flos* luteus, axillaris, solitarius. *Legumen* oblongum, rectum, compressum.

Habitat in Cochinchinâ per agros, & colles dispersa. Observata a me fuit in Chinâ pariter, & in Africâ, ubique constans, & sui similis, Thunb. Japon. pag. 179. Burm. Ind. pag. 98.

GENUS VI. GUILANDINA.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, hippocrateriformis. *Petala* calycis collo inserta, sub-æqualia. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 560.

Sp. 1. GUILANDINA BONDUCCELLA. β Nâm siê lác.

Differ. spec. Guil. aculeata, pinnis oblongo-ovatis: *foliolis* 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: *foliolis* 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, & Paralyfim.

Sp. 2. GUILANDINA GEMINA. α Cày Maóc med.

Differ. spec. Guil. aculeata, *foliis* pinnatis: *calyce* 5-phylllo: *fructu* gemino.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, magnus, suberectus: *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: *foliolis* oblongis, obtusis, lanatis, campanulato-patentibus, deciduis, sub-æqualibus. *Corolla* petala 5, calyce vix longiora, ejusdem formæ cum illo,

illo, illique inserta. *Nectarium* glandulis 4, ovatis. *Filamenta* 10, subulata, pilosa, æqualia, corolla breviora, calyci infidentia: *antheris* sagittatis, stantibus. *Germina* 2, longiuscula. *Styli* totidem, crassi, staminibus longiores. *Stigmata* obtusa. *Pericarpium* Legumina 2, sub-ovata, compressa, echinata, monolocularia, polysperma: seminibus 2-3, subrotundis, nitidis, cinereis, durissimis: nucleo amygdalaceo, oleoso, subrotundo.

Habitat in sylvis plenis Cochinchinæ, Guilandinæ Bonduc similior, quam Bonducellæ.

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. Filamenta 10, subulata, inæqualia, corollâ breviora, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ, 4-loculares, nutantes.

Pist. Germen oblongum, compressum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma horizontaliter oblongum, concavum.

Peric. Legumen crassum, obtusum, subteres, subcurvum, glabrum, polyspermum.

Sem. Sub-rotundo-angulata; 8 circiter.

Nom. (Βαρύς 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. α Cây Lim vàng. β Tiế li mủ.

Differ. spec. Bar. *foliis* pinnatis, pauci-jugis: *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbor* magna: *ramis* ascendentibus inermibus: *ligno* gravi, durissimo, fusco-rufo. *Folia* pinnata pauci-juga: *foliolis* 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.

Metrosideros Ambonienfis ? Rumph. Amb. l. 4. c. 7. tab. 101

+ 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 longiusculum , curvum , compressum. Stylus filiformis ; Stigma ?

Peric. Legumen lignosum , læve , falcatum , 1 - spermum.

Sem. 1 , oblongum , curvum , arillatum.

Nom. Ἀλοεξύλον (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 Dáo bàu. β Chin hiâm : Nân hiâm.

Differ. Spec. Aloe. *foliis* lanceolatis , alternis : *pedunculis* polyfloris , terminalibus.

Hab. *Arbor* magna : *trunco* , & *ramis* erectis , altissimis : *cortice* canabino , fusco , glabro , nec crasso. *Folia* lanceolata , 8 polyces longa , integerrima , plana , glabra , subcoriacea , alterna , petiolata. *Flos* terminalis , pedunculis polyfloris.

Habitat in altissimis montibus Cochinchinæ prope magnum flumen Lavum , quod inter hoc regnum , & Laosios interfluit.

Observ. Quamvis hæc arbor a me sedulo quæsita 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 particulæ stagnant , & in resinam crassescunt in interiori arboris trunco , & ramis : quo fit , ut color , odor , & aliæ ligni qualitates mutantur , ac tandem , crescente malo , arbor pereat : ex quâ truncatâ , & fissâ pretiosa illa frusta aromatica extrahuntur. Nulla pars arboris lactescens , aut venenata est. Omnes veri Aloes ligni species ex hac arbore procedunt ; etiam pretiosissima , quæ dici solet Calambac ,

quæque in solis montibus Champavæ, ad Cochinchinam pertinentibus, circa decimum tertium gradum latitudinis Borealis fitis inventur. 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 lignum: sunt autem valdè diversa, & in diversis plantis gignuntur.

Agallochum. Rumph. Amb. l. 2. c. 11. t. 10. Garc. Arom. J. 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, & Paralyfim. Pulvis cohibet vomitum, & fluxus ventris, præcipuè Lientericos, quod non propriè astringendo, sed corroborando agit.

GENUS IX. CYNOMETRA.

Char. Gener. Cal. 4 - phyllus. *Antheræ* apice 2 - fidæ. *Legum.* carnosum, lunatum, 1 - spermum. Lin. fy. pl. G. 562.

† Sp. 1. CYNOMETRA PINNATA. α Cay 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. fy. pl. G. 576

Sp. 1:

Sp. 1. MELIA AZEDARACH. α Cây Sâu dàu : Xuyên luyẹn. β Xún liến.

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 , & cæruleo 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 : *nuculâ* 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 doli vertiginem , & convulsiones affert. Sinenses Medici druparum carne corticosâ imprimis utuntur ad necandos vermes , cujus suspectam vim ut mitiorem reddant , in vino diu coctam , & exsiccatam , iterum in aquâ coquunt , 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. fy. pl. G. 565.

Sp. 1. RUTA CHALEPENSIS. α Kâu li hương. β Sào tsào.

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 , Suppressione mensium.

GENUS XII. TRIBULUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5, patentia. *Stylus* 0. *Caps.* 5, gibbæ, spinosæ, polyspermæ. Lin. fy. pl. G. 580.

Sp. I. TRIBULUS TERRESTRIS. α Gai ma Vuong: Bạch tật lê. β Cìe li tũ.

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. *Capsula* 5, ossæ, 4 - cornes, polyspermæ.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ ad maris litora. Vidi etiam in orâ Coromandeliâ, propè Pondèchery.

Tribulus Terrestris Indiæ Orientalis, foliis viciæ sub-rotundis, & villosis. Tourn. Inst. pag. 266. t. 141. Tribulus Terrestris. Matth. in Diosc. l. 4. c. 14. fig. ibi. Tribulus Terrestris, Zeylanicus. Burm. Zeyl. pag. 226. t. 106. f. 1.

Observ. Quamvis in istâ plantâ foliola sint lanuginosa, nec semper sex-juga, judicavi tamen affociandam esse potius Terrestri, quam Lanuginoso Tribulo, quia fructum ejus semper quadricornem invêni.

Virtus: seminum. Astringens. Prodest in Hæmorrhagiâ narium, Dysenteriâ, & aliis sanguinis profluviis. 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. fy. pl. G. 569.

Sp. I. CHALCAS PANICULATA. α Cây Nguyệt qui. β Cão 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, planiucula, 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 amoenam. 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. α Nguyet qui tau.

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. *Flos* 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. α Cây Cam dâng. ρ Sào peng. lăc.

Differ. spec. Lim. *foliis* simplicibus: *spinis* solitariis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 4-pedalis: *ramis* tortuosis, diffusis: *aculeis* axillaribus, longis, rectis, solitariis. *Folia* ovata, emarginata, sub-crenata, glabra, sub-fessilia, alterna, odora. *Flos* albus, fessilis, congestus. axillaris. *Bacca* nigra, dulcis, aquosa, edulis, parva. *Calyx* inferus, 5-fidus, erectus, persistens. *Corolla* petala 5, ovato-oblonga, carnosa, concava, æqualia, sub-potentia, 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 Sinensibus solet etiam vocari X̄c may l̄ic, lingua Cantonienſi.

Limones pumili, Zeylanici, sylvestres. Burm. Zeyl. pag. 143. tab. 65. fig. 1.

Virtus: radicis. Calefaciens, Resolvens, Excitans. Vinum ex ejus infusione prodest in convulsionibus dolorosis, præcipuè crurum.

† GENUS XV. QUINARIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, breve, sub-erectum, inferum: foliolis acutis.

Cor. Petala 5, lanceolata, æqualia, incurva, reflexa.

Stam. Filamenta 10, subulata, erecta: quorum 5 corollæ subæqualia, quinque alia alterna breviora: omnia receptaculo infidentia.

Antheræ ovatae, compressæ.

Pist. Germen 5-gonum, pilosum. Stylus filiformis, crassus, brevior staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca sub-rotunda, 5-locularis, 1-sperma.

Sem. ovato-oblonga, compressa.

Nom. A numero quinario partium Calycis, Corollæ, Germinis, & loculorum Baccae.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus, inferus. Cor. petala 5, lanceolata, reflexa. Bacca 5-locularis, 1-sperma.

† Sp. 1. QUINARIA LANSIUM. § Uan pl chū.

Differ. spec. Quin. *foliis* ovato-lanceolatis, pinnatis: *racemis* vastis terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, undulata, sub-dentata, glabra, alternatim pinnata, multi-juga, cum impari maiori. *Flos* albus, sub-terminalis, *racemis* compositis, magnis, laxis. *Bacca* sub-ovata, semipollicaris, edulis, pulpâ albâ, acridulci: *cortice* flavo, tenui, glabro, lactescente.

Colitur Cantone Sinarum, ubi fructus prostant in foro venales.

Lansium sylvestre. Rumph. Amb. l. 1. c. 46. tab. 55. Fructus Lance.

Bont. Jay. 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 , interius
 4 - fulcata.
 Stam. Filamenta 10 , subulata , quorum 5 alterna longiora corollæ
 æqualia. Antheræ ovatæ , 2 - loculares , stantes.
 Pist. Gerimen oblongum , pilosum. Stylus filiformis , crassus , brevior
 staminibus. Stigma convexum , integrum.
 Peric. Bacca ovata , parva , 5 - locularis , 2 - sperma.
 Sem. sub-ovata.

Nom. (Ἀὐλαξ fulcus) Aulacia dicitur a fulcis , quibus petala exarantur.

Char. Gener. Cal. 5 - dentatus , inferus. Cor. petala 5 , fulcata , erecta. Bacca 5 - locularis , 2 - sperma.

† Sp. I. AULACIA FALCATA. α Cây Cham tlâu tláng.
 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 Cochinchinæ.
 Virtus : foliorum. Emmenagoga. Bacca non edulis.

GENUS XVII. MELASTOMA.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus , campanulatus. Petala 5 , calyci inserta. Bacca 5 - locularis , calyce obvoluta. Lin. sy. pl. G. 589.

† Sp. I. MELASTOMA SEPTEMNERVIA. α Cây Mua.
 Differ. spec. Mel. *foliis* septemnerviis , integerrimis , lanceolato-ovatis , hispidis.
 Hab. , & notæ. *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 , fulca ,
 Mm ca ,

ca, refracta, caudâ longâ demissâ. *Bacca* calycina, ovata, hispida, exsucca, 5-locularis, polysperma: *seminibus* plurimis, ovatis, minimis: pulpâ nullâ.

Habitat in Cochinchinâ, ubique obvia per colles, & agros minus cultos.

Observ. Fragarius Niger (Rumph. Amb. l. 6. c. 78. t. 72.) qui a Linnaeo Melastoma Malabathrica dicitur, vix a nostrâ differt præterquam nervorum numero. Est etiam nostræ valde affinis Melastoma Grandiflora Aubleti (Guian. pag. 414. tab. 160.) quæ septem-nervia est, discrepat vero foliorum basi cordatâ, ac staminibus inæqualibus.

Virtus. Astringens. Folia, Baccæ, & Radix apud indigenas in usu sunt ad cohibendos fluxus ventris, & uteri.

† Sp. 2. MELASTOMA DODECANDRA. β Pẻ giẻ hồng. α Cây mua tháp. Differ. spec. Mel. *foliis* 5-nerviis, integerrimis, glabris: *floribus* dodecandris.

Hab., & notæ. *Frutex* pusillus, 10 pollices altus, erectus, lævis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, 5-nervia, opposita. *Flos* coloris rosei, pedunculis paucifloris, terminalibus. *Stamina* 12, quorum 6 refracta, caudata: 6 alia interiora erecta, mutica, omnia fertilia. *Bacca* sub-rotunda, laciniis calycis coronata, 5-locularis, polysperma.

Habitat inculta in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Observ. A Mel. Lævigatâ, & Discolore (Lin. sp. 9, & 10.) magis differt staminibus, quam foliis.

GENUS XVIII. QUISQUALIS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, filiformis. *Petala* 5. *Drupa* 5-angularis. Lin. fy. pl. G. 587.

Sp. 1. QUISQUALIS INDICA. α Cây Tlun: Sủ cuốn tú. β Xi kiün tsù. Differ. spec. Quisq. scandens: *foliis* ovatis, oppositis: *corymbis* terminalibus.

Hab. & notæ. *Frutex* magnus, inermis: *caule* crasso, sub-erecto: *ramis* scandentibus. *Folia* ovata, apice acuta, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* albo-ruber: *corymbis* terminalibus, *bracteis* parvis, folii-formibus, floribus intermixtis. *Calycis* tubus filiformis, longissimus: *limbus* brevis, patulus, 5-dentatus. *Petala* 5, oblongo-ovata, plana, æqualia, patentia, margini calycis inserta. *Filamenta* 10, brevia, binò ordine intra tubum calycis inserta: *antheris* oblongis, incumbentibus. *Germen* oblongum, 5-ga-

5-gonum. *Stylus* filiformis, sublongior staminibus. *Stigma* concavum, integrum. *Drupa* oblonga, utrinque attenuata, acutè 5-gona, pollicem longa: nuce oblongâ, crispâ, 1-loculari.

Habitat prope sepes, & 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 aliquantum differat secundum diversa loca, & tempora: quod diligenter observavit acuratissimus Rumphius loco supra citato.

Virtus. Astringens, Roborans, Anthelminthica, Nephritica. Nuclei præcipuè 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, persistens.

Cor. Petala 6, ovata, obtusa, emarginata, patentia.

Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna breviora: omnia erecta, corollâ breviora.

Pist. Germen 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. I. CUBOSPERMUM PALUSTRE. α Rau jâa.

Differ. spec. Cub. *Caule* repente: *foliis* oblongis: *pedunculis* solitariis.

Hab. *Herba* palustris: *caule* longo, tereti, crasso, repente. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, basi luteus: *pedunculis* solitariis, longis, teretibus, 1-floris.

Habitat in locis aquosis Cochinchinæ.

† GENUS XX. ACOSTA.

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 æqualia, pilosa, crassa, receptaculo infidentia. Antheræ oblongæ, incumbentes: apicibus bifidis, subtilibus, longis.
 Pist. Germen sub-rotundum, calyce clausum. Stylus filiformis, corollæ æqualis. Stigma crassiusculum.
 Peric. Bacca calycina, parva, globosa, coronata, 5 - locularis, polysperma.
 Sem. Plurima, sub-rotunda, minima.
 Nom. Acostam vocavi in memoriam Doct. Christophori a Costâ, Indiæ Aromatum scriptoris.
 Observ. Convenit cum Andromedâ numero partium: cum Ericâ antheris bifidis: baccâ calycinâ ab utrâque discrepat.

Char. Gener. Cal. superus, 5 - dentatus. Cor. urceolata, 5 - fida. Bacca 5 - locularis, 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 serrata, crassa, plana, glabra, opposita. *Flos* albus spicis filiformibus, erectis, terminalibus.

Habitat in sylvis planis Cochinchinæ.

† GENUS XXI. ENKIANTHUS.

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, corolatum, parvum, persistens: foliolis acutis.
 Cor. Propria 1 - petala, campanulata: tubo amplo: limbo brevi: 5 - fido, laciniis rotundatis. Stam.

DECANDRIA. MONOGYNIA: 277

Stam. Filamenta 10, subulata, basi tumida, pilosa, fundo corollæ infidentia; 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. (Ἐγκυος prægnans : ἄθος 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 Tsiâu tsung hōa.

Differ. spec. Enk. *Calycibus* 5-floris : caule arboreo.

Hab. *Arbor* mediocris : cortice lævi : ramis patentibus. *Folia* oblonga, acuminata, integerrima, glabra, congesta. *Flos* solitarius, pulchrè ruber, fimbriâ albâ ad apicem terminatus, flosculos quinque intus continens.

Colitur Cantone Sinarum.

† Sp. 2. ENKIANTHUS BIFLORA. β Sãn liêo hōa.

Differ. spec. Enk. *Calycibus* bifloris : caule fruticoso.

Hab. , & notæ. *Frutex* lignosus, erectus, 3-pedalis : ramis expansis. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, pilosâ, parva, congesta, petiolis brevibus. *Flos* coccineus, terminalis, congestus, sessilis. *Calyx* communis 5-phyllus, coloratus : fliolis-ovatis, concavis, deciduis. *Cor.* com. o. *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 infidentia. *Antheræ* ovatæ, incumbentes. *Germen* superum, ovatum, pilosissimum. *Stylus* filiformis, corollâ longior. *Stigma* crassiusculum, 5-fidum, hians. *Bacca* ? (maturam non vidi) ovata, 5-locularis, polysperma : seminibus plurimis, sub-rotundis minimis.

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Plantæ hujus generis sunt mirabiles, præcipuè 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 Sinensibus domi servari in multis dies in vasis procelaneis aquâ plenis, spectabiles visu, odore nullo. † GE-

† GENUS XXII. CYRTA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium cyathiforme, 5-dentatum, inferum, persistens.

Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi, calyci æquali: 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 coalitæ.

Pist. Germen subrotundum, acuminatum. Stylus subulatus, staminibus, & corollâ longior. Stigma simplex.

Peric. Drupa oblonga, curva, utrinque attenuata, tomentosa, 1-sperma.

Sem. Nucula oblonga, sulcata, apice attenuata.

Nom. (Κυρτος curvus) a Drupâ curvâ.

Char. Gener. Cal. 5-dentatus, inferus. Cor. campanulata, 5-partita. Drupa curva, nuce sulcatâ.

† Sp. 1. CYRTA AGRESTIS. α Cây Cẩu cẩu.

Differ. spec. Cyrt. *foliis* ovatis, alternis: *pedunculis* polyfloris, subterminalibus.

Hab. *Arbor* parva, 8 pedes alta: *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, subserrata, glabra, alterna. *Flos* albus, subterminalis, pedunculis polyfloris.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† GENUS XXIII. ANOMA.

Descriptio Naturalis.

Cal. 0.

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. (*Avouos* 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 expansis, a futuris valvarum independentibus, recto, & simplici ordine dispositis. *Cor.* generis propria. *Cal.* 0.

Habitat in multis Indiæ locis : in Benghalâ a me observata.

Moringa. *Acesta*. *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 dâu deâi*.

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 Africâ.

Morunga : Kellor. *Rumph. Amb. l. 1. c. 73.* tab. 74-75.

Ufus. In Cochinchinâ nullus. Indigenæ Amboinentes comedunt folia, Africani flores, Malabarici teneras siliquas elixas.

In Medicinâ utriusque speciei radix, cortexque dicuntur externè curare morsus venenatos, artus œdemate, vel paralyssi affectos : internè vero choleram morbum, & scorbutum : quarum virtutum ipsemet periculum non feci : nec etiam cum aliis judico Lignum esse Nephriticum, nisi forte de Americanâ loquantur, quam
non

non vidi. Asiaticam habere vim Diureticam, & Emmenagogam Censeo.

† Sp. 3. ANOMA COCHINCHINENSIS. α Ba dâu nhỏ H.

Differ. spec. An. *foliis* oppositis, bipinnatis: *siliquis* sub-compressis, bivalvibus: *feminibus* nudis.

Hab., & notæ. *Arbor* 10 - pedalis, ramis ascendentibus. *Folia* opposita, impari-bipinnata: *foliola* 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 invêni hermaphroditos, omnesque fœcundos: quamvis in solâ primâ specie stamina omnia cujusque floris fœcunda sint, in aliis speciebus dimidia pars tantum, quinque numero. De his plantis adeo confusè loquuntur Authores, 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, æqualibus.

Nectarium lobi 10, ovati, tomentosi, ad basim laciniarum calycis in orbem positi.

Cor. 0: nisi parvos lobos Nectarium Corollam dicas.

Stam. Filamenta 10, brevissima, inter lobos nectarium 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 - spermâ, 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. *Capsf.* 2-locularis, 1-sperma: *seminibus* alatis.

† Sp. 1. OPHISPERMUM SINENSE. β Pă mōu 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. *Capsf.* 2-rostris, 1-locularis, polysperma. Lin. fy. pl. G. 608.

† Sp. 1. SAXIFRAGA Chinensis. β Hō ngi tsào.

Differ. spec. Sax. *foliis* radicalibus, cordato-rotundis, interruptè crenatis: *paniculâ* floribus irregularibus.

Hab., & notæ. *Planta* herbacea, acaulis. *Folia* aggregata, cordata, sub-rotunda, carnosa, 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.

Obi. Non obstantibus capsulis 2-locularibus, cætera omnia ad Saxifragam revocant; & quamvis farmentosa non fit, ad eam proximè accedit, quæ Sax. farmentosa 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. *Capsf.* cylindrica, 1-locularis. Lin. fy. pl. G. 614.

Sp. 1. DIANTHUS CARYOPHYLLUS. α Houg hung hōa, β . . .

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 odorosus:

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. β . . .

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 Sinensibus, & 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. Germen ovatum. *Styli* 3, oblongo-turbinati, bifurcati, erecti.

Stigmata verticaliter compressa, emarginata.

Peric. Bacca ovata, parva, trilocularis?

Sem. Non observata.

Nom. (Bembix turbo) ab stylis, & foliis turbinatis.

Char. Gener. *Cal.* 3-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Bacca* ovata; 3-locularis.

† Sp. 1. BEMBIX TECTORIA. α Lá trung cuôn:

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. I. AUBLETIA RAMOSISSIMA. β An pāt 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: foliolis lanceolatis, concavis, pilosis, patentibus.

Cor. Petala 5, campanulata, patentia, oblonga, calyci æqualia.

Stam. Filam. 10, brevia, 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 tunicâ carnosâ, fimbriatâ, rubrâ, apice nudi.

Nom. (Θυσανος fimbria) ab involucro feminis fimbriato.

Char. Gener. Cor. 5-petala. Drupæ 4, gibbosæ: nucleo arillato.

† Sp. I. THYSANUS PALALA. α Deei Khê.

Differ. spec. Thyf. foliis pinnatis: pedunculis polyfloris, axillaribus.

Hab. Frutex lignosus, magnus, sub-erectus, ramosus, inermis. Folia pinnatifolia, 10-juga: foliolis oblongis, integerrimis, glabris. Flos lateralis, pedunculis polyfloris. Corolla alba. Nuclei alâ rubrâ. Calyx similiter ruber.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Palala secunda? Rhumph. Amb. l. 2. c. 9. pag. 26. tab. 6.

Observ. Affinitatem habet cum Simabâ. Aubl. Guian. pag. 400. tab.

153.

PENTAGYNIA.

GENUS XXX. CERASTIUM.

Char. Gener. Cal. 5-fidus. Petala bifida. Caps. 1-ocularis, apice dehiscens. Lin. fy. pl. G. 637.

Sp. I. CERASTIUM REPENS. α . . . β A kîm tsào.

Differ. spec. Cer. foliis lanceolatis: pedunculis ramosis: capsulis sub-rotundis. Lin. sp. 9.

Hab. ,

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. fy. pl. G. 634.

Sp. 1. OXALIS SENSITIVA. β Chán tsú. α Chua me lá 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 Tsõ tsiân tsào.

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 herbæ. 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-locularis, polysperma.

Sem. Multa, sub-reniformia.

Nom. (Hedonê jucunditas) a jucunditate, & elegantia floris.

Char. Gener. Cal. 1-phyllus, ventricosus. Corollæ nectarium 10-lobum. Capsula 1-locularis; angulata; polysperma.

† Sp. I. HEDONA SINENSIS. 卞. Yü mi.

Differ. spec. Hed. *foliis* ovatis oppositis: *flore* 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, unguibus corollæ receptaculo in longitudinem coalitis, capsulâ 5-gonâ.

GENUS XXXIII. COTYLEDON.

Char. Gener. Cal. 5-fidus. Cor. 1-petala. Squamæ nectariferæ 5, ad basin germinis. Capsulæ 5. Lin. sy. pl. G. 628.

Sp. I. COTYLEDON LACINIATA. 卞. Truong sinh rách lá.

Differ. spec. Cot. *foliis* laciniatis: *floribus* quadrifidis. Lin. sp. 6.

Hab. & notæ. *Caulis* perennis, teres, crassus, sub-erectus, 2-pedalis, ramosus, succosus: *radice* repente. *Folia* carnosa, glabra, infe-

inferiora laciniata, magna, summa lanceolato-linearia, integrâ; parva, omnia opposita. *Flos* luteus, corymbis racemosis, magnis, terminalibus: *bracteis* lanceolatis, parvis, sessilibus, floribus mixtis. Limbus *corollæ*, & *calycis* 4-fidus: illius tubus 4-gonus. *Stamina* 8. *Capsule* 4, polyspermæ introrsum dehiscentes. *Squamæ* 4, ad basim germinum.

Habitat tam culta, quam inculta in Cochinchinâ, ubi quotannis floret numero partium semper constans.

Cotyledon Afra, folio crasso, lato, laciniato, flosculo aureo. Boerh. Lugdb. 1. pag. & tab. 288. Planta anatis. Rumph. Amb. 1. 8. cap. 63. tab. 95.

Virtus: Refrigerans.

Sp. 2. COTYLEDON SERRATA. α Truong sinh lớn lá.

Differ. spec. Cot. *foliis* ovalibus, crenatis: *caule* spicato. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, erectus, teres, 3-pedalis. *Folia* ovata, ferrata, magna, carnosâ, concava, opposita, petiolata. *Flos* flavus corymbo terminali, bracteis nudo. In hâc etiam specie deest quinta pars calycis, corollæ, staminum, & capsularum.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Cotyledon Cretica, folio oblongo fimbriato. Dill. Elth. pag. 113. tab. 95. fig. 112.

GENUS XXXIV. SEDUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Cor.* 5-petala. *Squamæ* nectariferæ 5, ad basim germinis. *Caps.* 5. Lin. sy. pl. G. 629.

Sp. 1. SEDUM STELLATUM. β Chêu li.

Differ. spec. Sed. *foliis* planiusculis, angulatis: *floribus* lateralibus, sessilibus, solitariis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, repens: *ramulis* erectis, 5 pollices longis. *Folia* stellato-terna, lanceolato-linearia, integerrima, planiuscula, subteretia, parva, passeris linguæ similia, unde vernaculum nomen Sinicum. *Flos* luteus, pedunculis monofloris, solitariis, lateralibus: *corollâ*, & *calyce* 5-phyllis, subæqualibus, foliolis lanceolatis, incurvis. *Capsule* 5, acutæ, polyspermæ. *Squamæ* 5, nectariferæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 176. Cotyledon Stellata. Bauh. Pin. pag. 285. n. 6.

Sp. 2. SEDUM ANACAMPSEROS. α Truong sinh lớn lá. β Pã touc sãn.

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. AVERRHOA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5, supernè patentia. *Pomum* 5-gonum, 5-loculare. Lin. sy. pl. G. 626.

Sp. I. AVERRHOA CARAMBOLA. α Cày Khê. β Yâm tao.

Differ. spec. Av. axillis *foliorum* fructificantibus: *pomis* oblongis, acutangulis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *ramis* expansis, comâ densissimâ. *Folia* impari-pinnata, 4-juga, superiora maiora: *foliola* ovata, acuminata, integerrima, 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-goni defentâ, receptaculo infidentia. *Styli* 5, subulati: *stigmatibus* obtusis. *Pomum* ovo gallinaceo æquale, acutè 5-gonum, 5-loculare, 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 Sinensis: vidi etiam in Malabariâ, & in aliis Indiæ locis.

Prunum Stellatum. Rumph. Amb. l. I. 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. Ansem 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, queis gratam aciditatem, & salubritatem communicant. Conditi vel saccharo, vei sale, pipere, & aceto in longum tempus conservantur. In re Medicâ Refrigerant, & sub-adstringunt, ardorem febrilem, sitim, & inapetentiam cibi allevant.

Sp. 2. **AVERRHOA BILIMBI.** ♂ Blimbing.

Differ. spec. Av. *Caudice* nudo, fructificante: *pmis* oblongis, obtusangulis. *Lin. sp. 1.*

Hab., & notæ. *Arbor* fructicosa, 8-pedalis: *ramis* paucis, reclinatâs. *Folia* impari-pinnata, 10-juga, & ultra: *foliolis* parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolis brevibus, sparsis. *Flor* rubro-purpureus, racemis oblongis, parvis, trunco adhærentibus. *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-gonium, 5-loculare, polyspermum, exterius glabrum, viride, interiorius aqueum, acidissimum.

Habitat Goæ, & in multis locis Indiæ intra, & extra Gangem.

Blimbing a n. terec. Rumph. l. 1. c. 31. tab. 36. Bont. Jav. l. 6. c. 47. pag. 1. fig. 111.

Virtus, & usus idem fere, qui præcedentis Carambolæ.

Observ. Species a Linnæo dicta Averrhoa Acida est Cicca, ubi videri potest. *Lin. Jun.* (Sup. pag. 416.) hoc benè notavit.

C L A S S I S X I.
D O D E C A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

1. ASARUM. *Cor.* 0. *Cal.* 3 - fidus , superus. *Capsf.* 6 -
locularis.
- † 2. PTEROTUM. *Cor.* 0. *Cal.* 5 - phyllus , inferus. *Conce-
ptaculum* : *femine* alato.
3. PORTUCALA. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 2 - fidus , inferus. *Capsf.*
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 , solida.

T R I G Y N I A.

9. EUPHORBIA. *Cor.* petala peltata. *Cal.* ventricosus , inferus.
Capsf. 3 - cocca.
10. RESEDA. *Cor.* petala multifida. *Cal.* partitus , inferus.
Capsf. 3 - locularis , hians.
11. TACCA. *Cor.* petala 6 , fornicata. *Cal.* 6 - fidus , supe-
rus. *Bacca* 3 - locularis , sicca , angulata.

T E T R A G Y N I A.

- † 12. DICHROA. *Cor.* petala 5 , carnosa. *Cal.* 4 - dentatus. *Bac-
ca* calycina 4 - locularis , polysperma.

P E N T A G Y N I A .

† 13. MILTUS.

Cor. o. *Cal.* 5 - phyllus , inferus. *Capsule*
5 , 1 - spermæ.

P O L Y G Y N I A .

† 14. HECATONIA.

Cor. petala 5 , patentia. *Cal.* 5 - phyllus , in-
ferus. *Semina* plurima , nuda.

M O N O G Y N I A .

G E N U S I . A S A R U M .

Char. Gener. *Cal.* 3, five 4-fidus, germini infidens. *Cor.* o. *Capf.* coriacea, coronata. Lin. fy. pl. G. 642.

Sp. r. ASARUM VIRGINICUM. β Si sîn. α Tê rân,

Differ. spec. Af. *foliis* cordatis, obtusis, glabris, petiolatis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Planta* perennis, 5-pollicaris, acaulis. *Folia* cordata, sub-rotunda, sub-acuta, 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, *seminibus* ovatis. *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. Aln. 53. t. 78. f. 2.

Virtus: radice. Attenuans, Deobstruens, Emmenagoga, Sialogoga, Cephalica. Utuntur semper Medici indigenæ radice decocto, quod nunquam vomitum movet, aut nauseam.

† G E N U S II. P T E R O T U M .

Descriptio Naturalis.

Cal. Pétianthium 5-phyllum: foliolis ovatis, concavis, coriaceis; patentibus, persistentibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 15, subulata, plana, calyce longiora. Antheræ subrotundæ, 2-loculares.

Pist. Germen ovatum, 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:

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus , inferus. *Cor.* 0. *Conceptaculum* oblongum : *semine* 1 , alato.

- † Sp. 1. PTEREROTUM PROCUMBENS. α Cây trong đêi.
 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.

G E N U S III. P O R T U L A C A .

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 2 - fidus. *Caps.* 1 - locularis circumscissa , aut 3 - valvis. Lin. sy. pl. G. 659.

- Sp. 1. PORTULACA OLERACEA. α Rau Sam. β Mả chỉ 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 : *seminibus* 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.

G E N U S IV. W I N T E R A N I A .

Char. Gener. *Cal.* 3 - lobus. *Petala* 5. *Antheræ* 16 , adnatæ Nectario urceolato. *Bacca* 3 - locularis. *Sem.* 2. Lin. sy. pl. G. 653.

- Sp. 1. WINTERANIA CANELLA. γ
 Differ. spec. Wint. *foliis* lanceolato-ovatis , integerrimis , sparsis : *floribus* pedunculatis , terminalibus.
 Hab. , & notæ. *Arbor.* magna , *ramis* ascendentibus : *cortice* exte-
 riore scabro , rufo : interiore glabro , aromatico , ardente. *Folia*
 ovata , utrinque attenuata , sub-obtusa , integerrima , glabra , ener-
 mica.

via. *Flos* albus, pedunculis paucifloris, simplicibusque aggregatis, terminalibus. *Bacca* supera, sub-rotunda, femipollicaris, corticosa, 6-locularis, monosperma: *feminibus* ovato-angulatis. Plantam fructicantem 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 redolens. 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.

† G E N U S V. A D E N O D U S .

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 longiunculum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Drupa ovato-oblonga, parva, glabra, 1-sperma.

Sem. Nucula oblonga, rugosa.

Nom. (Αδενώδης 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 Cáy Cóm tláng.

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 fylvis Cochinchinæ.

† G E N U S VI. S T I X I S .

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Campanulata , petala 6 , oblonga , carnosâ , revoluta.

Stam. Filamenta 16 , corollæ subæqualia , receptaculo insidentia , exteriora breviora. Antheræ oblongæ , stantes.

Pist. Germen superum , ovatum , pilosum , pedicellatum. Stylus brevis , crassus. Stigmata 3 , rotunda.

Peric. Drupa ovata , carnosâ , mediocris , 1 - sperma : cortice punctato.

Sem. Nucleus oblongo-ovatus , solidus.

Nom. (Στίξις punctio) a punctis , quibus drupa distinguitur.

Char. Gener. Cal. 0. Cor. petala 6 , revoluta. Drupa punctata , superiora , 1 - sperma.

† Sp. I. STIXIS SCANDENS. α Cây Cám.

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 fylvis Cochinchinæ.

Atunus. (Rumph. Amb. l. I. c. 56. tab. 66.) ejusdem generis videtur esse.

† G E N U S VII. D I A T O M A .

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

fus, æqualis staminibus. Stigma 4-5-fidum: laciniis ovatis, fulcatis, 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. 1. DIATOMA BRACHIATA. α *Cây má*.

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.

G E N U S VIII. R H I Z O P H O R A .

Char. Gener. *Cal.* 4-partitus. *Cor.* 4-partita. *Sem.* 1, longissimum, basi carnosum. Lin. sy. pl. G. 646.

Sp. 1. RHIZOPHORA CASEOLARIS. α *Cây Bần tòn lái*.

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, sparius. *Cal.* inferus, persistens, in florescentiâ campanulatus, in maturefcentiâ 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. *Germe*n sub-rotundum, planiusculum. *Stylus* longior staminibus. *Stigma* lenticulare, emarginatum. *Drupa* sphaeroidea, mucronata, selquipolicaris, glabra, 1-sperma. *Nucleus* ejusdem formæ, solidus, durus, in multas laminas crassas verticaliter separabilis.

Habitat propè ripas fluminum in Cochinchinâ. Eadem in litore Africæ Orientalis visa est staturâ inferior, foliis nonnullis emarginatis, flore, & fructu conveniens.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium Caleolare. Rumph. Amb. l. 4. c. 62. tab. 74.

Sp. 2.

† Sp. 2. RHIZOPHORA SEXANGULA. α Cây Bần deai tlai.

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. *Corollæ* petala 10, oblonga, emarginata, ciliata, calyci subæqualia. *Filamenta* 20, capillaria, calyci insistentia, ipso longiora: antheris oblongis, stantibus. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* subulatus, æqualis staminibus: *stigmatibus* obtusis. *Drupa* oblonga, prismatica, æqualiter hexagona, recta, obtusa: *cortice* coriaceo, glabro: nudo lignoso, tereti, simplicissimo.

Habitat prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

Sp. 3. RHIZOPHORA GYMNORHIZA. α Cây Đa.

Differ. spec. Rhiz. *foliis* ovato-lanceolatis, integerrimis: *radicibus* superterraneis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: *trunco* alto, recto: *cortice* crasso, fillo, fusco-rubo: *radicibus* multis, magnis, arcuatis, supra cœnum aquâ marinâ perfluum elevatis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, sæpe ad apicem congesta, petiolata. *Flos* ruber, solitarius, sparsus: *calyce* 10-13-partito, laciniis subulatis, erectis. *Cor.* 10-13-petala, calyci subæqualis, petalis linearibus, citò deciduis. *Stamina* numero duplicia, 20-26, petalis, & laciniis calycis correspondentia. *Drupa* longa, sub-teres; subulata: *nucleo* tereti, recente molliusculo, senescente sub-corneo.

Habitat ingentes tractus litorum ad Austrum Cochinchinæ, & Cambodiæ. Etiam frequenter occurrit in freto Malacenci.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium Celsum. Rumph. Amb. l. 4. c. 58. tab. 68.

Ufus. Cortex istius arboris utilissimus est ad tingendas telas colore rufo, vel castaneo: qui facilè in nigrum mutatur, si alternis vicibus immergantur telæ cœno fusco aquâ diluto, ad solemque exsiccatae laventur, & iterum decocto corticis imbuantur, donec optatus color habeatur nigerrimus simul, & constans. Nullus Rhizophoræ fructus in Cochinchina est edulis. Fructus non minus indurescit, quam Palmæ Aræcæ: nec iste meliori jure vocabitur Drupa, quam ille; cum ambo tam cortice, quam nucleo (si formam excipias) convenient.

Observ. Omnes Rhizophoræ species, quas observavi, 20, aut plura

numerant stamina , semperque calyci infidentia ; adeoque videtur genus Rhizophora ad Icosandriam pertinere.

T R I G Y N I A .

G E N U S . I X . E U P H O R B I A .

Char. Gener. *Cor.* 4 - 5 - petala , calyci infidens. *Cal.* 1 - phyllus , ventricosus. *Capsf.* 3 - cocca. Lin. fy. pl. G. 665.

Sp. 1. EUPHORBIA ANTIQUORUM. α Cây Xương 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 , articulato , 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. l. 6. c. 57. fig. ibi , pag. 153.

† Sp. 2. EUPHORBIA EDULIS. α Xương raong lá.

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 , carnosa , glabra. *Corolla* nulla. *Calyx* 1 - phyllus , carnosus , ventricosus , interiorius ruber , exterius viridis. *Stamina* brevia , 40 circiter. *Capsula* 3 - cocca.

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 Xương raong rao.

Differ. spec. Euph. *aculeata* feminuda : *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 , prva. *Flos* luteo-viridis , solitarius , sparsus , sub-terminalis.

Habitat sepes Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 111. Ligularia. Rumph. Amb. l. 6. c. 45. tab. 40.

Virtus.

Virtus. Emetica, Purgans, acris, nec tuta. Usus frequens apud indigenas ad ducendas sepes, spinis horridas.

Sp. 4. EUPHORBIA TIRUCALLI. α Cây San hô Xanh.

Differ. spec. Euph. *inermis* feminuda, fruticosa, filiformis, erecta: ramis patulis, determinatè confertis. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Frutex* magnus, erectus, arborefcens, 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 Cochinchinâ, uti & in Malabariâ.

Tithymalus arborefcens, caule aphylo. Pluk. Phyt. tab. 319. fig. 6.

Ossifraga lactea. Rumph. Amb. Auct. cap. 80. tab. 29.

Virtus. Caustica. Humor lactescens ex totâ plantâ oculos, si tangat, exæcat.

G E N U S X. R E S E D A.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, partitus. *Petala* laciniata. *Caps.* 1-locularis, ore dehiscens. Lin. sy. pl. G. 664.

† Sp. 1. RESEDA COCHINCHINENSIS. α Hoa phàn?

Differ. spec. Ref. *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, sessilia, opposita. *Flos* luteus, terminalis, pedunculis subdivisis. *Calyx* 5-partitus. *Corolla* rotata, petala 5, subæqualia, rotundata, laciniata. *Stamina* 18 circiter. *Styli* 3. *Caps.* 3-valvis, 1-locularis, polysperma, apice hehiscens.

Habitat in agris Cochinchinæ.

† Sp. 2. RESEDA CHINENSIS. β Thia Kí hoâm.

Differ. spec. Ref. *foliis* lato-lanceolatis, integris, glabris: *floribus* solitariis, trigynis: *staminibus* Iccsandris: *calycibus* 5-partitis.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 10-pollicaris, quadragnus, multiplex, sub-erectus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra sessilia, opposita. *Flos* luteus, pedunculis monofloris solitariis. *Calyx* 5-partitus. *Corolla* petala 5, inæqualia. *Stamina* 30 circiter. *Styli* tres. *Capsula* 1-locularis, polysperma, apice dehiscens.

Habitat suburbia Contoniensia in Sinis.

Usus. Hanc, & præcedentem speciem æmulas invêni Luteolæ, ad tingendas telas colore flavo, aut viridi utiles.

Sp. 3. RESEDA ODORATA. β . . .

Differ. spec. Ref. *foliis* integris , trilobisque : *calycibus* florem æquantibus. Lin. sp. 12.

Hab. , & notæ. *Caulis* herbaceus , annuus , sesquipedalis : *ramis* longis , debilibus , ascendentibus. *Folia* integra , 3 - lobaque , lanceolata , glabra , reflexa , alterna. *Flos* albus , spicis oblongis , terminalibus. *Calyx* 6 - phyllus , patulus , foliolis linearibus , inæqualibus. *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 Cantone Sinarum ab Europâ Oriundam.

G E N U S XI. T A C C A .

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. α Cay Nua. β . . .

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-viridis , 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-sessilia.

Habitat frequens in Cochinchinâ culta in hortis , & agris : etiam in Chinâ.

Lin. Jun. sup. pl. pag. 251. Tacca fativa. Rumph. Amb. 1. 8. c. 89. tab. 112.

Ufus. Radix hujus plantæ est tuber , pugnum crassum , sub-rotundum , edule. Petioli , & caules diu elixati deponunt acrimoniam , & similiter cibo apti redduntur.

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 , inæqualia , omnia corollâ breviora :

Antheræ sub-ovatæ , planiusculæ , biloculares , stantes.

Pist. Germen sub-rotundum , calyce clausum. Styli 4 , crassi , filamentis subæquales. Stigmata ovata , emarginata.

Peric. Bacca calycina , sub-rotunda , 4 - locularis , polysperma.

Sem. Multa , sub-rotunda.

Nom. (Δ 's bis , $X\omega$ color) a duplici colore , quo flos hinc , inde distinguitur.

Char. Gener. *Cal.* 4 - dentatus. *Cor.* petala 5 lanceolata. *Bacca calycina* , 4 - locularis , polysperma.

† Sp. I. DICHROA FEBRIFUGA. α Cây Thương Sơn. β Châm Châm.

Differ. spec. Dic. *foliis* lanceolatis , oppositis : *corymbis* terminalibus.

Hab. , & notæ. *Frutex* arboreus , caule recto , 9 pedes alto : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata , glabra , sub-ferrata , palmari longitudine , sessilia , opposita. *Flos* terminalis , *corymbis* racemosis. *Corolla* exterius alba , intus cærulea , sicut etiam stamina.

Habitat loca montana in Cochinchinâ , & Chinâ.

Virtus : foliorum , & radicis. Febrifuga. Febres tertianas , & quartanas pertinaces , ac diurnas sæliciter expellit. Soler excitare vomitum , si cruda assumatur : si vero cum vino diu , & lento igne coquatur ad consumptionem liquoris , tunc per sedem tantummodo purgat , & obstructions aperit. Imprimis utuntur indigenæ foliorum decocto , quod adjunctâ Glycyrrhizâ mitius operatur. Senibus , & dehilibus minus tuta.

P E N T A G Y N I A .

† G E N U S XIII. M I L T U S .

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 - spermæ.

Sem. Ovata , nitida.

Nom. (Μίλτος minium) ex colore ruberrimo totius plantæ.

Char. Gener. Cal. 5 - phyllus , inferus. Cor. 0. Caps. 5 , monospermæ.

† Sp. I. 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-sessilia , opposita , congestaque. Florum pedunculi simplices , congesti , laterales. Caules , flores , folia omnia ruberrima.

Habitat in locis aridis insulæ Mozambicci in Africâ.

Observ. Genus hoc , & Glinus. (Lin. sy. pl. G. 666.) haud multum inter se distant.

P O L Y G Y N I A .

† G E N U S XIV. H E C A T O N I A .

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum , 5 - phyllum : foliolis ovatis , concavis , coloratis , reflexis.

Cor. Petala 5 , ovata , striata , plana , parentia , 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 producantur, Hecatoniam nominavi.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Petala* 5. *Sem.* plurima, nuda.

† Sp. 1. HECATONIA PALUSTRIS. β 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. β Kháo tsáo.

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.

C L A S S I S XII. I C O S A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

- | | |
|------------------|--|
| 1. CACTUS. | <i>Cal.</i> superus, 1-phyllus. <i>Cor.</i> multifida. <i>Bacca</i> 1-locularis, polysperma. |
| 2. EUGENIA. | <i>Cal.</i> superus, 4-partitus. <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Bacca</i> 1-sperma. |
| ‡ 3. OPA. | <i>Cal.</i> superus, 5-fidus. <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Bacca</i> 1-sperma. |
| 4. PSIDIUM. | <i>Cal.</i> superus, 5-fidus. <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Bacca</i> 1-locularis, polysperma. |
| 5. MYRTUS. | <i>Cal.</i> superus, sub-5-fidus. <i>Cor.</i> sub-5-petala. <i>Bacca</i> 2-3-locularis. |
| 6. PUNICA. | <i>Cal.</i> superus 5-fidus. <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Pomum</i> 10-loculare, polyspermum. |
| † 7. DRUPATRIS. | <i>Cal.</i> superus, 5-fidus. <i>Cor.</i> 4-petala. <i>Drupa</i> : nuce 3-loculari. |
| † 8. DECADIA. | <i>Cal.</i> inferus, 3-phyllus. <i>Cor.</i> 10-petala. <i>Drupa</i> : nuce 3-loculari. |
| 9. AMYGDALUS. | <i>Cal.</i> inferus, 5-fidus. <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Drupa</i> : nuce foraminosâ. |
| 10. PRUNUS. | <i>Cal.</i> inferus, 5-fidus. <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Drupa</i> : nuce integrâ. |
| † 11. PHOBEROS. | <i>Cal.</i> inferus, 10-fidus. <i>Cor.</i> 0. <i>Bacca</i> 4-sperma. |
| † 12. DODECADIA. | <i>Cal.</i> inferus, 12-fidus. <i>Cor.</i> 12-fida. <i>Bacca</i> 1-locularis, polysperma. |

D I G Y N I A.

- | | |
|---------------|--|
| 13. CRATÆGUS. | <i>Cal.</i> superus, 5-fidus. <i>Cor.</i> 5-petala. <i>Bacca</i> 2-sperma. |
|---------------|--|

P E N-

P E N T A G Y N I A .

14. MESPILUS. *Cal.* superus , 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Bacca*
ca 5 - sperma.
15. PYRUS. *Cal.* superus , 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Po-*
num 5 - loculare , polyspermum.
16. SPIRÆA. *Cal.* inferus , 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Ca-*
psule plures , congestæ.

P O L Y G Y N I A .

17. ROSA. *Cal.* 5 - fidus. *Cor.* 5 - petala. *Bacca* ca-
lycina , polysperma.
18. RUBUS. *Cal.* 5 - fidus , inferus. *Cor.* 5 - petala. *Bac-*
ca composita.
19. FRAGARIA. *Cal.* 10 - fidus , inferus. *Cor.* 5 - petala. *Re-*
ceptaculum feminum baccatum.
20. POTENTILLA. *Cal.* 10 - fidus , inferus. *Cor.* 5 - petala. *Se-*
mina 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. I. CACTUS FICUS INDICA. α Cây Lúi 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, carnosii, semipollicem crassi, glabri, confiti *spinis* duriusculis, confertis. *Flos* flavo-ruber, terminalis, solitarius, sessilis, multus, supremo margini articuli insidens. *Calyx* 1-phyllus, oblongus, teres, truncatus, carnosus, scaber. *Corolla* petala multa, turbinata, brevia, inæqualia. *Filamenta* numerosa, brevia, calyci inserta. *Bacca* calycina, 2-polycaris, polysperma.

Habitat in Cochinchinâ. Vidi etiam in Benghalâ, & in aliis Indiæ locis.

Thunb. Japon. pag. 198. Ficus Indica. Matth. in Diosc. l. I. 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. I. EUGENIA MALACCENSIS. α Đào hương tàu. β

Differ. spec. Eug. *foliis* integerrimis: *pedunculis* ramosis Lateralibus. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, obscure viridia, nitida, opposita, petiolis 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 osseo, aut corneo.

Habitat

Habitat culta Malaccæ, Macai Sinarum, & in multis Indiæ locis.
 Jambosa Rosacea. Rumph. Amb. l. 1. c. 32. pag. 123. tab. 37.
 Jambos Malaccensis, fructu aureo, rosam spirante. Burm. Zeyl. pag.
 124.
 Usus. Fructus gustui, odoratui, & visui placens, nec minus saluber.

Sp. 2. EUGENIA JAMBOS. α Cáy Đáo Annam.

Differ. spec. Eug. *foliis* integerrimis: *pedunculis* ramosis, terminalibus. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, obscurè 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, carnosofuccosa, acridulcis, inodora: *semine* 1, magno, molliufculo, subrotundo, 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. l. 1. c. 35. tab. 39. Sed fructus melius exprimitur tab. 38. f. 4.

Usus. Bacca sapore acido minus placet, quam præcedentis speciei.

Sp. 3. EUGENIA ACUTANGULA. α 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, subcrenata, glabra, sparsa, petiolis longis. *Flos* rubescens, parvus, sessilis, terminalis: *racemis* simplicibus, longissimis, pendulis, sæpe bipedalibus. *Calyx* campanulatus, superus, 4-fidus, laciniis subrotundis, persistentibus. *Petala* 4, parva, subrotunda, concava, conniventia. *Filamenta* numerosa, filiformia, longissima calyci inhærentia: *antheris* subrotundis. *Germen* turbinato-rotundum. *Stylus* subulatus, longior staminibus. *Stigma* simplex. *Bacca* oblonga, 3-pollicaris, utrinque subacuta, 4-gona angulis acutis, exsucca, corticosa, subrugosa, flavofusca, 1-sperma: *semine* magno, ovato, farinulento, glabro.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 114. Butonica Terrestris, rubra. Rumph. Amb. l. 5. c. 30. tab. 115. Ubi notandum nec fructum, nec flores satis cohærere com nostris observatis.

Usus. 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, citò decidua. *Filamenta* linearia, plusquam 100; calyci inserta, petalis triplo longiora, in capitulum globosum latè expansa : *antheris* parvis, nutantibus. *Stylus* subulatus, longior staminibus : *stigmatè* acuto. *Bacca* globosa, 1-pollicaris, nervosa, glabra, corticosa fusco-rubra, 1-sperma : *semine* globoso, in multa frusta angulata, sub-æqualia facilè separabili.
 Habitat in sylvis Cochinchinæ.
- † Sp. 5. EUGENIA CORTICOSA. α. Cây Tlâm bõi.
 Differ. spec. Eug. *foliis* ovatis, acuminatis : *racemis* corymbosis : *filamentis* brevissimis.
 Hab., & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus : *cortice* crasso, fisso, 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 insufficientia : *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, amarescens.

† G E N U S III. O P A.

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, citò decidua.
Stam. Filamenta plurima, capillaria, interiori vertici tubi calycis insufficientia corollâ duplo longiora. *Antheræ* ovatæ, 2-loculares, nutantes.

Pist.

Pist. Germen sub-rotundum. Stylus subulatus æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca sub-rotunda, calycina, truncato-pertusa, 1 - sperma.

Sem. Sub-rotundum.

Nom. (Ὀπὴ foramen) a foramine baccæ pertusæ.

Char. Gener. Cal. superus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Bacca pertusa, 1 - sperma.

+ Sp. 1. OPA ODORATA. α Cay Nò.

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 Cay Boun Váng.

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 infidentia. Antheræ cordatæ, nutantes. Germen turbinatum. Stylus bipartitus, pilosus, staminibus æqualis. Stigmata simplicia. Bacca parva, calycina, sub-rotunda, umbellicata, exsucca, 1 - sperma: semine sub-rotundo.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Metrosideros vera? Rumph. Amb. l. 4. c. 6. tab. 7.

Ufus. Lignum istius arboris est grave, durissimum, constans, fuscorubrum, optimum ad ædificandum.

G E N U S I V . P S I D I U M .

Char. Gener. Cal. 5 - fidus, superus. Petala 5. Bacca 1 - locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 670.

Sp. 1. PSIDIUM PYRIFERUM. α Cay Ôi.

Differ. spec. Psid. foliis lineatis, obtusifusculis, unifloris. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. Arbor mediocris, truncato, & ramis tortuosis, sub-

affurgentibus : *cortice* tenui , lævi , albido. *Folia* ovata , prorsus 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 insistentia. *Bacca* 2 - pollicaris , plerumque ovata , aliquando sub-rotunda , raro pyriformis : pelliculâ exteriore lævi , pallidâ : intus carnosâ , 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. I. 1. c. 41 tab. 47. Guajavos , fructu pallido , dulci. Burm. Zeyl. pag. 112.

Sp. 2. PSIDIUM POMIFERUM. α Ôi rùng nhỏ. β . . .

Differ. spec. Psid. *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 - locularis , polysperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ , & Chinæ.

Cujavus Agrestis Rumph. Amb. I. 1. c. 42. t. 48. Pluk. Phyt. tab. 193. fig. 4.

Ufus. 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 Pă hōa.

Differ. spec. Psid. *foliis* sub-ferratis , utrinque tomentosissimis : *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 , monolocularis , 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. α. Cay Nen.

Differ. spec. Pfid. *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, obscurè 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. α. Cay Trâm.

Differ. spec. Pfid. *foliis* oblongis, integerrimis : *floribus* sessilibus; congestis, axillaribus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, obtusa, 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 insidentia. *Bacca* calycina, oblonga, rubra, 1-locularis, polysperma, coronata, edulis, acridulcis, parva.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. A Pfidio 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, five 3-sperma. *Lin. fy. pl. G.* 672.

† Sp. 1. MYRTUS CANESCENS. α. Cay Sim nhâ.

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 subtus 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 succosâ, nigrescente, stiptico-dulci, esculenta : seminibus minusculis, sub-rotundis, multis.

Habi-

Habitat loca inculta ubique in Cochinchinâ.

Arbor foliis rotundis, subtus incanis, trinerviis, flosculis parvis ad foliorum exortum. Herm. Mus. Zeyl. pag. 31. Burm. Zeyl. pag. 29.

† Sp. 2. MYRTUS TRIINERVIA. α Sim rừng lón.

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, *feminibus* paucis, inæqualibus, angulatis.

Habitat dumetâ 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? 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-petalâ. *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 máu 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, ternervia, 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. α Tân quật xiong.

Differ. spec. Myrt. *pedunculis* multifloris : *foliis* ovato-lanceolatis ; ferratis , pilosis.

Hab. , & notæ. *Frutex* erectus , sesquipedalis : *ramis* paucis , ascendentibus. *Folia* ovato-lanceolata , ferraturis 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 brevissimum basi unitis. *Filamenta* 30 circiter , filiformia , corollæ , æqualia , tubo illius inhærentia : *antheris* sub-rotundis. *Germe*n sub-rotundum. *Stylus* filiformis , æqualis staminibus. *Stigma* crassiusculum. *Bacca* sub-rotunda , coronata , 2 - locularis , polysperma : *seminibus* ovatis , paucis.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Observ. Impropias hujus generis existimo plantas , quarum baccæ sunt 1 - loculares ; etenim si *Myrtus* plures loculos non habeat , quo alio caractere satis distinguetur a *Psidio* ? Illas tamen retinui aliorum vota expectans.

GENUS VI. PUNICA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus , superus. *Petala* 5. *Pomum* multiloculare , polyspermum. Lin. sy. pl. G. 673.

† Sp. 1. PUNICA GRANATUM. α Cây thạch lựu. β Hãn Xê liêu.

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 , integerrima , unaulata , pallido-viridia , nitida , glabra , opposita , parva : *petiolis* brevibus. *Flos* pulchrè coccineus , solitarius , pedunculis brevibus , raro bifloris. *Calyx* carnosus , coloratus , 5 - fidus , laciniis acutis , erectis. *Corolla* 5 - petala , supera , sub-erecta. *Stamina* multa brevia , calyci insidentia. *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. 1. 2. c. 33. tab. 24. fig. 1.

Virtus : corticis. Adstringens. Pulpa acinorum Refrigerans , Diuretica.

Sp. 2. PUNICA NANA. α Lữ Chua tháp.

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-lineararia, 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 luxuriantem, coccineo, quæ ambæ Granato cedunt magnitudine, Nanam superant.

Punica Americana nana, sive humillima. Tournef. Inst. pag. 636. Aubl. Guianæ 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. α Cây 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 fylvis 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 Cây Deung se.

Differ. spec. Dec. *foliis* lanceolatis , ferratis : *racemis* sub-simplicibus , subterminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris : cortice lævi : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata , ferrata , alterna , petiolata , glabra , lætè 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.

Ufus. Cortex , & præcipuè folia , etiam exsiccata , magni usus sunt infectoribus 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 perforatâ. Lin. sy. pl. G. 674.

† Sp. I. AMYGDALUS PERSICA. β Tao ho gin. α Cây đào nhon.

Differ. spec. Am. *ferraturis* omnibus acutis : *floribus* sessilibus , solitariis. Lin. sp. I.

Hab. , & notæ. *Arbor* parva , *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata , alterna , glabra , ferrata , ferraturis brevibus , acutis , æqualibus. *Flos*

Rr ii

sessilis ,

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. I.

Virtus: nucleorum. Resolvens. Emmenagoga, Eccoprotica.

Sp. 2. AMYGDALUS COMMUNIS. β Hủn hồ gín. α Hạnh nhơn.

Differ. spec. Am. *foliorum* ferraturis 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: nuce foraminosâ, 1-loculari: nucleo 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. I.

Virt. nucleorum amarorum. Anodyna, Eccoprotica, Diuretica, Emmenagoga. Profunt in Hydrope, Tussi, alvi, & mensium difficultate. Nucleis leviter tostis utuntur Medici indigence in decoctis, etiam in pilulis. Nuclei dulces lenius operantur, & melius sapiunt.

Sp. 3. AMYGDALUS PUMILA. α Đáo hoa hơng.

Differ. spec. Am. *foliis* venoso-rugosis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, *ramis* patentibus, glabris, fusco-rubentibus. *Folia* lanceolata, ferrata, venosa, petiolata, alterna. *Flos* rubro-purpureus, mausculus, lateralis, sub-solitarius. *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 cước.

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. *Antheræ* sub-rotundæ, minimæ. *Germe* ovatum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* planiusculum, scabrum. *Pericarpium* drupa semipollicaris, ovato-ventricolâ, apice acuta, fusca: nuce reticulato-foraminosâ: nucleo simplici, formâ, & odore Amygdali Communis simili. Habitat in vastis sylvis Cochinchinæ.

G E N U S X. P R U N U S.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Petala* 5. *Drupæ* nux futuris prominulis. Lin. sy. pl. G. 675.

Sp. I. PRUNUS DOMESTICA. β Μύει Χύ. α Κάγ Μόι.

Differ. spec. Prun. *pedunculis* sub-folitariis: *foliis* lanceolato-ovatis; convolutis: *ramis* muticis. Lin. sp. 12.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus, inermibus. *Folia* lanceolato-ovata, sub-ferrata, glabra, imparia, petiolis brevibus. *Flos* albus, lateralis, mutus, pedunculis brevibus, congestis. *Calice* 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.

Turb. Jap. pag. 403. Pruna magna, crassa sub-acida. Bauh. Pin. pag. 443.

Observ. Ex diversitate loci multas patitur varietates.

† G E N U S XI. P H O B E R O S.

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. Gerimen 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 Cây Gai bom.

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 Cochinchinâ, ubi, connexis ejus ramis, fiunt fepes, cuiuslibet animali horribiles, & impervix.

† Sp. 2. PHOBEROS CHINENSIS. β Cồ tsu.

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-folitariis, superioribus inermibus. *Folia* sparsa, oppositaque, ovata, integerrima, plana, glabra, petiolata. *Flos* pallidus, pedunculis polyfloris, lateralibus, ramis superioribus inhærens. *Pericarpium* *Bacca* carnosa, parva, ovata, seminibus paucis, unico loculo. *Calyx*, *corolla*, *stamina* ut in primâ specie.

Habitat in Chinâ, ubi ex eâ similiter ordinantur fepes.

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. α Cây Chon dúng.
 Differ. spec. Dod. *foliis* lanceolatis , integerrimis , alternis : *floribus* racemosis , axillaribus.
 Hab. *Arbor* magna , *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata , intergerrima , glabra , alterna. *Flos* parvus , albicans , *racemis* simplicibus , axillaribus. *Baccam* maturam non vidi ; ideo certo decernere non potui circa femina , & loculos.
 Habitat in sylvis Cochinchinæ.

D I G Y N I A .

G E N U S XIII. C R A T Æ G U S .

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera , disperma. Lin. G. 678.

- Sp. 1. CRATÆGUS INDICA. α Cây Bông 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.
 Usus. 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. β Pí pá xú. α Ti ba diep.
 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.

320 I C O S A N D R I A . D I G Y N I A .

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. Analth. pag. 26. tab. 371. fig. 5.

Virtus: foliorum. Refrigerans, Stomachica, Pulmonica. Sitim, & vomitum cohibent: faucium, & oris ulcera sanant.

† Sp. 3. CRATÆGUS RUBRA. β Ú l y m o .

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. *Filamenta* 20, capilaria, inæqualia, calyci insistentia, corollâ breviora: *antheris* sub-rotundis. *Germen* sub-rotundum infra receptaculum. *Styli* 2, filiformes, æquales staminibus. *Stigmata* crassiuscula. *Bacca* calycina, sub-rotunda, rubra, edulis, 2-locularis, 2-sperma: seminibus sub-ovatis.

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.

P E N T A G Y N I A .

G E N U S XIV. M E S P I L U S .

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 681.

Sp. 1. MESPILUS PYRACANTHA. β Tân Kiêu tsù: Xân chā. & Sôn tra: Dang Kiêu 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: *semnibus* offeis, sub-reniformibus. *Fructus* 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 dolorificâ.

GENUS XV. PYRUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Pomum* inferum, 5-loculare; polyspermum. Lin. sy. pl. G. 682.

Sp. 1. PYRUS COMMUNIS. β Ly: Tú. α Cáy Lê tau.

Differ. spec. *Pyr. foliis* lævibus, ferratis: *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 Cantonensibus: in provinciis Sinensibus Borealibus succosiora, & sapidiora 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 pū. α Cáy Binh ba.

Differ. spec. *Pyr. foliis* ferratis: *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 sphæroidea, basi, & apice concava, lævia, nitida, hinc alba, inde lætè rubra, edulia, sub-acida, parum succosa: aspectu jucundiora, quam gustu.

Habitat in locis Borealibus imperii Sinensis.

Pyrus foliis ferratis: pomis basi concavis. Hort. Cliff. pag. 198. Ma-

la sylvestria , quæ , & alba , & rubra. Bauh. Pin. pag. 433. n. 7.

Sp. 3. PYRUS CYDONIA. β Mü qūa : Mim Xú. 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 duritiem.

Habitat in Chinâ versus Septentrionem : Cantone rarè.

Thunb. Japon. pag. 208. Umbats , vulgo Marmeer. Kæmpf. Am. exot. pag. 800.

Virtus : fructuum. Astringens , Roborans. Prodest in fluxu ventris , & vomitu : in debilitate nervorum : manuum , & pedum doloribus : sitim allevat : in hydrope utilis.

G E N U S XVI. S P I R Æ A .

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus. *Petala* 5. *Capsulæ* polyspermæ. Lin. fy. pl. G. 686.

† Sp. 1. SPIRÆA CANTONIENSIS. β Tsi choïc hōa.

Differ. spec. Spir. *foliis* lanceolatis , apice incis : *umbellis* pedunculatis , terminalibus.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , 4 - pedalis , erectus , multiplex : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata , ad apicem serrato-incisa , ad basim integerrima , alterna , petiolata. *Flos* albissimus , *umbellis* simplicibus , convexis , pedunculatis , terminalibus. *Calyx* 5 - partitus , patens. *Corolla* petala 5 , plana. *Stamina* 20 , capillaria , calyci inserta. *Styli* 5. *Capsulæ* 5 , minimæ , polyspermæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Spiræa Chamædrifolia , (Lin. sp. 5.) & spiræa Incisa (Thunb. Jap. pag. 213.) non longè a Cantoniensi recedunt.

P O L Y G I N I A .

G E N U S XVII. R O S A .

Char. Gener. *Petala* 5. *Cal.* urceolatus , 5 - fidus , carnosus , collo coarctatus. *Sem.* plurima , hispida , calycis interiori lateri affixa. Lin. fy. pl. G. 687.

Sp. 1.

Sp. 1. ROSA CINNAMOMEA. α Hoa Koe. 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 ullo.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ , & Chinâ.

Rosa odore Cinnamomi , simplex. Bauh. Pin. pag. 483. n. 7.

Sp. 2. ROSA SPINOSISSIMA. α Hoa hoàng lợt. 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 tau. 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. *Petiolis* inermes. *Flos* magnus , plenus , dilutè ruber , odoratissimus : *germinibus* ovatis : *pedunculis* hispidis.

Habitat in Chinâ : ægrè colitur in Cochinchinâ.

Rosa multiplex media. Bauh. Pin. pag. 482. R. Centifolia Batavica.

Cluf. hist. 1. pag. 114.

Sp. 4. ROSA INDICA. α Hoa hoàng cung gai. β Tãm 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. *Petiolis* aculeati. Sæpe tota planta inermis.

Habitat in Cochinchinâ , & Chinâ communissima.

Burm. Ind. pag. 117.

Sp. 5. ROSA ALBA. β Kĩn ỹm. α Kim anh tú : Hoa Hong trắng.

Differ. spec. Ros. *germinibus* ovatis , glabris : *pedunculis* hispidis : *caule* , *petiolis* que aculeatis. Lin. sp. 17.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , longus , scandens , ramosus : *aculeis* multis , recurvis , sparsis. *Folia* pinnata 1 - 2 - juga , cum impari , foliis

liolis lato-lanceolatis, ciliatis: *petiolis* aculeatis. *Germina* ob-longo-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 hồng tieo. β Thiã Múi hĩa.

Differ. spec. Ros. *germinibus* ovatis, glabris: *caule* multiplici, ramofissimo, aculeato, tortuoso, brevissimo: *pedunculis* hispidis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, lignosus, 6-pollicaris, crassus, multiplex, ramofissimus, 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 monospermis. Lin. fy. pl. G. 688.

Sp. 1. RUBUS MOLUCCANUS. α Cây Ngòi tlon ká.

Differ. spec. Rub. *foliis* simplicibus, cordatis, sub-lobatis: *caule* aculeato, decumbente. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, procumbens, longus, ramofus: aculeis plurimis, brevibus, sparsis. *Folia* simplicia, cordata, sub-rotunda, lobata lobis inæqualibus, sub-obtusis, ferrata, 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 Ngòi hoa tíá. β . . .

Differ. spec. Rub. *foliis* ternatis, subtus tomentosis: *caule* hirto, *petiolis* que aculeis recurvis. Lin. sp. 4.

Hab.,

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. Rumph. Amb. l. 7. c. 48. tab. 47. fig. 1.

Sp. 3. RUBUS FRUTICOSUS. α Cây Nguê chia lá.

Differ. spec. Rub. *foliis* quinato-digitatis, ternatisque: *caule*, *petiolis* que aculeatis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, procumbens, aculeatus; ramosus. *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. Arab. pag. cxiii.

Virtus. Baccarum. Refrigerans. Radicis Astringens.

GENUS XIX. FRAGARIA.

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Receptaculum* femininum ovatum, baccatum, deciduum. Lin. sy. pl. G. 689.

Sp. 1. FRAGARIA VESCA. β Fú puen tsù. α Phục bồn tử.

Differ. spec. Frag. *flagellis* reptantibus. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, divisus, brevis: *flagellis* reptantibus, teretibus, pubescentibus. *Folia* ovata, serrata, subtus pubescentia, 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, brevia, calyci inserta. *Bacca* parva, rubra, sub-rotunda, sapida: *feminibus* 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. *Cal.* 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 trinh đạo.

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 Sinensibus.

Pentaphylloides Fruticosa. Amman. Ruthen. pag. 88, 89. tab. 17, 18.

fig. I. Ubi præter alia notandum folia ibi delineari digitata, floresque sub-solitarios: cum in nostrâ flores in spicam paucifloram assurgant, foliaque sint verè pinnata, basi inter se distantes.

C L A S S I S XIII.
P O L Y A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

* *Flores Tetrapetali.*

- | | |
|------------------|---|
| 1. CHELIDONIUM. | <i>Cal.</i> 2 - phyllus , inferus. <i>Siliqua.</i> |
| 2. CAPPARIS. | <i>Cal.</i> 4 - phyllus , inferus. <i>Bacca</i> pedicellata , corticola. |
| 3. ACTÆA. | <i>Cal.</i> 4 - phyllus , inferus. <i>Bacca</i> 1 - locularis. <i>Semina</i> gemino ordine. |
| 4. CAMBOGIA. | <i>Cal.</i> 4 - phyllus , inferus. <i>Bacca</i> 8 - sperma , 8 - angularis. |
| 5. CARYOPHYLLUS. | <i>Cal.</i> superus. <i>Bacca</i> 1 - sperma , coronata. |

** *Flores Pentapetali , inferi.*

- | | |
|------------------|--|
| 6. VATERIA. | <i>Caps.</i> 3 - valvis : <i>semine</i> 1 , arillato. <i>Cal.</i> 5 - fidus. |
| 7. CORCHORUS. | <i>Caps.</i> multivalvis , multilocularis. <i>Cal.</i> 5 - phyllus. |
| † 8. ARSIS. | <i>Bacca</i> 1 - sperma , pedicellata. <i>Cal.</i> 5 - phyllus. <i>Petala</i> campanulata. |
| † 9. FALLOPIA. | <i>Bacca</i> 4 - sperma. <i>Cal.</i> communis 12-phyllus. <i>Perianthium</i> 0. |
| † 10. CRASPEDUM. | <i>Bacca</i> 1 - locularis , polysperma. <i>Cal.</i> 5 - phyllus. <i>Petala</i> fimbriata. |
| † 11. AUGIA. | <i>Drupa</i> compressa. <i>Cal.</i> sub-truncatus. <i>Petala</i> oblonga. |
| 12. ELÆOCARPUS. | <i>Drupa</i> nucleo crispo. <i>Cal.</i> 5 - phyllus. <i>Petala</i> lacera. |

*** *Flo-*

*** *Flores Hexapetali, inferi.*

13. THEA. *Capsf.* 3-locularis, 1-sperma. *Cal.* 3-6-phyllus. *Petala* 5-9.
14. LAGERSTROEMIA. *Capsf.* 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. *Capsf.* 1-sperma : *semine* alato. *Cal.* 5-phyllus.
- † 17. THILACHIUM. *Bacca* 10-gona, polysperma. *Cal.* folliculus, circumcissus.

DIGYNTIA.

18. CALLIGONUM. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 0. *Pericarpium* baccatum.
19. PÆONIA. *Cal.* 5-phyllus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Capsf.* polysperma : *feminibus* coloratis.

TETRAGYNIA.

- † 20. ECHTRUS. *Cal.* 0. *Cor.* 6-petala. *Capsf.* 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.* 0. *Cor.* 4-5-petala, infera.
23. LIRIODENDRUM. *Semina* plurima lanceolata, imbricata. *Cal.* 3-phyllus, inferus. *Cor.* 6-9-petala.
24. MI-

- 24. MICHELIA. *Baccæ multæ, 4 - spermæ. Cal. varians; inferus. Cor. 8 - 15 - petala.*
- 25. UVARIA. *Baccæ multæ, 1 - locales, polyspermæ; Cal. 3-phyllus, inferus. Cor. 6 - petala.*
- 26. ANNONA. *Baccæ composita bacculis 1 - spermis. Cal. 3 - phyllus, inferus. Cor. 6 - petala.*
- † 27. MELODORUM. *Baccæ multæ, feminibus nidulantibus. Cal. 3 - phyllus, inferus. Petala 6, triangularia.*
- † 28. DESMIS. *Baccæ multæ, loculis in longum catenatis. Cal. 3 - phyllus, inferus. Petala 6, lanceolata.*
- 29. ILLICIUM. *Capsulæ 1 - spermæ, in orbem positæ. Cal. 6 - phyllus, inferus. Cor. petala 27.*

H

MONOGYNIA.

GENUS I. CHELIDONIUM.

Char. Gener. *Corolla* 4-pétala. *Cal.* 2-phyllus. *Siliqua* 1-locularis, linearis. Lin. fy. pl. G. 703.

Sp. I. CHELIDONIUM MAIUS. β Hoám lién. α Huyễn lién.

Differ. spec. *Chel. pedunculis* umbellatis. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. *Planta* sub-fruticosa, sesquipedalis, erecta. *Folia* impari-pinnata: *foliis* sub-ovatis, incisís, 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 insidentia. *Siliqua* linearis, polysperma. *Radix* longa, sub-simplex, intus, & foris flava, radiculis lateralibus, simplicibus, longiusculis. Hæc est *Chinlen* 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. fy. pl. G. 699.

Sp. I. CAPPARIS ZEYLANICA. α Cây dùn tloúng.

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, sub-æqualia: nectario laterali prominente, fillo. *Bacca* sub-rotunda, carnosa, nigra, parva, 1-locularis, 3-sperma, imposita pedicello longo. *Stamina* Polyandra, corollâ triplo longiora. *Stigma* fertile.

Habitat

Habitat sepes Cochinchinæ.

Capparis Spinosa, foliis oblongis. Burm. Zeyl. pag. 53. Burm. Indiæ: pag. 118.

† Sp. 2. CRPPARIS CANTONIENSIS. β Heang lác phung.

Differ. spec. Cap. *pedunculis* racemosis: *stipulis* spinosis: *foliis* ovatis, acuminatis, rugosis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, ramosus: *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, fulca, polySperma, pedunculata. Habitat agrestis prope Cantonem apud Sinas.

† Sp. 3. CAPPARIS MAGNA. α Cây Bùn.

Differ. spec. Cap. *Caule* 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. *Atheræ* 3-loculares, oblongæ, recurvæ. *Germen* sub-rotundum, pedicellatum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum. *Bacca* pedicellata, sub-rotunda, 2-pollicaris, carnosâ, 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. *Caule* arboreo, inermi: *foliis* ternatis, falcatis: *racemis* laxis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus, inermibus. *Folia* 3-nata, ovatolanceolata, lateralibus 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.

G E N U S III. A C T Æ A.

Char. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - phyllus. *Bacca* 1 - locularis. *Sem.* femiorbiculata. Lin. fy. pl. G. 700.

† Sp. I. ACTÆA ASPERA. β Tña ip.

Differ. spec. Act. *caule* scandente : *foliis* lanceolatis , asperis : *spicis* interruptis.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , scandens , acirrhus , inermis , multiplex , ramosus. *Folia* lanceolata , subferrata , aspera , alterna. *Flos* albus , axillaris , racemis spicatis : *spicis* linearibus ; interruptis. *Corolla* , & *calyx* 4 - fidi. *Stamina* ultra 50 , receptaculo inhærentia. *Stylus* obliquus. *Bacca* supera , gibba , exsucca , 1 - locularis , polysperma. Formam *seminum* non notavi.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

Ufus. *Foliis* , cum sint asperrima , utuntur indigenæ ad polienda quælibet opera , maximè ex stanno.

G E N U S IV. C A M B O G I A.

Char. Gener. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - phyllus. *Pomum* 8 - loculare. *Sem.* solitaria. Lin. fy. pl. G. 706.

Sp. I. CAMBOGIA GUTTA. α Cây Vàng nhựa : Trần huỳnh. β Hôam lô.

Lin. sp. 10

Differ. spec. Camb. *foliis* lanceolatis : *pedunculis* polyfloris.

Hab. , & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus. *Folia* lato-lanceolata , integerrima , plana , crassa , sparsa , petiolata , parva. *Flos* croceus , terminalis , pedunculis polyfloris. *Calyx* 4 - phyllus , foliolis sub-rotundis , concavis , patentibus. *Corolla* petala 4 , ovato-oblonga , unguiculata , patentia. *Stamina* numerosa , receptaculo infidentia. *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 Guttæ in exteras regiones exportanda.

Arbor Indica Gummi Guttam fundens , fructu dulci , rotundo. Burm. Zeyl. pag. 27. Caddam-pulli. Rheed. Malab. v. I. pag. 41. tab. 24.

Carcapuli. A Costa apud Cluf. in fol. cap. 46. pag. 286.

Virtus. Purgans , Hydragoga , Emetica. Valet in Hydrope Anasarca , Tania ,

Tænia. Cachexiâ. Vis emetica tolli potest macerando hoc gummi in aceto.

Uſus. Piſtoribus miniſtrat colorem flavum, & viridem non injucundum.

G E N U S V. C A R Y O P H Y L L U S.

Char. Gener. Cor. 4-petala. Cal. 4-phyllus, duplicatus. Bacca 1-ſperma infera. Lin. ſy. pl. G. 727.

Sp. 1. CARYOPHYLLUS AROMATICUS. α Dinh hương rừng. β Xân tím 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. *Corollæ* petala 4, ſub-rotunda, concava, parva. *Stamina* numeroſa, receptaculo infera, corollâ longiora. *Stigma* ſimplex. *Bacca* calycina, ovato-oblonga, corticoſa, pallido-fulca, 1-ſperma, coronata calycis laciniis.

Habitat in ſylvis Borealibus provinciæ *Quang bình.* regni Cochinchinæ.

Caryophyllum Sylveſtre. Rumph. Amb. 1. 2. c. 4. tab. 3. Caryophyllum, languefcente vi, aromaticus, Malabaricus, folio, & fructu maiore. Pluk. Almag. pag. 88. Arbor fructu Caryophylli effigie, inodoro. Burm. Zeyl. pag. 30.

Obſ. Hic ſylveſter Caryophyllum 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.

G E N U S VI. V A T E R I A . 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.

Peric. Capsula 1 - locularis, 3 - loba, 3 - valvis, 1 - sperma.
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 Cây Trùng.

- Differ. spec. Vat. *ramis* flexuosis : *foliis* lanceolatis, alternis : *racemis* terminalibus.

Hab. Arbor magna : *ramis* expansis, flexuosis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* albus, parvus, racemis laxis, terminalibus. *Capsula* rubra, 1 - sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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. β San lim má.

Differ. spec. Corc. *capsulis* sub-rotundis, depressis, rugosis : *foliorum* ferraturis infimis fetaceis. Lin. sp. 5.

Hab. , & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 5 - pedalis, erectus, teres, simplex, ramosus. *Folia* ovato-lanceolata, serrata, glabra, sparsa, petiolata : *stipulis* subulatis. *Flos* luteus, lateralis, pedunculis 1 - floris, polynatis, oppositi-folitis. *Calyx* 4 - phyllus, foliolis turbinato-oblongis, acuminatis, scabris, patentibus, deciduis. *Petala* 5, ovalia, patentia, calyce longiora. *Filamenta* 25, subulata, receptaculo infidentia, corollâ breviora. *Antheræ* ovatæ, nuntantes. *Capsula* sub-rotunda, polysulcata, tuberculosa, retusa, 5 - locularis, 5 - valvis, polysperma : *semina* 4 - 5, angulata.

Habitat agrestis, coliturque in provincia Cantonensi Sinarum.

Alcea Olitaria, sive Corchorus Americanus, prælongis foliis, capsulâ striatâ, 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 herbæ est cannabinus, ejusque fila aquâ calcis cocta, & ad solem exposita flexibiliora, & alba fiunt, ad texendas telas idonea.

† GENUS VIII. ARSIS.

Descriptio Naturalis.

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-æqualia , exteriora breviora , receptaculo elongato infidentia. Antheræ , sub-rotundæ , 4 - loculares.

Pist. Germen sub-rotundum , receptaculo longo elevatum. Stylus subulatus , æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca globosa , 1 - sperma , pedicellata.

Sem. 1 , sub-rotundum.

Nom. (*Æpsis* elevatio) propter Baccam a receptaculo in pedicellum verso elevatam.

Char. Gener. *Cor.* campanulata , 5 - petala. *Cal.* 5 - phyllus inferus; *Bacca* pedicellata , 1 - sperma.

Sp. 1. ARSIS RUGOSA. a Cay Chua ke.

Differ. spec. *Arf. foliis* alternis , rugosis : *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbuscula* 5 - pedalis , ramosissima. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , alterna , rugosa. *Flos* albus racemis terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS IX. FALLOPIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis 12 - phyllus : foliolis lanceolato-linearibus , deciduis : continens 3 flosculos

Perianthium proprium nullum.

Cor. Petala 5 , ovata , sub-patentia , calyce longiora. Nectarium foliolis 5 , ovato-oblongis , parvulis , erectis , æqualibus.

Stam. Filamenta 50 circiter , filiformia , inæqualia , receptaculo in-hærentia. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Germen sub-rotundum , superum. Stylus crassus , sabulatus , 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. I. 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-ferrata, glabra, sparsa. *Flos* albus, racemis parvis, terminalibus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† GENUS X. CRASPEDUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum: foliolis ovatis, acutis, interioribus carinatis.

Cor. Petala 5, sub-cuneiformia, apice, obtusa, polyfida laciniis linearibus, calyci sub-æqualia. Nectarium glandulis 5, reniformibus, tomentosis.

Stam. Filamenta 30 circiter, filiformia, breviter, receptaculo insistentia. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen globosum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca parva, rotunda, 1-ocularis, polysperma.

Sem. Rotunda, minuta.

Nom. (Κράσπεδον fimbria) ob petala in fimbriis laciniata.

Char. Gener. *Cor.* petala 5, fimbriata. *Cal.* 5-phyllus inferus. *Bacca* 1-ocularis, polysperma.

† Sp. I. CRASPEDUM TECTORIUM. α Lá măt căt.

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 Cochinchinæ.

Ufus. Foliis utuntur indigenæ ad tegendas domos: ligno ad ædificia.

† GE-

† 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 infidentia. 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. 1. AUGIA SINENSIS. α Cáy Sơn: β Tsi xú: Tsât xú.

Differ. spec. Aug. *foliis* pinnatis , integerrimis : *paniculis* subterminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris , cortice scabro : *ramis* ascendentibus. *Folia* impari-pinnata , sub-quinquejuga : foliolis 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 fylvis Cochinchinæ , Chinæ , Cambodiæ , & Siami.

Ufus. Ex fisco hujus arboris cortice emanat succus resinofus , tenacissimus , legitima Sinensis vernix , quâ obducuntur scrinia in Europam exportanda , pulchro , & constanti nitore æstimabilia. Quæ nigra sunt , nullo admixto fuce , solâ exsiccata 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 exsiccata , & tostæ. Calefacens , Resolvens , 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. Charley. Jap. l. prælim. cap. 27. pag. 352. fig. ibi.

GENUS XII. ELÆOCARPUS.

Char. Gener. *Cor.* 5-petala, lacera. *Anthera* apice 2-valvi. *Cal.* 5-phyllus. *Drupa* nucleo crispo. Lin. fy. pl. G. 719.

Sp. 1. ELÆOCARPUS INTEGERRIMA. α Cày Mai boung 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 folitaria, 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 scatent, avulsisque ab arbore diutius servari possunt in aquâ.

GENUS XIII. THEA.

Char. Gener. *Cor.* 6, five 9-petala. *Cal.* 5, five 6-phyllus. *Capf.* 3-cocca. Lin. fy. pl. G. 726.

† Sp. 1. THEA COCHINCHINENSIS. α Chè ân nâm.
Differ. spec. Th. *calycibus* sub-triphyllis: *corollis* pentapetalis: *floribus* folitariis, terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbos* 8 pedes alta: *ramis* diffusis. *Folia* lanceolata, ferrata, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, terminalis, folitarius: *calyce* plerumque 3-phyllo, aliquando 4-5-phyllo. *Petala* 5, ovata, concava, patentia. *Stamina* 100 circiter basi corollæ affixa: *antheris* sub-rotundis, minimis. *Stylus* 3-fidus. *Capf. lobula* 3-loba, 3-ocularis, 1-sperma, apice dehiscens.

Habitat culta, incultaque in provinciis Borealibus Cochinchinæ.

Ufus. Ex foliis fermentatione diurnâ paratis, siccatisque, & aquâ coctis impigros haustus calidos sumunt incolæ, maximè tempore ætatis: unde fit, ut magnâ copiâ fudor diffuat, ac subitum refrigerium experiantur. Qui vero immodicè hoc potu utuntur, non rarò inde contrahunt obstructions, & anorexiam.

Sp. 2.

† Sp. 2. THEA CANTONIENSIS. β Hô nám Chá yòng. α Chè tau:
Differ. spec. Th. *Calycibus* 5 - 6 - phyllis : *corollis* 7 - 9 - petalis : *fo-*
ribus folitariis , terminalibus.

Hab. , & notæ. *Arbuseula* 4 - pedalis , ramosissima , tortuosa. *Folia* lanceolata , acutè ferrata , sub-crassa , incurva , subfessilia , glabra , alterna. *Flos* albus , pedunculis terminalibus , 1 - floris , folitariis : *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 staminibus. *Capsula* 3 - loba , 3 - cocca.

Habitat tam culta , quam inculta prope Cantonem Sinarum.

Oblerv. Ex vivâ plantâ in loco natali flores decerpsi , & examinavi ; invênique notas supra expositas. Idem fere observavi in aliâ varietate a Sinensibus dictâ *Siaò chong chá* , & ab Europæis vocatâ *the Su-chong*. Ambæ hæ varietates fusco colore sunt præditæ , sed magis odoriferæ , & præciosæ sunt quam Thea Bohea , quæ nasci solet in provinciâ *Fo kien* , & quam recentem non vidi , quamvis omnium vulgarissima , & vilissima sit. Theæ viridis , quæ provenit ex provinciâ *Kiang si* , flores siccos examinavi , non vivos , notavit similem inconstantiam in numero partium calycis , & corollæ. Adeoque asserere possumus omnes illas differentias potius Theæ Sinensis ex unicâ specie Botanicâ deduci , quæ ex diversitate soli , culturæ , & methodi folia præparandi apparet diversa , permanente adhuc in eadem varietate inconstantiâ illâ pattium floris , quæ Theam viridem a Boheâ distinxerat.

† Sp. 3. THEA OLEOSA. α Chè deàu. β Yêu chá.

Differ. spec. Th. *Calycibus* 6 - phyllis : *corollis* 6 - petalis : *pedunculis* 3 - floris , axillaribus.

Hab. , & notæ. *Arbor* 8 - pedalis , ramosissima , ramis patentibus. *Folia* lanceolata , ferrata , alterna , plana , glabra. *Flos* albus , axillaribus , pedunculis 3 - floris. *Calyx* inferus , patens , 6 - phyllus. *Corolla* petala 6 , rotunda , concava , patentia , sub-æqualia. *Stamina* fere 100 , capillaria , corollæ , sub-æqualia : non receptaculo , sed petalorum inter se leviter cohærentium basi affixa. *Stylus* 3 - fidus. *Bacca* lutea , corticosa , 3 - loba , 3 - locularis , 1 - sperma , pollicem crassa.

Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

Ufus. Ex feminibus hujus plantæ extrahitur magna copia olei tenuis , & flavescens , quo communiter nutriuntur lucernæ Cantone , Macai , & in aliis locis Chinæ Australis. Eo quoque utantur ad frigenda 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, crispa. *Cal.* 6-fidus, campanulatus. *Stam.* multa: horum 6 exteriora crassiora, petalis longiora. Lin. fy. pl. G. 725.

Sp. I. LAGERSTRÆMIA INDICA. α Cây Tường vi. β Sát chú môi hũa.

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, crispa. *Capsula* sub-rotunda, 6-ocularis, polysperma: *feminibus* multis sub-rotundis. *Stamina* multa, Polyandra. *Stylus* filiformis: *stigmatibus* crassiusculo.

Habitat tam culta, quam spontanea in Cochinchinâ, & Chinâ.

Thunb. Jap. pag. 224. Tsjinkin. Rumph. Amb. Auct. cap. 79. tab. 28. fig. 1.

GENUS XV. NYMPHÆA.

Char. Gener. *Cor.* polypetala. *Cal.* 4, sive 5-phyllus. *Bacca* multilocularis, truncata. Lin. fy. pl. G. 709.

Sp. I. NYMPHÆA NELUMBO. α Cây Sen. β Liên hũa: Heu xi hũa.

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, carnosis, esculentis, interius tubulosis. *Folia* peltata, 1-petalia, orbiculata, integerrima, undulata, venosa, glabra, odorata: *petiolis* erectis, rectissimis, teretibus, hispidis, 3-pedalibus, 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, & atrii 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. 11. c. 50. tab. 73. Bont. Jar. l. 6. cap. 38.

Ufus. Nymphææ radix, & semina sunt esculenta, sapida, & salubria. In re Medicâ virtutem habent Refrigerantem, & Roborantem. Valent contra Sitim, Diarrhæam, Tenebrum, Vomitum, & nimium calorem internum.

GENUS XVI. SEGUIERIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Cor.* 0. *Caps.* 1-sperma: *alâ* magnâ terminata, alulisque lateralibus. Lin. sy. pl. G. 731.

Sp. I. SEGUIERIA ASIATICA. α 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 crassius, 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: *stimate* crassiusculo. *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. Stylus 0. Stigma sub-rotundum.

Peric. Bacca oblonga, 10-gona, supera, 1-locularis, polysperma.

Sem. Multa, reniformia nidulantia.

Nom. (Θυλάκιον folliculus) a calyce floris folliculari.

Observ. Stamina, & bacca pedicello ad Capparim accedit: defectu corollæ, & calyce exotico longè recedit: sicut etiam formâ Pericarpium.

Char. Gener. Cal. folliculus in maturefcentiâ circumscissus. Cor. 0. Bacca 10-gona, 1-locularis, polysperma.

† Sp. I. THILAKIUM AFRICANUM. γ Manguero.

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 Africa 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. I. CALLIGONUM ASPERUM. α Deei chio tlai.

Differ. spec. Call. *foliis* ovatis, asperis: *racemis* subdivisis: *fructu* gemino.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, inermis, acirrhus, longus,

P O L Y A N D R I A . M O N O G Y N I A . 343

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 Seguieræ nostræ Asiaticæ: simulque Delimæ Sarmetosæ Burm. Ind. pag. 122. tab. 37. fig. 1. Minimè vero ad istas accedit ratione fructus.

G E N U S X I X . P Æ O N I A .

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus. *Petala* 5. *Styli* 0. *Caps.* polyspermæ.
Lin. sy. pl. G. 732.

Sp. 1. PÆONIA OFFICINALIS. β Xō yō. α Thuoc đườc.

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. *Perialanthium* 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 Masculina 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 lebatis, 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 0.
Stigmata 4, sub-reniformia, arctè 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. 0. Cor. 6-petala. Caps. echinata, 4-valvis, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. ECHTRUS TRIVIALIS. ♂

Differ. spec. Ect. *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 Benghalâ, & in orâ Coromandeliâ, ubique in viis.

POLYGYNIA.

GENUS XXI. CLEMATIS.

Descriptio Naturalis.

Char. Gener. Cal. 0. Petala 4, rarius 5. Sem. caudata. Lin. sy. pl. G. 754.

Sp. 1. CLEMATIS DIOICA. α 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* 80 circiter, in capitulum disposita, obtusè 3-gona, compressa: caudâ longissimâ, cincinnatâ pilis albis, multis.

Habitat in Cochinchinâ, arbores, & arundines scandens absque cirrhis. Clematis scandens, foliis 5-nerviis, ovatis, nitidis, pinna-to-ternatis. Brown. Jam. 255.

Sp. 2. CLEMATIS VIRGINIANA. α Son mouc.

Differ. spec. Clem. *foliis* ternatis, *foliolis* cordatis, sub-lobatoan-gulatis, scandentibus, floribus dioicis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, teres, longus, ramosus. *Folia* 3-nata, sub-cordata, acuta, glabra, scandentia petiolis longis, spi-ralibus, cirrhi-formibus. *Flos* hermaphroditus, albus, axillaris, co-rymbofo-racemosus. *Calyx* nullus. *Corolla* petala 4, ovato-oblonga, patentia. *Semina* 6, ovato-oblonga: caudâ pilosâ, rectâ, stamini-bus sub-æquali.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Clematis Virginica. Thunb. Japon. pag. 240.

† Sp. 3. CLEMATIS SINENSIS. β Mũ tuin. α Mouc thoung.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis, ovato-lanceolatis, sub-sessilibus; integerrimis.

Hab., & notæ. *Caulis* lignosus, teres, longissimus, scandens, ramo-sus. *Folia* 5-nata: *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, sub-sessilibus. *Flos* rubro-purpureus: *pedunculis* polyfloris, axillaribus. *Calyx* 0. *Corolla* 4-petala, patens: *staminibus* Polyandris. *Sty-li*, & *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 li-bris Medicis, & Botanicis Sinensibus. Prima est, quam recentem examina-vi, foliis quinatis. Secunda foliis ternatis. Tertia foliis simpli-cibus trilobis: omnes caule magno, scandente.

† Sp. 4. CLEMATIS MINOR. β Uei leng siên.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis: *foliolis* conicis, 3-nerviis: *pe-dunculis* 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.

lyfloris. *Calyx* nullus. *Petala* 4, oblonga, striata. *Stamina* 40 circiter, inæqualia, receptaculo infidentia. *Styli* 4, pilosi, corollâ paulo longiores. *Semina* totidem, caudata.

Habitat in suburbiis Cantonienfibus Sinarum.

Obferv. fupra fcriptum nomen hujus plantæ accèpi a ruftico quodam Sinenfi, qui herbas colligebat pharmacopolis vendendas: fed, quoniam idem nomen Crucianellæ Sinenfi competit potiori jure, (ut jam antea vidimus) fufpicor Clematem noftram Minorem ab indigenis dignofci diverfo nomine, quod ignoro.

GENUS XXII. THALICTRUM.

Char. Gener. *Cal.* 0. *Petala* 4-5. *Sem.* ecaudata. Lin. fy. pl. G. 755.

† Sp. I. THALICTRUM SINENSE. β Pôi mù. α Bôi máu.

Differ. fpec. Thal. *caule* fimpliciffimo: *flore* folitario: *foliis* liniari-lanceolatis.

Hab., & notæ. *Caulis* fuffruticofus, fimpliciffimus, 1-pedalis, teres, rectus. *Folia* liniari-lanceolata, integerrima, glabra, feffilia, alterna. *Flos* albus, folitarius, terminalis. *Cal.* nullus. *Corolla* petala 5, rotundata, patentia. *Stamina* Polyandra, brevia. *Semina* plurima, mutica. *Radix* tuber fub-rotundus, folidus, albiffimus. Differ. a Thal. Tuberofo (Lin. fp. 3.) tam formâ racicis, quam foliorum.

Habitat agrefte in Chinâ.

Virtus: radicis. Attenuans, Eccoprotica. Prodeft in Tuffi, Aftmate pituitofa, urinâ turbidâ, faucium, vel mamillarum dolore.

GENUS XXIII. LIRIODENDRON.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 9. *Sem.* imbricata in ftrobillum. Lin. fy. pl. G. 747.

Sp. I. LIRIODENDRON LILIIFERA. β

Differ. fpec. Lir. *foliis* lanceolatis. Lin. fp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* pallidus, magnus, inodorus, *pedunculis* 1-floris, congestis, terminalibus. *Calyx* 0. *Corolla* petala 9, campanulata, ovata, craffa, bafi in tubum connivente, apice reflexo. *Filamenta* 60 circiter, craffa, breviffima, infidentia bafi receptaculi elongati: *antheris* longis, acuminatis, inflexis, apice in foramen poliniferum dehifcente. *Germine* 50 fere, planiufcula, acuta, per longum receptaculi imbricatum afcendentia;

dentia, squamis nuda. *Stigmata* sessilia. *Semina* totidem in strobilum imbricata.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Sampacca Montana. Rtmph. Amb. l. 3. c. 23. tab. 69.

† Sp. 2. LIRIODENDRON Figo. β

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, alterna. *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. *Germina* ultra 40, imbricatim 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 hap. β

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, alterna, petiolata. *Flos* magnus, albissimus, solitarius, suaveolens. *Calyx* 3-gonus, 3-phyllus, foliolis oblongis, incurvis, inflexis, tribus angulis corollæ appressis. *Corolla* 3-gono-causa, petala 6, ovato turbinata, carnosa, incurva, calyci æqualia, bino ordine mutuo conniventia, interiora minora. *Antheræ* sessiles, oblongæ, numerosæ, receptaculo conico ad basim insistentia. *Germina* 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-spermæ: Lin. fy. pl. G. 749.

Sp. 1. MICHELIA CHAMPACA. α Hoa Sú nam.

Differ. spec. Mich. *foliis* lanceolatis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* magna : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sub-scabra, undulata, sparsa, petiolata. *Flos* flavo-gilvus, solitarius, sparsus, pendulus, pedunculo longo. *Calyx* spatha 1-phylla, oblongo-conica, tomentosa. *Perianthium* nullum. *Corollæ* petala plerumque 9, sæpe plura usque ad 15, exteriora maiora, omnia lanceolata, sub-clausa. *Stylus* nullus. *Anthera* 100 circiter, oblongæ, sessiles, insidentes basi receptaculi oblongo-conici. *Germina* 60 circiter, sub-ovata, parti superiori ejusdem receptaculi affixa. *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. Bont. Jav. l. 6. c. 45. pag. 140. Arbor procerâ Hapuphaha dicta, floribus oblongis, luteis, odoratis. Burm. Zeyl. pag. 31.

Usus. Hæc arbor æstimatur ob odorem floris : cujus vehementia, & constantia maior est, quam suavitas.

G E N U S XXV. U V A R I A.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 6. *Baccæ* numerosæ, pendulæ, 4-spermæ. Lin. sy. pl. G. 750.

Sp. 1. UVARIA ZEYLANICA. α Cày Mu tru.

Differ. spec. Uvar. *foliis* integerrimis. Lin. sp. 1.

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. *Anthera* plurimæ, sessiles, longiusculæ, compressæ, obtusæ, insidentes receptaculo hemisphærico, amplo, in orbem coarctatæ. *Germina* multa, oblonga, ejusdem receptaculi centro imposita. *Stigmata* obtusâ, tot, quot Germina, stamina vix superantia. *Baccæ* totidem, oblongæ, nigræ, glabræ, succosæ, acidæ, pedunculatæ, dispositæ in racemum simplicem, rotundatum, pendulum, formatum ex receptaculo, in maturefcentiâ elongato. *Semina* pauca.

Funis Musarius Rumph. Amb. l. 7. c. 43. tab. 42. Uva Zeylanica, sylvestris. Burm. Zeyl. pag. 231. Sp. 2.

† Sp. 2. UVARIA UNCATA. β Ym chà. α Cây bút dieo.

Differ. spec. Uvar. *foliis* pinnatis : *pedunculis* solitariis , uncinatis.

Hab. , & notæ. *Frutex* magnus , caule erecto : *ramis* longis , scandentibus , inermibus , acirrhis. *Folia* alternatim pinnata , multijuga , *foliolis* oblongis , integerrimis , acuminatis , glabris , nitidis. *Flos* luteus , sparsus , pedunculis 1 - floris , subtus uncatis. *Cal.* 3 - phyllus , foliolis parvis , reflexis. *Corolla* petala 6 , lanceolata , erecta , ad basim constricta , partes generationis occultantia. *Antheræ* 80 circiter , oblongæ , sessiles , receptaculo insidentes. *Germina* 30 fere , oblonga : *stigmatibus* linearibus , sessilibus , erectis. *Baccæ* totidem ovatæ , utrinque acuminatæ , luteæ , glabræ , 1 - loculares , 2 - spermæ , ad vescendum ineptæ : *receptaculo* sub-rotundo in hærentes , 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.) quomodo cunque 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 Cây Mang cầu. β Pù 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. *Flos* albus , sparsus , pedunculis 1 - 2 - floris. *Calyx* 3 - phyllus , brevis , acutus , patens , deciduus. *Corolla* petala semper 3 , lato-subulata , incurva , erecta. *Stamina* plurima brevia , basi receptaculi insidentia. *Germina* numerosa , leviter cohærentia , 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 , albißimis , dulcissimis , odoris , 1 - spermis. *Semina* solitaria , oblongo-ovata , nigra , nitida. *Bacca* integra cordato-subrotunda : receptaculo centrali , crasso , tereti , acinis , & femina 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. l. 1. 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 forsitan de aliâ plantâ sermo est , cujus fructum sibi ignotum idem Linn. fatetur.

Sp. 2. ANNONA ASIATICA. α 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. *Germiua* 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 - spermis , 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 , Morinda , 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 prodeunt ex singulis , & privatis pistillis , quæ non privato , sed communi calyce , & corollâ adunantur.

† GENUS XXVII. MELODORUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3-phyllum, inferum, foliolis acutis, 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 Bò 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 parcâ quidem, sed gratissimâ.

Habitat in dumetis Cochinchinæ. Decoctum foliorum Deobstruit.

† Sp. 2. MELODORUM ARBOREUM. α Cây Nhaoc.

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 minorra, 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, folitaria.
- Nomen. (*Δεσμός catena*) ob fructus in nodos concatenatos.

Observ. Hujus plantæ fructus articulis concatenatis assimilatur Müllerie Moniliformi. Lin. Jun. sup. pl. pag. 53, & pag. 329. Et Coublandicæ Frutescenti. Aubl. Guian. pag. 937. tab. 366. sicut etiam Anticholericæ. Rumph. Amb. l. 6. cap. 26. tab. 22. Sed calyce, corollâ, & partibus generationis ab his omnibus prorsus differt, cum ad Uvariâ, Annonam, & Melodorum potius accedat: sicut etiam fructus 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 chội: Cây Cỏ chay.
Differ. spec. Desm. *foliis* lanceolatis, tomentosis: *floribus* folitariis, clausis.
- Hab. *Frutex* 5-pedalis, caule erecto, lignoso: *ramis* debilibus, reclinatis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* luteo-viridis, terminalis, oliarius, pedunculo longissimo pendulus. *Baccæ* rubro-virides, sub-æffiles, receptaculo hemisphærico adhærentes.
- Habitat in dumetis Cochinchinæ.

- † Sp. 2. DESMOS CHINENSIS. β Câu tít fung.
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 specíe : unde fortasse illius varietas.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

G E N U S XXIX. I L L I C I U M .

Char. Gener. *Cal.* 6-phyllus. *Petala* 27. *Caps.* plures in orbem digestæ , bivalves , 1-spermæ. Lin. sy. pl. G. 746.

Sp. I. ILLICIUM ANISATUM. β Pã có huèi hiàm. α Đại hòi : Bát giác hòi.

Differ. spec. *Illic. foliis* sub-ovalibus , integerrimis , congestis : *floribus* axillaribus , solitariis. Lin. sp. I.

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. *Capsula* plerumque 8 , ovato-lanceolata , horizontaliter in orbem disposita , 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 Sinensibus ad occasum Cantonienſis 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.

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..





