



00 LIBRO
NDADE-13
59951
OA

P E 180,723



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>

F L O R A
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

P L A N T A S I N R E G N O C O C H I N C H I N A N A S C E N T E S .

Q U I B U S A C C E D U N T A L I Æ

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 A E 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

R e g i æ S c i e n t i a r u m A c a d e m i æ U l y s s i p o n e n s i s S o c i i : o l i m i n C o c h i n -
c h i n à C a t h o l i c à F i d e i P r æ c o n i s : i b i q u e r e b u s M à t h e m a t i c i s ,
a c P h y s i c i s i n A u l à P r æ f e c t i .

J u s s u A c a d . R . S c i e n t . i n l u c e m e d i t a .

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 .

P e r m i s s u Regii C o n c i l i i p r o E x a m i n e , & C i n s u r à L i b r o r u m .

*In opere , sicubi a sententiâ Veterum recesserim , intelligatur
hoc factum animo proficiendi in melius , non innovandi . . . Decre-
tum mihi fuisse aliorum inventis , quantum in me fuerit , ad-
dere , 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 progre-
diuntur , magnumque incrementum capiunt . Alia autem a prima ori-
gine inventa non ita multum a principio progrediuntur : sed tamen
multo plus utilitatis habent illa initia , quam reliqua omnis , quæ
ex his proficiuntur accessio . Arist. de Repreh. Sophist. l. 2. c. 8.*

A R T I G O
EXTRAHIDO DAS ACTAS
D A

ACADEMIA REAL DAS SCIENCIAS,
da Sessaõ de 9 de Agosto de 1788.

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

JOZÉ CORRÉA DA SERRA
Secretario da Academia.

v

REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ
ULYSSIPONENSIS
CLARISSIMIS SOCIIS.

VESTRIS auspiciis , Socii Clarissimi , tandem aliquando in lucem prodit Flora Cochinchinensis , quæ variis inter casus ultra vicennium eluctata non nisi senior potuit e tenebris emergere. Facem Indicis plantis illustrandis Authores varii prætulerant , 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 interpres Latinus , dum præfaga quadam mente asserere ausus est fore , ut ejus lectione excitata præclara ingenia Authoris exemplum sequerentur.

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

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

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

Talibus , tantisque initis pergrandia incrementa omi-nari cujuscunque erit : præsertim cum incæpto operi pro-movendo nos omnes Patrocinio suo corroboret , imo & munificentia compellat Augustissima , Fidelissimaque Re-gina nostra MARIA I. Quippe quæ haud ignara libera-lium Artium culturam domi , bellique validum afferre hu-manis rebus subsidium , Academiæ stabiliendæ consuluit , subditos sibi populos pereundi sapientiâ beatura.

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

Accedit , ingensque robur literariis studiis adaugen-dis profecto addit Illustrissimus alter Joannes Alafoniæ Dux , ejusdem Brigantinæ , id est Regiæ Stirpis Germen Inclitum. Enim vero , cum longe , diuque politiores orbis tractus idem ipse peragraverit , celebriores Academias in-viserit , literarios progressus observaverit , nova inventa collegerit , leges , ac statuta annotaverit , quidquid inde bonæ frugis apud exterios invénit , in Patriam operofus re-tulit , & in Patrios usus curavit adoptari. Hinc Natale suum fortunato duxit Academia nostra , tanto Parente di-gnum ; quem proinde non Academiæ tantum , sed Patriæ Patrem (nomen apud Romanos maximum) æquo jure ap-pellaremus , nisi Magni Viri Modestia repugnaret.

Ita-

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

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

Vestrum erit muneris exilitatem non dignari. 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 HERBARIAE
STUDIOSO LECTORI.

RE GNUM Cochinchinæ , quod ante duo sæcula Tunkini pars fuerat , incipit circa decimum octavum gradum latitudinis Botrealis : 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 peculiaria : quantumvis non satis otii , vel cuiuslibet adjumenti ; cum sola diligentia , & industria inibi subsidio fuerint. Illuc primo transireaveram eum in finem , ut Evangelicus Præco communem omnium Creatorem , & Salvatorem Jesum Christum illis gentibus annuntiarem. Ast , cum ethnica supersticio 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 despicere ; insimulque , ut earum scientiarum usu , quæ illi magis placere poterant , firmiores ipsius gratiam demererer : Constantiæ , ut adversa quælibet , quæ etiam in genitali solo haud raro obveniunt , in alieno fortiter sufferrem : Charitatis , ut *omnibus omnia factus* , privato commodo , lucrove posthabito , alienis necessitatibus subvenirem ; idque præcipue ope artis Medicæ , quâ , juxta Dominicum præceptum *curate infirmos* , qui in illâ sunt , opportuniora pharmaca omnibus , tam fidelibus , quam infidelibus depofcentibus sollicitè , & gratis quidem distribuebam. Itaque , Deo favente , & populari aurâ lenius afflante , non difficulter evénit , 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 cauè , & occultè ageretur.

Rebus ita dispositis , affluentium multitudine pene obruebar , quorum multi Catholicæ Religionis mysteriis , ac præceptis instrui postulabant , plerique non nisi corporis medicamenta exposcebat. Ea tamen diversis morbis curandis necessaria nec ex Europâ habere poteram , nec , si habuisse , satis forem ad solvendum. Quapropter cogitare ex hinc cœpi , quanam 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 , cuius amicitiae multum debo. His instructus doctrinâ , & terminis Linnaeanis uti cœpi : statimque cognovi , quantum hoc sistema aliis præcellat , quantumque facilitatis tyronibus subministret , qui aliis admisiculis destituuntur.

Desiderantur in Cochinchinâ horti Botanici , Principumque viridaria , prout habentur in Europâ , ubi has cum illis plantis comparare , ac differentias quascumque internoscere facile 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 statutinis , 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 specificas quis melius Linnæo determinavit ? Tournefortius , qui cæteroquin alios Botanicos antecellit , plurimas species proponit , quæ vix varietates dici possent , nimium his 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
Offendar maculis , quas vel injuria fudit ,
Aut oblita parum cavit Natura.*

Igitur Celeb. Linnæi Systema amplectens materiam amplam , & facile parabilem acquisiyi , mihi pro usu Medico necessariam . Plantarum ,

tarum, quarum virtutes cognoveram, vel ex libris Europaeis, vel ex Sinicis, & indigenis, characteres, proprietates, & habitum sedulo describem: quas vero praxi Medicæ inutiles judicabam, prorsus rejiciebam. Verumtamen, cum harum numerus quotidie augeretur, in mentem vénit otiosum non fore, si has pariter colligerem, & describerem, Linnæano Catalogo addendas, ac futuro ului fortasse utilles, quamvis praesenti inutiles videbantur. Exinde omnes indiscriminatim cœpi 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, relictâ Cochinchinâ, Cantone Sinarum residerem, necdum optata pateret via, quâ in Europam reverterer, Londonum misi ducenta triginta alia specimina plantarum, cum propriis earum descriptionibus, quæ mihi defectu plenioris notitiae Authorum, quos non habebam, tunc novæ videbantur, quamvis aliquæ novæ non essent.

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

Interea Cantone apud Sinas triennium remanens 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 undeque exquisitas pharmacopolis vendendas colligere. Idem mihi dicebat earum nomina vernacula lingua Cantoniensi: quibus tamen non multum fidendum puto; siquidem, cum urgetur dicere, suspicari possumus, quod aliquando, vero nomine non occurrente, arbitriatum quodlibet substituisset; qui Sinensium mos est, ne ignorantiam suam prodant. Nomina vero plantarum, quæ usui Medico, aut economico magis inserviunt, ea correctiora sunt, utpote ex libris Sinicis, ut plurimum excepta, & lingua universalí Sinensi, quæ Literatorum dicitur, expressa.

In reditu a Sinis in Lusitaniam appellere coactus fui ad insulam Mozambicum in orâ Orientali Africæ, circa 15 graduum latitudinis Australis: ubi per tres menses commoratus studia Botanica prosequi cœdi 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 alias in hac Floræ 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 , qualisunque ea sit , non ignarus in urri , sed maiori conimo do legentium consulens. Si illas in appendicēs , ut moris est , separasse , rigidiori methodo conformior fierem , sed tunc a scopo Naturalis Scientiæ deflecterem , quæ exigit ut proxima locentur , quæ Naturā proximiora sunt , posthabitā differentiā natalium ; proxima enim facilius conferuntur , collata melius dignoscuntur.

Ne vero earum patria , aut origo confundatur , propriis signis distinguentur. Cochinchinenses literā α : Sinenses β : Africanæ γ : ex aliis Indiæ locis δ. Ita ut , quamvis advenæ , & Floræ holpitio exceptæ , ab hujus domesticis protinus discernantur. Voces , quæ dictas notas sequuntur , sunt nomina propria ejusdem plantæ , expressa lingua illius nationis , quæ tali norā 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 : sub jiciens tamen , quæ aliter me vidisse recordor.

Recentioribus quibusdam visum est , Clarissimis Hallero , Ludwigio , Forstero , Thunbergio præeuntibus , Systematis Linnæani Clas ses 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 ipsem agnoverat , ob Stamina , & Germina in illis confusa , ac numero incerta. Ex aliis Ordinibus ejusdem Classis , cuius Genera sexdecim in hac Florā expono , Helisteris priores duæ species potius Monadelphæ dicerentur , quam Gynandras ; 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 , sive 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 adscribuntur. Hujus Classis sex Genera invèni Stamine unico donata , quæ si ex Classe Gynandriâ excludamus , transferti deberent ad Monandriam : obstat autem , ne fiat ; quod nulla 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 convenient cum classiariis Monandris. Præterea causa rejiciendi has duas Classes supponitur esse inconstantiam florum , qui in illis nunc inveniuntur Monoici , nunc Dioici ; sœpe etiam Hermaphroditi : & ; qui Hermaphroditi nascuntur in America , sœpe Dioici , vel Polygami occurrant in insulis maris Australis , Clar. Forstero testante. Ego observationibus Clar. Virorum non præsumo contradicere. Tantum assero frequenter inconstantiam florum illarum Classum mihi obviam non fuisse : sed raram quidem , prout Celeb. Linnæus jam antea observaverat , quamque propriis locis annotare non prætermittam.

Itaque , servatis in hac Florâ Clasibus , & Ordinibus Célébrimi Coryphæ nostri Linnæi , cuilibet Generi , & Speciei præponam definitionem , si adsit , ab eodem præscriptam , vel adoptatam : si vero desideretur , nostram substituemus , ita ut nullum Genus , aut Speciem proferamus absque definitione præviâ . Subsequenter habitus plantæ , si nulque notæ quælibet per me observatae , quibus eadem planta convenit , aut dissidet a definitione Linnæanâ , vel a Synonimis Authorum , ut his cum illis proxime collatis , veritas facilius eruat , & illucescat. Similes notæ desideravi frequenter videre in multis operibus Botanicis , nec tamen invèni ; vel quia non fuerant observatae , vel ut superfluæ 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 Céléb. Linnæi non inveniri ; vel ita a meis observatis discrepantes , ut pro diversis , aut novis haberi possint. Cœca novas Species , aut Genera constituenda non omnibus idem est judicium. Itaque hæc nostra in dato loco maneant , donec Doctorum Virorum consenseru , cui non repugno , in meliorem transferantur.

Descriptionibus , & Synonymis Authorum paginas implere , & lectorum gravare non est animus. Qui plura velit , facile collecta inveniet

veniet in Systemate plantarum Linnæano per Clar. Reichardum recentiter edito, & alibi. Nos ad singulas species duos plerumque laudabimus, ex his præcipue, qui plantas Indianas in ipsâ Indiâ examinavunt, 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 acutius hujus Authoris examen. Hortum Malabaricum Clar. Rhœdi, quem mihi perutilem futurum sperabam, quamvis diligenter quæsitus non potui obtinere; ideoque raro in testem vocavi ab aliis laudatum: Pro plantis Celeb. Linnaeo nondum cognitis, nec ab alio clare descriptis, sed a me nuper obseruatis non prætermittam quemlibet Authorem citare, quem judicem de illâ egisse, quamvis obscurè, & incompletè.

Solum natale cuiuscumque speciei ut plurimum subjici; siquidem ex illius qualitate sæpe istius proprietates inferuntur. Quas sylvestres dico, satis intelligitur esse indigenas. De cultis paucæ sunt de Sinis translatæ in Cochinchinam: panicissimæ 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 proceræ in pessimis.

Uſus œconomicos non debui præterire, cum hic sit finis primarius Botanicæ, & ex regno Vegetabili pleraque commoda hominibus proveniant. Eos breviter indicavi, quos ex propriâ, vel incolarum experientiâ melius stabilitos compéri. Virtutes Medicinas non temere extuli, sed praxi diuturnâ probatas, sæpe etiam in libris Sincis comprobatas. Multæ quidem cum Medicinâ Europæâ convenientiæ, aliæ, quamvis exoticæ, non ideo despiciendæ, sed amplius probandæ. Sapor, & odor plantæ ad hanc cognitionem ducunt, ideo interdum notantur. Florum colores nec ad cognitionem Medicinæ, 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 familialiter

ter tradidi Botanicæ studiosis videndas , nec amplius recépi : ac , etiam si recepisssem , non hic facile invenirentur artifices , qui eas debitâ formâ , & elegantiâ exprimerent. Illis autem deficientibus , liceat mihi effari cum Celeb. Linnæo (Gen. pl. pag. X.) *Verbis tentabimus omnes exprimere notas æque clare , si non clariss , 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 characteris 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 , subcisisisque temporibus ista curavimus : libenter fatemur cum Plinio Seniore. In præfactione Hist. Naturalis.

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

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

John Naukowicz
University of Wisconsin
Madison, WI 53706

AUTHORES IN HAC FLORA LAUDATI.

- A* Cost. Arom. Christophori A Costa Historia Aromatum, Clusio interpte, 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. Ægyp.* Prosperi Alpini de plantis Ægypti. Leidæ 1735. in 4.
- Am. Ruth.* Joannis Ammani Stirpium rariorū in imperio Ruthenico sponte provenientium. Petropoli, 1739. in 4.
- Aublet Guian.* Histoire des plantes de la Guiane Françoise 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. tomii II. in 8.
- Boerb. Lugdb.* Herm. Boerhaavii Index alter plantarum, quæ in horsto Acad. Lugduno-Batavæ aluntur. Lugd. Bat. 1720. tomii II. in 4.
- Bont. Jav.* Jacobi Bontii Historia Naturalis, & Medica Indiæ Orientalis. Amstelædami, 1658. in f.
- Brow. Jam.* The civil, and natural history of Jamaica by Patr. Boown. London, 1756. in f.
- Burm. Zeyl.* Joannis Burmanni Thezaurus Zeylanicus. Amstelædami, 1737. in 4.
- Burm. Ind.* Nic. Laurentii Burmanni Flora Indica. Lugd. Batav., 1768. 4.
- Buxb. Cent.* Joh. Christophori Buxbaumii plantarum minus cognitarum Centuriæ V. Petropoli, 1728. in 4.
- Camer. Hort.* Joachimi Camerarii Hortus Medicus, & Philosophicus. Francfurti, 1588. in 4.
- Catesby Carol.* The natural history of Carolina, &c. by Mark Catesby. London, 1731. in f.

- 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 rariorū plantarū historia. Antuerpiæ, 1601. f.
Com. Hort. Horti Medici Amstelædamensis rariorū plantarū descrip-
tio, & icones, Auth. Jo. Commelinus. 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 Hälde Chin. Description de l' empire de la Chine, & de la Tartarie
par le P. J. B. du Halde. Tom. IV. in f.
Feuillée It. Journel 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. Hav-
niæ, 1775. in 4.
Forst. Gen. Characteres generum plantarum, quas in itinere ad insulas
maris Australis collegerunt Joh. Reinholdus Forster, & Ge. Froster.
Londini, 1776. f.
Garc. Arom. Hist. simplicium, & Aromatum conscripta a D. Garcia ab
Horto, Latino sermone contracta a Car. Clusio. Quinta editio Ra-
phelengii 1605. f.
Gmel. Sibir. Jo. Ge. Gmelin Flora Sibirica. Tomi IV. Petropoli 1747-
1769. in 4.
Grisl. Virid. Gabrielis Grislei Viridarium Lusitanicum. Veronæ, 1748.
Gron. Virg. Joh. Frederici Gronovii Flora Virginica. Lugduni Batavo-
ruin, 1743. in 8.
Hall. Hist. Alberti Haller historia Stirpium indigenarum Helvetiæ.
Tomi III. Bernæ, 1768. f.
Herm. Par. Bat. Pauli Hermanni Paradisus Batavus. Lugduni Batavo-
rum. 1688. 4.
Herm. Lugdb. Pauli Hermanni Catalogus horti academici Lugduno-Ba-
tavi, 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. Engl.* Gulielmi Hudsoni Flora Anglicæ. Tomi II. Londini, 1778. 8.
- Jacq. Austr.* Nic. Jos. Jacquin Flora Austriaca. Viennæ, 1773. in f.
- Kæmpf. Amœn.* Engelberti Kæmpferi Amoenitates exoticæ. Lemgoviæ, 1712. in 4.
- Kæmpf. hist. Jap.* Histoire Naturele, Civile, & Ecclesiastique de l'empire du Japon par Engelbert Kæmpfer. Tōm. 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 Reichenb. Vol. IV. Francfurti, 1779. in 8.
- Lin. supp. pl.* Caroli Linnæi Filii supplementum plantarum Systematis Vegetabilium editionis decimæ tertiae. Brunsvigiaæ, 1781. in 8.
- Lob. Adv.* Stirpium adversaria nova, Auctoriibus Petro Pena, & Matthia de Lobel. Londini, 1571. f.
- Magn. Monsp.* Petri Magnoli Hortus Regius Monspeliensis. Monspelli, 1686. 8.
- Mercgr. 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 Historiæ plantarum rariorū decades V. Londini, 1728. f.
- Matth. Diosc.* Petri Andreæ 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. Diet.* Philippi Miller Dictionarium hortilauorum. Londuni, 1760. in f. Moriſ.

- Morif. Hist.* Roberti Morisoni Historia plantarum universalis Oxoniensis. Oxonii, 1680. Vol. II. in f.
- Neck. Musc.* Josep. de Necker Historia Muscorum. Manhemii, 1771. in 8.
- Osb. It.* Petri Osbeck Iter Indiae Orientalis. Holmiæ, 1757. in 8.
- Petiv. Gaz.* Jacobi Petiver Gazophylacium naturæ. Londini, 1702. in f.
- Pij. Bras.* Gulielmi Pisonis de Indiae utriusque re naturali, & Medicina. Amstelædami, 1658. in f.
- Pij. Mantiss.* Gul. Pisonis Mantissa Aromatum. Simul cum præcedente. in f.
- Plin. Hist. Nat. C.* Plinii Secundi Historiæ mundi libri 37. Lugduni, 1587. in f.
- Pluk. Phyt.* Leonhardi Plukenetii Phytographia. Londini, 1691. in 4.
- Pluk. Alm.* Ejusdem Almagestum Botanicum. Londini, 1696. in 4.
- Pluk. Amalt.* Ejusdem Amaltheum Botanicum. Londini, 1705. in 4.
- Pluk. Mant.* Ejusdem Mantissa Almag. Botanici. Londini, 1700. in 4.
- Plum. Am.* Caroli Plumierii Plantæ Americanæ. Parisiis, 1693. in f.
- Plum. Fil.* Car. Plumierii tractatus Filicum Americanarum. Parisiis, 1705. in f.
- Pomet. Drog.* Histoire générale 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 Rheedee. Tomi XII. Amstelædami, 1678-1703. in f.
- Rumph. Amb.* Ge. Everhardi Rumphii Herbarium Ambonense 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.
- Sloane. Jam.* A natural history of Jamaica by Hans Sloane. Vol. II. London, 1707, 1725. in f.
- Thunb. Jap.* Petri Thunberg Flor. Japonica. Lipsiæ, 1784. in 8.
- Tournef. Instit.* Josephi Pitton de Tournefort Institutiones rei herbariae, & Corollarium Institut. 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 impreffas da Academia Real das Sciencias de Lisboa , e dos preços , por que cada huma dellas se vende brochada.

I. BREVES Instrucçōes aos Correspondentes da Academia , sobre as remessas dos productos naturaes , para formar hum Museo Nacional.	120
II. Memorias sobre o modo de aperfeiçoar a Manufactura do Azeite em Portugal , remettidas á Academia , por Joao Antonio Dalla-Bella , Socio da mesma.	480
III. Memoria sobre a Cultura das Oliveiras em Portugal , remettida á Academia , pelo mesmo Author.	480
IV. Mēmorias 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 coroida pela Academia em 1788 , 1. vol. 4.	240
VII. Vida do Intante D. Duarte , por André de Rezende , manda da 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. Joao de Sousa , 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 Diario Astronomico para o anno de 1789 , calculado para o meridiano de Lisboa , e publicado por ordem da Academia , 1. vol. 4.	360
O mesmo para o anno de 1790 , 1. vol. 4.	360
O mesmo para o anno de 1791 , 1. vol. 4.	360
XI. Paschalis Josephi Mellii Freirii Institutionum Juris Civilis Lusitani Liber primus de Jure Publico , jussu Acad. in lucem editus , 1. vol. 4.	480
XII. Memorias Economicas da Academia Real das Sciencias de Lisboa , para o adiantamento da Agricultura , das Artes , e da Industria em Portugal , e suas Conquistas , 1. vol. 4.	800
XIII. Collecção de Livros ineditos de Historia Portugueza , dos Reinados dos Senhores Reys Dom Joao I. , D. Duarte , D. Affonso V. , e Dom Joao II. , 1. vol. fol.	1600
XIV. Avisos interessantes sobre as mortes apparentes.	gr.
XV. Tratado de Educaçōe Fysica , para uso da Naçāo 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 permisso de Sua Magestade , e vertidos em Portuguez por ordem da Academia pelo seu Correspondente Fr. Joao de Sousa.	480
XVII. Observaçōes sobre as principaes causas da decadencia dos Portuguez	

tuguezes na Ásia , escritas por Diogo de Couto em forma 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 aliae observatae in Sinenfi Imperio , Africâ Orientali , Indiaeque locis variis. Labore , ac studio Joannis de Loureiro Regiae Scientiarum Academiac Ulyssiponensis Socii: Jussu Academ. R. Scient. in lucem edita. 2 vol. in 4.^o maior. (*) - - - 2400

Eftão debaixo do prélo as seguintes.

Actas , e Memorias da Academia Real das Sciencias , I. vol.

Memorias Economicas da mesma , 2.^o vol.

Taboadas Perpetuas Astronomicas para uso da Navegaçao Portugueza.

Obras ineditas Poeticas de Pedro de Andrade Caminha.

Collecção de Livros ineditos de Historia Portugueza , dos Reinos dos Senhores Reis D: Joao I. , D. Duarte , D. Afonso V. , e D. Joao II. , 2^o. vol.

Diccionario da lingoa Portugueza.

Tratado de Educaçao Fysica para uso da Naçao Portugueza , por Francisco José de Almeida , Correspondente da Academia.

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

Eftá 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 comptado a mesma Obra.

Vendem-se em Lisboa nas lojas de Borel , e de Bertrand , e na da Gazette ; e em Coimbra tambem pelos mesmos preços.

F L O R A COCHINCHINENSIS

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

* *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 horizontaliis.*
† 6. PHYLLODES. *Cor. 7 - fida : nectario oblongo, cananiculato.*

** *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.*

A

MO.

MONOGYNIA.

GENUS I. AMOMUM.

CHARACTER GENERICUS. *Cor. 4* - fida : *lacinia* primâ patente.
Lin. Syt. pl. G. 2.

Sp. 1. AMOMUM ZINGIBER. Lingua Cochinchinensi & Cây gừng :
tinh Kông. Lingua Sinensi & Sêm Kiâm.

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

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

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, ubique cultum.

Zingiber fæmina. Pif. Mant. pag. 190. fig. ibi. Gingembre. Pom. Drog. 1.2. pag. 68. fig. 42. Zingiber maius. Rumph. Amb. I.8. c.14. t.66. f.1. Virtus : radicis. Calefaciens, Pellens, Stomachica, Eccoprotica. Succus expressus, recens. prodest in frebribus intermittentibus ex crassitate humorum. Decocto, aut pulvere corriguntur aquæ insalubres : sicut etiam Purgantia, & quidem aptius, quam cinnamomo : sanguitus saepè cohibentur.

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

Sp. 2. AMOMUM ZERUMBET. & Ngai xanh : Ngai mat tlòi.

Differ. spec. Am. *scapo* nudo : *spică* oblonga, obtusa. Lin. sp. 2.

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

dalis, perennis, simplicissimus, teres, solidus, rectus. *Folia* lanceolata, magna, glabra, petiolata, amplexicaulia, obliquè ascendentia. *Scapus* 1 - pedalis, remotus, crassus, squamosus, ruber. *Spica* magna, sub-ovalis: squamis rotundatis, astrictis, monofloris, rubris. *Calyx* spatha simplex, acuta. *Corolla* infundibuliformis, pallida: tubo longo: limbo 3 - partito, lacinia summâ acutâ, inferioribus sub-ovatis: *neclario* concolore, petaliformi, obtusissimo, 2 - fido, fauci corollæ adnato. *Filamentum* planum, subbulatum, inflexum, laciniae 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. I. 8. c. 10. t. 64. f. 1. Zingiber Latifolium; Syvestre. Burm. Zeyl. p. 234.

Uſus. In Medicinâ externus. Calefacit, Resolvit. Prodest in contusioribus, & artuum doloribus, præcipue crurum, & pedum, si ex radice recenti, & contusâ fiat cataplasmâ, vel fôtu ex eâdem cum spiritu vini destillata. Garcias (Arom. I. I. 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 dâu kh'au. β Pë têu kêu. Differ. spec. Am. *scapo* simplicissimo, brevissimo: *braeles* alternis, laxis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Radix* horizontalis, repens, sub-lignosa, nodosa, aromatica: radiculis ramosis, magnis. *Culmus* peregrinus, binos cum dimidio pedes alius, 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 lœvi, albicante. Odor, & sapor totius plantæ aromaticus, acutus, gratus.

Habitat agreste in regno Cambodiâ, Cochinchinæ tributario.

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

Virtus: seminum. Calefaciens, Stomachica, Carminativa.

Uſus etiam frequens in arte Coquinariaâ.

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

Differ. spec. Am. *Scapa* 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, semipollucare, rufum, 3 - loculare, evalve, exterius obfessum villis multis, crassis. *Semina* multa, angulata, fusca, constricta membranulis interjacentibus. Stamen, & pistillum solitaria. Odor totius plantæ aromatius, lenis, sub-acutus. Sapor recentis fructus sub-dulcis, gratus.

Habitat agreste in montibus Cochinchinæ.

Globba Crispa. Rumph. Amb. I. II. c. 30. tab. 61.

Virtus : semen. Sub-Calefaciens, Stomachica. Roborans, Uterina, Alexiteria. Hæc semina, quæ in provinciis Cochinchinæ *Qui nhon*, & *Phu-yen* absque culturâ nascuntur, avidè exportantur a Sinensis 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. Recente florem non viđi; ideoque de corollæ laciniis, & nectario incertus maneo. *Pericarpium* inferum, oblongum, obtusum, subteres, striatum, crassum, coriaceum, evalve, exsuccum, 3 - loculare, polyspernum. *Semina* multa, angulata, membranulis distincta, fusca, odorata, ardentia.

Habitat in provinciâ *Yü nän* imperii Sinensis, ad occasum provinciæ Cantonienfis. Suspicer eandem esse plantam, quain Bonitus (Jav. I. 6. c. 37. pag. 127.) describit, delineatque sub nomine Cardamomi Maioris. Forma fructus valde convenit cum Cardamomo Medio, apud Matth. in Diosc. I. I. c. 5, pag. 28.

Virtus : semen. Calefaciens, Incidens, Deobstruens, Antacida. Prodicit in febribus quartanis diuturnis.

Utuntur etiam indigenæ his seminibus ad conditios cibos : simulque acuendam vim cuiuscumque odoris.

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

Differ.

Differ. spec. Am. *spicā* caulinā , ramosā : *fructū* globoſo , ləvi.

Hab ; & notæ. *Radix* tuberculosa , repens , brevis. *Culnus* perennis ; simplicissimus , teres , erectus , 4 - pedalis. *Folia* lanceolata , magna , glabra , enervia , petiolata , amplexicaulia , erecta. *Flos spicā* caulinā ovato-oblongā , erectā : ramis obliquis : *spathis* partialibus , sub - 4 - floris. *Perianthium* tubulosum , 3 - 4 - dentatum. *Corolla* supera , albo-rubra , infundibuliformis , 3 - partita : laciniis oblongo-ovatis , sub-equalibus. *Nectarium* longitudine sesquplum , undulatum , apice rotundatum , emarginatum , petaliforme , corollæ insitens. *Filamentum* planiusculum , longum. *Anthera* oblongo-ovata , crenā verticali amplectens *stylum* filiformem , ipsā 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 : *seminum* , & *radicis*. Leniter Calefaciens , Stomachica , Antacida. Ventris dolores , vomitum , & diarrhœam petuitosam cohibet. Uſus illius frequens apud Sinenses , & Cochinchinenses Medicos.

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

Differ. spec. Am. *spicā* caulinā , simplici , reclinatā : *fructū* sub-ro-tundo , hirsuto.

Hab ; & notæ. *Radix* horizontalis , ramosa , repens. *Culnus* perennis , simplicissimus , erectus , teres , hirsutus , 6 - pedalis *Folia* lanceolata , magna , erecta , petiolis amplexicaulis. *Flos spicā* caulinā , linearī , reclinatā , simplici : pedunculis , & *spathis* 2 - floris. *Perianthium* tubulosum , 4 - fidum , inferum : laciniis rotundatis , equalibus. *Corolla* supera , infundibuliformis , 3 - partita , laciniis obtusis , sub-equalibus. *Nectarium* petaliforme , latissimum , obtusum , incurvum , 4 - fidum , laciniis binis lateralibus brevioribus , rotundatis. *Stamen* unicum. *Fruelus* 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 rieng : Cao Luong Kuong. β Cào Leäm Kiäm.

Differ. spec. Am. *spicā* caulinā , erectā : *spatbis* sub-trifloris : *capsula* 3 - gono-ovatā , glabrā.

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

6 MONANDRIA MONOGYNIA.

crassis, tortuosis, nodosis. *Culmus* perennis, simplicissimus, eretus, glaber, 6-pedalis. *Folia* ovato-lanceolata, nervia, glabra, erecta, magna, petiolis amplexicaulibus. *Flos* spicâ oblongâ, erecta: *pedunculis*, & *spathis* partialibus sub-3-floris. *Perianthium* inferum, tubulofum, obtusè 3-fidum. *Corolla* supera, albo-lutea, 3-partita, lacinis oblongo-ovatis, concavis, patentibus, subæqualibus. *Nectarium* petaliforme, subrotundum, emarginatum, lacinis corollæ subæquale. *Filamentum* 1, lineare, crassum, in longitudinem sulcatum, corollâ longius. *Anthera* oblonga, 2-fida, amplectens stylum longiorem, crenæ ipsius; & filamenti inclusum: *stigma* crassissimum, 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. I. 8 c. 9. tab. 63. ubi satis propriè delineatur, & describitur.

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

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

Observ. Miror Celeb. Linnæum hanc plantam adscriptisse G. Marantæ, cuius characterem essentiale agnoscit *corollam ringentem*, 5-fidam: *lacinis* 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 attente legenti patebit quartum, quod vocat *petalum erectum instar vixilli*, 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 vocetnr 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, integrerrima, parva, inferius tomentosa, omnia ad unum latus verfa, petiolis vaginatis, bus. Flos dilutè ruber, sessilis, suffultus squamâ conicâ, concavâ, ad apicem subtus carinatâ: spicâ ovata terminali, undique floriferâ. Perianthium 1 - phylum: tubo magno, ovato-trigono: limbo 3 - partito, laciniis acutis, erectis. Corolla supera, infundibnliformis, 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. Stigma verticaliter planum, apice truncatum. Pericarpium ovato-trigonum, ex tubo calycis in maturitate in 3 valvas ex angulis dehiscente, 3 - loculare, polyspermum. Seminibus multis, longiusculis, angulatis. Sapor, & odor vix ullus. Virtus incognita. Arboris lignum levissimum, nec foco aptum.

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

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

G E N U S II. C U R C U M A.

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

Observ. Celeb. Linnæus (syst. Nat. pag. 50, & syst. Veget. pag. 49.) quasi datæ descriptioni diffideret, nos monuit, characteres Amomi, Alpiniae, Curcumæ, Thaliæ 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-æquatis: 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. Capsula subrotunda, lœvis, 3 - valvis, 3 - locularis, polysperma. Sem. Rotunda, pauca.

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

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

Sp. 1. CURCUMA LONGA. α Ngé : Kuong hùynh. β Kiām hoām.

Differ. spec. Curc. foliis lanceolatis: nervis lateralibus numerosissimis. Lin. sp. 2.

Hab. Radix perennis, serpens, carnosa, palmata, ramis teretibus, circulis parallelis, radicantibus articulata: cortice tenui pallido: pulpa croceâ, sapore subaunaricante, odore unguentario. Caulis nullus. Folia lato-lanceolata, magna, integerrima, glabra, annua, pallido-viridia, lineis obliquis, tenuibus, densis sulcata: petiolis longis, erectis, basi dilatatis, se mutuo sustinentibus, & amplectentibus. Scapus externus, 3 - pollicaris, tenuis, suberectus, sub-nudus, foliorum fasciculo approximatus. Spica crassa, sub-ovata, 3 pollices longa: squamis membranaceis, sub-acutis, albicanibus, 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. I. 8. c. 16. tab. 64. Terra Merita.

Pomet. Drog. I. 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 pruritum, & affectus cutaneos corrigit.

Usus œconomicus ad condierdos cibos loco Croci, frequentissimus in Indiâ. Circumâ tinguntur telæ, pelles, ligna, ossa, & metalla.

Sp. 2. CURCUMA ROTUNDA. α Ngai Miq. β Pum ngô méu.

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

Hab; & notæ. *Radix* pereennis, bulbus ovatus, magnus, ovo anserino saepe æqualis: exterius pelliculâ tenui, rufescente, annulis parallelis radicantibus cinctus: interius solidus, carnosus, flavo-ruber, gustu amaricante, odore subaromatico. Serpit sub terrâ radix per parvos bulbos, ejusdem formæ ovatae, ad latera bulbi materni accrescentes. *Caulis* nullus. *Folia* annua, 3 pedes alta, erecta, lato-lanceolata, subobtusa, glabra, læte 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 Beazar (Rumph. Amb. l. 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 Ngé hoang. β San Kiám hoán.

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

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

ces longus, bracteis brevibus vestitus. *Spică oblonga*, squamis ova-to-lanceolatis, laxis, reflexis, rubescensibus, 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. I. 8. pag. 164.

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

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

GENUS III. CANNNA.

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita, erecta: *labio* 2 - partito, revoluto.

Stylus lanceolatus, corollæ adnatus. *Cal.* 3 - phyllus. Lin. sy pl. G. I.

Sp. I. *CANNA INDICA*. α Ngai hoang. β San Kiäm.

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

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

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

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

† GENUS IV. DONAX.

Descriptio Naturalis.

Cal. Foliola 2, spathacea, lanceolata, inæqualia, convoluta, infera, geminum florem sustinentia.

Periantum proprium superum, 3 - phyllum : foliolis subulatis, incurvis, deciduis.

Cor. Monopetala, irregularis, 6 - partita : laciinis 3 exterioribus lanceolatis reflexis, subæqualibus : 3 interioribus obtusis, erectis, inæqualibus : omnibus ad basim attenuatis, in tubum coalitis.

Stami. Filam. 1, petaliforme, corollæ adnatum, ipsa brevius. Anthera oblonga, lateralis.

Pist. Germen subrotundum. Sylus planus, turbinatus, corollâ brevior : laciñâ quâdam, parvâ, obtusâ, incisa ad basim vaginatus. Stigma Concavum, inæquale.

Peric. Fructus globosus, glaber, exsuccus, evalvis, 3 - locularis, 1 - sperinus.

Sem. subrotunda, scabra : raro ad maturitatem pervenientia, præter unum, binis aliis suffocatis.

Nom. ($\Delta\sigma\pi\xi$ arundo) a forinâ plantæ arundini similis.

Char. Gener. Cor. 6 - partita : laciinis 3 exterioribus, lanceolatis, reflexis : 3 interioribus obtusis, erectis. Fructus 3 - locul., 1 - sperinus.

Sp. 1. DONAX ARUNDASTRUM. a Cây lung.

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

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

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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

Obser. Hanc plantam varii Auctores Marantæ adjudicaverunt, ut punto, flore non viso, quia Maranta ab eâ longè differt, juxta charactere Linnaearum nobis propositum. Sy. pl. t. 1. pag. 4. Non autem ita longè distare videtur juxta integrum descriptionem genericam, (Lin. Gen. gl. edit. 6. pag. 3. Genere 5.) quam postea ipse Linnæus

corrigens degenerantem reddidit ab Arundastro Rumphiano, nostroque.

GENUS V. KÆMPFERIA.

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

Sp. 1. KÆMPFERIA GALANGA. α Thien lien : Tam nai β Sân lây.
Differ. spec. Kæmp. *foliis* ovatis, sessilibus. Lin. sp. 1.
Hab ; & notæ. *Planta* acaulis, annua, succosa tota. *Radix* bulbosa, palmata, serpens, lobis ovatis, lœvibus : radiculis sub

bbatis, crassis, simplicibus. *Folia* lato-ovata, in orbem postrata, integerrima, glabra, fulcis multis longitudinalibus exarata, obscurorviridia : petiolis subterraneis, brevibus, membranaceis, interiores amplectentibus. *Flos* radicalis, solitarius, sessilis, succosus, albifimus, maculâ violacea magnâ in medio notatus. *Calix* inferus, spathæ multæ, subulatæ, imbricatae : 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* subrotunduum, 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 appetet 2 - fida, quæ in nostrâ videtur 4 - dentata. Icon Rumphiana (Amb. 1. 8. tab. 69. f. 2.) minus propria haberi potest. At Aro-orchis Burmanni (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 - phylum: foliolis subulatis, erectis, æqualibus.

Cor. Tubulosa: limbo 7 - fido, laciniis 3 exterioribus acutis, sub-æqualibus, reflexis: 4 interioribus obtusis, erectis, inæqualibus.

Nectarium longum, canaliculatum, erectum.

Stam. Filamentum 1, subulatum breve, lateri nectarii ad basim coailatum. Anthéra oblonga, irregularis: sphærulas 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.

Sein. 1, ovatum, laxe.

Nomi. Phyllodes, sive progenies folii dicitur; quia ex folii dehiscente petiolo flos enascitur.

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 florium e petiolo fisso prodeuntibus.

Hab. Planta perennis, *acanlis*, 5 - pedalis: cuius pedes 4 occupant petioli rectissimi, teretes, æqualissimi, nitidi, invicem distantes.

Folia pedalia, ovato-oblonga, apice acuta, integerima, plana, obliquè sulcata, glabra, coriacea. *Flos* albus, aggregatus in Cyman hemisphæricam, magnam, sessilem, infra medium petioli dehiscens erumpentem: *involutro* 2 - phyllo, spathas partiales, polyfloras colligente. Radix tuberculo-fibrosa, horizontalis, serpens. Germen plerumque abortit.

Habitat loca Umbrosa Cochinchinæ, & Chinæ.

Uſus æconomicus: ad involvenda cibaria, maximè placetas, simul cum ictis foliis in caldaris elixandas, unde gratiorem saporem, & colorem acquirunt. Eadem folia tenera, neccum explicata immingerunt spiritui vinoſo oryzæ, vel sacchari triplici aquâ diluto, ut fiat acetum.

Observ. Quantumuis raro accidat, ut flores ex petiolis filiorum erumpant, hoc tamen observatur in Menyanthe Ídicâ, Turneriâ Ul-

mi-

mifoliâ, & Pontederiâ Vaginali, Hastatâque: quarum nulla convenit cum Phyllôde charâctere Classico, aut Generico, nec etiam habitu, si notam illam petioli floriferi excipias. Involucrum Daun Bonkus (Rumph. Amb. l. 11. c. 12. t. 53.) magis ad nostram accedit foliis, flore, usque 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 lanellâ oblongâ in tubum cylindricum, fissum longitudinaliter connivente: limbo 3-fido, brevi, laciniis rotundatis, erectis: mediâ longiore, cucullatâ.
- Stam. Filamentum 1, filiforme, breve, medio laciniæ longioris insistens, igsî subæquale. Anthera ovata, incumbens, cucullo tecta.
- Pist. Germen subrotundum, compressum, superum. Stylus inflexus, in medio ventricosus, stamine brevior. Stigma crassiusculum.
- Peric. Silicula compressa, 2-loba, scabra, 2-locularis, 1-sperma.
- Sem. sub-ovata, compressa.
- Nom. Salomonia 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. g 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. GARCIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium nullum.

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

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

Stam. Filamentum 1, plenum, lato-subulatum, basi curvatum, utrinque alatum, apice reflexum. Anthera terminalis, magna, in cochleam ex utrâque 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, Garcinia totam Garcino, Garcianam integrum Garciae servamus.

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

† Sp. 1. GARCIANA COCHINCHINENSIS. & Cây Bòn bòn. § Ti'en lüm.

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

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

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

GENUS IX. BOERHAAVIA.

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

Sp. 1. BOERHAAVIA DIFFUSA. § Hount si sin.

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

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

partialibus subdivisis, ribris, brevioribus. *Cal.* o. *Corolla* supera, rubra, 5-fida, plicato-clausa. *Stamen* 1. *Semen* 1, nudum, ovatum, 5-sulcatum, asperum.

Habitat agros Cantonenses in Chinâ.

Hujus varietatem ibidem observavi, cuius 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-phyllo, 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. sy. pl. G. II.

† Sp. 1. HIPPURIS INDICA. α Cay nân.

Differ. spec. Hip. *scapo* nude: *radice* tuberosa.

Hab; & notæ. Planta palustris, acaulis: *radice* fibrosa, repente: tuberibus multis, subrotundis, sparsis, parvis, nigris, pilosis, edulis. *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 culnum vix superans. *Calyx*, & *corolla* nulli. *Stamen* 1 longum. *Stylus* stamini æqualis: *stigmatibus* binis, oblongis. *Semen* 1, orbiculatum, nudum, squamâ spicæ fotum.

Habitat loca aquosa Cochinchinæ.

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

CLASSIS II.

DIANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores inferi, monopetali, regulares.*

1. 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 funimâ emarginatâ.*
7. GRATIOLA. *Cor. 4 - fida. Stamina 4 : 2 stirilia.*
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 breviore.*
12. ZIZIPHORA. *Cor. ringens : galeâ reflexâ. Calyx filiformis.*
13. ROSMARINUS. *Cor. ringens : galeâ falcatâ. Stam. curva.*

DIGYNIA.

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

D I A N D R I A.

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

T R I G Y N I A.

16. PIPER.

Cor. o. *Bacca* 1 - sperma.

M V E L L I A.

M O.

MONOGYNIA.

GENUS I. PHILLYRIA.

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

† Sp. 1. PHILLYREA Indica. α Cây râm.

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

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima : ramis oppositis, patentibus, tortuosis. *Folia* ovata, apice acuta, sub-crenata, parva, glabra, obscurō-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 TRUM.

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

† Sp. 1. LIGUSTRUM SINENSE. β . . .

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

Hab.; & notæ. *Arbor* parva, 8 pedes alta : *ramis* diffusis, rectis. *Folia* lanceolata, integerrima, tomentosa, petiolata, opposita, obscurō-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 MUM.

Char. Gener. Cor. 5 - fida : tubo filiforui. *Autheræ* extra tubum. Stigma simplex. *Fructus*.

† Sp. 1. ERANTHEMUM SPINOSUM. γ . . .

Differ. spec. Erant. *foliis* ovatis, oppositis : *stipulis* spinosis : *flore* solitario, lateralí.

C ii

Hab ;

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 1 - pedalis, cespitosus, erectus: ramis assurgentibus, brevibus: *stipulis*, & bracteis spinosis. *Folia* ovata, parva, integerrima, pilosa, opposita. *Flos* dilutè violaceus, solitarius, lateralis, pedunculatus. *Calyx* 2 - phyllus, foliolis acuminatis, erectis. *Corolla* tubo longo, filiformi, ad basim curvato: limbo 5 - fido, patente. *Filamenta* 2, tubo insidentia, ipsum superanthia: antheris oblongis, incumbentibus. *Stylus* brevis: *stigmata* 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. sy. pl. G. 17..

Sp. 1. JASMINUM OFFICINALE. β Sá-hán hōa.

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

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, teres, glaber, ramosus. *Folia* opposita, pinnata: *foliolis* lato-lanceolatis, parvis, integerimis, glabris, distinctis. *Flos* pallidus, odorus, 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. I. pag. 309. tab. 122. Bauh. Pin. p. 397. n. 1.

† Sp. 2. JASMINUM NERVOSUM. α Cây Vàng..

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

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, scandens, teres, lærvis, ramosus. *Folia* impari-pinnata: *folialis* sesquipollicularibus, ovatis, acuminatis, integerrimis, 3 - nerviis, nitidis. *Flos* albissimus, inodorus, terminalis, pedunculis polyfloris. *Corolla* hippocrateriformis, laciniis oblongis, obtusis, numero inconstantibus, saepius 7, saepe etiam 5, 6, vel 8. *Calycis* laciniæ totidem, subulate, erectæ. *Stamina* 2, tubo inclusa. *Stigma* 2 - fidum. *Pericarpium* baccae 2, ovatæ, monospermiæ: semine arillato.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

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

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

Cochinchinensi non cohærent. Affine videtur Nyctanthis Glauca. Lin. Jun. supl. pag. 82. Flos uiriisque generis : habitus Jasmini-
propior.

G E N U S V. N Y C T A N T H E S.

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

Sp. 1. NYCTANTHES SAMBAC. α Hoa lài β Mö 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 : supe-
riora ovata, subacuta : omnia integerrima, rugosa, glabra, oppo-
ta. *Flos* terminalis, albissimus, nocte odoratissimus, pedunculis
sub - 4 - floris, semper luxurians, & sterilis. *Corollæ* limbus infimus
obtusus, saepe 8 - fidus, non raro 6, 7, 9, 10 - fidus. *Calycis* la-
ciniæ tortideæ, subulatae, erectæ:

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

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

[†] Sp. 2. NYCTANTHES GRANDIFLORA. α Hoa lài tañ. β Tá mö li.

Differ. spec. Nyct. foliis ternis, oppositisque.

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

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

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

† GENUS VI. STRIGA.

Descriptio Naturalis.

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

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

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

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

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

Sem. Plurima , subrotunda , minima.

Nom. Striga ab habitu plantæ strigoso.

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

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

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

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

Habitat inculta in suburbis Cantonensibus.

GENUS VII. GRATIOLA.

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

Sp. I. GRATIOLA HYSSOPIOIDES ? β Pi pă tsăo.

Differ. spec. Grat. *foliis lanceolatis , subferratis , articulo caulinō 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. a Cây tu hít.

Differ. spec. Grat. foliis ovatis : spicā longā terminali.

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 3. GRATIOLA RUGOSA. a Cây Lán bac.

Differ. spec. Grat. foliis lanceolatis, rugosis : spicā ramosa.

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS VIII. JUSTICIA.

Char. Gener. *Cor.* ringens. *Caps.* 2-loclaris, ungue elasto desiliens. Stam. *antherā* singulare. Lin. sy. pl. G. 28.

Sp. 1. JUSTICIA ECBOLIUM. a Cây dào laong.

Differ. spec. Just. fruticosa, foliis lanceolato-ovatis : spicis tetragonis : bracteis ovatis, ciliatis : corollarum galea 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, inuncronatis, deciduis. *Corolla* albicans : labio superiore reflexo, inferiore 3-fido. *Caps.* ovata, compressa.

Habitat loca minus culta in Cochinchinâ.

Adhatoda spicā longissimā, flore reflexo. Burm. Zeyl. pag. 7. tab. 4. f. 1.

Vir-

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

Sp. 2. JUSTICIA PICTA. α Ngaoe 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, lœvibus, fragilibus. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, nitida, petiolata, opposita, coloris obscurō-viridis, maculâ longâ, albâ, sinuatâ in medio pulchrè signata: costis lateralibus parallelis, obliquis. *Flos* ruber, *spicis* brevibus, terminalibus: bracteis nullis. *Calyx* 5 - fidus, acutus, brevis, persistens. *Corolla* ringens, limbo oblongo: fauce inflata: labio superiore concavo, integerrimo: inferiore 2 - fido. *Stamina* 2, recta: *Antheris* incumbentibus.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Folium Bracteatum. Rumph. Aim. I. 6. c. 35. tab. 30.

Virtus: foliorum. Emolliens, Resolvens. Usus cataplasmatis 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* lanceolatae, deciduae. *Flos* albus, racemis compositis, oblongis, erectis, terminalibus. *Corolla* galea concava, 2 - fida, acuta: labium inferius 3 - fidum. *Filamenta* 2, brevia, fauci inserta: antleris 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. *Ramii*, & *folia* lineis nigris notata. *Flos* albus, rubro virgatus: *spicis* distichis, terminalibus. *Corolla* 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 , integerima , glabra , opposita. *Bracteæ* ovalles. *Flos* lateralis , dilutè violaceus : pedunculis 3 - floris : involucro setaceo 2 - phyllo. *Corollæ* tubo longo , gracili : limbo ringente : labio superiore subrotundo , inferiore oblongo. *Capsula* 2 - locularis. *Stamina* 2.

Habitat inculta in hortis , & sepibus Cochinchinæ.

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

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

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

Habitus , & notæ. *Caulis* herbaceus , erectus , ramosus , geniculatus ; 3 - pedalis. *Folia* ovata , utrinque acuminata , integerima , 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 , integerimo : inferiore oblongo , obtuso , 3 - fido. *Stamina* 2. *Capsula* 2 - locularis , elástica.

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

Habitat inculta in Cochinchina.

GENUS IX. DIANTHERA.

Char. Gener. *Cor.* ringens. *Caps.* 2 - locularis , ungue elástico diffisiens. *Stam.* singulum *antheris* binis , alternis. Lin. sy. pl. G. 29.

† Sp. 1. DIANTHERA PANICULATA. α Thuóc lác nhô 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. *Antheræ* binæ, una super alteram in singulo filamento. *Capsula* bilocularis.

Habitat syvestris in Cochinchinâ.

GENUS X. UTRICULARIA RIA.

Charact. Gener. *Cor.* ringens, calcarata. *Cal.* 2 - phyllus, æqualis.

Caps. unilocularis. Lin. sy. pl. G. 34.

† Sp. 1. UTRICULARIA RECURVA. α . . .

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

Hab ; & notæ. *Caulis* 4 - pollicaris, tenuis, simplicissimus, erectus. *Folia* nulla. *Flos* luteus, *spicâ* simplici, oblongâ. *Calyx* biphyllus, compresso-rotundus, magnus. *Corolla* ringens, *nectario* conico, recurvo, petalo subæquali. *Capsula* lenticularis, polysperma, Calyx Claudio fota. *Radix* fibrosa, brevis, folliculis destituta. *Stamina* 2, brevia.

Habitat in rivo Hòn mồ, non procul ab urbe regiâ Cochinchinæ.

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

Differ. spec. Utr. *aphylla* : *nectario* compreso-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. VERRENA.

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

Sp. 1.

Sp. 1. VERBENA OFFICINALIS. α Cò roi ngùa: Ma tien thao. β Mè pién tsāo.

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* purpurascens, terminalis, *spicis* filiformibus, longissimis. *Calyx* tubulo-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. sy. pl. G. 39.

† Sp. 1. ZIZIPHORA SILIQUOSA. α Cây tút mệt.

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

Hab.; & notæ. *Frutex* erectus, lignosus, ramosus, 5-pedalis. *Folia* ovata, acuminata, integerima, 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: *semibus* 4, subrotundis.

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS XIII. ROSMARINUS.

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

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

Hab; & notæ. *Caulis lignosus, crassus, 2 - pedalis: ramis multis, diffusis, tortuosis. Folia linearia, crassa, fulco longitudinali, glabra, parva, odorata, opposita. Flos albo-ceruleus, spicis simpli-cibus, brevibus, terminalibus. Calyx 3 - dentatus, lacinia superiore maiore. Corolla ringens, labio superiore oblongo, obtuso, emarginato, lateribus reflexo: labio inferiore longiore, 3 - fido, laci-niis latis, mediâ concavâ, emarginatâ. Filamenta 2, simplicia. Semina 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: charactere autem floris longè distat, prout proprio loco videri poterit. 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 XV. O S M A N T H U S.

Descriptio Naturalit.

Cal. Perianthium inferum, campanulatum, 4 - fidum, minutum, laci-niis subacutis, persistens.

Cor. Monopetala, campanulata, patentissima: tubo brevi: limbo 4 - fido, laci-niis 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-latata Germen amplectentes. Stigmata simplicia.

Peric. Abortiens.

Nom. (Ο'σμην odor: ἀνθος flos) ex notabili floris odore.

Char. Gener. Cor. 4 - fida, æqualis. Antheræ laterales, binæ in tri-gulo filamento, piano.

Sp. 1.

† Sp. 1. OSMANTHUS FRAGRANS. α Hoa mout tay. β Mô sî hõa : Guéi hõa.

Differ. spec. Osm. *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, adoratissimus : *racemis* brevibus, sub-fastigiatis, axillaribus, & terminalibus, padunculis brevibus.

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

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

GENUS XV. ANTHOXANTHUM.

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

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

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

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

Hab. in agris, & hortis Cochinchinæ, incultum.

Observ. Poa Tenella (Lin. sp. 15.) dicitur esse Gramen fumi (Rumph.

Amb. I. 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

imus Anthoxantho, non obstantibus calycibus multifloris; qui simili-
ter tolerantur in Anthoxantho Paniculato Linnei, sp. 3.

TRIGYNIA.

GENUS XVI. PIPER.

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

* *Baccis separatis.*

Sp. 1. PIPER NIGRUM. α Tieo β : Hô tieo. β Hû tsião.

Differ. spec. Pip. *foliis* ovatis, *septemnerviis*, *glabris*, *pétiolis* sim-
plicissimis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longissimus, multiplex, ad arbores
adrepens, articulis radicantibus. *Folia* ovata, acuminata, integerri-
ma, glabra, basis lateribus æqualibus, subplana, apice, & mar-
gine sub-reflexa, 7 - nervia, venosa, alterna: *pétiolis* simplicissimis.
Flos lateral, & terminalis: *spicis* simplicibus, longiusculis, op-
positi-foliis: *floribus* sessilibus. *Calyx* in hac specie semper 4 - phyl-
lus, inibratus, foliolis crassis, concavis obtusissimis, inæqualibus.
Corolla nulla. *Filamenta* 2, subulata, plana, calyci æqualia, ejus
foliolis occulta. *Antheræ* ovatæ, supra calycem prominentes. *Ger-
men* globosum, superum. *Stigmata* leffilia, saepius, 4 rarius 3, vel
5, oblonga, reflexa, aspera. *Bacca* globosa, rubro-fusca.

Piso (Mant. p. 180.) Veram, quamvis non elegantem, iconem Piperis
Nigri profert sub nomine Piperis Maris: at Piper, quod dicit Fæ-
minam, mihi non occurrit. Verum est, quod Piper Album ex eâ-
demmet plantâ proveniat; si enini fructus sinatur diutius in arbore
senescere, collectusque, leviter terendo, excorticetur, albus fit: in-
deque fescuplo carius venditur, quia exhortatione \dagger ponderis ami-
sit. Tam Albi, quam Nigri in Cochinchinâ magna est copia, quâ
naves exteræ quotannis onerantur.

Virtus. Calefaciens, stimulans, stomachica. Ad curandos morbos fri-
gidos ventris, stomachi, cerebri, vesicæ, uteri apta: in tertianis,
& quartanis febribus proficia: incolarum Indostan panacea.
Usus: ad condierdos cibos frequens, saluber, & gratus.

\ddagger Sp. 1. PIPER SYLVESTRE. α Tieo rang.

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

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

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

Habitat in sylvis Cochinchinæ , ad nullum usum , quem sciam , aptum.

Sulpicor idem esse Piper Caninum. Rumph. Amb. l. 7. cap. 26. tab. 28. fig. 2. Descriptio , & forma spicæ , ac baccularum satis cohærent cum nostris : folia autem non ita ; quod in multis tribui potest infastæ oculorum orbitati , quæ accurato Authori non-permitit tabulas ab alio pictas propriis oculis examinare.

+ Sp. 3. PIPER PINNATUM. β Xú thāo. α Thyc tieo.

Dif. 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* globosæ , rubræ , odoræ , parum ardentes.

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

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

** *Baccis coalitis.*

Sp. 4. PIPER BETLE. α Cây tlāu. β Lāu 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 inæqualibus , incurva , venosa , nitida , 7 - nervia , aromatica , subardentia , alterna : *petiolis* simplicibus , raro bidentatis. *Flos* spadyce cylindraceo , tenui , longo , solido , flosculis testo : *pedunculo* solitario , simplici , foliis opposito. *Calyx* , & *corolla* ○. *Stigmata* 4-5 , linearia , fessilia , extra spadycem expansa. *Bacculae* compresso-angulatae , coalitæ , semi-occultatæ , inseparabiles. *Stamina* saepe quæsita nunquam inveni. Puto quod lateant intra spadycem , quo disseclo , cum aquosus sit , turbatur , evanescit que partium symetria , ut nec microscopio discerni possit.

Burm. (Zeyl. tab. 83. fig. 2.) eleganter delineat Betle folia , & spadyses : cuius 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 continuo ge-stantur in ore, & masticantur ab incolis utriusque Indiæ Orientalis, tum ad corrigendum pravum anhelitum, tum ad stomachum robo-randum: a pauperibus etiam ad fallendam fæmam.

Sp. 5. PIPER LONGUM. α Cay lót: Tát phât. β Pipō.

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

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, crassus, ramosissimus, adrèpens, nodis radicantibus. Folia lato-cordata, basi æquali, rotundatâ, api-ce acuminata, 7 - nervia, undulata, alterna, petiolata, sessiliaque, coloris obscuro - viridis. Flos, & fructus spadice subulato-oblongo, apice obtuso, a fructificatione Bette parum differente, breviore ta-tamen, & crassiore: pedunculis oppositifoliis. Stigmata sunt, si-cut in Bette. Bacculæ coalitæ, subrotundæ, 1 - spermæ. Stamina similiter videre non potui.

Piper Longum Rumphii. Amb. l. 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. l. 1. c. 22.) di-xerit Piper Nigrum, & Lougum esse plantas omnino diversas, in-telligi debet præcipue de fructu: cuius spicæ Nigri, & spadices Longi nullatus similes videri possunt. Adeoque omitti poterat Pi-sonis censura: loco supra citato.

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

Observatio.

Celeb. Lin. sy. pl. part. 1. pag. 78. simulque sy. Veget. pag. 68. optimo jure requirit, ut species Piperis in solo natali amplius examinen-tur, videaturque, an differant a reliquis in partibus fructificationis?

Clar. Forster in itinere ad insulas Oceani Australis hoc examen sus-cépit, asseritque in multis speciebus invenisse numerum staminum indeterminatum: stigmatum vero numerum, & formam in omnibus sece speciebus differentem. Ego, qui pauca examinavi, differentiam stigmatum similiter variantem notavi, sed a numero terno non longè aberrantem. Stamina quidem bina inveni in speciebus, quæ gaudent fructu discreto: ast in illis, quarum fructificatio est concreta, & in murinam veluti caudam extensa, quarumque maiorem numerum ex Plumicro recensent Linnæus, & Aubletus, etiam oculis microscopio armatis stamina numerare non potui; & an aliquis unquam numeraver-it, dubito: sicut etiam an similes plantæ sint veræ species Piperis?

CLAS-

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 | <i>Cor. 5 - fida, rotata. Baccæ 3. locularis.</i> |
| + 2. AXIA. | <i>Cor. 10 - fida, campanulata. Semen 1.</i> |
| 3. GLADIOCUS. | <i>Cor. 6 - petaloidea : petalis superioribus tribus convergentibus.</i> |
| 4. IXIA. | <i>Cor. 6 - petaloidea, patens. Stigmata 3.</i> |
| <i>** Flores inferi.</i> | |
| + 5. PHANERA. | <i>Cor. 5 - petaloidea. Cal. 4 - phyllus. Legumen.</i> |
| 6. COMMELINA. | <i>Cor. 2 - 3 - petaloidea. Cal. 3 - 4 phyllus. Nectaria cruciata, petiolata.</i> |

**** Flores graminei : valvulis glumæ calycinæ.*

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

D I G Y N I A.

** Flores uniflori, vagi.*

- | | |
|-----------------|---|
| 11. BOBARTIA. | <i>Cal. multivalvis, imbricatus.</i> |
| 12. PANICUM. | <i>Cal. 3 - valvis : tertiatâ dorsali minore.</i> |
| 13. ALOPECURUS. | <i>Cal. 2 - valvis. Cor. 1 - valvis : apice simplici.</i> |
| 14. PHLEUM. | <i>Cal. 2 - valvis, truncatus, mucronatus, sessilis.</i> |

E

15. PHA-

15. PHALARIS. *Cal.* 2 - valvis : valvis carinatis , æqualibus , corollam includentibus.
16. MILIUM. *Cal.* 2 - valvis : valvis ventricosis , corollâ majoribus , 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 acutiusculis.
22. ARUNDO. *Cal.* 2 - valvis. *Cor.* basi lanata , mutica.

*** *Flores spicati , receptaculo subulato.*

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

T R I G Y N I A.

* *Flores inferi.*

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

MONOGYNA.

GENUS I. MELOTHRIA.

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

† Sp. I. MELOTHRIA INDICA. & Cung Kang deâi tlái.

Differentia specifica. Melot. *soliis* 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: *corollæ* campanulatâ, 5 - partitâ. *Baccæ* ovato-oblonga, lævis, minima, albo-viridis, 3 - locularis, polysperma.

Cucumis Murinus Viridis. Rumph. Amb. I. 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 hermaphroditæ Melothriæ non videntur præbere argumentum sufficiens ad distinguendum genus, maximè cum flores masculi in hac etiam inveniantur, & invenientur foras fæminei, si diligentius querantur. Odor pariter, sapor, & color Melothriæ Indicæ cum cucumere sativo 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. Antheiæ didymæ, lobis globosis.

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

Peric. Nullum.

Sem. Unum, ovatum, sulcatum, hirsutum.

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

dicis Cochinchinensisbus magni habetur, quasi æmula pretiosi pharmaci Sinensis *Gin-Sen*.

Sp. 1. AXIA COCHINCHINENSIS. α Nh \circ n sám Ph \circ yen.

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

Habitus. *Frutex* bipedalis *caule* lignoso, multiplici, ramosissimo, nodoso, rubente, ptocumbente. *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 invéni, præterquam in Cochinchinâ, accedit ad Boerhaaviam semine nudo, sulcato : recedit corollâ, staminibus, & calyce. Quodammodo etiam affinis est Valerianæ.

GENUS III. GLADIOLOLUS.

Char. Gen. *Cor.* 6-partita, ringens. *Stam.* adscendentia. Lin. sy. pl. G. 63.

Sp. 1. GLADIOLUS UNDULATUS. β . . .

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

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, sesquipedalis. *Folia* ensiformia, glabra, bifariam expansa. *Spica* disticha, terminalis, floribus alternis. *Corolla* alba, luteo maculata, monopetala, tubulosa, limbo sex-partito : laciniis oblongis, obtusiusculis, quarum quatuor undulato-crispatæ : omnes subæquales, reflexæ. *Nectarium* 4-partitum, laciniatum. *Stamina* 3, 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. sy. pl. G. 62.

Sp. 1. IXIA CHINENSIS. α Ré quat : Xă cǎn. β Xě cǎn.

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

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

cem teres. *Radix* bulbis teretibus, ramosis; croceis, radiculis longis. *Folia* equitantia, lanceolato-lincaria, 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, profunde 3-fidus: laciniis planis, erectis. *Stigmata* 3, villosa, 3-fida. *Capula* 3-gona, 3-locularis, 3-valvis, infera, polysperma.

Habitat culta, inultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 16. Balemcanda. Rheed. Malab. 11. 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 différunt.

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

+ GENUS V. PHANERA.

Descriptio Naturalis.

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

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

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

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

Peric. Legumen planum, glabrum, polyspermum.

Sem. Orbiculata, pauca.

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

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

Sp. 1. PHANERA COCCINEA. α Ré quach.

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 nititè rufa. *Flos* coccineus, pulcher: *pedunculis* longis: *racemis* magnis, terminalibus, pendulis.

Habitat in Sylvis Cochinchinæ, ad verticem magnarum arborum pertingens.

Folium linguæ Rumph. Amb. I. 7. cap. 1. tab. 1.

Observ. Lin. sy. vegetab. pag. 326, & sy. pl. par. 2. pag. 245. adjudicavit hanc plantam generi Bauhiniæ, nomine Bauhiniæ scandentis. Sp. 1., ratione (puto) corollæ, & leguminis, quæ utrisque communia sunt. Ast in nostrâ stamina constanter sunt terna: prout ante me bene notaverat Rumphius, & calyx 4-phyllus, non 5-fidus, ut in Bauhiniâ. Cumque classis Triandria nullam connexionem habeat cum Decandriâ, Bauhiniæ propriâ, sicut ista observatur habere cum Pentandriâ, vel Dioeciâ, &c. existimo Phaneram Cochinchinensem, quæ ab Amboinensi Rumphinâ non discrepat, diverso 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 eâdem classe: similiter Outéa Guyanensis ejusdem, (pag. 28. t. 9.) staminibus 3, corollâ 5-petala, inæquali, 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 cencebitur, quando stamina numerentur, quæ spero invenienda Triandra. Scio multos timere ne, genera multiplicando, memoria studentium gravetur: ego autem magis timeo ne nimium coarctando confundantur: ambiguique, imo erronei fiant charactères tam Generum, quam Classem, per quod Scientia Botanica evertetur. Est modus in rebus.

GENUS VI. COMMELINA.

Char. Gener. Cor. 6-petala. Nectararia 3, cruciata, filamentis propriis inserta. Lin. sy. pl. G. 68.

* *Dipetalæ, ob duo petala maiora.*

Sp. 1. COMMELINA COMMUNIS. & Rau tlaï än.

Differ. spec. Com. corollis inæqualibus: foliis ovato-lanceolatis, acutis: 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 cœrulei. *Nectararia*, & filamenta 3. *Capſ.* 3-locularis, polysperma.

Ephemerum Dipetalum, Japonicum. Kämpf. amoenit. tab. 889.

Uſus:

Uſus : in Cochinchinā edulis tam cocta , quam cruda.

Virtus Medica. Refrigerans , Humectans , alvum laxans. Internè juvat in adſtrictione alvi , stranguriā , caloribus internis. Externè ophthalmis 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-incisis.

Habitat in orā orientali Africæ. Mil. Dīct. n. 3.

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

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

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

Habitat spontanea in Cochinchinā.

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

Pluk. tab. 27. fig. 3.

Sp. 4. COMMELINA CUCULLATA. α Rau tlaï tlāu.

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. Involucra illa cucullata , quamvis hujus speciei propria , etiam videntur in Arundinellā minori Rumphii (Amb. I. 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 inulta in hortis Cochinchinæ.

** Tripetalæ, ob 3 petala æqualia.

Sp. 5. COMMELINA TUBEROSA. α Cu eó 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. I. pag. 12., ubi a nostrâ differt caule repente, cum nostra sit acaulis.

Habitat ubique in Cochinchinâ, in locis humidis.

Uſus. Tubera sunt edulia, & sapida.

† Sp. 6. COMMELINA MEDICA. β Mě mūen tūm. α Cu eó chum : măch mòn doung.

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, erecta : 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 : autheris sagittatis, incumbentibus. *Germen* 3 - gono-ovatum, superum. *Stylus* subulatus, æqualis staminibus : *Stigmate* crassissculo. *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, asthmate, pleuritide, stranguriâ, dysuriâ, 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 ;

Hab; & notæ. *Planta succosa*, ramosissima: *caule* annuo, repente. *Folia* lanceolata, radicalia linearia, carinata, glabra: *margine*, & *vaginis* ciliatis. *Flos* terminalis, cœruleus, pedunculo communi longo: *braeles* geminis, 1 - floris, acutis, in spicam secundam, curvatum lateraliter imbricatis, galli cristam repræsentantibus. *Cal.* 3 - phyllus. *Cor.* 3 - petala, æqualis. *Stamina* 2, villosa. *Nectaria* cruciata 3. *Capitula* polysperma.

Commelina Cristata Burm. Ind. pag. 18. t. 7. f. 4. *Ephemerum Zeylanicum*, procumbens, cristatum. Burm. Zeyl. p. 94.

GENUS VII. SCHOENUS.

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

Sp. 1. SCHOENUS COLORATUS. α Co dœu dœu.

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. Videtur esse diversum a Kyllingâ, valvis instructâ. Lin. Jun. Suppl. p. 11, & 104.

† Sp. 2. SCHOENUS RUBER. α Co duoi laon.

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.

GENUS VIII. CYPERUS.

Char. Gener. *Glumæ paleaceæ*, distichè imbricatae. *Corolla* o. *Semen* 1, nudum. Lin. sy. 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. a Cây lác tlon.

Differ. spec. *culmo* tereti : *umbellâ* supra decompositâ : *foliis* carinâ lœvibus. 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. I. f. 2.

Sp. 3. CYPERUS ROTUNDUS. a Cỏ cù : Hæg phu. g Hiàm phu cù.

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

Hab ; & notæ. *Culmus* 1 - pedalis , triquetrus , sœpe 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 , exteriorius fuscis , pilosis , interius rubescens , friabilibus.

Habitat ubique in Cochinchinâ , & Chinâ.

Cyperus Indicus Bont. Jav. p. 134. Gramen Cyperinum Zeylanicum , radice ruberosa. Burm. Zeyl. pag. 107.

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

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

Sp. 4. CYPERUS ELATUS. a Lác lâm chiéo.

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

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

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

Gramen Cyperoides maius, spicis ex oblongo rotundis, compactis; ferrugineis. Sloan. Jam. pag. 36.
Usus. Ex culmis hujus in tænias longas, & strictas sectis, solisque calore convolutis fiunt a Cochinchinensisibus storeæ amplæ, & terfissimæ, quibus ad cubandum utuntur, rejectis aliis stragulis, in calido climate minus commodis.

Sp. 5. CYPERUS COMPRESSUS. α Cō cū lēp.

Differ. spec. Cyp. culmo triquetro, nudo: umbellâ universali triphylla: 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 Cō cū chit.

Differ. spec. Cyp. culmo triquetro nudo: umbellâ diphyllâ composta, 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.

G E N U S IX. S C I R P U S.

Char. Gener. Glumæ paleaceæ, undique imbricatae. 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 $1\frac{1}{2}$ -pedalis, teres, nudus, striatus, polynatus. Folia subulata, brevia. Flos spicis ovatis, 3 - 4 - natis, lateralibus, per medium culmum erumpantibus. Semen 1, turbinatum compressum, breve, villis asperis, calyce brevioribus cinctum.

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

Sp. 2. SCIRPUS MILIACEUS. α Cō 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, saepe 4 - gonus, foliis brevior. *Folia* subulata, trigonocurva, imbricata, sub-equitantia. *Umbella* foliosa, supra decomposita, diffusa: *spiculis* ovatis, undique imbricatis. *Sem.* 1., nudum. Burin. Ind. pag. 22. tab. 9. fig. 2.

† Sp. 3. SCIRPUS CAPSULARIS. β Tem sin tsao. α Tim boc: Dang tam. 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 tamen, 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 - gorum, oblongum, superum. *Stylus* sub-nullus. *Stigmata* 3, oblonga, villosa. *Capsula* 3 - loba, 3 - valvis, polysperma: *semizibus* 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, cuius aliæ species in Indiâ accurruunt: at numerosissima Junci familia ab Indis raro agnoscitur.

Virtus. Culmi exortati 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. poster. pag. 64.) pro nostro scirpo habendus.

GENUS X. NARDUS.

Char. Gener. *Calyx* o. *Corolla* 2 - valvis. Lin. sy. pl. G. 75.

Sp. 1. NARDUS INDICA. β Căm sâm biâm. α Cam tung hương.

Differ. spec. Nar. *spiculâ* setacea, secundâ, subincurvata. 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, integerim,

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 sâpe probavi : quæque illi tribuit Dioscoridis l. 1. cap. 6. Nec longè discrepat Plinius l. 12. cap. 12. Et experientâ confirmant Garcias Arom. l. 1. c. 33. Matthiolus , & Casp. Rauh. in Diosc. l. 1. c. 6. p. 30 - 32. Bont. Jav. pag. 45. Pomet Dict. des drog. pag. 213. tom. 1. Quamvis icones Nardi Indicæ , quas iste , & Matthiolus exhibent , a nostris observatis differant nimiâ 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 aestimetur esse (sy. pl. v. 4. p. 304.) Calatum Odoratum Matthioli , & Arundinem Farctam Rumphii. Cum ille in suis com. in Diosc. l. 1. c. 17. p. 58. apertè dicat : Calatum 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 Calatum 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 afferit 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 , supera. Lin. sy. pl. G. 77.

Sp. 1. BOBARTIA INDICA. a Co. gâ.

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

Hab ; & notæ. Gramen annuum : culmo 6-polliali , tereti , sub-erecto , parum folioso. *Folia* ad radicem cogesta , multa , canaliculata ,

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

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

GENUS XII. PANICUM.

Charact. Gener. *Cor.* 3-valvis: *calvula* tertia minimâ. Lin. sy. pl. G. 82.

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

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

Hab; & notæ. *Culmus annus*, 2-pedalis, erectus, tenuis, teres, geniculatus, polynatus, ramosus? non satis memini: icon Ruinphiana simplicissimum exhibit. *Folia* subulato-linearia, longa, erecta, radicalia congesta, caulinâ sparsa, brevia, sub-pilosâ. *Spica* cylindrica, erecta, simplex: *involucris* 1-floris, hirtis setis fasciculatis, multis, longis.

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

Sp. 2. PANICUM ITALICUM. α Cây Khè. β siào mě: Sō.

Differ. spec. Pan. *spicâ* compositâ, *spiculis* glomeratis, setis immixtis: *pedunculis* hirsutis. Lin. sp. 5.

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

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

Uſus: esculentus.

Sp. 3. PANICUM CRUS CORVI. α Co áo óđt.

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

Hab; & notæ. *Culmus annus*, 2-pedalis, subrectus, multiplex, geniculatus, foliosus. *Folia* graminea, sub-erecta. *Spicæ* plerumque alternæ, aliquando conjugatæ: *spiculis* oblongis, distichis, patentibus: *glumis* aristatis, hispidis: *flosculis* omnibus hermaphroditis.

Rachi saepius 4-gona.

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

Pani-

Panicum Corvi. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 4. PANICUM HIRTELLUM. α Co Khé.

Differ. spec. Pan. spicâ compositâ : spiculis alternis, adpressis : caly-
cibus geminis : valvulis omnibus aristatis, extimâ longissimâ. Linn.
sp. 11.

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

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, sub-
compresso-flexuosus, fistulatus, nodosus, ramosus. Folia su-
bulata, maiuscula, pilosa, plana, reflexa : vaginis hirtis, longis.
Paniculæ terminales, sparsæ, magnæ. Cal. 3 - valvis, glumis ner-
vosis, acutis, exteriore duplo minore. Corolla 3 - valvis : glumis
membranaceis, subacutis, exteriore triplo minore, apice 2 - fidâ.
Styli 2, capillares : stigmatibus ovatis, plumosis, coloratis. Se-
men sub-ovatum, compressiusculum pallidum, nitidum. Datur varie-
tas semine fusco-rubro.

Habitat Pekini, & aliis locis Sinarum.

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

Uſus 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-falcata, collo amplexicauli villoso. Floreli mutici :
paniculâ sub-coarctatâ, ramis lateralibus sub-simplicibus : femine
pallido.

Omnes istæ species habitat. in Cochinchinâ, præter quintam, quæ Si-
nenſis est.

GENUS XIII. ALOPECURUS.

- Char. Gener. *Calyx* 2 - valvis. *Corolla* 1 - valvis. Lin. sy. pl. G. 84.
- Sp. 1. ALOPECURS HORDEIFORMIS. & . . .
 Differ. spec. Alop. *racemo* simplici : *flosculis* aristis circumvallatis.
 Lin. sp. 6.
- Hab ; & notæ. *Culmus* annuus , sesquipedalis , simplicissimus , foliosus , sub-erectus , gracilis , teres. *Folia* lanceolata , plana , striata. *Spica* terminalis , oblonga , ramosa , aristata. *Flosculi* pedicellis simplicibus , 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 bicuspido. *Cor.* inclusa. Linn. sy. pl. G. 83.
- † Sp. 1. PHLEUM COCHINCHINENSE. & Co choung.
 Differ. spec. Phl. *spicâ* secundâ , linearis , glabra.
- Hab ; & notæ. *Gramen* 2½ - pedale : *culmo* teriti , gracili , sub-erecto. *Folia* subulata ; longa. *Spica* secunda , simplex , linearis , longissima , glabra , erecta : *receptaculo* communi ad unum latus articulatè excavato , arctè includente singulos flosculos , quin prōminent. *Calyx* 2 - valvis , 1 - florus , truncatus , cuspidatus. Habitat spontaneum in Cochinchinâ.
- + Sp. 2. PHLEUM AFRICANUM. γ Muxoeira.
 Differ. spec. Phl. *spicâ* cylindrica , flosculis undique coarctatâ : pedunculis 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 , cresta , magna : flosculis undequaque affixis , coarctatis. *Pedunculi* 3 - flori , pilis longis , flosculos ad basim colligentibus. *Calyx* 2 - valvis , truncatus , valvis 3 - cuspidatis. *Corolla* 2 - valvis , acuta. *Filamenta* 3 , capillaria , glumis duplo longiora : *antheris* bifurcatis. *Semen* 1. turbinatum , apice rotundum. An Phl. Pratense ? Lin. sp. 1.
- Habitat in orâ Orientali Africæ , contra Mozambicum.
- Usus. Eo utuntur Æthiopes Orientales ad paranda vulgaria liba , & pulmenta , quibus libenter vescuntur.

GENUS XV. PHALARIS.

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

Sp. 1. PHALARIS ZIZANOIDES. & Cō chuōc māt.

Differ. spec. Phal. *paniculā* 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 : *corollā* bivalvi, breviori. *Flosculi* duo ad *paniculæ* dentes singulos (si bene memini) alter pedicellatus, alter sessilis.

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

GENUS XVI. MILIUM.

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

Sp. 1. MILIUM EFFUSUM. & Cây cō gao.

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, *paniculā* sparsâ, erectâ. Tournef. pag. 515.

GENUS VII. AGROSTIS.

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

Sp. 1. AGROSTIS INDICA ? & Cō lung.

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

Hab; & notæ. *Culmus* 5-pedalis, simplicissimus, teres, foliosus, solidus, flaccidus, procumbens, articulis radicantibus. *Folia* subulata, pauca. *Panicula* terminalis, coarctata, cylindrica mutiea: *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, Coohinchinensis vocetur nova species.

Sp. 2. AGROSTIS RADIATA. α Co pháo luôi.

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

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

Sloan. Jam. 33. hist. 1. p. 111. t. 68. f. 3.

Sp. 3. AGROSTIS CAPILLARIS. α Co deë.

Differ. spec. Agr. *paniculâ* capillari patente: *calycibus* subulatis, æquilibus, hispidiunculis, 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: *ranis*, affurgentibus, 4-pollicaribus. *Folia* lanceolata, fasciculata. *Panicula* coarctata, filiformis: *flosculis* solitariis, alternis, muticis. *Calyx* corolla brevior, uterque valvis inæqualibus.

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

\dagger 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.

Uſus. Æſtimatur a Cochinchinensibus, etiam magnatibus, ob præstantiam, & tenacitatem odoris, quo pretiosas vesteſ imbuunt. Integro gramine, quod exſiccatum ſuavius ſpirat, cervicalia ſolent farcire.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

+ Sp. 6. AGROSTIS PLICATA. ♂ Sam ſouic tsao.

Differ. spec. Agr. foliis plicatis: *ſpicā* linearī, muticā.

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

Habitat in suburbīis urbis Cantonensis Sinarum.

+ GENUS XVIII. STEGOSIA.

Descriptio Naturalis.

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

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

Stam. Filamenta 3, calice breviora. Antheræ oblongæ.

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

Peric. nullum. Corolla fovens ſemen.

Sem. 1, ſubrotundum, ſubacuminatum.

Nom. ($\Sigma \tau\epsilon\gamma\sigma$ teſtum) ab uſu plantæ apud indigenas ad tegendas domos.

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

Sp. 1. STEGOSIA COCHINCHINENSIS. ♂ Co tranh.

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

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

GENUS XIX. SACCHARUM.

Caract. Gener. *Cal.* lanugo longa extra calycem. *Cor.* 2 - valvis. Lin. sy. 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 , Iævia : an lateribus convoluta ? *Panicula* maxima , terminalis , diffusa , spicata : *spicis* capillaribus longissimis : *pilis* calycinis durusculis , 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 Miâ. Cam giâ. β Cân 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 , diffusa , spicata : *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 præcipue culmo differunt , non flore.

1. Saccharum Album. α Miâ lau : *culmo* longo , albo , mediocriter crasso , dulcissimo , nodis distantioribus.

2. Saccharum Rubrum. α Miâ mung : *culmo* brivi , crassiore , rubro , succosissimo , nodis approximatis.

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

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

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

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

cum

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

Virtus: in Medecinâ Saponacea, Edulcorans, Pectoralis, Antiseptica. In Indiâ parcus datur infirmis, quam in Europâ.

† Sp. 3. SACCHARUM JACULATORIUM. a Cay Iau.

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

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

Habitat agreste in Cochinchinâ.

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

Uſus. In Cochinchinâ pro jaculis missilibus.

Sp. 4. SACCHARUM SPICATUM. a Tranh co. & Mao kēn.

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

Hab; & notæ. *Culmus* 5-pedalis, teres, tenuis, erectus, simplex, foliosus, fistulatus, nodosus, cespitosus: *radice* perenni, repente, articulatâ, subdivisâ. *Folia* radicalia congesta, subalato-linearia, aspera, culmo fere æqualia. *Flos* spicâ terminali, solitariâ, simplici, longâ, erectâ, pilosissimâ: *pilis* calycinis longis, rectis, flosculos superantibus.

Habitat loca montana in Cochinchinâ.

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

Amb. I. 10. c. 13. p. 17. tab. 7. f. 2. A. Bromus Tectorum. Pluk. tab. 299. f. 2. Quæ tamen figura spicis congestis differt a nostris spicâ solitariâ.

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

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 Rheodus (Malab. 12. t. 62.) & Plukuetius (Almag. 177. t. 119. f. 1.) puto hanc varietatem diversitati soli tribuendam, quandiu non constet de aliis notis, quæ species dividere suadeant.

GENUS XX. AIRA.

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

Sp. 1. AIRA ARUNDINACEA. α 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 paudibus, & ripis fluminum repentibus. Folia subulata, plana, magna, inæqualia cinerea, glabra, semiamplexicaulia. Panicula oblonga, secunda, patens: flosculis muticis, absque rudimento tertii: Calycibus bifloris, saepe 3 - valvibus.

Canna Palustris, Cano cano. Rumph. Amb. I. 6. c. 8. tab. 5.

Habitat loca cœnoſa Cochinchinæ.

GENUS XXI. POA.

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

Pp. 1. POA CHINENSIS. α Cỏ đuôi phượng.

Differ. spec. Poa, paniculæ ramis simplicissimus: floribus fessilibus: semiñibus imbricatis: culmo erecto. Lin. sp. 14.

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

Burm: Ind. pag. 27. t. 11. f. 3. Osbeck. H. Ind. Or.

Habitat in agris Cochinchinæ.

GENUS XXII. ARUNDO.

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

* *Floribus triandris.*

Sp. 1. ARUNDO DONAX. α Cây cuoi.

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

Hab; & notæ. *Culmus* perennis, 10 - pedalis, simplicissimus, teres, fistulatus, nodis distantibus. *Folia magna*, plana, aspera, cinerea, amplexicaulia. *Panicula terminalis diffusa*: *floribus 3 - andris, digynis*: *Calycibus 3 - floris. Semina oblonga* pappo piloso, longo bâsi 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, planiusculis. *Folia*, sub-erecta, plana, inferius glabra. *Panicula erecta, oblonga, subcoarctata : floribus triandris, digynis, muticis : calycibus unifloris : semine oblongo*: papposo. Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Forskæl. Arab. cent. 1. n. 82.

\dagger 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, subulatus, sub-solidus, nodis approximatis. *Folia lanceolato-linearia, obscuro-viridia*, glabra, petiolata, omnium arundinum minima, alterna. *Flos spicatus, terminalis : calycibus 1 - floris : staminibus ternis : stylo gemino.* Habitat agrestis, cultaque in Cochinchinâ.

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

\ddagger Sp. 4. ARUNDO DIOICA. α Cây bac mèi.

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

Hab;

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

** *Floribus hexandris.*

Sp. 5. ARUNDO BAMBU. α Tle vuñ. β Yé chö.

Differ. spec. Ar. *calicibus* multifloris: *spicis* ternis, sessiliis. Lin. sy. 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, reclinatis, a basi usque ad verticem nascentibus, qui in summitate permittunt crescere, inferioribus saepe amputatis: unde fallitur Rumphius asserens in apice tantum ramos pretendere. *Folia* parva, integerrima, lanceolata, basi subrotunda, striata, aspera, petiolis alternis, teretibus. Internodia tubulata culni saepe inveniuntur plena humore aquoso, limpido, qui tamen in Indiâ extra Gangem non condensatur in Tabaxir, sicut accedit, quamvis raro, in Malabarîâ.

Flos paniculâ diffusa, 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. I. 1. p. 25. t. 16.

Arundarbor vafaria, Bulu Java. Rumph. Amb. I. 6. c. 4. sine figurâ.

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

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

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

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

† Arundo floribus hexandris: *paniculâ diffusa*, 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, saepe integrè solidis: *ramis* alternis, multis, inferioribus densioribus, arcuatis, subdivisis, intricatis: spinis plurimis, crassis, sparsis, curvis. *Folia* liniari-lanceolata, parva, glabra, striata, sparsa, petiolis longiusculis, tenuibus. *Flos* paniculâ erectâ, terminali, in spiculas congestas, breves desinente. *Cal.* uniflorus. *Corolla* minima, lanata. *Antheræ* 6, longissimæ, sub-fessiles. *Stigmata* 2, stylo unico imposita. *Semen* oblongum.

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

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

Usus. Hæc Arundo est durissima, & in longum tempus permanet incorrupta, ideoque ad opera rustica magis utilis. Præstat præcipue ad circumvallandas arces, quæ ejus duritie, & spinarum densitate fiunt hostibus imperviæ, vel saltem molestissimæ.

† Sp. 7. ARUNDO MITIS. *α Cây mò ho.*

Differ. spec. Ar. floribus hexantris: *paniculâ erectâ coarctatâ*, spiculis longis, imbricatis: *culmo æqualissimo*, incerti: *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, & sēpibus Cochinchinæ: eāque in tenuissimas tænias sectā uti eleganter solent ad texendos pīleos, ciftas, & 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* subulatis, sessilibus, imbricatis, circa pedicellum communem verticillatis. *Filamenta* 6, capillaria, longa: *antheris* oblongis. *Stigmata* 3, sessilia, longa, plumosa, reflexa. *Cal.* 1 - florus. *Semen* oblongum.

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

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

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

1. Arundo Maxima. α Tle lang nga. Ita est omnium arundinum maxima longitudine, & crassitudine; spinisque densissimis horrida. Fortasse erit varietas Ar. Bambu, cui multum assimilatur. Habitat præcipue inulta 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 nua. Culmus mediocris 18 pedes longus, 1½ pollicem crassus, rectissimus, omnium inanissimus, internodiis longis. Ex illis oleo, & stupâ fartis formantur faces viatoriæ; indeque nomen. Rumph. Amb. l. 6. cap. 2. sine figurâ. Arundarbor cratum.

3. Arundo Tabacaria. α Oúng thaóng. Culmus tenuis, rectissimus, æqualissimus, sub-solidus, asper, ramulosus, internodiis longissimis, duris-

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

GENUS XXIII. TRITICUM. β Mæ. α Luá ml.

GENUS XXIV. HORDEUM. β Mæu. α Mach nha.

Tam Tritici, quam Hordei variæ species, & vulgares quidem nascentur 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, pervenéruntque ad maturitatem, sed absque notabili proventu.

GENUS XXV. CYNOSURUS.

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

Sp. 1. *CYNOSURUS ÆGYPTIUS.* α Co' chi 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 Co' chi tiá.

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

Hab; & notæ. *Culmus* tenuis, subcompresso, suberectus; geniculatus, rubescens, aliquando repens, foliosus. *Folia* multa, parva, stricta, alterna. *Spicæ* terminales, congestæ, lineares, patentes. *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.

TRIGYNTA.

GENUS XXVI. LECHEA.

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

† Sp. 1. LECHEA CHINENSIS. 3 Chāt yū 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, cœruleus : *spatbâ* magnâ, obtusâ, 3-florâ : *perianthio* 3-phylo, 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. ERICAUULON.

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

† Sp. 1. ERIOCAULON QUADRANGULARE. α Cō dūi cōung. β Koūc fan tsào.

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

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

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

Sp. 2. ERIOCAULON SETACEUM. α Cō chāt.

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 evanescientia. *Capitulum* terminale, parvum, oblongum, subacutum. *Semina* sub-triquetra.

Habi-

Habitat loca humida Cochinchinæ.

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

+ GENU S XXVIII. POLYPARA.

Descriptio Naturalis.

Cal. nullus.

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

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

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

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

Sem. Multa, ovata, minuscula.

Nom. Polypara dicitur a corollâ multos flosculos producente.

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

† Sp. 1. POLYPARA COCHINCHINENSIS. α Rau giáp cát.

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 communis albidissimâ, expansâ.

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

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

Observ. Clar. Thunbergius in Clasfe 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 mixta pistillis, sed terna quælibet ad tria latera germinis 3 - goni singulatum affixa : germina itidem distincta : tribus stigmatibus sessilibus supposita. Foliola illa 4 ad basim rece-

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

GENUS XXIX. MOLLUGO.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* o. *Cap.* 3 - locularis, 3 - valvis.
Lip. sy. 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, semi-pedalis : ramis 3-natis. *Folia* stellato-terna, lanceolata, glabra, integerima, sessilia. *Flos* apetalus, lateralis, & terminalis, pedunculis longis, dichotomis, apice racemosis. *Stigmata* tria, sessilia, subovata, inæqualia. *Capsula* ovata, 3-loba, 3-locularis, 3-valvis : seminibus multis, reniformibus.

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

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

* *Flores monopetali, monospermi.*

- | | |
|------------------|---|
| + 1. P HYLA. | <i>Cal. com. Proprius 2 - phyllus. Cor. irregula-</i>
<i>ris : filamentis tubo infertis. Sem. superum.</i> |
| 2. CEPHALANTHUS. | <i>Cal. com. o. Receptaculum aggregans flores</i>
<i>regulares in globum.</i> |
| 3. SCABIOSA. | <i>Cal. com. Receptaculum elevatum, subpalea-</i>
<i>ceum. Sem. coronatum, involutum, inferum.</i> |

** *Flores monopetali, monocarpi, inferi.*

- | | |
|-----------------|---|
| + 4. CYLINDRIA. | <i>Cor. cylindracea Cal. 4 - fidus. Bacca 1 - sperma:</i> |
| + 5. PORPHYRA. | <i>Cor. campanulata. Cal. truncatus. Bacca 3 -</i>
<i>sperma.</i> |
| 6. CALLICARPA. | <i>Cor. tubulosa. Cal. 4 - fidus. Bacca 4 - sperma:</i> |
| 7. SCOPARIA. | <i>Cor. rotata. Cal. 4 - partitus. Capsula 1 - locu-</i>
<i>laris.</i> |
| 8. PLANTAGO. | <i>Cor. refracta. Cal. 4 - partibus. Caps. 2 - locula-</i>
<i>ris, circumsessa.</i> |
| 9. BUDDLEIA. | <i>Cor. campanulata. Cal. 4 - fidus. Caps. 2 - lo-</i>
<i>cularis, 2 - fulca.</i> |
| 10. PENÆA. | <i>Cor. campanulata. Cal. 2 - phyllus. Caps. 4 - lo-</i>
<i>cularis, 4 - valvis.</i> |

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

- | | |
|-----------------|--|
| 11. PAVETTA. | <i>Cor. tubo longo. Calyx 1 - phyllus. Bacca 1 -</i>
<i>sperma.</i> |
| + 12. POLYOSUS. | <i>Cor. tubo brevi. Cal. 4 - dentatus. Bacca 2 -</i>
<i>sperma.</i> |

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

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

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

***** *Flores tctrapetali, inferi.*

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

***** *Flores tetrapetalii superi.*

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

T E T R A N D R I A.

55

28. TRAPA. *Cal. 4-partitus. Nux armata spinis conicis ; oppolitis.*
29. SANTALUM. *Cor. 4-petala , calyci innata. Baccæ 1-sperma.*

***** Flores incompleti.

30. SALVADORA. *Cal. 4-fidus , inferus. Baccæ 1-sperma. Semen arillatum.*
- † 31. LAGENULA. *Cal. 4-phyllus , inferus. Baccæ 2-locularis.*
- † 32. CREODUS. *Cal. 3-lobus , superus. Baccæ 1-sperma.*
33. ELÆAGNUS. *Cal. campanulatus , superus , deciduus. Drupa.*
- † 34. OCTARILLIUM. *Cor. Hippocrateriformis , supera. Cal. 6 : Baccæ 1-sperma : arillo 8-gono.*
35. DORSTENIA. *Cal. Receptaculum commune , carnosum.*

T E T R A G Y N I A.

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

M O N O G Y N I A .

† G E N U S I . P H Y L A .

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 crassifolium.

Peric. o.

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

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

Obser. Cogitavi Phylam Proteis annextere : destiri præcipue 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. Gener. *Cal.* com. imbricatus : *proprius* 2 - phyllus , inferus.

Cor. 4 - fida , irregularis : *antheris* subrotundis infra os tubi. *Sem.* 1.

Sp. 1. PHYLA CHINENSIS. & Lién fuēn.

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 integerima , superiorius ferrata. *Flos* albo-violaceus , lateralis , pedunculo solitario , longo , monofloro.

G E N U S II. C E P H A L A N T H U S .

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? § sòy yòng mài.

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

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

† Sp. 2. CEPHALANTHUS ANGUSTIFOLIUS. α Rì rì cây.

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

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

† Sp. 3. CEPHALANTHUS PROCUMBENS. α Deei trôp.

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

Hab; & notæ. *Frutex* crassus, procumbens: *rēmis* multis, funicul-laribus, longis. *Folia* ovato-lanceolata, magna, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* violaceus, dioicus, racemis terminalibus, longis, interruptis. *Masculum* non vidi. *Fæmineus* *receptaculo* globoso, nudo: *calyce* tam communi, quam proprio nullo. *Corollæ* infundibuliformes, 5-fidae, inferae, plurimæ, pedunculis propriis, longis, in globum prominentes. *Semen* 1, ovatum, compressum, nudum. *Stylus* capillaris, corollæ æqualis: *stigmate* simplici.

† Sp. 4. CEPHALANTHUS MONTANUS. § Sân yòng mài.

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

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

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

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

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

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

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

G E N U S III. SCABIOSA.

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

† Sp. 1. SCABIOSA COCHINCHINENSIS. α Co'koi m'eo: 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 dupli, 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 insidentium, simulque corollæ 5-fidæ, purpureæ dubitavi, an esset Scabiosa Atropurpurea. Lin. sp. 18. Sed habitu a nostrâ differt: sicut etiam Scab. Javana Bonpii, Jav. pag. 158.

Virt. Mundificans, Becchica. Prodest in scabie, tussi, & aliis pulmonum affectibus. Utinur decocto totius herbae.

GE-

† G E N U S IV. C Y L I N D R I A.

Descriptio Naturalis.

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

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

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

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

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

Sem. 1, globosum, lanuginosum.

Nom. Cylindria dicitur ob corollæ laciniias tubum teretem continuantes.

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

Sp. 1. CYLINDRIA RUBRA. α Cây Lô ngé.

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. Rumiph. Amb. l. 6. c. 79. tab. 73.

† G E N U S V. P O R P H Y R A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Truncatus, inferus, persistens.

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

Stam. Filamenta 4, corollæ duplo longiora, ipsius basi insidentia. Antheræ ovatae, stantes.

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

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

Sem. Exterius convexa, interius angula.

Nom. (Πορφύρα purpura) a colore floris.

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

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

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

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

Folia lanceolata, ferrata, punctata, subfessilia, opposita. *Flos* purpureus, *racemis* dichotomis, axillaribus. *Bacca* globofa, violacea, carnosa, plurima, minima.

Habitat in collibus provinciae Cantoniensis Sinarum.

G E N U S VI. C A L L I C A R P A.

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

Sp. 1. CALLICARPA AMERICANA. & Cây nang nang.

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

Hab; & notæ. *Frutex* 3-pedalis, *caule* multiplici, suberecto, albicans. *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.

Anonymous baccifera, verticillata, folio molli, & incano. Plukn. Almag. 33. t. 136. f. 3.

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

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

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

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 3. CALLICARPA TRILoba. & Ca fú thay. & 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.

G E N U S VII. S C O P A R I A.

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

Sp. 1. SCOPARIA DULCIS. α Cam thao dát.

Differ. spec. Scop. *foliis* ternis: *floribus* pedunculatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, erectus, 3 - pedalis: *ramis* 3 - natis, rectis, ascendentibus. *Folia* stellata terna, lanceolata, serrata, sessilia, glabra. *Flos* albus, solitarius, axillaris, pedunculis longis. *Cal.* 4 - phyllus, persistens, inferus, foliolis oblongis, curvis, pilosis. *Cor.* rotata, 4 - partita: fauce pilosissimâ: lacinias oblongis, calycem superantibus. *Filamenta* 4, erecta, corollæ æqualia: *antheris* incircumcisibus. *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.

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

G E N U S VTII. P L A N T A G O.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Cor.* 4 - fida: limbo reflexo. *Stvm.* longissima. *Caps.* 2 - locularis, circumscissa. Lin. sy. pl. G. 148.

Sp. 1. PLANTAGO MAIOR. α Ma dé: Xa tien. β Ché tsien tsào.

Differ. spec. Plant. *foliis* ovatis, glabris: *scapo* tereti: *spicâ* floscululis imbricatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Planta* acaulis, annua. *Folia* semipedalia, ovata, sub-acuta, 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: *semibibus* globosis.

Habitat ad vias, & in hortis, in Cochinchinâ, & Chinâ passim ob-via.

Sjaden. Kämpf. Jap. p. 912. *Plantago latifolia* Hill. Brit. herb. p. 152. tab. 22. f. 7. Thunb. Jap. p. 61.

Virt. *Refrigerans*, *Subastrigens*, *Abstergens*, *Vulneraria*, *Diuretica*, Optal-

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

GENUS IX. BUDDLEIA.

Charact. Gener. *Cal.* 4 - fidus. *Cor.* 4 - fida. *Stamina* ex incisuris. *Cap.* 2 - sulca, 2 - locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 146.

† Sp. 1. BUDDLEIA ASIATICA. α Sáu dâu chuột.

Differ. spec. Budd. *foliis* lanceolato-linearibus, rugosis, glabris: *spicis* plenis.
Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 3 - pedalis: ramis ascendentibus.
Folia lanceolato-linearia, rugosa, subserrata, glabra, opposita.
Flos albus, spicis terminalibus, longis, nec interruptis. *Cal.* inferrus, 4 - partitus, persistens: laciinis subulatis, erectis. *Cor.* campanulata, 4 - fida, laciiniis rotundatis. *Filamenta* 4, brevissima infra os tubi: *antheris* oblongis, stantibus. *Germen* oblongum. *Stylus* æqualis staminibus. *Stigma* longiusculum, bifidum. *Capsula* oblonga, 2 - locularis, 2 - valvis, polysperma: *seminibus* longiusculis.
Habitat agrestis in Cochinchinâ.

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

Differ. spec. Budl. *foliis* ternatis, acumiuatis: pedunculis monofloris.
Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 2 - pedalis, erectus, teres, ramosus. *Folia* ternata, lanceolata, acuminata, ferrata. *Flos* albus, pedunculis axillaribus, solitariis: *calyce* 4 - fido, connivente, persistente: *corolle* laciiniis ovatis. *Stigmate* obtuso, 2 - fido: *nectario* piloso. *Caps.* ovata, 2 - locularis: *seminibus* numerosis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS X. PENÆA.

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

† Sp. 1. PENÆA NITIDA. α Cây Son.

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: laciinis

niis

niis filiformibus. Germen superum, ovatum : stylus lateri, non apicis, insidente. Capsula ovata, polysperma : maturam non vidi, ideo de numero loculorum incertus mansi. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

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

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

Hab ; & notæ. Caulis fruticosus, ramosus, scandens. Folia lato-cor data, acuminata, integerrima. Flos axillaris, pedunculis longis, 2 - floribus. 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 indigenæ sunt, nec in totum conformes Characteri Generico Linnæano. Habitu vero affinis videtur P. Nitida P. Myrtoidi Lin. Junioris sup. pl. p. 122., & P. Scandens P. Marginatæ Lin. Senioris sp. 3.

G E N U S XI. P A V E T T A.

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

† Sp. 1. PAVETTA ARENOSA: ✕ Tá sā.

Differ. spec. Pav. ramis brachiatis : foliis tuberculosis, oppositis. Hab ; & notæ. Frutex inermis, erectus, 4 - pedalis : ramis multis brachiatis, reclinatis. Folia lanceolata, integerrima, nitida, opposita, tuberculis multis utrinque prominentibus, quasi arenæ granulis confita. Inde nomen sinicum *Planta arenosa*. Flos albus, terminalis, fastigiatus : calyx baccato, 5 - dentato. Corolla Hippocrateiformis, tubo longo, limbo 5 - fido. Filamenta subnulla. Antherae 4, lineares ad os tubi exsertæ. Bacca parva, ovata, 1 - sperma, infera. Semen 1, ovato-oblongum. De stigmate non recordor.

Habitat in provinciâ Cantonensi Sinarum.

† Sp. 2. PAVETTA PARASITICA. ✕ Chanh cối tlòn lá.

Differ. spec. Pav. caule parasitico : foliis verticillatis : glomerulis axilaribus.

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

K refle-

reflexâ. *Cor.* hippocrateriformis , tubo longo : limpo perervo 4 - filio , laciniis oblongis , inflexis. *Filamenta* 4 , ori tubi adnata , limbo breviora : *antheris* stantibus. *Germen* calycinum oblongum. *Stylus* filiformis , corollæ æqualis : *stigmate* crassiusculo. *Bacca* parva , ovato-oblonga , 1 - sperma : *semine* ovato. Nascitur frequens , & inhaeret arboribus in hortis Cochinchinæ.

Observ. Pavettam Indicam non novi. Linnæus in designandis Generum Characteribus modo illam dicit 1 - spermam , modo 2 - hyperma. Uterque Burmanus de numero seminum tacet. Rumph. Amb. I. 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.

+ G E N U S XII. P O L Y O Z U S.

. *Descriptio Naturalis.*

Cal. Tubulosus , 4 - dentatus , brevis.

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

Stami. Filamenta 4 , reflexa , corollâ breviora , ori tubi inhaerenria. 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. **S**ein. Subrotunda.

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

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

Charact. Genericus. **C**al. 4 - dentatus , baccatus. **C**or. tubus brevis ; limbus 4 - fidus. **B**acca carnosâ , 1 - locularis , 2 - sperma.

+ Sp. 1. POLYOZUS BIPPINATA. a Cây Trâm ná.

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

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

lis multis neutrīs intermixtis, calyce, & corollā 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, & verminibus valde resiliit,

+ Sp. 2. POLYOSUS LANCEOLATA. β Am san cung.

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

Hab; & notæ. *Arbuscula* inermis, 4-pedalis: *ramis* diffusis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* rubefcens, racemis compositis, terminalibus: *calyce* 4-dentato, baccato: *corollā* infundibuliformi, limbo 4-fido, patente, æquali tubo. *Faux* tubi staminifera, lanugine multâ obstructa. *Stigma* emarginatum. *Bacca* subrotunda, minima, 1-locularis, 2-sperma.

Habitat Cantone Sinarum, spontanea.

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

G E N U S XIII. IX O R A.

Charact. Gener. *Cor. 1-petala, infundibulifotmis, 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, semiamplexicaullbus: 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: *stigmate* 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 tetrapetalō. 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. fatis co-hæret: non ita tab. 46, quæ nec cum ejusdem Authoris descriptione, nec cum nostrâ convenit.

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

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 , sub-
sessilia. *Flos* albus fasciculato-cymosus , terminalis. *Bacca* 2 - locu-
laris , 1 - sperma , infera. *Cal.* , *Cor.* , *Stam.* , & *pistillum* , ut 1 spe-
ciei. An hujus varietas?

Habitat similiter in locis planis , sed rario.

Jasminum Indicum Schetti album. Pluk. alm. p. 196 t. 109. f. 2.

\dagger Sp. 3. IXORA MONTANA. α Boung tlang núi.

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

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus , erectus , ramosus , 4 - pedalis. *Fo-
lia* oblonga , ad apicem latiora , obtusa , basi cordata , integerri-
ma , glabra , opposita , sub-fessilia. *Flos* coccineus , fastigiatus , ter-
minalis. *Flos* , & *fructus* ejusdem formæ , quæ præcedentium : ea-
rumque fortasse varietas.

Habitat in locis montanis in Cochinchinâ.

\ddagger Sp. 4. IXORA NOVEMNERVIA. α Buóm ràng tláng.

Differ. spec. Ix. *foliis* nervosis , asperis : *caule* scandente : *cymis* ter-
minalibus.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus , scandens , ramosus , inermis. *Folia*
ovato-lanceolata , integerima , aspera , 9 - nervia , subfessilia , op-
posita. *Flos* albus , terminalis , cymis hemisphæricis. *Corollæ* tubus
gracilis , longissimus : limbus 4 - fidus. *Stamina* supra faucem. *Sti-
gma* ovatum , 2 - fidum. *Bacca* infera , 2 - locularis , 1 - sperma.

Habitat in desertis locis Cochinchinæ.

\ddagger Sp. 5. IXORA VIOLACEA. α Buóm ràng tiá.

Differ. spec. Ix. *foliis* nervosis , pilosis . *floribus* axillaribus.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus scandens , ramosus , inermis. *Folia* lan-
ceolata , 9 - nervia , integerrima , pilosa , subfessilia , opposita. *Flos*
violaceus , cymis axillaribus : *corollâ* , & *calyce* 4 - fidis. *Bacca* in-
fera , 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. sy. pl. G. 139.

† Sp. 1. PETESIA SIMPLICISSIMA. a Cây bô bô.

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. a Cây Hang the.

Differ. spec. Pet. *foliis* 3-cuspidatis : *corymbis* terminalibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 4-gonus, cespitosus, 1-pedalis, erectus. *Folia* lanceolata, tricuspidata, sessilia, integerrima, opposita. *Flos* albus : *corymbis* terminalibus : *corollis* infundibuliformibus, 4-fidis. *Fructus* inferus, polyspermus. *Bacca* ? maturam non vidi.

Habitat utraque species in Cochinchinâ : illa in agris, hæc in montibus *Son coung*.

GENUS XV. HEDYOTIS.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala, infundibuliformis. *Caps.* 2-locularis, polysperma, infera. Lin. sy. pl. G. 124.

Sp. 1. HEDYOTIS HERBACEA. a Cỏ kẽi rắn.

Differ. spec. Hed. *foliis* linear-lanceolatis : *caule* herbaceo, dichotomo : *pedunculis* geminis. Lin. sp. 3.

Hab ; & notæ. *Caulis* 8-pollicaris, herbaceus, tenuis, dichotomus, procumbens. *Folia* linear-lanceolata, sessilia, glabra, integerrima, opposita. *Flos* albus axillaris, geminus, sæpe solitarius : *corolla* 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 Kim tsão.

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

Hab ; & notæ. *Caulis* 10 - pollicaris, cespitosus, herbaceus, ramosus, procumbens, geniculatus, repens. *Folia* lineari-lanceolata, integrifolia, glabra, opposita, sessilia. *Flos* albus, axillaris, solitarius : pedunculo brevissimo. *Corolla* campanulata, 4 - fida. *Caps.* calycina, 2 - locularis, polysperma, irregulariter dehiscentes.

Habitat propè Cantonem Sinarum.

Crusta ollæ minima. Rumph. Amb. I. 9. c. 72. pag. 461. tab. 170. fig. 4. Burm. (Ind. p. 38. t. 15. f. 2.) folia repræsentat latiora, & totundata, quæ nobis visa sunt stricta, & acuta.

Sp. 2. OLDENLANDIA PANICULATA. α Co naç.

Differ. spec. Old. *pedunculis* paniculatis, terminalibus : *foliis* ovali-lanceolatis. Lin. sp. 7.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, multiplex, diffusus, sub-erectus, 6 - pollicaris. *Folia* lanceolata, subsessilia, opposita, integrifolia, 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, integrifolia, 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. Oldenlandia 4 - petalain nunquam vidi. Nec semper eam Linnæus agnoscit. Parvæ aliæ differentiæ, quæ occurunt, fortasse sufficientes non sunt, ut a Genere Hedyote separetur.

GE-

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

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

Sp. 1. GALIUM TUBEROSUM. α Hùynh tinh. β Hoàm Cim.
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* longiculis , 1 - floris , congestis , axillaribus. *Fructus* subrotundus , asper , 2 - spermus. Florem recentem non vidi.

Habitat cultum in agris Cochinchinæ , & Chinæ.

Ufus. Tubera eduntur cocta , vel integra , vel in farinam redacta. Crediturque virtute Pulmonica gaudere , spiritus animales fovere , & plitysi 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. sy. pl. G. 126.

† Sp. 1. SPERMACOCE FLEXUOSA. α Deei ruột gà.

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

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus , subteres , longus , procumbens , flexibus multis implicatus , geniculis setosis. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , crassa , obliquè striata , opposita. *Flos* albus , axillaris , verticillis globosis : *calyce* 4-fido , supero , persistente : *corolla* 4-partitæ , lacinias oblongis , revolutis. *Capsula* 2 - locularis , 1 - sperma : *seminibus* 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. sy. pl. G. 133.

Sp. 1. CRUCIANELLA ANGUSTIFOLIA ? β Uci lin sien. α Uy lin nh tien.

Differ.

M O N O G Y N I A.
Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , erectus , simplici , liliiflori foliis . 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 .

G E N U S XX. F A G A R A.

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

Sp. 1. FAGARA PIPERITA. α Cây Song : Hùynh 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 suberozo , 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 corticosa , subrotunda , 4 - loba , 4 - locularis , 1 - sperma : loculis apice dehiscentibus : *seminibus* 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 , lacinias calycis (nullæ) connumerans .

Usus : foliorum ad conditios cibos odore , & sapore grato , salubrique .

Virtus : radicis in Medicinâ . Calefaciens , Diaphoretica , Emmanago-ga . Prodest in febribus ephemeras , & intermittentibus . Menes , Itumbagineum , & dolores rheumaticos solvit : frequenti usu comprobata .

† G E N U S X X I. L A S I A.

Descriptio Naturalis.

Col. Communis spatha subulata , contorta , colorata , longissima : proprius nullus. Receptaculum commune (spadix , si velis) totum flosculis tectum , spathâ brevius.

Cor. Petala 4 , carnosa , obtusâ , concava , partes generationis constringentia.

Stam. Filamenta 4 , plana , brevia , petalis conniventibus occulta. Antheræ binæ in quolibet filamento , rotundatæ , concavæ supra limbum corollæ prominentes.

Pist. Germen subrotundum , superum. Sylus nullus. Stigma subtruncatum.

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

Sem. Subrotundum.

Nom. (Λεσίος horridus) Planta tota aculeis horrida.

Charact. Gener. *Receptaculum commune. Petala 4 , carnosa , infera. Antheræ 2 in quolibet filamento. Bacca 1 - sperma.*

Sp. 1. LASIA ACULEATA. *α Cu chaóc gai.*

Differ. spec. Las. acaulis : *foliis pinnatifidis , aculeatis.*

Habitus. *Planta 6 - pedalis , acaulis. Folia magna , pinnatifida , petiolis teretibus , longis , erectis. Scapus nudus , foliis subæqualis , simplicissimus. Folia , petioli , scapus aculeis plurimis , curvis , brevibus , sparsis confita.* Habitat loca plara , & humida Cochinchinæ.

Observ. Affinitatem inter Lasiam , & Pothum Linnæi non ignoro. Sed cum Celeb. Vir plantas Ariformes ad Gynandriam amandaverit , quasi anomalas , quibus certus staminum numerus assignari nequeat (Gen. pl. 6 edit. pag. 459.) ego , qui in Lasiâ 4 stamina constanter observavi , eam propriæ classi Tetrandriæ indubius adscribo : & alias similes plantas propriis classib[us] inferendas existimo , quando certus locus illis assignari possit , quæ modo in Ginandriâ impro prium occupant.

† G E N U S XXII. L E P T A.

Descriptio Naturalis.

Cal. 4 - partitus , patens , minimus : foliolis ovatis.

Cor. Petala 4 , subtriangularia , sulcata , inflexa , calyce duplo longiora.

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

Pist. Germen superum , subrotundum , 4 - sulcatum. Stylus subnnullus. Stigma obtusum.

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

Sem. Subrotunda.

Nom. (Λεπτός minutus) a notabili minutie florum.

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

Sp. 1. LEPTA TRIPHylla. & Cây Mật.

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.

G E N U S XXIII. P T E L E A .

Charact. Gener. Cor. 4 - petala. Cal. 4 - partitus , inferus. Fruclus membrana subrotunda , centro monospermus. Lin. sy. pl. G. 159.

† Sp. 1. PTELEA OVATA. & 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 , minusculus : racemis brevibus , sparsis. Cal. 4 - partitus , inferus , minimus. Corolla petala 4 , oblonga , patentia , coriacea. Stamina 4 , subulata , brevia. Pistillum in flore recenti quæsivi , & non inveni : unde judicavi plantam esse Dioicam , cuius foeminam non vidi : sed quantum ex masculo decernere fas est , ad Pteleam pertinet. Tempus docebit.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† GE-

† G E N U S XXIV. H E L I C I A .

Descriptio Naturalis.

- Cal. Quadrifidus , minimus : laciniis , acutis , erectis.
 Cor. Petala 4 , linearia , spiraliter revoluta : ante maturascentiam florae in tubum gracilem leviter coalita.
 Stam. Filamenta 4 , filiformia , supra medium petalis insistentia. Antherae totidem linearies , apicem corollae aequantes.
 Pist. Germen ovatum , superum. Stylus filiformis , aequalis staminibus.
 Stigma oblongum , teres.
 Peric. Drupa ovata , parva : sulco longitudinali : nucleo simplici , ovato.
 Nom. (Ἑλίξ spira) a petalis spiraliter revolutis.

Charact. Gener. Cal. 4 - fidus inferus. Cor. petala 4 , linearia , revoluta. Drupa ovata , 1 - sulca.

Sp. 1. HELICIA COCHINCHINENSIS. α Cây Cỏm 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.

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

Charact. Gener. Bacca 1 - spermu , cincta calyce , corollaque quadripartita. Lin. sy. pl. G. 153.

Sp. 1. CISSUS TRIFOLIATA. α Cây rát.
 Differ. spec. Cis. 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 dâu Xương.

Differ. spec. Cis. 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, carnosa erecta. *Filamenta* 4, subulata, corollâ breviora: *antheris* ovatis, 4-lobis. *Stylus* crassus, brevis: *stigmate* simplici. Peric. baccâ subrotunda, 1-sperma.
Vitis Maderaspatana, folio subrotundo, & angulo. 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* terragono, tumiduscuso. 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 Mzambicum in Africâ.

Funis Quadrangularis. Rumph. Amb. 7. cap. 45. pag. 83. tab. 44. fig. 2. Sælantus Quadragonus. Forsk. Arab. p. 33. n. II.

\dagger Sp. 4. CISSUS UMBELLATA. β Yong cõ loi.

Differ. spec. Cif. *foliis* ovatis, integerimis: *floribus* umbellatis.
Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, longus, ramosus. *Folia* ovata, integerima, opposita, glabra. *Flos* albus: *umbellis* compotitis, terminalibus: *corollâ* campanulata, 4-fida, intus lanata: *calyce* truncato, cingente bacculam subrotundam, 1-spermam. Stamina 4.

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

† G E N U S XXVI. A L L A S I A.

Descriptio Naturalis.

Cal. 1-phillus, 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 carnosæ, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, 1 - locularis, seminibus nidulantibus.

Sem. Compresso-ovata, tumida, plurima.

Nom. (*A'λλας lucanica*) a formâ, & colore fructus, crasso farcimenti similis.

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

† Sp. 1. ALLASIA PAYOS. γ Muringuiringuæ.

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.

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

Virtus. Cataplasma foliorum dorso infra renes impositum fæliciter partum promovet.

† G E N U S XXVII. C O L U M E L L A.

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. Antleræ 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 Cilio, cui assimilatur, differt præcipue baccâ 2 - loculari, petalis acutis, staminibus margini calycis, nec nectario insistentibus.

Charact. Gener. *Bacca* calycina, 2 - locularis, 2 - sperma. *Stamina* *Cal.* margini insistentia. *Petala* 4, acuta,

Sp. 1.

Sp. 1. COLUMELLA PEDATA. α Cây rát lourng.

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

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

Habitat agrestis 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. sy. pl. G. 165.

\dagger Sp. 1. TRAPA COCHINCHINENSIS. α Cây Aú.

Differ. spec. Tr. *nucibus* 2 - cornibus : *foliis* rhombeo-oblongis, apice incisis.

Hab ; & notæ. *Caulis* longus, teres, ramosus, fluctuans : *radiculis* longis, fasciculatis. *Folia* rhombeo-oblonga, basi integerrima, apice incisa, fusco-rubra, subtus tomentosa : *petiolis* longis, in medio tumescientibus, tumoribus ovato-oblongis. *Flos* lateralis, albus solitarius, pedunculis longis : *corollis* 4 - petalis. *Cal.* 4 - partitus, foliolis oblongis, inæqualibus, germen cingentibus. *Pericarpium* nux turbinata, sulcata, 2 - pollicaris, nigra : cornibus duobus oppositis, recurvis, crassis, obtusis : nucleo simplici, subovato, sapore castaneæ simili.

Habitat, & fluctuat in paludibus Cochinchinæ.

Sp. 2. TRAPA CHINENSIS. β Kí xi : Leng cõ α Linh thát.

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

Habitat fluctuans. 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. sy. pl. G. 169.

Sp. 1.

Sp. 1. SANTALUM ALBUM. α Cây hùynh dàn: Bạch đàn β Tân yám.
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, integerrinis, glabris, petiolatis. *Bacca* ovata, 1-sperma, parva, fulcea. *Flores* non observavi: vidi autem sœpe viventes arbores in *Đoàng 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 eimi 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 sufficiens æqualiter aptum. *Santali Albi*, & *Citrini* eadem est origo, neandum 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 anxieties febriles: exterius tumores resolvit, scabiem purgat.

Uſus œconomicus: præter gratissimum odorem, quem vestibus, & aliis rebus tenaciter conciliat, fieri solent ex maioribus arboribus elegantes sarcophagi, quibus magnatum corpora sepeliuntur, in longissimos annos incorrupti permanfuri.

G E N U S XXX. S A L V A D O R A.

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

+ Sp. 1. SALVADORA CAPITULATA. α Cây dáo.

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

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima. *Folia* ovata, acuminata, inæqualiter ferrata, asperiina, alterna, sub-petiolata. *Flos* axillaris: *capitulis* sub-8 floris, pedunculo communī longo, partialibus brevissimis: *calyce* 4, 5-partito, infero, persistente: *Cor. nullā*. *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.

88 TETRIANDRIA. MONOGYNIA.

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 : *corollā* nullā : *stylo* 2 - fido , stigmatibus simplicibus. *Bacca* lutea , 2 - loba , 1 - sperma , edulis : *semine* subrotundo , non arillato.

Habitat utraque species ad sepes , & in sylvis Cochinchinæ : nec satis una ad aliâ dignoscitur , nisi floreant.

\dagger GENUS XXXI. LAGENULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Parianthium quadriphyllum , inferum , persistens : foliolis ovato-oblongis , reflexis.

Cor. nulla. Nectarium 4 - lobum , carnosum , erecto-convivens.

Stam. Filamenta 4 , subulata , calyci æqualia. Antheræ ovatæ , in-cumbentes.

Pist. Gerimen nectario occultum. Stylus crassus , brevior staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca parva , lagenæformis , collo constricto , bilocularis , bisperma.

Seim. Hinc convexa , inde angulata.

Nom. a formâ baccæ lagenariâ.

Charact. Gener. Cal. 4 - phyllus , inferus. Cor. o. Bacca 2 - locularis , 2 - sperma.

\dagger Sp. 1. LAGENULA PEDATA. α Cây rát nhô lá.

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

Hab. Frutex mediocris , inermis : caule scandente , cirrhofo , ramoso. Folia pedata : foliolis 5 - natis , ovatis , crenatis , tomentosis.

Flos albo-viridis , sub-terminalis : racemis patulis , subdivisis.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

\dagger GENUS XXXII. CRENODUS.

Descriptio Naturalis.

Amentum filiforme : squamis acutis , parvis , flores sustinentibus.

Cal. Perianthium monophyllum , 3 - lobum , carnosum , sessile , amentum lateraliter semiamplectens : lobis acutis , gibbis medio maiore.

Cor.

T E T R A N D R I A M O N O G Y N I A

39

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 4, oblongæ, 2 - loculares: duæ superiores minores, lobo calycis medio lateraliter adhærentes: duæ aliæ inferiores, singulæ singulis lobis minoribus ad latus appositæ.

Pist. Germen ovatum, inferum. Stylus nullus. Stigma obtusum.

Peric. Bacca ovata, 1 - sperma, minima.

Seu. Unicum, subrotundum.

Nom. (Kρεωδης carnosus) a flore carnoſo, tumido.

Charact. Gener. Cal. 3 - partitus, supetus. Cor. o. Stamina lateralia. Bacca 1 - sperma.

† Sp. 1. CREODUS ODORIFER. α Hoa fōi.

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

Hab. Frutex 6 - pedalis, lignosus, erectus: ramis longis, debilibus, sub-scandentibus, inermibus. Folia lanceolata, ferrata, glabra, opaca, 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 calyx 3 - lobo, corollâ nullâ.

G E N U S XXXIII. E L Ä A G N U S.

Charact. Gener. Cor. nulla. Cal. 4 - fidus, campanulatus, superus: Drupa infra calycem. Lin. sy. pl. G. 168.

Sp. 1. ELÄAGNUS LATIFOLIA. β Pā poi tsū.

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. o. Drupa parva, ovata, 1 - sperma.

Habitat in Chinâ spontanea, prope Cantonem.

Eleagnus foliis rotundis, maculatis. Burm. Zeyl. p. 92. t. 39. f. 2.

M

† GE-

† G E N U S XXXIV. O C T A R I L L U M.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Monopetala, hippocrateriformis, supera : tubo 4-gono; brevi : limbo 4-partito, laciniis acutis, carnosus.

Stam. Filamenta 4, brevissima, ori tubi insistentia. Antheræ oblongæ, 2-loculares, incumbentes.

Pist. Germen oblongum. Stylus turbinatus, longior staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca oblongo-ovata, aquosa, 1-sperma.

Sem. 1. oblongum, arillatum membranâ tenaci, octogonâ.

Nom. Octarillum ab arillo feminis octogono.

Charact. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, 4-fida, supera. *Cal.* o. *Semen* baccæ arillo octogono.

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

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

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

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

G E N U S XXXV. D O R S T E N I A .

Charact. Gener. *Receptaculum* commune 1-phylum, carnosum, in quo *semina* solitaria nidulantur. Lin. sy. pl. G. 166.

Sp. 1. DOSRTENIA CHINENSIS. β Pè chi & Bạch chi.

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

Hab ; & notæ. *Radix* fusiformis, 3 pollices longa, intus, & foris alba, carnosa, aromaticæ. *Caulis* perennis, suberectus, teres, simplex albicans. *Folia* 3-5-nata, lanceolata, integerim, glabra, *petiolo* communi longo. *Receptaculum* florum laterale, carnosum, subovale : *florculis* multis ad apicem exsertis : *calyce* infundibuliformi, 3-dentato. *Florem* recentem non obtinui : vidi pictum in herbario Sinensi, & hanc plantâ frequenter usus sum in Medicinâ.

Habitat in provinciis Borialibus imperii Sinensis.

Virtus. Radicis Aromaticæ. Cephalica, Antifebrilis, Alexiteria. Flu-xum menstruum promovet, album cohabet, pruritum sedat.

TE.

TETRAGYNIA.

GENUS XXXVI. ILEX.

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

Sp. 1. ILEX AQUIFOLIUM. α Ο rō cây.

Differ. spec. Il. *foliis* ovatis, acutis, spinosis. Lin. sp. 1.

Hab, & notæ. *Arbor* mediocris, cortice glabro, ramis patentibus; inermibus. *Folia* oblongo-ovata, acuta, sinuato-plicata, margine undique spinosa, glabra, alterna, petiolata, colore fusco-viridi, ubique homogeneo. *Flos* pallidus, pedunculis axillaribus, paucifloris. *Cor.* 4-fida. *Bacca* subrotunda, nigra, 4-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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

Diosc. l. 1. cap. 104. fig. ibi. Koo-kots. Kämpf Japon. p. 781.

Virtus. Emolliens, resolvens externè applicata.

† GENUS XXXVII. TETRADIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-phylum, 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. (*Tetradiū* quaternio) a quadruplici fructu, *Cal.*, *Cor.*, & fidam:

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

Sp. 1. TETRADIUM TRICHOTOMUM. α Cây dâu đao.

Differ. spec. *Teir.* *foliis* pinnatis: *racemis* trichotomis.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , ramis ascendentibus. *Folia* impari-pinnata , lanceolata , glabra , integerrima. *Flos* albicans , racemis vaftis , trichotomis , fub-terminalibus.

Habitat in montibus Cochinchingæ.

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. MIRABILIS.	<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 fornicate, 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. CONVOLVULUS.	<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. IPOMEA.	<i>Caps.</i> 3 - locularis. <i>Cor.</i> infundibuliformis. <i>Stigma</i> capitatum.

13. AZALEA. *Caps. 5 - locularis. Cor. campanulata : Stigma obtusum.*
- † 14. CAMPYLOUS. *Caps. 5 - locularis. Cor. bilabiata. Stigma 5 - lobatum.*
15. CEROPEGIA. *Folliculi 2. Cor. limbo connivente. Sem. papposa.*
16. NERIUM. *Folliculi 2. Cor. fauce coronata. Semina papposa.*
17. PLUMIERIA. *Folliculi 2, refracti. Cor. infundibuliformis. Sem. alata.*
18. TABERNÆMONTANA. *Folliculi 2, pulposi. Cor. hippocraterif. Sem. simplicia.*
19. VINCA. *Folliculi 2, erecti. Cor. hippocraterif. Sem. simplicia.*
- † 20. THÉLA. *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 simplicex.*
- † 23. RÓTULA. *Bacca 4 - sperma. Cor. rotata. Stigma emarginatum.*
24. TOURNEFORTIA. *Bacca 4 - sperma, apice peritusa. 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 globoso. Stigma simplex.*
28. CARISSA. *Bacca polysperma. Cor. hippocraterif. Stigma emarginatum.*
29. STRYCHNOS. *Bacca polysperma, pulposa : seminibus orbiculatis. Stigma capitatum.*

30. IGNATIANA. *Bacca polysperma exsucca: seminibus trigono-ovatis. Stigma 2 - partitum.*
- + 31. RAPINIA. *Bacca 2 - locularis. Cor. Cyathiformis. Calyx 8 - partitus.*
32. CAPSICUM. *Bacca 2 - locularis, exsucca. Antheræ conniventes.*
33. SOLANUM. *Bacca 2 - locularis. Antheræ 2 - perforatæ.*
34. PHYSALIS. *Bacca 2 - locularis: calyce inflato. Antheræ approximatae.*
35. LYCIUM. *Bacca 2 - locularis. Stamina villis faucem claudentia.*
- + 36. ARGYREIA. *Bacca 4 - locularis, 1 - sperma. Cor. plicata. Cal. coloratus.*
- + 37. CERIUM. *Bacca cellulis plurimis, 1 - spermis. Cor. campanulata.*
38. CERBERA. *Drupa 1 - sperma. Cor. infundibuliformis. Stigma obtusum.*
39. TECTONIA. *Drupa intra calycem inflatum. Stigma dentatum.*
- + 40. DISSOLENA. *Drupa, nuce scabré. Cor. tubus biforis. Stigma ovatum.*
41. VARRONIA. *Drupa, nuce 4 - loculari. Stigma quadruplex.*

*** *Flores monopetalii, 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.	<i>Bacca</i> 1 - sperma. <i>Cor.</i> campanulata; <i>Stigma</i> 5 - fidum.
† 47. HELIXANTHERA.	<i>Bacca</i> 1 - sperma. <i>Cor.</i> infundibulif. ; reflexa. <i>Antheræ</i> spirales.
† 48. AIDIA.	<i>Bacca</i> 1 - sperma. <i>Cor.</i> hipocraterif. , fauce lanosâ. <i>Antheræ</i> lineares.
† 49. ANTHONURA.	<i>Bacca</i> 2 - sperma. <i>Cor.</i> rotata. <i>Antheræ</i> caudatæ.
50. COFFEA.	<i>Bacca</i> 2 - sperma : seminibus arillatis. <i>Cor.</i> hippocraterif. <i>Stigma</i> 2 - partitum.
† 51. DYSODA.	<i>Bacca</i> polysperma. <i>Cor.</i> laciniis 3 - fidiſ. <i>Stigma</i> 2 - fidum.
† 52. STIGMANTHUS.	<i>Bacca</i> polysperma. <i>Cor.</i> infundibulif. <i>Stigma</i> maximum.
53. GARDENIA.	<i>Bacca</i> 2 - locularis , polysperma. <i>Cor.</i> infundibuliformis. <i>Cal.</i> laciniis enci- formibus , verticalibus.
54. GENIPA.	<i>Bacca</i> 2 - locularis , subrotunda. <i>Cor.</i> rotata. <i>Stigma</i> clavatum.
55. LONICERA.	<i>Bacca</i> 2 - locularis , subrotunda. <i>Cor.</i> inxqualis. <i>Stigma</i> capitatum.
† 56. OXICEROS.	<i>Bacca</i> 2 - locularis , polysperma. <i>Cor.</i> hipocraterif. <i>Antheræ</i> lineares.
57. MUSSÆNDA.	<i>Bacca</i> 4 - locularis , oblonga. <i>Cor.</i> in- fundibulif. <i>Stigma</i> 2 - partitum.

**** Flores polypetali , inferi.

† 58. TRIPHASIA.	<i>Bacca</i> 1 - sperma. <i>Petala</i> 3. <i>Cal.</i> 3 - dentatus.
† 59. BOTRIA.	<i>Bacca</i> 1 - sperma. <i>Petala</i> . 5 , acuta. <i>Cal.</i> 5 - crenatus. <i>Filamenta</i> plana , petalis inserta.
† 60. PENTALOBA.	<i>Bacca</i> 5 - sperma , 5 - loba. <i>Petala</i> 5 , campanulata. <i>Stylus</i> pilosus.

61. VITIS. *Bacca* 5 - sperma. *Petala* s^epe emarginato-connata. *Stylus* nullus.
- † 62. CALISPERMUM. *Bacca* 1 - locularis : seminibus niduantibus. *Petala* 5, ovata. *Stamina* petalis inserta.
63. EVONYMUS. *Bacca* capsularis, lobata. *Cal.* patens. *Semina* baccato-arillata. *Petala* 5, oblonga.
- † 64. TRALLIANA. *Bacca* 2 - locularis, 2 - sperma. *Petala* 5; reflexa. *Neclarium* 10 - crenatum.
65. RHAMNUS. *Drupa* locularis. *Calyx* corollinus : squamis 5, convergentibus.
66. MANGIFERA. *Drupa* carnos^a. *Cor.* petalis 5, lanceolatis. *Nucleus* fibrosus.
67. CEDRELA. *Capsula* 3, 5 - locularis, lignosa. *Cor.* receptaculo unita. *Semina* alata.
68. DIOSMA. *Capsula* 5 - plex. *Neclarium* germe coronans. *Sem.* arillata.

***** *Flores pentapetali, superi.*

69. PLECTRONIA. *Bacca* 2 - sperma. *Cal.* unguibus clausa. *Antheræ* geminatæ, 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 monopetalii, 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, setis 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 globo.</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. globoso-clausa.</i>
---------------	---

*** *Flores incompleti.*

83. SALSOSA.	<i>Semen 1, cochleatum, teelum. 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 foveas.</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. BO-

88. BOSEA. *Bacca 1 - sperma. Cal. 5 - phyllus.*
- **** *Flores penlapetali, superi, dispermi : Umbellatae.*
- 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. ATHAMANTHA. *Flores flosculosi, fertiles. Petala cordata. Semina convexa, striata.*
93. SIUM. *Flores flosculi. fertiles. Petala cordata. Semina subovata, striata.*
94. BUBON. *Flores flosculi. fertiles. Petala planiflora. Involucrum 5 - phylum.*
95. LIGUSTICUM. *Flores flosculi. 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.*
- T R I G Y N I A.
- * *Flores superi.*
98. SAMBUCUS. *Cor. 5 - fida. Bacca 3 - sperma;*

** Flores inferi.

99. SAROTHRA. *Cor. 5 - petala. Caps. 1 - locul., colo-
rata. Cal. 1 - phyllus.*
100. TAMARIX. *Cor. 5 - petala. Caps. 1 - locul. Semi-
na papposa.*
101. RHUS. *Cor. 5 - petala. Bacca 1 - sperma.*
102. BASELLA. *Cor. 6 - fida. Bacca 1 - sperma, 4 - loba.*
103. TRICEROS. *Cor. 6 - petala. Bacca 3 - locul., 3 -
cornis.*
104. PHARNACEUM. *Cor. nulla. Caps. 3 - locularis. Cal. 5 -
phyllus.*

P E N T A G Y N I A.

105. CRASSULA. *Cor. 5 - partita, infera. Caps. 5, po-
lyspermæ.*
106. DROSERA. *Cor. 5 - petala, infera. Caps. 1 - locula-
ris, apice delicens.*
107. ARALIA. *Cor. 5 - petala, supera. Bacca 5 - sper-
ma.*

MONOGYNYA.

GENUS I. MIRABILIS.

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

Sp. I. MIRABILIS JALAPA. α Hoa phán. β Jén chi 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, integerima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* congestus, terminalis, erectus, rubro-purpureus, nitidus, inodorus. *Cal.* 5-phyllo, inflatus, brevis, acutus. *Corolla* tubo longo, superius ampliato: limbo patente, plicato, leviter 5-fido. *Filamenta* 5, filiformia, corollam superanthia: *antheris* subrundis. *Stylus* æqualis stamiibus: *stigmate* globoſo, punctato. *Fruſtus* nucula 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. tab. 89. Jalapa officinarum, fructu rugoso: Tournef. Inst. p. 130. tab. 50. Pis. Brasil. c. 44. fig. pag. 208.

Virt. radicis. Hydragoga, Purgans. Valet imprimis ad aquam evanescandam in hydrope anasarcâ.

Observ. Hæc radix non est apta ad Medecinam, nisi per aliquot annos in vivâ plantâ fenercat: tuncque sit subrotunda, rugosa, exterior sub-nigra, intus fusco-pallida, circulis concentricis, nigritantibus 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-phylum, inferum, bino ordine: inferiore 3-phyllo: superiore 5-phyllo: foliolis omnibus tubulatis, erectis.

Cor. Petalum 1, integrum, cyathiforme, pellucidum, calyce superiore brevius,

Stam.

TOZ PENTANDRIA. MONOGYNIA.

Stam. Filamenta 5, filiformia, tenuissima, corollâ longiora. Antheræ biloculares, longiusculæ, incumbentes.

Pist. Germen turbinatum. Stylus brevior staminibus. Stigma crassifuscum, 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 Cò xuôc: Ngu 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* subdividi, longâ, sæpe repente. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, tomentosa, opposita : petiolis rubris. *Flos* albo-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 recente sæpe examinavi.

Virt. radicis. Resolvens, Attenans, Deobstruens, Diuretica, Ein-menagoga. Convenit præcipue in lumbagine, doloribus rheumaticis, paralysi, artuum debilitate, obstruktionibus hepatis, vel uteri.

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

GENUS III. ECHIUM.

Char. Gener. *Cor.* irregularis : *fance* nudâ. Lin. sy. pl. G. 203.

Sp. 1. ECHIUM VULGARE. α Cây lo buòn. 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, albicanitia, alterna. *Flos* purpurascens, spicis patentibus lateralibus.

Bauli. 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 boi.

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* cærulescens, 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 anthracées vel, quando incipiunt, resolvendos, vel postea suppurandos.

\dagger Sp. 2. HELIOTROPIUM TETRANDRUM. α Cây cò cò.

Differ. spec. *Hel. foliis* ovato-lanceolatis, glabris, oppositis: *spicis* congestis, terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, suberectus; multiplex, diffusus, albicans, obtusè 4-gonus, geniculis purpureis.

Folia ovato-lanceolata, crenata, opposita, glabra. *Flos* rubescens, *spicis* longis, densis, terminalibus, congestis. *Corolla* subcampanulata, 5-fida, laciniis obtusis. *Stamina* 4, corollæ subæqualia. *Stigma* 2-fidum. *Semina* 4, nuda: *calyce* parvo, 5-fido fota.

Habitat inter herbas luxuriantes in hortis Cochinchinæ tam ista, quam prima species.

GENUS V. ANCHUSA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif. fauce clausâ forniciis. *Semina* basi insculpta. 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, eretus, ramosus: *radice* indivisa, longâ, rubrâ. *Folia* ovato-lanceolata, integerima, aspera, alterna. *Flos* albo-ruber, multus, *spicis* ter-

terminalibus : *corolla* infundibuliformi , brevi , æqualiter 5 - fidâ : faucis fornices distinctè non vidi in sicca plantâ , nec recentem obtinui.

Habitat in variis locis imperii Sinensis.

Hort. Cliff. pag. 46. Buglossum sylvestre maius. Bauh. Pin. p. 256. n. 1. Virt. radicis. Diaphoretica , Resolvens : in Medicinâ Sineensi magni usus ad suaviter promovendam eruptionem variolarum , & scabiem depurgandam.

G E N U S VI. P R I M U L A.

Char. Gener. *Involucrum* umbellulæ. *Cor.* tubus cylindricus : ore patulo. Lin. sy. pl. G. 210.

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

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

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus , 8 - pollicaris , crassus , multiplex : *ramis* reclinatis. *Folia* ovata , subacuminata , ferrata , carnosa , glabra , opposita , petiolis brevibus. *Flos* , cynis n. agnis , terminalibus , colore mutabilis , primò viidi-luteus , postea albus , in maturitate ruber , in senectute cœruleus. *Cal.* nullus , præter squamu- lam parvam , oblongam ab basim cujusque floris. *Corolla* hippocra- teriformis , tubo cylindrico , longo , solido , impervio : limbo pla- no , 5 - fido , laciñis obcordatis. *Neclarium* squamis 5 , incurvis , partes generationis ante maturitatem floris claudentibus. *Filamenta* 10 , filiformia , limbo breviora , vertici cylindri insistentia : *anthe- ris* subrotundis. *Germen* subrotundum , superum , mediâ sui parte summitati cylindri , quasi receptaculo coaliūm. *Stigmata* 3 , ob- longa , sessilia. *Pericarpium* abortit : quod ex dissecto germine , & per microscopium viso appetet polyspermum : an vero 1 , vel 3 - loculare , distingui non potuit. *Involucrum* umbellulæ , sive commu- ne nullum.

Habitat , & ob pulchritudinem collitur. Cantone Sinarum.

Observ. Facies hujus plantæ , præcipue floris omnimodo ad Primu- lam spectat. Stamina , & pistillum ad Decandriam Trigyniam ab- legarent , si ibi posset constanter permanere , nam frequenter in hoc flore stamina numerantur 8 , laciñiae corollæ , & squamæ nectarii 4 : tubus vero (quod magis mirum) seu columella illa tubi-formis semper invenitur impervia , quæ ratione situs , coloris , & formæ nul- latenus dici potest pedunculus : an Receptaculum ?

+ Sp. 2. PRIMULA SINENSIS. β Yù tsuan hoa. α Ngaoe trâm hoa.

Differ. spec. Pr. *foliis* ovatis, integerrimis, petiolatis: *involucris* 2-phyllo, 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-phyllo, floribus subæquali. *Corolla* alba, hippocrateriformis: limbo plano 5-6 fido, laciniis acutis, integris.

Habitat in imperio Sinensi.

G E N U S VII. H O T T O N I A .

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis. *Stamina* tubo corollæ imposta.

Caps. 1-locularis. Lin. sy. pl. G. 216.

+ Sp. 1. HOTTONIA LITORALIS. α Cay bò bò bien.

Differ. spec. Hot. *foliis* ovato-oblongis, oppositis, integerrimis: *floræ* solitario.

Hab; & notæ. *Caulis* sub-simplicissimus, 8-pollicaris, erectus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, opposita. *Flos* purpureus, axillaris, solitarius peduncularis. *Cal.* tubulosus, leviter 5-fidus: laciniis erectis. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida. *Anteræ* 5, oblongæ, contortæ. *Stigma* turbinato-rotundum. *Capsula* longiuscula, 1-locularis, 2-valvis: *seminibus* plurimiis rotundis, nigris, mihiinis.

Habitat in litore arenoso portus Eo, prope Huêam metropolim Cochinchinæ.

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 verticillatae, polyfidae, nostræ vero opposita, integerrima.*

G E N U S VIII. M E N Y A N T H E S .

Char. Gener. *Cor.* hirsuta. *Stigma* bifidum; *Caps.* 1-locularis. Lin. sy. pl. G. 215.

+ Sp. 1. MENYANTHES HYDROPHYLLUM. α Cay raong tlòn lá.

Differ. spec. Men. *foliis* cordatis, integerrimis; *floribus* axillaribus, congestis, nectariferis.

Hab; & notæ. *Planta* palustris; *caule* filiformi, repente, *Folia* cordata, integerrima, glabra, petiolata, sparsa, pauca. *Flos* albus,

O axil-

axillaris , congestus , pedunculis longis . Corolla campanulato-patens ; hirsuta : limbo 5 - fido , crenato : *nektariis* 5 , raimosis , discoloribus , basi laciniarum adhaerentibus . *Stigma* 2 - fidum . *Capsula* ova- ta , 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 Cochininchinæ .

G E N U S IX. C O N V O L V U L U S .

Char. Gener. *Cor.* campanulata , plicata . *Stigm.* 2 . *Caps.* 2 - locula- ris : loculis 2 - spermis . Lin. sy. pl. 231 .

Sp. 1. CONVOLVULUS 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 Cochininchinæ .

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. CONVOLVULUS SCAMMONIA. α Khoai cà hoa vàng.

Differ. spec. Conv. *foliis* sagittatis , posticè truncatis : *pedunculis* ter- tribus , sub-trifloris . Lin. sp. 3 .

Hab ; & notæ . *Caulis* subfruticosus , volubilis , rataosus , 10 - pedalis , tenuis , pilosus . *Folia* sagittata , oblonga , basi subtruncata . *Flos* lu- teus , plicatus , indivisus , sub-quadriflorus : *pedunculis* teretibus , lon- gis : stipulis lanceolatis oppositis .

Habitat in sylvis Cochininchinæ .

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 fo- lius caulis funicularis (recens tamen) cum foliis , floribus , & fru- ctu ad me pervenerit absque radice , in quâ hujus plantæ virtus .

Sp. 1. CONVOLVULUS MEDIUM. α . . .

Differ. spec. Conv. *foliis* linearibus , hastato-acuminatis , auriculis den- tatis : *pedunculis* 1 - floris : *calycibus* sagittatis : *caule* volubili . Lin. sp. 6 .

Hab ;

PENTANDRIA. MONOGYNIA. 107

Hab; & notæ. *Caulis* linearis, tenuis, volubilis. *Folia* subulato-linaria, sub-hastata, glabra. *Flos* pallidus, pedunculis longis, sub-2-floris. Habitat inter sepes in Cochinchinâ.

Tala-neli. Rheed. 11. pag. 113. t. 55. Conv. Medium. Burm. Ind. p. 43.

Sp. 4. CONVOLVULUS PANDURATUS. α Bim bim vânq.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, integris, panduriformibus: *calycibus* lăvibus. 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* lăvibus. *Folia* multa in eâdem plantâ sâpe observantur absque illo sinu. Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Conv. *Megalorhizus*, flore ampio, lacteo. Dill. Elth. 101. tab. 85. f. 99.

Sp. 5. CONVOLVULUS OBSCURUS? α Bim bim rùng. β Că phân xy.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, indivisis: *caule* subpubescente: *pedunculis* incrassatis, 1-floris: *calycibus* lăvibus. Lin. sp. 12.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, annuus, pubescens. *Folia* cordata; acuta, integerrima, utrinque pubescentia. *Pedunculi* polyflori: *calycibus* lăvibus: *corollis* campanulatis, oblongis: *seminibus* hirsutis. *Flos* pallidus, basi interiore fusco-rubrâ.

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. CONVOLVULUS BATATAS. α Khoai lang. β Hoán xy.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, hastatis, 5-nerviis: *caule* repente, hispido, tuberifero. Lin. sp. 14.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, teres, hispidus, postratus, repens: *tuberibus* sparsis, oblongis, acuminatis, exterius purpureis, pallidissive. *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.) afferat non florere, sicut etiam multa alia minus diligenter observata apud sinas.

Habitat in omnibus fere locis utriusque Indiæ, extra, & intra Gangu. Batattas. Rumph. Amb. 1. 9. c. 17. tab. 130. Kappa Kelengu. Rheed. Malab. 7. p. 95. t. 50.

Uſus. Tubera esculentâ sunt, nutrientia, sapida, dulcia. *Folia* etiam tenera, & juniores furculi leviter cocti in mënsis usurpantur.

- Sp. 7. CONVOLVULUS MAMMOSUS. α Khoaï tù.
 Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, acuminatis, repandis: *caule* volubili: *tuberibus* aggregatis.
 Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, volubilis, annuus. *Folia* cordata, repanda, acuminata, glabra: *costis* obliquis. *Flos* albus, lateralis, campanulatus, plicatus: *pedunculis* 2-3-floris. *Tubera* pallidè fusca, pilosa, ovaio-oblonga, saepe acuminata, intus alba, edulia, substantiæ tenacioris, nec ita dulcis ut Batatae, & tamen apud indigenas magis aestimantur, & carius venduntur.
 Batata Mammosa. Rumph. Amb. l. 9. c. 18. tab. 131.
 Habitat frequenter cultus in agris Cochinchinæ.
- Sp. 8. CONVOLVULUS MALABARICUS. α Bim bim dōung tiēn.
 Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, glabris: *caule* perenni, villoso. Lin. sp. 18.
 Hab; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, teres, tenuis, villosum. *Folia* cordata, acuminata, integerrima, glabra. *Flos* albus, basi fuscopurpureus: *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. CONVOLVULUS CANARIENSIS. α Bim bim tläng.
 Differ. spec. Con. *foliis* cordatis, pubescentibus: *caule* perenni, villoso: *pedunculis* multifloris. Lin. sp. 19.
 Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis villosum. *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. CONVOLVULUS TOMENTOSUS. α Bim bim Ioung. β Khiêñ meu.
 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-phylloides, acutis, fuscopurpureis: *corollis* campanulatis, pallidis. *Capsula* iphamroidea, acuminata, 2-locularis, 2-sperma: *feminibus* 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, præcipue phlegma: unde levamen afferunt in hydrope,

lumbagine, cholorosi, obstructionibus. Diurēsim simul promovent, & menses: prægnantibus nocent.

Sp. 11. CONVOLVULUS 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. CONVOLVULUS BUFALINUS. α Bám bám 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, spiraliter contortis. *Caps.* 2 - locularis, 2 - sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ: nec alibi vidi.

Sp. 13. CONVOLVULUS 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, sepe 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 crasslo, cordiformi. Herm. Lugdb. 174. tab. 175. Burm. Zeyl. p. 72. Ind. pag. 48.

† Sp. 14. CONVOLVULUS AGGREGATUS. α Bám bám lá daa.

Differ. spec. Conv. *foliis* palmatis, 7 - lobis, pilosis: *floribus* aggregatis.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, teres, pilosissimus, ramosus. *Folia* palmata, lobis 7, ovatis, subacutis, integerrimis, pilosis. *Flos* albus, magnus, aggregatus, axillaris: *pedunclo* communi longo, solitario, proprio nullo. *Cal.* communis 12 - phyllus, campanulatus, foliolis ovato-oblongis, inæqualibus, pilosis: continens flosculos sessiles 10 circiter. *Perianthium* 5 - phylum: foliolis lanceolatis, pilosis, erectis. *Cor.* Monopetala, tubulosa, 5 - fida: lacinis acutis, pilosis, clausis. *Filamenta* 5, corollâ breviora, tubo inherentia. *Antheræ* ovatae, stantes, basi 2 - fidæ. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis, corollâ longior. *Stigma* capitatum. *Capsula* rotunda, 2 - locularis, 2 - sperma: *semibus* hinc rotundis, inde angulatis.

Habitat in Cochincliniâ. In nullo alio loco mihi obvium, nec apud Authores descriptum inveni.

GENUS X. DATURA.

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

Sp. 1. DATURA METEL. α Cà dược. β Não hiên hõa.

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, sœpe 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, sœpe quatuor, polyperimus, raro in valvas regulares dehiscens. *Semina* multa, compressa, subreniformia.

Habitat inculta per vias, & hortos in Cochinchinâ, in Chinâ, & in Africâ, ubi a me sœpe examinata.

Datura. Aeosta. Arom. c. 53. f. p. 289. Stramonia India. Rumph. Amb. I. 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 ennumeratas, (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 sœpe individuo observatur? Flos simplex, vel plenus?

Virt.

Virt. Soporifera , Inebrians , Antispasmodica. Fumus radicis contusæ per fistulam tabacariam exceptus sedat parumper graves asthmæ paroxysmos. Folia contusa , & recentia topicè applicata leniunt dolores hæmorrhoidum , combustiones , & ulceræ corrosiva.

G E N U S XI. N I C O T I A N A.

Charact. Gener. Cor. infundibulif. : limbo plicato. Stam. inclinata. Caps. 2 - locularis , 2 - valvis. Lin. sy. pl. G. 265.

Sp. 1. NICOTIANA FRUTICOSA. α Cây thüoc ăn. β Yen ye.

Differ. spec. Nic. *foliis* lanceolatis , subpetiolatis , semi amplexicaulis bus : *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 , subfessilia , 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 : *semibinibus* rotundis , minutissimis , plurimis.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ , & Chinâ : ubi vernaculis vobis nominatur , tanquam indigena : nec ex Americâ translataam fuisse suspicantur.

Burm. Ind. p. 54. Tabacus. Rumph. Amb. l. 8. c. 40. Nicotiana foliis linearis-lanceolatis , acuminatis , semiamplexicaulis , caule fruticoso. Mill. Dict. icon. 184. f. 1.

Virtus. Foliorum. Antispasmodica , Paregorica , Emetica , Purgans ; Abstergens , Phthiriaca. Externè tumores duros emollit , ulceræ antiqua abstergit , vermes necat , scabiem purgat.

G E N U S XII. I P O M E A.

Charact. Gener. Cor. infundibuliformis. *Stigma* capitato-globosum. Caps. 3 - locularis. Lin. sy. pl. G. 232.

Sp. 1. IPOMEA QUAMOCLIT. α Cây deuong 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 , laciñiis 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

5112 PENTANDRIA: MONOGYNIA.

Flos Cardinalis. Rumphi. Amb. 9. cap. 52. tab. 155. f. 2. Quamoclit,
five Jasminum Americanum. Clus. Post. f. pag. 5. Thuria-cranti
Rheed. Malab. 11. p. 123. tab. 60.
Habitat culta in Cochinchinâ, & in Chinâ.

Sp. 2. IPOMŒA TUBEROSA. α Khoa Kiem.

Differ. spec. Ip. *foliis palmatis*: *lobis septenis*, *lanceolatis*, *acutis*,
integerrimis: *pedunculis 3-floris*. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, procumbens, ramo-
sus: *tuberibus oblongis*, sparsis. *Folia* cordato-palmata: *lobis 7*,
lanceolatis, *integerrimis*: *petiolis alternis*, *longis*. *Flos* purpureus,
pedunculis 3-floris, *axillaribus*. *Capsulam maturam* non vidi.

Habitat in Cochinchinâ a Siamo oriunda.

Plukenet Alm. p. 116. tab. 276. f. 6. Convolvulus Americanus man-
dioccæ multifido folio, heptaphyllum, radice tuberosa.

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

Sp. 3. IPOMŒA CAMPANULATA. α Rau môi.

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

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, ramosus. *Folia* cordata, acu-
ta, glabra, alterna, integerrima. *Flos* luteus, *pedunculis axillari-
bus*, *5-7-floris*: *corolla campanulata*, *lobata*: *calyce 5-partito*,
laciniis emarginatis. *Capsula* saepius *2-locularis*, *2-sperma*. *Stigma*
semper capitato-globosum. Unde apparet hanc plantam inter Con-
volvulum, & Ipomœam mediare. *Stigma* ad istam, *capsula*, & co-
rolla ad illum declinant. Perianthium aliud orbiculare non vidi.

Adamboë. Rheed. Malab. 11. p. 175. tab. 56.

Sp. 4. IPOMŒA HEPATICIFOLIA. α Blm blm biéc.

Differ. spec. Ip. *foliis 3-lobis*: *floribus aggregatis*. Lin. sp. 19.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, annuus, simplex, tenuis. *Folia* cor-
data, *3-loba*, subacuta, pilosa: *petiolis longis*. *Flos* cæruleus axil-
laris: *pedunculis monofloris*, congestis, non propriè aggregatis.
Corolla tubus longus, crassiusculus, limbus *5-fidus*. *Capsula* *3-lo-
cularis*.

Burm. Ind. pag. 50. tab. 20. f. 2. Convolvulus Indicus, Villosum, he-
deræ folio *3-partito*, flore cæruleo. Herm. Lugdb. 182.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

G E N U S XIII. A Z A L E A.

Char. Génér. Cor. campanulata. *Stamina* receptaculo inserta. *Caps.* 5-locularis. Lin. sy. pl. G. 226.

† Sp. I. AZALEA PUNCTATA. α Cay maōc ned.

Differ. spec. Az. *foliis* margine scabris : *floribus* punctatis, congestis.
Hab ; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, erectus, ramulosus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, alterna, margine scabra. *Flos* congestus, terminalis, albus : *corollā* campanulatā, 5-fidā, inferā. *Calyx* 5-partitus, albicans, punctis rubris confpersus, similiter etiam *corolla*, *antheræ*, & *germen*. *Caps.* 5-locularis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† G E N U S XIV. C A M P Y L U S.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-partitum, tuberculosum, pilosum inferum : laciniis subulatis, longis, inæqualibus, erectis.

Cor. Monopetala, tubulosa, 2-labiata : labio superiore subulato : inferiore ovato : utroque integerrimo.

Stam. Filamenta 5, inæqualia, corollā breviora, basi tubi inserta. Antheræ ovatæ, stantes.

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

Peric. Capsula subrotunda, 5-locularis, polysperma.

Sem. Subrotunda, multa.

Nom. (*Καμπύλος* flexuosus) a florū racemo flexuoso.

Char. Geuer. Cor. Bilabiata, infera. *Caps.* 5-locularis, polysperma.

† Sp. I. CAMPYLVUS SINENSIS. β Xeng con thān.

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 Cantonienes.

GENUS XV. CEROPEGIA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollæ* limbæ connivens. Lin. sy. pl. G. 328.

Sp. 1. CEROPEGIA CANDELABRUM. a Cây 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, ſeffile, 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. a 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: *seminibus* papposis.

Habitat utraque species in suburbis metropolis Cochinchinæ Huæz, foliis magis differentes, quam floribus.

† Sp. 3. CEROPEGIA CORDATA. a Deei di mo.

Differ. spec. Cerop. *foliis* cordatis: *umbellis* pendulis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, scandens, ramosus.

Folia cordata, integerrima, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* viridi-luteus, *umbellis* magnis, hemisphæricis, axillaribus: pedunculis longis, pendulis. *Calyx* inferus 5-phyllo, 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 daò lè. β . . .

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

Hab; & notæ. *Frutex* 8-pedalis, caule tereti, recto, ramis assurgentibus. *Folia* verticillato-terna, liniari-lanceolata, integerrima, crassa, glabra. *Flos* ruber, racemis erectis terminalibus. *Cal.* 5-phyllos, inferus, foliolis subulatis, parvis, erectis. *Cor.* infundibuliformis, 5-partita, limbo obtuso, reflexo. *Filamenta* 5, corollâ breviora, tubo insidentia. *Antheræ* 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. *Tabus* corollæ terminatur coronâ formatâ ex laciniis concoloribus, brevibus, inæqualibus. Hujus est varietas flore albo, quæ magis regularis, semperque numerat 5 stamina, & 5 corollæ laciniæ. Ast in varietate rubrâ, quæ gaudet flore pleno, observantur sœpe 10 stamina, ac 10-15 corollæ laciniæ, quæ inferius coalescunt in tubum. Odor vix ullus.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ, multisque aliis Asiæ locis.

Belluta Avreli. Rheed. Malab. 9. pag. 1. t. 1, 2. Rumph. Amb. Auct. cap. 23. tab. 16. f. 1. Oleander Sinicus.

Sp. 2. NERIUM DIVARICATUM. α Cây Móc hoa do?

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. *Neétarii* corona ad os tubi, laciniis subulatis, brevibus. *Antheræ* 5, subflesiles, sagittatæ, in conum mutuo conniventes. *Stylus* cylindricus, crassiusculus, vaginans alium superiorem, tenuem: *stigmata* 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 Mộc hoa tláng.

Differ. spec. Ner. *foliis* ovatis, acuminatis, petiolatis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* bachiatis. *Folia* ovata, acuminata, plana, integerima, glabra opposita. *Flos* albo-viridis, racemis brevibus, sub-terminalibus. *Corolla* infundibuliformis. *Nectararii* corona ad os tubi: *laciniis* oblongis, alternatim 3-fidis, & linearibus. *Fruclus* 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.

Usus. Hæc, & præcedens Nerii species materiam præbent ad tornanda opera lignaria, & formanda scrinia elegantissima. Habent enim lignum albissimum, & æqualissimum, eburis ænulum, si gravitatem excipias. Quod si Ebeni (cujus in Cochinchinâ magna copia) intermixtâ nigredine discernatur, pulchritudo operis augebitur. De virtute arboris antidysentericâ testari non audeo experientiâ destitutus. Utraque species habitat tam culta, quam inculta in Cochinchinâ.

\ddagger Sp. 4. NERIUM SCANDENS. α Cây bòi bei.

Differ. spec. Ner. *caule* scandente: *pedunculis* terminalibus, polyfloris: *laciniis* corollæ longissimis.

Hab; & notæ. *Frutex* magnus, ramis scandentibus. *Folia* ovato-oblonga, integerima, 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. *Nectararium* ad os tubi, *laciniis* multis, acutis, in coronam dispositis. *Filamenta* 5, brevia. *Antheræ* sagittatæ, conniventes: apice in caudam filiformem longissimam desinentes. *Germen* superum, 2-lobum. *Stylus* longitidine staminum. *Stigma* alterum alteri impositum: inferius cylindraceum, superius acutum, partitum, erectum. *Peric.* Folliculi 2, horizontales, crassi, obtusi: *seminibus* multis, oblongis, compressis, papposis.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Observatio. Quamvis corollæ laciniæ longissimæ affinem faciant Echiti Caudatae (Lin. sy. pl. 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 nectaria constantius dignoscuntur. Nec debent obstare folliculi horizontales, quando cætera convenient.

G E N U S XVII. P L U M E R I A.

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

Sp. 1. PLUMERIA OBTUSA. α Hoa sú tắng. β . . .
Differ. spec. Plum. *foliis* lanceolatis, petiolatis, obtusis. Lin. sp. 3.
Hab; & notæ. *Arbor* crassa, mediocrem superans: *cortice* cinereo,
glabro, laetescente: *ligno* succoso, fragili: *ramis* expansis, cra-
fisis, tortuosis. *Folia* lanceolata, integerrima, magna, plana, gla-
bra, petiolata, sparsa, costis multis transversis. *Flos* terminalis,
racemis compositis, patulis, erectis: *corollis* odoratis, contortis,
albis, exterius rubro, intus flavo colore dicretis. *Cal.* tubulosus,
brevis, deciduus, leviter 5-fidus, laciñiis rotundatis, erectis. *Co-
rolla* monopetala, infundibuliformis, infera: tubo parvo, curvo:
limbo, 5-partito, laciñiis ovatis, alterā alterius latus tegente. *Fi-
lamenta* 5, brevissima, supra basim tubi inserta: *antheris* oblongis,
stantibus. *Germen* subrotundum, 2-partitum. *Stylus* nullus.
Stigmata 2, conica. *Pericarpium* folliculi 2, reflexi, crassi, po-
lyspernii: *seminibus* grandiusculis, squamiformibus, imbricatis. in
basim membranaceam desinentibus.

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

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

Observ. Licet arbor ista a Linnaeo distinguatur nomine, & foliis ob-
tusis, ego, ubique illam vidi in Asia, semper notavi folia acuta:
similiterque ab oculato Botanices scriptore Rumphio visa antea
fuerant, & delineata.

G E N U S XVIII. T A B E R N A M O N T A N A.

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

† Sp. 1. TABERNAMONTANA BUFALINA. α Cây sảng tław.

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

Hab; & notæ. *Frutex* 5-pedalis, sub-erectus, ramosus. *Folia* lan-
ceolata integerrima, nitida, opposita. *Flos* albus, lateralis: *pedun-
culis* geminis, monofloris, longis, pendulis. *Corolla* hippocra-
teriformis: tubo cylindraceo, tenui, longo, ad basim ventricoso.
Stamina supra medium tubi insidentia. *Stylus* 1, brevior staminibus:

bus : *stigmate* ovato, bifido. *Pericarpium* folliculi 2, divaricati, longiusculi, sub-ventricosi, acuminati, torulosi, glabri : *seminibus* oblongis, angulatis, pulpâ rubrâ involutis. Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Caprificum sylvestre. Rumph. Amb. l. 6. cap. 73. tab. 67. Ibi autem exhibetur fructus subsequenti specie Bovinæ conformior.

† Sp. 2. TABERMÆMONTANA BOVINA. α Cây súng 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, hypocrateiformis, 5-fidus : *pedunculis* axillaribus, sub-erectis, solitariis, sub-quinquefloris. *Folliculi* 2, horizontales, divaricati, recurvi, breves, ventricosi, acuminati, nec torulosi : *seminibus* subrotundis, angulatis, pulpæ rubræ immixtis.

Habitat inculta in locis planis Cochinchinæ.

Virtus. Emolliens, Laxans. Succus viscosus, lactescens ex utroque fructe manans juvat imprimis ad extrahienda suaviter spicula, aut vepres carni infixa.

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

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* nuda. Lin. sy. pl. G. 322.

Sp. 1. VINCA ROSEA. α Hoa hai dâng. 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* multipli, suberecto, tereti, rubro. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, tomentosa, opposita, graveolentia. *Flos* dilutè purpureus, axillaris, 2-natus. *Cal.* 5-partitus, inferus, persistens : laciniis linearibus, erectis. *Cor.* monopetala, hippocrateriformis, tubo longo, gracili, superius ventricoso-ovato : limbo 5-fido laciniis rotundatis, acuminatis. *Filamenta* 5, brevissima. *Antheræ* sagittatae, incubentes, in tubi ventre inclusæ : polline globuloso, nudis oculis conspicuo. *Germen* oblongum duplex. *Stylus* 1, filiformis, inter bina germina receptaculo affixus. *Stigma* longitudinaliter 3-articulatum, 3-forme. *Peric.* folliculi 2 ; erecti, monovalves, longiusculi, recti, subteretes, villosi, polypermici : *seminibus* 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 , tubulofum , coloratum , leviter 5 - fidum , consitum 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 insidentia . 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. (Θηλὴν papilla) a calyce papilloso.

Char. Gener. *Cal.* duplex : interior papilosus. *Cor.* hippocrateriformis , infera. *Stam.* receptaculo insidentia. *Bacca* 1 - sperma .

† Sp. 1. THELA COCCINEA. α Xích hoa Xà. β Chè hỏa tân.

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 Pă hỏa tân.

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 .

† G E N U S XXI. A T H R U P H Y L L U M.

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. Subrorundum.

Nom: (A'θροος confertus) ob folia ad apicem ramorum conferta.

Char. Gener. Cor. campanulata, infera. Antheræ laciniis corollæ inferta. Bacca 1-sperma.

† Sp. 1. A T H R U P H Y L L U M LINEARE. & Cây ma ca.

Differ. spec. Atr. foliis linearibus, confertis : umbellis sessilibus.

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

Usus. Lignum ædificiis aptum.

† G E N U S XXII. P Y R G U S.

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 inserta, ipsa breviora, in medio conniventia, inde refracta. Antheræ subulatæ, magnæ, 2-locales, stantes, in formam conicam mutuo inclinatæ.
- Pist. Germen subrotundum. Stylus subulatus, corollæ subæqualis. Stigma simplex.
- Peric. Bacca globosa, parva, 1-sperma.

Nom:

Nom. (Πυργός turris) ab staminibus in formam turris conicæ mutuò inclinatis.

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

Sp. 1. 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, feminineque non arillato.

+ G E N U S XXIII. R O T U L A.

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 inhaerentia. Antheræ sagittatae.

Pist. Germen subrotundum. Stylus turbinato-linearis, planiusculus, statimibus subæqualis. Stigma emarginatum.

Peric. Bacca aquosa subrotunda, parva, 1-locularis, 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. 1. ROTULA AQUATICA. α Rì ri cát.

Differ. spec. Rot. *foliis* imbricatis : *floribus* congestis terminalibus.

Hab. *Caulis* fruticosus, 4-pedalis, simplex, subrectus, teres, inermis : *radice* simplici, longâ : *ramis* brevissimis, simplicissimis. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, minima, sessilia, imbricata. *Flos* dilutè violaceus, congestus, terminalis. *Bacca* rubra, piso æqualis. Habitat in paludibus, & prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

GENUS XXIV. TOURNEFORTIA.

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

- † Sp. 1. TOURNEFORTIA MONTANA. α Cây thuóc 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*, & *stigmate* sessilibus. *Bacca* inversè pyriformis, 2-locularis, 2-sperma, apice imperforata, supera.
 Habitat in sylvis montanis, ubi illâ pro pharmacho utuntur incolæ agrestes, qui vocantur Moii, Cochinchinæ tributarii.

GENUS XXV. SIDEROXYLON.

Char. Gener. *Cor.* 10-fida : laciniis alternis incurvis. *Stigma* simplex. *Bacca* 5-sperma. Lin. sy. pl. G. 283.

- ‡ Sp. 1. SIDEROXYLON CANTONIENSE. β Sân Cót.
 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 *nectarrii* acutè 5-fidi. *Stamina* 5. *Stigma* obtusum. *Bacca* subrotunda, 4-locularis, 1-sperma : *seminibus* oblongis. *Radix* tuber magnum subrotundum, basi acuminatum.
 Habitat in suburbis Cantonensis Sinarum.
 Observ. Hæc species, quamvis anomala, minus tamen devia est a Charactere 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, polyperma.

Sem. Multa, parva, subrotunda, nidulantia.

Nom. (*Oxykios* uncus) a corollæ laciniis uncatis.

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

† Sp. I. ONCINUS COCHINCHINENSIS. a Cay Deom.

Differ. spec. *Onc. foliis* ovato-lanceolatis, oppositis: *corymbis* racemosis.

Hab. *Frutex* inermis, lignosus, scandens, 20 pedes longus. *Folia* ovato-lanceolata, integriflora, glabra, nitida, opposita. *Flos* albus, *corymbis* racemosis, longis, terminalibus. *Bacca* globosa, nitido-rubra, pugno maior: cortice duriusculo, fragili: pulpâ similiiter rubrâ, eduli, dulci, subastrigente.

Observ. A Theophrastâ Americanâ non admodum longè recedit.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XXVII. DARTUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, inferum: laciniis ovatis, membranaceis.

Cor. Monopetala: tubo sub-globoso, calyce longiore: limbo 5-fido, laciniis ovatis, patentibus.

Stam. Filamenta 5, filiformia, medio tubo inserta, ipso breviora. Antheræ incurvantes.

Pist. Germen subrotundum, sulcatum. Stylus brevissimus. Stigma 5-lobum.

Peric. Bacca parva, rotunda, excoriata, diaphana, 1-locularis, polysperma.

Sem. Multa, subrotunda, minima, inæqualia

Nom. ($\Delta\alpha\rho\tau\circ\delta$ excoriatus) a baccâ excoriatâ.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, infera : *tubo* globoſo. *Bacca* excoriata, polysperma.

† Sp. 1. DARTUS PERLARIUS. Cay Don.

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

Hab. *Arbuscula* 6-pedalis : *ramis* ascendentibus : *ligno* flaccido : *radice* sub-aromaticâ, rubescente. *Folia* oblongo-ovata, acuminata, ferrata, magna, subtus tomentosa, mollia, costis obliquis, petiolis rufis, alternis. *Flos* albus, *racemis* oblongis, parvis, axillaribus.

Habitat agrestis ad fluminum ripas, & loca umbroſa in Cochinchinâ. Perlarius alter. Rumph. 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 morbillis.

GENUS XXVIII. CARISSAS.

Char. Gener. Contorta. *Baccae* 2, polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 318.

Sp. 1. CARISSA CARANDÁS. γ . . .

Differ. spec. Car. *foliis* ellipticis, obtusis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. Arbor parva, 6-pedalis : *ramis* tortuosis, dichotomis, expansis : *aculeis* magnis, ramosis, apice dichotomis, rectis, oppositis. *Folia* ovata, apice acuta, integerrima, glabra, opposita, subpetiolata. *Flos* albus, formâ, & magnitudine Jasmino Grandifloro æqualis. *Cal.* 5-partitus, inferus : foliolis subulatis, rectis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, recto, æquali : limbo 5-partito, laciinis ovatis. *Filamenta* 5, brevissima, medio tubo insistentia : *antheris* linearibus. *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, brevis. *Stigma* oblongum, emarginatum, erectum. *Bacca* simplex, ovata, glabra, 1-locularis, polysperma : *seminibus* suborbiculatis, imbricatis. *Flos* terminalis, pedunculis paucifloris. *Bacca* matura nigra, edulis, 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 Africæ Orientalis. Est etiam indigena variorum Indiæ locorum, quæ adivi, sed eam ibi non observavi. Audivi a viatoribus, qui utrobique fuerant,

rant , Africanam ab Indianâ differre , sed differentiam non potuerunt clarè exponere. Suspicor 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 impropriè dicitur a Linnæo Carissa spinarum ; est enim Genus diversum , de quo nos in Dioccia. G. 32.

G E N U S X X I X . S T R Y C H N O S .

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

Sp. 1. STRYCHNOS NUX VOMICA. a Cây Cù chi.

Differ. spec. *Stryc.* *foliis* ovatis : *caule* inermi. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Frutex* magnus , trunco arboreo , crasso , erecto , *ramis* flexuofisis , longis , scandentibus , inermibus. *Folia* ovata , integrerrima , 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* orbicularia , depresia , villosa , substantiae cornæ , amarissimæ , exterius coloris cinerei.

Habitat in sylvis provinciæ Binh Khang , olim ad regnum Champavam , nunc ad Cochinchinam pertinentis.

Caniram. Reed. Malab. 1. p. 67. tab. 37. *Nux Vomica officinarum*.

Burm. Zeyl. pag. 171.

Virtus : Radicis , & ligni ; quod aliqui dicunt verum esse colubrinum , nulla mihi probata. Semina vis convulsiva , vertiginosa , venenata , & non solum quadrupedibus , sed etiam hominibus lethifera , nisi nimis cautè administretur. Vinum , in quo ea semina semitosta infusa fuerant , dedi equo debilitate crurum laboranti , alioquin robusto , qui statim convolutionibus , & tremore crurum agitatus intra horæ quadrantem mortuus cecidit. Eadem tamen semina perfectè ad nigredinem usta valde utilia sunt , & absque periculo dari possunt ad cohibendum fluorem album.

G E N U S X X Y . I G N A T I A N A .

Char. Gener. *Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* Longissima. *Drupa* unilocularis , polysperma. Lin. Jun. sup. pl. G. 137. pag. 20.

Sp. 1.

Sp. 1. IGNATIANA PHILIPPINICA. ♂ Yasug. & Hot d'ut giō.

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, integerima, 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 æqualis staminibus. *Stigmata* 2-partito. *Bacca* magna, subrotunda, collo attenuata, 1-loocularis, exsucca, polysperma: cortice glaberrimo, ligneo, albicante, cucurbitæ lagenariæ maturæ simili: *seminibus* trigono-ovatis, fusco-cinereis, glabris substantiæ corneæ, saporis amarissimi.

Habitat agrestis in insulis Philippinis: inde in Cochinchinam, & aliorum translata.

Lin. Jun. sup. pl. pag. 149. Stricknos Ignatii, foliis ovatis, acutis. Berg. Mat. Med. pag. 149.

Virt. Seminum. Tonica, Incidens, Diaphoretica, Emmenagoga, Anthelminthica. Valet in apoplexiâ pituitosâ, in colicâ, & cardialiâ, in febribus intermittentibus, in suppressione mensium, in morbi animalium, aut infectorum venenatorum. Summuntur internè 6 ad 12 grana, aquâ, vel vino contrita, quod plusquam millies expertus sum, saepius cum fælici eventu, aliquando nullo, nunquam malo. Si incautè nimiâ dosi sumatur, vertiginem affert, & motus convulsivos: qui tamen facile curantur liberali haustu, frigidæ, cui succus limonum potest addi. Non est verum quod Lin. Jun. loco citato refert, scilicet: *candem vim venenatam actiones vitales animalium suffocandi ac nux Vomica habet, similiter habere, eademque dosi feris lethales esse*. Siquidem in Cochinchinâ saepissimè dedi, & vidi alios dare integrum nucleum, pondere unius drachmæ, aquâ vel vino tritum, bufalis, equis, bobus, suibus absque ullo periculo, aut malo exitu. Verum etiam non est, quod ista semina vermis, & tempore non corruptantur; si enim diu asserventur, exesa, & perfoïata inveniuntur, præsertim in Indiâ, & locis humidis.

Observ. Si fructus Cucurbitæ Lagenariæ non debet dici drupa, etiam Ignatianæ fructus, cuius cortex simillimus, dici non potest.

† GENUS XXXI. RAPINIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8 - partitum, inferum: laciinis subrotundis, concavis: bino ordine, exteriori breviore,
 Cor. Monopetala, cyathiformis: tubo brevi, crasso: limbo 5 - fido, erecto: laciinis ovatis, calyce longioribus.
 Stam. Filamenta 5, Capillaria, brevia, tubo insidentia. Antheræ bilobæ, lobis subrotundis.
 Pist. Germen subrotundum. Stylus nullus. Stigma simplex.
 Peric. Bacca compresio-rotunda, 2 - locularis, polysperma.
 Sem. Pluriuna, oblonga, minuscula.
 Nom. Rapinia dicitur ex nomine elegantis hortorum cultoris Renati Rapini.

Char. Gener. Cal. 8 - partitus, inferus. Cor. cyathiformis, 5 - fida.
Bacca 2 - locularis, polysperma.

† Sp. 1. RAPINIA HERBACEA. α Ròn bòn tlòn 44.
 Differ. spec. Rap. *foliis* ovato-lanceolatis, alternis: *spicis* subterminalibus.
 Hab. *Caulis* herbaceus, 2 - pedalis, simplex. *crectus*, teres, crassus: cortice rugoso. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, parva, alterna. *Flos* albus, sessilis: *spicis* ovato-conicis, subterminalibus.
 Habitat inulta in hortis Cochinchinæ.

GENUS XXXII. CAPSICUM.

Char. Gener. Cor. rotata. *Bacca* exsucca. Lin. sy. pl. G. 269.

Sp. 1. CAPSICUM ANNUUM. α Ớt tau.
 Differ. spec. Caps. *caule* herbaceo: *pedunculis* solitariis. Lin. sp. 1.
 Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 2 - pedalis, *crectus*, ramosus: ramis brevibus, ascendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, obscuro-viridia. *Flos* albus, lateralis, solitarius: *corollæ* rotatæ: *baccæ* magnæ, oblongæ, ruberrimæ, exsuccæ, polyspermæ, saporis ardentis.
 Hort. Cliff. p. 59. Piper Indicum, vulgatissimum. Bauh. Pin. p. 102.
 Sp. 2. CAPSIUM BACCATUM. α Ớt tlòn tlái.
 Differ. spec. Cap. *caule* fruticoso lævi: *pedunculis* geminis. Lin. sp. 2.
 Hab;

- Hab ; & notæ. *Caulis* suffruticosus 3-pedalis, lœvis, 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. 1. 8. c. 50. pag. 248. tab. 88. f. 2.

Sp. 3. CAPSICUM FRUTESCENS. α Cây Ớt. β Lat 1sião.
Differ. spec. Cap. *caule* fruticoso, scabriusculo : *pedunculis* solitariis.

Lin. sp. 4.

- Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, 3-pedalis, scaber : *ramis* diffusis, saepe 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. 1. 8. c. 50. t. 88. f. 3.
Lada Chili. Bont. Jav. pag. 131.

Virtus baccarum cujuscunque speciei. Calefaciens, Incidens, stomachica. *Capsicum* in condimento salubre, crudum in ore urens, in naribus sternaturorium, in fumo suffocans. Species fruticosa, *flava* omnium acerrima, simusque omnium vulgarissima in utrâque Indiâ. Virtus seminum capsici experientia comprobata a Cl. Bergio (Mat. Med. pag. 147.) laudatur ad evincendam pertinaciâ febrium intermittentium : & , si bene memini, in Indiâ utuntur illo in hunc finem, sicut etiam uti solent Pipere, Zingibere, & Sina-pi, quibus similis virtus.

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

G E N U S XXXIII. S O L A N U M .

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Antheræ* subcoalitæ : apice poro gemino delifcentes. *Bacca* 2-locularis. Lin. sy. pl. G. 268.

* *Inermia*.

Sp. 1. SOLANUM VERBASCIFOLIUM. α Cây Chiâ bói.

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. *Baccae* 2-loculares, globosæ, luteæ, dia-metro

metro semipollucari.

Solanum maximè tomentosum, spinis carens, Virginianum. Pluk. Alm.
p. 351. tab. 316. f. 1. Aguara-quiya. Pil. Brasil: p. 224.
Habitat incultum in Cochinchinâ.

† Sp. 2. SOLANUM BIFLORUM. α, & 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, integriflora, 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, lon-
gis, procumbentibus. Folia oblonga, angulata, sparsa, petiolata.
Flos albus, lateralis, pedunculis polyfloris. Bacca mediocris, glo-
bosâ, colore viridis, albo maculata. Habitat spontaneum in Co-
chinchinâ.

Trongum Agreste, Album. Rumpli. 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-lanceola-
tis: pedunculis dichotomis.

Hab; & notæ. Caulis suffruticosus, inermis, pilosus, diffusus, ra-
mosus. Folia cordata, lanceolata, integriflora, tomentosa, alter-
na, 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-an-
gulatis: racemis distichis, nutantibus. Lin. sp. 17.

Hab; & notæ. Caulis herbaceus, annuus, inermis, teres, glaber,
erectus, 3-pedalis: ramis patentibus. Folia ovata, acuta, subcre-
nata, tomentosa, alterna, petiolata. Flos albus, axillaris, umbel-
lis parvis, nutantibus. Bacca rotunda, parva, nigra. Habitat in-
cultum in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 55. Nelen tsjunda. Rhed. Malab. ic. p. 105. tab. 75.

R

Vir-

Virtus. Refrigerans , Anodyna , Repellens. Folia externè applicata valent contra cephalgiam , hæmorrhoides , paronychiam , cancrum , & ulceræ corrosiva : sed caute 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. Becca sphæroidea , 6 - lobata , magna , glabra edulis : in multis alba , in aliis purpurea.

Habitat in Cochinchinâ , & Chiuvâ , 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 ăn. β Kie tsû.

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

Hab ; & notæ. Caulis inermis , herbaceus , annuus , crassus , tortuosus , 2 - pedalis : ramis reclinatis , plerumque inermibus , aliquando aculeatis. Folia ovata , sinuata , tomentosa , magna , pauca , sparsa : petiolis crassis , fusco-purpureis , in aliis folio concoloribus. Flos dilutè violaceus , pedunculis axillaribus , incrassatis , deorsum flexis , 1 - floris , saepius solitariis , non raro 2 - 3 - natis. Becca magna , nitida , 2 - locularis , polysperma , edulis. Hujus sunt varietates : 1 fructu oblongo , violaceo : 2 fructu oblongo , albissimo : maiori : 3 fructu globofo , violaceo : 4 fructu globofo albo : 5 , fructu globofo albo , & violaceo variegato.

Habitat in Chinâ , & Cochinchinâ : imo in toto fere orbe non nimis frigido.

Trongum Hortense. Rumph. Amb. l. 6. c. 46. t. 85. Belingola. Piso. Brasil. pag. 210. Fockii fockii. Bont. Jav. pag. 123.

Observ. Solanum Insanum (Linnæi sp. 20.) non est specie diversum a Melongenâ ; siquidem aculeos illius , per quos videbatur distinguiri , ego saepe observavi in istâ , ex eisdem semiñibus , & 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 tláng.

Differ. spec. Sol. caule inermi , herbaceo : foliis pinnatis incisis : racemis simplicibns. 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 antoris*. Rumph. Amb. l. 9. c. 49. tab. 154. f. 1.
Habitat incultum in hortis, & agris Cochinchinæ.

Sp. 9. SOLANUM PERUVIANUM. a Cà tau vàng.

Differ. spec. Sol. *caule* inerini, 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. a Cà ung.

Differ. spec. Sol. *caule* aculeato, herbaceo: *foliis* cordatis, angulo-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, saepe cordata, utrinque aculeata, villosocinerea, 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. a 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* dilutiè violaceus, lateralis, pedunculis polyfloris, erectis: *calycibus* aculeatis. *Bacca* parva crocea, subrotunda.

Solanum Indicum, frutescens, spinosum, borraginis flore, fructu croceo, rotundo, minino. Herm. Mus. Zeyl. pag. 65. Burm. Zeyl. t. 102. p. 220.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

† Sp. 12. *SOLANUM PROCUMBENS*. α Cà quách.

Differ. spec. Sol. *Caule aculeato, suffruticoso, procumbente: floribus congestis, terminalibus.*

Hab; & notæ. *Caulis suffruticosus, longus, procumbens, dense 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. Baccâ minimâ, rotunda, ruberrima, nitida, polysperma.*

Habitat in Cochinchinâ inter sepes, & in locis agrestibus.

G E N U S XXXIV. P H Y S A L I S.

Char. Gener. *Cor. rotata. Stamina conniventia. Baccâ intra calycem inflatum, 2-locularis.* Lin. sy. pl. G. 267.

Sp. 1. *PHYSALIS SOMNIFERA*. α γ . . .

Differ. spec. Phys. *caule fruticoso: ramis rectis: floribus confertis.* Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis fruticosus, multiplex, erectus: ramis subrectis, patentibus. Folia subrotunda, integerrima, glabra, conferta, basi obtusissimâ, inæquâli. Flos confertus, lateralis, pedunculis 1-floris. Corolla campanulata, albo-viridis, acutè 5-fida. Baccâ rubra, subrotunda, 2-locularis, polysperma, intra calycem inflatum, 5-gonum, magnum.*

Habitat agrestis in orâ Africæ 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 cai.

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. Baccâ rotunda, rubra, pendula, vesicâ calycis inclusa.*

Alkekengi Indicum glabrum, capsici folio. Dill. Elth. 12. tab. 11. f. 11.

f. II. Burm. Zeyl. pag. 10. Camarú. Pis. 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 : *corolla campanulata*, leviter 5-fida : *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. I.

Sp. 4. PHYSALIS ALKEKENGI. β Soán tsiām. α Toan taøng.

Differ. spec. Phys. *foliis geminis*, *integris*, *acutis* : *caule herbaceo*, *inferne subramoso*. Lin. sp. 7.

Hab ; & notæ. *Caulis herbaceus*, *sesquipedalis*, *erectus*, teres, glaber, parum ramosus. *Folia ovato-lanceolata*, *integerima*, glabra, nunc gemina, nunc sparsa. *Flos albus*, *lateralis*, solitarius : *pedunculis pendulis*. *Bacca globosa*, rubra, *calyce vesiculari fota*.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Halicacabus Indicus, minor. Rumph. Amb. I. 10. cap. 44. tab. 26. f. 1. p. 61. Solanum Vesicarium. Bauh. Pin. p. 166. n. 2.

Virtus. Totius herbæ. Refrigerans, Diuretica. Similem virtutem habent præcedentes species Angulata, & Pubescens.

G E N U S XXXV. L Y C I U M.

Char. Gener. *Cor. tubulosa*, fauce clausa filamentorum barbâ. *Bacca* 2-locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 273.

Sp. 1. LYCIUM BARBARUM. β Khu kî. α Câu khî.

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*, integerima, glabra, nunc congesta, nunc sparsa. *Flos purpureo-scens*, solitarius, axillaris, pedunculo longo; reflexo. *Calyx erectus*, 3-fidus : laciniâ unâ 2-dentatâ. *Corolla infundibuliformis*, 5-fida : staminibus corollæ aequalibus, ejus fauceim barbâ densâ claudentibus. *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. I. p. 306. tab. 121. f. 4. Burm. Ind. pag. 59. Lycium Barbarum.

† Sp. 2. LYCIUM COCHINCHINENSE. α Cay son lât.

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 constituta, tubum corollæ obstruentibus. *Bacca* subrotunda, 2-locularis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XXXVI. ARGYREIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phylum, 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 sagittatae, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma Capitatum, emarginatum.

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

Seim. Hinc rotunda, inde angulata.

Nom. (Αργυρειος argenteus) a foliis plantæ splendorem argenteum imitantibus.

Char. Gener. Cal. 5-phillus, coloratus. Cor. 5-partita, plicata. Bacca 4-locularis, 1-sperma.

† Sp. I. ARGYREIA OBTUSIFOLIA. α Lâ bac thau.

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

Hab. *Caulis* fruticosus, inermis, longus, scandens, acirrus: *ramis* paucis. *Folia* ovata, obtusa, integerrima, alterna, subtus pubescens, albicans, splendentia, plana, petiolata. *Flos* albus, paniculis laxis, subterminalibus. *Bacca* exsucca, rubra. Ha-

Habitat in Cochinchinâ per sepes scandens.

Virtus. Subastrigens.

† Sp. 2. ARGYREIA ACUTA. β Pă hō thān.

Differ. spec. Arg. *foliis* ovatis, acutis : *corymbis* axillaribus.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, tomento-flo-splendentia, alterna. *Flos* albus : *corymbis* lateralibus, pedunculo communi longo : filamentis corollâ brevioribus : *calyce* colorato : *corolle* laciniis plicatis.

Habitat in Sinis, a præcedenti non admodum differens.

† Sp. 3. ARGYREIA ARBOREA. α , β Traong Xuēn hōa.

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 : *corolle* tubo filiformi, longiusculo : limbo 5-partito, laciniis rotundatis, plicatis. *Bacca* 4-locularis, 1-sperma, calyce permanente fota.

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

Virtus. Attenuans, Resolvens, Abstergens. Uſus frequentior externus in inflammatione, & tumore mammilarum, 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, præcipue foliis tomento sericeo albo splendentibus. Lin. Jun. sup. plant. p. 156.

† GENUS XXXVII. CERIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-partitum, inferum, persistens : laciniis subulatis, erectis.

Cor. Monopetala, campanulata, calyce vix longior : limbo subereeto, 5-fido : laciniis, & fissuris rotundatis.

Stam. Filamenta 5, subulata, erecta, tubo inherentia, 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.

Semi. Angulata, parva.

Nom. (*Kepiov favus*) a formâ pericarpii cellulis polygonis favum mellis repræsentantis.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus, inferus. *Cor.* campanulata. *Bacca* cellulis pentagonis monospermis.

† Sp. 1. CERIUM SPICATUM. a Cây Chát chát.

Differ. spec. *Cer. foliis* polynerviis: *spicis* terminalibus.

Habitus. *Caulis* herbaceus, annuus, sesquipedalis, simplex, teres, erectus: *radice* repente. *Folia* lato-lanceolata, sub-integerrima, polynervia, glabra, alterna, petiolata. *Flos* albus, pedunculatus: *spicis* longis, simplicibus, erectis, terminalibus: *bracteis* floralibus filiformibus.

Habitat absque culturâ in hortis Cochinchinæ.

Observ. Convenit cum Brunsfeliâ Plumieri seminibus tunicæ baccæ appositis: differt cellulis pericarpii, calyce, & tubo corollæ.

G E N U S XXXVIII. C E R B E R A.

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

† Sp. 1. CERBERA SALUTARIS. a Cây Mùc sác.

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

Hab; & notæ. Arbor mediocris: succo lactescens: *ramis* expansis. *Folia* oblongo-ovalia, obtusa, integerrima, nitida, costis obliquis, sparsa, ad apicem ramorum conferta, subpetiolata. *Flos* albus, inodorus, racemis parvis, subterminalibus. *Calyx* 5-fidus, lacinias subulatis, longis, erectis. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, curvo: limbo 5-partito, lacinias oblongis, carnosis, patentibus, nec contortis. *Filamenta* 5, medio tubo insistentia, eidem æqualia: antheris oblongis, stantibus. *Germen* ovatum, minimum. *Stylus* staminibus longior, crassus, curvatus: pressione gibbosâ tubum corollæ semper disrumpens. *Stigma* turbinatum, verticaliter compressum, apice truncatum. *Pericarpium* drupa ovalis, magna, pelliculâ lœvi, hinc lutea, inde rubra, fructui Mangiferæ simillima: nuce fibroso-ligneâ: nucleo simplici, nec venenato.

Habitat prope maris litora in Cochinchinâ.

Lactaria Salubris. Rumph. Amb. I. 3. pag. 255. tab. 84. Arbor ista propius ad nostram accedit, quam illa ab eodem Rumphio descripta cap. 38. tab. 81., a Linneo dicta Cerbera Manghas. Et adhuc longius 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 discrepantei. Drupa cerberæ, nascentis ad oras freti Malacencis, ibi a me observata est semiliter ovalis, & nucleo simplici. Florem autem non vidi.

G E N U S XXXIX. T E C T O N A.

Char. Gener. *Stigma* dentatum. *Drupa* sicca, spongiosa, intra caly-
cem inflatum. *Nucleus* 3-locularis. Lin. Jun. sup. pl. G. 1371. p. 20.

Sp. 1. TECTONA THEKA. & Cay Sao.

Differ. spec. Tect. *foliis* ovatis, oppositis: *racemis* laxis, termina-
libus.

Hab; & notæ. *Arbor* altissima: *cortice* glabro: *ramis* ascendenti-
bus. *Folia* maxima, ovata, scuta, integerrima, basi obliqua, cof-
tis oppositis, incurvis, crassis, superiorius glabra, aspera, inferius
lanuginosa, opposita, petiolata. *Flos* albus, terminalis: *racemis*
magnis, erectis, ordinatè divisis: *corollâ* infundibuliformi, 5-par-
titâ. *Pericarpium* drupa parva, subrotunda, 3-locularis, tecta ca-
lyce vesiculari-inflato, apice 5-fido hiante.

Habitat in vastis sylvis provinciæ *Dvung nai*, ad confinia Cochinchinæ, & Cambodjæ.

Jatus. Rumph. Amb. 1. 4. c. 13. tab. 18. Theka. Rheed. Malab. 4. p.
57. t. 27. Quercus Indica. Bont. Jav. 1. 6. c. 16. p. 151. Theka Marf-
den. Samatr. pag. 129.

Usus. Lignum hujus arboris est omnium optimum ad ædificandum,
præcipue naves. Non tam venustate, quam viribus, & constantiâ
pollet; nam contra teredinem, formicas albas, in Indiâ valde no-
xias, & contra nimium humorem perstat incorruptum.

† G E N U S XL. D I S S O L E N A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, inferum, 5-fidum: laciniis subulatis,
erectis.

Cor. Infundibuliformis: tubo longo, biformi: inferiori crassiore, 5-
gono, staminifero: superiori cylindrico: limbo 5-fido, patente.

Stam. Filamenta 5, capillaria, brevia, infra os tubi inferioris insi-
dientia. Antheræ ovatæ, erectæ.

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

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

S

Nom.

Nom. ($\Delta\delta$ is bis, Σωλην tubus) ob duplicem corollæ tubum.

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

† Sp. 1. DISSOLENA VERTICILLATA. β Mat sa.

Differ. spec. Dis. *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 Cantonensi Sinarum.

GENUS XLI. VARRONIA.

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

† Sp. 1. VARRONIA SINENSIS. β Xān chū Yū. α Sōn chāu dīu.

Differ. spec. Var. *foliis* ovato-lanceolatis, nitidis: *pedunculis* polyfloris.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, nitida, opposita, alternaque, sub-periolata. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, lateralibus, & terminalibus. *Cal.* 1-phyllo, subcampanulatus, 5-fidus, brevis. Cor. campanulata, 1-petala, tubo brevi, crasso: limbo 5-partito. *lacinias* 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: nuculâ 4-loculari.

Habitat in variis locis imperii Simensis.

Virtus. Druparum pulpa est in frequenti usu apud Sinenses Medicos: a quibus æstimatur sub-astringens, exsiccans, Cephalica, renes, & vesicam roborans.

GENUS XLII. PHYTEUMA.

Char. Gener. Cor. rotata, lacinias linearibus, 5-partita. *Stigma* 2-3-fidum. Caps. 2-3-locularis, infera. Lin. sy. pl. G. 236.

† Sp. 1. PHYTEUMA BIPINNATA. β Tcha leāng tsāo.

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 suburbis Cantonisibus.

Observ. Corolla non est Phytemæ propria. Pericarpium potius dicitur Bacca, quam Capsula. Cui autem generi adscribenda, ne nomen constitutum?

+ Sp. 2. PHYTEUMA COCHINCHINENSIS. α Cây thuóc mõi.

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-partitâ, laciñis acutis. *Bacca* infera, subrotunda, pertusa, parva, 1-locularis, polysperma : *feminibus* plurimis, subrotundis, minutissimis. *Stigma* non annotavi.

Habitat in montibus Cochinchinæ, ubi usu Medico indigenis satis nota.

Observ. Hujus plantæ corolla, calyx, & stamina Phytemæ converniunt: pericarpium minimè. Habitus præcedenti speciei valde proximus.

G E N U S XLIII. C A M P A N U L A.

Char. Gener. *corolla* campanulata, fundo clauso valvis staminiferis. *Stigma* 3-fidum. *Capsula* infera, poris lateralibus dehiscentia. Lin. sy. pl. G. 234.

+ Sp. 1. CAMPANULA REPENS. α . . .

Differ. spec. Camp. *caule* subdiviso, repente : *foliis* oblongis, carnosis : *floribus* solitariis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, procumbens, subdivisus, ramosissimus ramusculis repentibus. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, parva, carnosa, pilosa, opposita. *Flos* albus, sessilis, axillaris, solitarius : *calycibus* acutis, erectis : *corollis* campanulatis, 5-fidis, parvis. *Capsulae* inferæ, 3-gono-rotundæ, pilosæ, 3-loculares, 1-spermæ. *Corolle* laciñæ rotundatae, acuminatae. *Stigma* 3-fidum.

Habitat in agris Cochinchinæ.

GENUS XLIV. MORINDA.

Char. Gener. *Flores* aggregati, monopetalii. *Stigma* 2 - fidum. *Drupæ*. aggregate. Lin. sy. pl. G. 252.

Sp. 1. MORINDA UMBELLATA. a Cây Ngè 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 - fidi. *Bacca* composita, subrotunda, parva, lutescens, formata ex drupulis carnosis, 1 - locularibus, feminibus offeis. *Stamina* 5.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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

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

Sp. 2. MORINDA CITRIFOLIA. a Cây Nhau.

Differ. spec. Mor. *Arborescens* : *pedunculis* solitariis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. Arbor 8 pedes alta : *coma* lauissimâ. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, glabra, nitida, opposita, sparsaque. *Flores* albi, aggregati, infundibuliformes, 5 - fidi : *staminibus* 5 : *stigmata* 2 - fido. *Bacca* pedunculo solitario, oblongo-ovata, tuberculosa, succosa, luteo-viridis, graveolens, edulis, sapore ardente, composita ex drupulis inter se coalitis, monospermis.

Habitat culta in hortis Cochinchinensis.

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, Emmenagogia. In dysuria dolorem mitigat, & materiam morbosam per urethram expellit.

Sp. 3. MORINDA ROYOC. a 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 : *corolla* infundibuliformi, 4 - fidâ, *staminibus* 4 : *stigmata* 2 - fido. *Drupulae* singulæ 2 - loculares, 1 - spermæ, compone-

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

Habitat inculta in Cochinchinâ.

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

G E N U S X L V . N A U C L E A.

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

Sp. 1. NAUCLEA ORIENTALIS. α Cây gáo.

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

Hab; & notæ. Arbor magna, trunco recto: ramis patentibus. Folia ovata, obtusa, integerrima, magna, glabra, petiolata, opposita, costis crassis, parallelis, enervis. Flos terminalis, solitarius, pedunculo longo, compositus ex flosculis plurimis flavis in globum bipollicarem aggregatis. Cal. communis nullus. Perianthium proprium carnosum, oblongum, inæqualiter polydium. Corolla infundibuliformis, pierumque 5-fida: staminibus totidem brevibus. Stylus longissimus, undique conglobatus in capitulum magnum canescens, aureos flosculos conjunctis viribus occultans. Stigma integrum, turbinatum, acuminatum. Semina solitaria, infera, oblonga, angulata, scabra, 2-3-locularia, receptaculo ovato insidentia. Baccæ 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, solidam, & pulchrum ad quælibet opera idoneum est, si intra domum servetur: sed pluviae, & acri expositum citò corrumpitur.

+ G E N U S X L V I . D A S U S.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, breve, coloratum, leviter 5-fidum: lacinias obtusis.

Cor. Monopetala, supera, campanulata, undique pilosissima: limbo 5-fido, calyce duplo longiore.

Stam. Filamenta 5, brevia, basi corollæ insidentia. Antheræ biliculares, stantes.

Pist.

- Pist. Germen subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis corollæ æqualis. Stigma 5 - fidum : laciniis oblongis, erectis.
Pericarpium. Bacca calycina, compresso-rotunda, umbilicata, 1 - sperma.
Sem. Sphæroideum.
Nom. ($\Delta\alpha\xi\sigma$ hirsutus) a notabili floris hirsutie.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, hirsutissima. *Stigma* 5 - fidum.
Bacca calycina, 1 - sperma.

- † Sp. 1. DASUS VERTICILLATUS. α Cây Caöng.
Differ. spec. *Daf.* *foliis* lanceolatis : verticillis florum axillaribus.
Hab. *Arbor* mediocre : *ramis* expansis. *Folia* lanceolata, integriflora, undulata, subtus tomentosa. *Flos* albus, sessilis : verticillis axillaribus.
Habitat agristis in Cochinchinâ.

† GENU S XLVII. HELIXANTHERA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium Cylindraceum, truncatum, coloratum, suffultum squamulâ ovatâ, carnosâ, calyci concolore.
- Cor. Monopetala, supera : tubo brevi : limbo 5 - partito, reflexo : laciniis oblongis, obtusis. Nectarium pentalaterum, apice 5 - fidum, stylum arctè comprimens.
- Stam. Filamenta 5, filiformia, fauci corollæ inhærentia. Antheræ lineares, spiraliter revolutæ.
- Pist. Germen oblongum, calyce occultum. Stylus æqualis staminibus. Stigma crassiusculum:
- Peric. Bacca calycina, oblongo-ovata, 1 - sperma.
- Sem. 1. ovatum.
- Nom. ($\Xi\lambda\xi$ spira) ab antheris spiralibus.

Char. Gener. *Cal.* oblongus, truncatus. *Cor.* 5 - partita. *Antheræ* spirales. *Bacca* calycina, 1 - sperma.

- † Sp. 1. HELIXANTHERA PARASITICA. α Chanh cối do.
Differ. spec. *Hel.* *foliis* lanceolatis : *spicis* axillaribus.
Hab. *Caulis* parasiticus, lignosus, longus, ramosus. *Folia* lanceolata, glabra, integriflora, undulata, apice reflexo. *Flos* coccineus, par-

parvus , spicis longis , simplicibus , axillaribus. *Calyx* , & *bacca* ejusdem coloris coccinei.
Habitat , & adrepit arboribus cultis in hortis Cochinchinæ.

† G E N U S X L V I I I . A I D I A .

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum , 5 - dentatum , erectum.
Cor. Monopetala , supera , hippocrateriformis : tubi fauce lanosâ : limbo 5 - partito , laciñis lanceolatis.
Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5 , lineares , incisuris corollæ insertæ.
Pist. Germen ovatum. Stylus æqualis staminibus. Stigma ovato-oblongum.
Peric. Bacca ovata , calycina , parva , umbilicata , 1 - sperma.
Sem. 1 - ovatum.
Nom. (*Aidios æternus*) a longissimâ duratione ligni hujus arboris.

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

† Sp. 1. AIDIA COCHINCHINENSIS. a Cây Tlai.

Differ. Spec. Aid. *feliis* 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 contignationes , & sublicos pontes struendos ; nam sub terrâ , vel aquâ diutissimè persistit indemne.

† G E N U S X L I X . A N T H E R U R A .

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum , persistens : limbo brevi ; 4 - fido , laciñis acutis.
Cor. Monopetala , supera , rotata , 5 - partita ; laciñis acutis.
Stam. Filamenta 5 , brevissima , fauci corollæ insidentia. Antheræ fagittatae , stantes : apice caudato , longo , reflexo.
Pist. Germen ovatum. Stylus subulatus , corollâ longior. Stigma simplex.

Peric.

- Peric. *Bacca calycina*, ovata, corticosa, 10 - sulcata, 1 - locularis, 2 - sperma.
 Sem. Hinc plana, inde convexo-ovata, 5 - sulca.
 Nom. (*O'upœ cauda*) propter antheras caudatas.

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

† Sp. 1. ANTHONURA RUBRA. a Cây lâu.

Differ. spec. Anth. *foliis* ovato-lanceolatis, oppositis : *racemis* paniculatis.

Hab. *Arbuscula* 5 - pedalis : *ramis* diffusis, rubescenscentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, nitida, opposita, petiolis brevibus. *Flos* albus, filamentis rubris : *racemis* erectis, magnis, subdivisis, sub-terminalibus. *Bacca* parva, fuscocubra.

Habitat inculta, paucim obvia in Cochinchinâ.

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

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

G E N U S L. C O F F E A.

Char. Gener. *Cor. hippocrateriformis*. *Stamina* supra tubum. *Bacca* infera 2 - sperma. *Semina* arillata. Liu. sy. pl. G. 247.

Sp. 1. COFFEA ARABICA. a Cây cà phê.

Differ. spec. Cof. *sicribus* 5 - sidis : *baccis* 2 - spermis. Lin. sp. 1.

Hab ; & noæ. *Arbor* debilis, 8 pedes alta : *ramis* patentibus, oppositis. *Folia lanceolata*, integerrima, nitida, undulata, opposita, petiolis brevibus. *Flos* albus, axillaris, congestus, subsessilis : *calyx* 4-dentato, minimo, deciduo : *corollæ* hippocrateriformi, 5-partita, lacinias lanceolatis. *Bacca* ovata, rubra, succosa, dulcis : *seminibus* binis, arillatis.

Habitat in hortis Cochinchinæ, non indigena, sed ex alio loco advepta.

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

Virtus. Exsiccans, Stomachica, Cephalica. Seminum semiustorum frequentissimus, & in deliciis habetur usus, si decoctum calidum sumatur : 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. *Arbuscula* 4 - pedalis , ramosissima : ramis diffusis , teretibus. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , tuberculis plurimis consita , scabra , opposita , petiolis brevibus. *Flos* superus , subterminalis : racemis erectis , brachiatis : pedunculo communi longo , 4 - gono , partialibus brevioribus , teretibus , oppositis , vel stellatis. *Racca* infera , subrotunda , parva , rubra , aquosa , 1 - locularis , 2 - sferma : seminibus hemisphæricis , arillatis , fulco longitudinali notatis.

Habitat agrestis in insulâ Africanâ Mozambicco.

Obser. Coffea Occidentalis Linæi sp. 2. , & Coffea Paniculata Aubletti (Guian. pag. 152. tab. 58.) conveniunt cum nostrâ in paniculâ , quam dicunt , brachiatâ : nostra vero ab illis differt ramis incompositis , foliis scabris , tuberculosis , & baccis rotundis , dispermis. De flore autem iudicium 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. Coff. *corollis* 6 - fidis : fructu angulato-nervoso.

Hab; & notæ. *Aarbor* parva , erecta , 6 - pedalis : ramis crassis , brevibus , expansis. *Folia* ovato-lanceolata , glabra , opposita. *Flos* albus , axillaris , polynatus , pedunculis brevibus , 1 - floris. *Corolla* hippocrateriformis : limbo 6 - 7 - partito. *Baccæ* rubræ , oblongo-ovatæ , nervis longitudinalibus angulatæ , 2 - spermæ , seminibus arillatis , 1 - fulcatis.

Habitat in sylvis planis oræ Zanguebariæ continentis Africanæ : inde que a Lusitanis delata , & in hortis culta prope Mozambicum. Odor , sapor , color baccarum omnino similis in tribus supra scriptis speciebus : seminaque in eundem usum adhibentur.

+ G E N U S LI. D Y S O D A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - fidum : laciniis subulatis , erectis.

Cot. Monopetala , infundibuliformis , supera : tubo brevi : limbo ampio , reflexo , 5 - partito : laciniis 3 - fidis , acutis.

Stam. Filamenta 5 , brevissima , infra os tubi. Antheræ oblongæ , in-
cumbentes. T Pest.

Pist. Germen subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis, corollæ æqualis. Stigma oblongum, villosum, 2-fidum reflexum.
 Peric. Bacca subrotunda, calycina, parva, 1-locularis, polysperma.
 Sem. Plurima, ovata, minima.

Nom. (*Δισωδες* foetidum) ex ingrato plantæ odore.

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

† Sp. 1. DYSODA FASCICULATA. α Man thien huong. β Mán tsien yòng.
 Differ. spec. *Dys. foliis*, & *floribus* confertis.
 Hab. *Caulis* fruticosus, multiplex, 2-pedalis, rectus : *ramis* ascendentes. *Folia* oblongo-ovata, integerrima, plana, minuscula, 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-phylum, tubo brevi : limbo 5-partito, laciniis filiformibus, longis.

Cor. Infundibuliformis ; supera : tubo longo : limbo 5-partito, laciniis ovato-oblongis, patentibus.

Stam. Filamenta 5, brevissima, infra scissuras corollæ inserta. Antheræ oblongæ, reflexæ.

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

Peric. *Bacca* calycina, compressa, tuberculosa, exfusca, 1-locularis, polysperma.

Sem. Oblonga, angulata, ossea.

Nom. *Desumptum* a magnitudine exotica stigmatis.

Observ. Affinitatem habet cum *Mussændâ* : a quâ præcipue differt pericarpio, & stigmate.

Char Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* sulcatum, maximum. *Bacca* calycina 1-locularis, polysperma : *seminibus* osseis.

Sp. 1. STIGMANTHUS CYMOSUS. α Cay buōm rāng.

Differ. spec. *Scandens* : *foliis* lanceolatis : *flore* cymoso.

Hab.

- Hab. *Frutex magnus*, ramosus, scandens, acirrhous, inermis. *Folia lanceolata*, integerrima, glabra, opposita. *Flos albus*, Cymis vastis, axillaribus, & terminalibus.
Habitat in sylvis, & montibus Cochinchinæ.

G E N U S LIII. G A R D E N I A.

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

+ Sp. 1. GARDENIA GRANDIFLORA. α Cay Deanh nam.

Differ. spec. Gard. *arborea*, *foliis lanceolatis*: *calycis* laciniis reflexo-falcatis: *baccis* oblongis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* tortuosis, patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, opposita, petiolata. *Flos* albus, magnus, solitarius, sparsus, terminalis, & lateralis, gratum odorrem exhalans. *Calyx* oblongus, baccatus, 6-fidus: lacinis linearibus, reflexo-falcatis, corpori floris lateraliter verticalibus. *Cor.* hippocrateriformis, tubo cylindraceo, longo: limbo 6-partito, laciniis ovatis, sub-planis. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 6, lineares, sinibus laciniarum medio sui affixæ, extremis liberæ. *Germen* oblongum. *Stylus* clavatus, æqualis tubo. *Stigma* ovatum, magnum, solidum, 2-fidum. *Bacca* calycina, oblonga, utrinque subacuta, 6-gona, 1-locularis, polysperma, pulpâ rubrâ plena: *seminibus* plurimis, orbiculatis, nidulantibus: *cortice* tenui, glabro, luteo.

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

Observat. In hac specie stamina, laciniæ calycis, & corollæ fere semper numerantur sex, raro quinque, vel septem. *Corollam* non inveni contortam, nec *Baccam* 2-locularem. Ideoque haud ineptè transferri posset in classem Hexandriam, simul cum subsequente Gardeniâ Floridâ, quæ illi congener prorsus videtur, quamvis hæc flore luxuriante gaudens a naturali numero partium saepius aberret.

Usus. Baccarum recentium-pulpâ succosa, & ruberrimâ tinguntur eleganter serica.

Virtus Medica. Refrigerans, Emolliens, Ophthalmica. Prodest in febribus, præcipue hecticis, & phthisicis: in dysuriâ, scabie, oculorum rubidine, & inflammatione. Ut solent decocto fructus exsiccati simul cum seminibus, & excorticati.

Sp. 2. GARDENIA FLORIDA. β Chý tsù. α Cay Deanh tau. Lin. sy: pl. sp. 1.

T ii

Differ:

Differ. spec. Gard. *fruticosa*, *foliis* ovatis, acuminatis: *stole* multiplicato: *calycis* laciiniis 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: laciiniis singuli ordinis plerumque 6, saepe etiam 5, 7, 8: *staminibus*, & *calycis* laciiniis totidem, quot corollæ. *Bacca* ovata, utrinque subacuta, praecedente specie duplo minor: pulpâ similiter rubrâ, succosâ. Monocularem semper observavi, nisi forte pellicula tenuis loculos dividens, observantis visum effugit. Laciinæ calycis verticales, ensiformes, erectæ. Baccarum usus, & virtus ut praecedentis.

Habitat tam in Chinâ, quam in Cochinchinâ.

Catsjopiri. Rumph. Amb. Aust. c. 35. tab. 14. f. 2. Ubi corollam describit tribus ordinibus multiplicatam, singulo ordine 6-petalo, seu 6-partito: proindeque staminibus 6, cum haec ratione situs semper laciinarum numerum sequantur.

Pluknet. Amalh. pag. 29. *Arbuscula Sinensis*, *Myrti maioris folio*, *vasculo seminali hexagono*, ad singulos angulos alis foliaceis munito, que porrectæ vasculi coronam efformant, Um ki *Sinensis* dicta. Idem Amalh. p. 212. Um ki, alias Umiuy, cuius 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 saepe plena, antheris plerumque 6, calyce, & limbo corollæ 6-partitis.

† Sp. 3. GARDENIA VOLUBILIS. β Xang lan thān.

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: laciiniis acutis erectis. *Corolla* infundibuliformis: tubus in medio incrassatus, ibi stamina 5 sustinens: limbus patens, 5-partitus, laciiniis longis, repandis. *Stylus* supra medium vaginatus ab stigmate crasso, verrucoso, colorato: inde egrediens in subulatum definens. *Bacca* infera, parva, subrotunda, 2-locularis, polysperma: *seminibus* paucis, rotundis.

Habitat inculta apud Sinas, extra suburbia Cantonienis.

GENUS LV. GENIPA.

Char. Gener. *Cor.* rotata. *Stigmz* clavatum. *Bacca* 2-locularis. *Sem.* nidulantia, cordata. Lin. sy. pl. G. 271.

† Sp. 1. GENIPA BUFFALINA. a Cây Gang tâu.

Differ. spec. Gen. *foliis* fasciculatis ovatis, glabris : *floribus* sparsis. Hab ; & notæ. *Arbor* 9-pedalis : *ramis* patentibus : *aculeis* longis, rectis, oppositis. *Folia* ovata, integerima, glabra, plana, dura, fasciculata : petiolo communi brevi, proprio subnullo. *Flos* albus, sparsus, solitarins : *calyce* baccato, 5-fido, laciniis rotundatis, planis. *Corolla* rotata, limbo plano, 5-fido. *Bacca* subrotunda, exfusca, coronata, diametri pollicaris, fusco-lutea, 2-locularis, polysperma. *Filamenta* vix ulla. *Antheræ* 5, oblongæ ori tubi adnatæ, limbo adjacentes. *Stigma* ovatum, 2-fidum.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† Sp. 2. GENIPA ESCULENTA. a Cây Gang com.

Differ. spec. Gen. *foliis* fasciculatis, ovatis, pilosis : *floribus* congestis. Hab ; & notæ. *Arbor* parva, caule rectissimo, simplicissimo, 6-pedali. *Folia* ovata, integerima, 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, carnosæ, ceraso æqualis ; edulis, coronata, 1-locularis, polysperma. *Antheræ* 5, lineares, sessiles.

Habitat inculta in Cochincliinâ.

† Sp. 3. GENIPA ? FLAVA. g Uăt thou cay.

Differ. spec. Gen. *foliis* lato-lanceolatis : *flore* solitario, terminali. Hab ; & notæ. *Frutex* erectus, 5-pedalis, ramosissimus : *aculeis* sparsis, paucis, rectis. *Folia* lato-lanceolata, integerima, glabra opposita. *Flos* luteus, solitarius, terminalis : *corollæ* rotatæ, 5-fida, crassa, sub-pilosa : *staminibus* 5, brevibus : *stigmate* subrotundo, magno, angulato, sessili. *Pericarpium* non vidi.

Habitat Cantone Sinarum.

GENUS LV. LONICERA.

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

Sp. 1.

Sp. 1. LONICERA PERICLYMENUM. β Gìn tūm. α Kim ngân tau. 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. Honeysuckle. Hill. Brit. herb. p. 516. t. 73. f. 3.

Sp. 2. LONICERA XYLOSTEUM. α Deei buóm buóm : Kim ngân hoa. Differ. spec. Lon. *pedunculis* 2 - floris : *baccis* distinctis : *foliis* integerrimis, pubescentibus. Lin. sp. 7.

Hab ; & notæ. *Frutex* inermis, scandens, acirrhous, ramis multis. *Folia* ovata, integerrima, pubescentia, parva, opposita. *Flos* albus, axillaris, pedunculis bifloris. *Corolla* tubo longissimo : limbo oblongo, 2 - partito, lacinia altera leviter 4 - fidâ, alterâ integer-rimâ, tenuiori. *Baccæ* distinctæ, subrotundæ, rubræ.

Habitat scandens per sepes, & duneta 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.

+ G E N U S LVI. O X I C E R O S .

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - dentatum, erectum.

Cor. Hippocrateriformis, supera : tubus calyce duplò longior : limbus 5 - fidus, amplius, laciniis ovatis, parum reflexis, æqualibus.

Stam. Filamenta subnulla. Antheræ 5, filiformes, 3 - loculares, longæ, ori tubi insistentes, per limbum expansæ.

Pist. Gerinen subrotundum, calyce clausum. Stylus æqualis tubo. Stigma 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. a Cây Uút o: Cây Mo tló.

Differ. spec. *Ox. ramis* reclinatis : *racemis* trichotomis.

Hab. *Frutex* 8 - pedalis, caule lignoso, suberecto : *ramis* longis, reclinatis : ramiculis 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. g Cai ttoi lâc.

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, gibra, opposita. *Flos* albus, terminalis, racemis brevibus. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo : limbo 5 - fido, plano. *Filamenta* 5, brevissima ad os tubi : *Antheræ* linearibus. *Stigma* ovatum, 2 - fidum. *Bacca* calycina, parva, coronata, subrotunda, 2 - locularis, polysperma

Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

GENUS LVII. MUSSÆNDÆ

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis. *Stigmata* 2, crassiuscula. *Bacca* oblonga, infera. Sem. quadrifaria disposita. Lin. sp. pl. G. 257.

Sp. 1. MUSSÆNDÆ FRONDOSA. a Cây buồm bắc.

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

Hab; & notæ. *Frutex* lignosus, magnus, scandens, acirrus, inermis : ramis multis longis, sparsis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, rugosa, pilosa, subsessilia, opposita. *Flos* aureus, cymis magis, patentibus, terminalibus : *bracteis* magnis, ovatis, nervosis, albissimis, petiolatis, singularum baccarum calycinarum lateri insistentibus. *Cal.* tubulosus, 5 - partitus, laciniis subulatis, pilosus, erectis. *Cor.* infundibuliformis, supera : tubo longo : limbo brevi,

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

Habitat frequens , per dumeta scandens in Cochinchinâ.

Folium Principis. Rumph. Amb. l. 6. cap. 56. t. 51. Mußænda Zeylanica , flore rubro. Burm. Zeyl. pag. 165. t. 76.

Observ. Utraque figura , & descriptio Burnmanni , & Rumphii in multis convenit cum nostrâ , sed non in omnibus , nec illi etiam inter se prorsus conveniunt , quod potius varietati , quam specificæ diversitati tribuendum. In planta Cochinchinensi nullum odorem notavi : magnam vero pulchritudinem in candore singulari bractearum floribus aureis immixto ; quodque ipsæmet bracteæ , non pedunculis , sed fructui inhærent , quod alibi non vidi.

Virtus. Florum imprimis. Attenuans , Diuretica. Convenit in Tussi , Asthmate , Febribus periodicis , Tumore ventris. Externè abstergit ulcera sordida , impetigines , scabiem , maculas cutaneas.

† Sp. 2. MUSSÆND A CHINENSIS. α Xān xie 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 : seminibus multis , subreniformibus , osseis. Corolla infundibulif. , 5 - fida.

Habitat inulta in suburbis Cantonensibus.

† G E N U S 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 , ovatæ.

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. Baccæ supera, 1-sperma.

Sp. 1. TRIPHASIA AURANTIOLA. a Kim Kuit. § . . .

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

Hab. *Arbuscula* 5-pedalis: *ramis* plurimis, patentibus, tortuosis; subdivisis. *Folia* ternata, foliolis ovatis, emarginatis, planis, glabris, parvis, odoriferis, coloris fusco-viridis. *Aculei* axillares, recti, acutissimi, foliolis breviores. *Flos* albus, axillaris, solitarius, petalis crassiusculis. *Bacca* rubra, ovata, Coffeæ similis, duplò minor, pelliculâ corticeâ tenui: pulpâ viscosâ, dulci, eduli, inodora: semine 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 Trifoliatum. Proculdubio Celeb. Vir florem non vedit, 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 plantas eodem prorsus habitu (nec vulgari) gaudere.

+ GENUS LIX. BOTRIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, 5-crenatum, breve.

Cor. Petala 5, acuta, carnosæ, erectæ, apice inflexæ, infera.

Stam. Filamenta 5, plana, erectæ, corollæ breviora, basi petalorum insistentia. Antheiæ ovatæ, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus o. Stigma concavum.

Peric. Baccæ rotunda, aquosa, 1-locularis, 1-sperma.

Sem. ovatum, sub-compressum.

Nom. (*Botrus uvæ racemus*) ob fructificationem race mis uvarum similem, habitumque non longè a Vite discrepantem.

Char. Gener. Cor. Petala 5, subinflexa. Cal. 5-crenatus. Baccæ supera, 1-sperma.

† Sp. 1. BOTRIA AFRICANA. γ Muzarrūba.

Differ. spec. Bot. *foliis* lobatis : *racemis* lateralibus.

Hab. *Frutex* mediocris , multiplex , ramosus , scandens : *radice* tere-
ti , longā , rugosā , lutescente. *Folia* cordata , 3-5-lobi , obusa ;
venosa , crenata , tomentosa , sparsa , petiolis longis. *Flos* rubef-
cens , parvus , sub-clausus , racemis subdivisis , brevibus : *pedun-
culo* 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 eslicax contra pleuritidem , inflammationes , & apostemata.

Observ. Hæc planta appellari solet ab incolis Lusitanis *Pareira bra-
va* , quo nomine etiam dignoscitur alia planta Brasiliiana , a Lin-
næo dicta *Cissampelos Pareira* : sed flos Africanus a me attentè ex-
aminatus ab Americano valde differt ; ideoque diverso Generi , &
Classi adscribendus.

† GENUS LX. PENTALOBA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phylum : foliolis lanceolatis , pilosis , erectis.

Cor. Campanulato-clausa , infera : petalis 5 , lanceolatis , apice sub-
reflexis. Nectarium 5 - dentatum , erectum.

Stam. Filamenta 5 , filiformia , planiuscula , incisuris nectatii insisten-
tia , corollæ subæqualia. Antheræ ovatæ , flantes.

Pist. Germen subrotundum , 5 - sulcatum , pilosum. Stylus brevis , cras-
sus , pilosus. Stigma simplex.

Peric. Bacca subrotunda , 5 - loba , 1 - locularis , 5 - sperma.

Sem. 5 , ovata.

Nom. a lobis 5 , quibus bacca figuratur.

Char. Gener. Cor. campanulata , 5-petala. Cal. 5 - phyllus. Bacca
supera , 5 - sperma.

† Sp. 1. PENTALOBA SESSILIS. α Cây Cuong tàu.

Differ. spec. Pent. *foliis* lanceolatis : *floribus* congestis , sessilibus.

Hab. Arbor mediocris : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata , levi-
viter 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. sy. pl. G. 305.

Sp. 1. VITIS VINIFERA. β Phu tao. α Cây Nho tàu. Bò dao.

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 raro in Cochinchinâ.

Matthiol. in Diosc. l. 5. c. 1. Bauh. Pin. p. 299. n. 1.

Sp. 2. VITIS INDICA. α Nho rùng, 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 rubescens. *Flos* albus, viniferæ similis, æqualisque: *racemis* parvis, lateralibus. *Bacca* rotunda, fusco-viridis, parva, aquosa, acida, edulis.

Habitat inulta, scandens per sepes in Cochinchinâ.

Scembra Valli. Rheed. Malab. 7. pag. 11. tab. 6. Burm. Indiæ. pag. 62.

Sp. 3. VITIS LABRUSCA. α Nho rùng, 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*. Piuk. Phyt. tab. 249. f. 1.

Ufus. Ex hujus, & præcedentis speciei baccis fermentatis destillatur spiritus vini sat bonus, nec odore, aut sapore ingratus.

† G E N U S L X I I . C A L I S P E R M U M.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, patens, minimum, persistens laciniis acutis.

Cor. infera, petala 5, ovata, concava, patentia.

Stam. Filamenta 5, petalis inserta, corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, longior staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Bacca subrotunda, succulenta, 1-locularis, polysperma.

Sem. subrotunda, minima, ad perepheriam nidulantia.

Nom. (Καλισπέρμον ονομάτης νίδος, σπέρματος σεμένη) a seminibus nidulantibus.

Char. Gener. Cor. petala 5, ovata, infera. *Stamina* petalis inserta.

Bacca 1-locularis : seminibus nidulantibus.

† Sp. 1. CALISPERMUM SCANDENS. α πολύτελος δεῖ.

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 fylvis Cochinchinæ.

G E N U S L X I I I . E V O N Y M Y S.

Char. Gener. Cor. 5-petala. *Capsula* 5-gona, 5-locularis, 5-valvis, colorata. *Semina* calyprata. Lin. sy. pl. G. 291.

† Sp. 1. EVONYMUS CHINENSIS. β Κάμ φύα.

Differ. spec. Evon. *caule* scandente : *foliis* 3-lobis : pedunculis polyfloris.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, longus, cirrhis scandens. *Folia* cordata, 3-loba, medio acuto, lateralibus obtusis, 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, calyprâ succofâ vestitis.

Habitat in cultus extra suburbia Cantoniensia in Chinâ.

Obser. v.

Obser. Evonymo non satis convenire agnosco : si aptiorem locum invenias , eò transferas.

† G E N U S L X I V. T R A L L I A N A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phylum , inferum , persistens : foliolis brevibus ; rotundatis.

Cor. Petala 5 , oblonga , patentia , reflexa , calyce longiora. Nectarium magnum , erectum , 10 - crenatum.

Stam. Filamenta 5 , brevia , receptaculo insidentia. Anthereæ 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. 1. TRALLIANA SCANDENS. & 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.

G E N U S L X V. R H A M N U S.

Char. *Gener. *Cal.* tubulosus : squamis stamina munientibus. *Cor.* nulla. *Bacca.* Lin. sy. pl. G. 284.

Sp. 1. RHAMNUS Jujuba. & Tá tsão. & Dái táo.

Differ. spec. Rh. *aculeis* solitariis , recurvis : *pedunculis* aggregatis : *strobilus* semidigynis : *foliis* retusis , subtus tomentosis. Lin. sp. 21.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , *ramis* tortuosis , patentibus : *aculeis* recurvis , plerumque solitariis. *Folia* ovata , integerrima , 3 - nervia , subtus tomentosa , alterna. *Flos* pallidus , axillaris , pedunculis aggregatis , brevibus. *Drupa* mediocris , evata , 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 Hoüng tao. β Hüm tsao.

Differ. spec. Rh. *aculeis* geminatis, altero recurvo : *floribus* digynis : *foliis* ovato-oblongis. Lin. sp. 23.

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, rami 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, squamis totidem munita. *Stigmata* 2, sessilia. *Drupa* mediocris, ovato-oblonga, fusco-lutea, carnofă : nuculâ oblongâ, 2-loculari.

Obsery. Pedunculi 1-flori, nec corymbosi, floresque digyni ad Zizyphum pertinent. Folia ferrata Napecæ conformantur. Aculei omnes recti neutri convenient.

Habitat in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum, ubi drupæ sapore acridulces prostant in foro venales tempore autunnali.

Rh. Zizyphus. Thunb. Jap. p. 95.

† Sp. 3. RHAMNUS SOPORIFER. β Soän tsao. α Toan tao.

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. Ut solent nucleis excorticatis, & diu coctis. Somnum leniter conciliat, dolores mitigat, fluxum semenis colibet, viscera roborat.

Obsery. Rumphius Amb. l. 2. cap. 45. tab. 37. loquens de Vidárá Litoréâ, quam Linnaeus putat esse Rhamnum Napecam, dicit ejus nucleos caput, & ventrem commovere : at arbuscula nostra, quæ habitu Rumphianæ assimilatur, nucleis suis utrinque sedat, prout Medici Sinenses frequenti usu expertum habent.

† Sp. 4. RHAMNUS AGRESTIS. α Cay 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 lineis multis, obliquis, parallelis. *Flos* albus, minusculus, pedunculis polyfloris, sub-terminalibus. *Cal.* 1 - phyllus, 5 - dentatus, minimus. *Cor.* infera petala 10, lanceolata, æqualia, erecta, interiora 5 amplectentia *stamina*. *Filamenta* 5, subulata, longitudine corollæ : antheris nutrîntibus. *Germen* ovatum, scabrum. *Stylus* filiformis, æqualis *staminibus* : *sigmate* crassiusculo, concavo. *Drupa* parva oblongo-ovata, scabra, rubra : *nuculâ* oblongâ, 2 - sulcâ, 2 - loculari.

Habitat inter dumeta, & arundinum sepes in Cochinchina, & Chinâ. Rhamus Zeylanicus, folio subrotundo, glabro, caulinibus hirsutis, spinis exiguis. Burn. 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, & obstructiones rebelles.

Differentia specifica melius, ni fallor. definiretur hoc modo. Rh. aculeis solitariis, rectis : *foliis* ovatis, oblique lineatis : *pedunculis* polyfloris.

Observ. Genus Linnæanum Rhamnus mihi appetet valde consumsum, cum in eo conjungintur 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 Cà Xú.

Differ. spec. Mang. *racemis* expansis : *petalis* apice reflexis : *drapâ* sub-reniformi, glabrâ.

Hab; & notæ. Arbor magna : *cortice* scabio : *ramis* expansis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, nitida virentia, resinosa-odora, costis oppositis, parallelis, petiolis brevibus. *Flos* terminalis, *racemis* erectis, vastis, expansis. *Calyx* foliolis 5, acutis, *petal*

tentibus. *Corella* infera , petalis 5 , oblongis , planis , apice reflexis , coloris albi , lineolis flavis ad basim striatis , calyce longioribus. *Neclarium* sphæroideum magnum , carnosum , 5 - lobuni , germen comprimens. *Stamina* corollâ breviora : *antheris* 5 , ovatis , nutantibus. *Stylus* brevis : *stigmate* simplici. *Drupa* magna , subreniformis , succofo-carnosa : *cortice* glabro , molliusculo , resinofo , pallido , aut viridi , luteo , vel semi-rubro : *nuce* ovatâ , lignosâ , fibrosâ , compressâ : *nucleo* simplici , carnofo , ovato.

Usus. *Bacca* esculenta , salubris , sapidissima : in aliquibus prorsus dulcis , in aliis parum acida.

Habitat in Cochinchinâ , & in omnibus fere locis utriusque Indiæ frigoris vehementis expertibus.

Manga Domestica. Rumph. Amb. I. I. c. 21. tab. 25. Acosta. Arom. cap. 43. Bont. Jav. pag. 95.

Varietates hujus inveniuntur plurimæ , quæ præcipue differunt fructus formâ , magnitudine , colore , & sapore , sicut in Europâ pyra , & mala. Flores omnium , quos observavi , invéni hermaphroditos.

† Sp. 2. MANGIFERA FŒTIDA. α Xoài hòi.

Differ. spec. Mang. *racemis* elongatis : *petalis* integrè reflexis : *drupâ* cordatâ , pubescente.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *cortice* sub-scabro : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata , integerriina , præcedentis speciei triplo maiora , obscurè viridia , sparla , petiolis longis. *Flos* ruber , terminalis , *racemis* oblongis : *corollis* a basi reflexis , acutis , 5 - petalis. *Drupa* carnosa , hirsuta , subrotunda , cordata , odore gravis , gustu acida , insalubris : *nuce* subrotunda , fibrosâ.

Habitat inulta in locis planis , agrestibus.

Manga Fœtida Rumph. Amb. I. I. c. 23. tab. 28. Bont. Jav. pag. 25. in annot. prope finem. Icon Rumphiana utriusque Mangiferæ est optima.

Usus. Lignum hujus arboris , quamvis non optimum , idoneum tamen est ad tabulata sternenda , & longam acquirit durationem , si ante usum ædificii aquæ lutose diu immergeatur.

G E N U S LXVII. C E D R E L A.

Char. Gener. *Cal.* marcescens. *Cor.* 5 - petala , infundibuliformis : basi ad $\frac{1}{3}$ receptaculo adnata. *Caps.* lignosa , 5 - locularis , 5 - valvis. *Sem.* deorsum imbricata , alâ membranaceâ. Lin. sy. pl. G. 297.

† Sp. 1. CEDRELA ROSMARINUS. α Ranh ranh chói. Đża , phu β Ti phû pi.

Differ.

PENTANDRIA MONOGYNIA. 161

Differ. spec. Ced. caule fruticoso : foliis linearibus : pedunculis monosporos , axillaribus.

Hab ; & notæ. *Frutex* lignosus , erectus , 4 - pedalis , multiplex : *ramus* plurimis , rectis , ascendentibus. *Folia* filiformia , subteretia , parva , glabra , durinæcula , 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 : *stigmate* crassiusculo. *Capsula* compresso-rotunda , 3 - locularis , 3 - valvis , polysperma , apice dehiscentia. *Seminæ* multa , compresso-rotunda , nec alata.

Habitat frequenter in locis arenosis , ad Boream sitis in Cochinchinâ . Vidi etiam sponte nascente in insulis circa Macaum in Chinâ . Descriptam apud Authores non inveni . Visum fuit genere associare Cedrelæ Americanæ , cum quâ partim coniæret , partim differt.

Virus , præsertim foliorum , & florum : Cephalica , Nervina , Deobstruens , Diuretica. Valet contra catarrhum , & dolores rheumaticos. Per destillationem elicitor spiritus nec virtute , nec odore inferior aquâ Reginæ Hungariae , vel spiritu Lavendulæ. Qui floræ non considerant , pro Rosmarino habent. Oleum essentiale elicui odore , & virtute præstantis , tenue , flavens , parcum.

GENUS LXVIII. DIOSMIA.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Nectararia* 5 supra germen. *Caps.* 3 , fixe 5 , coalitæ. *Semina* calyprata. Lin. sy. pl. G. 292.

† Sp. 1. DIOSMIA ASIATICA. & . . .

Differ. spec. Dio. foliis lanceolatis , alternis : racemis subterminalibus. Hab ; & notæ. Arbor p'ra , 6 - pedalis , expansa , ramosissima. *Folia* lanceolata , integerrima , glabra , alterna. *Flos* flavus , racemis compositis , subterminalibus. *Cal.* 5 - phyllus , inferus , foliolis ova-to-oblongis , patentibus. *Cor.* petala 5 , oblonga , obtusa , calyce longiora : *nectario* coronæ-formi , crasto , germe 5 - lobum cingente , nec imposito. *Antheræ* 5 , sessiles , lineares , ad latera nectarrii , apice conniventæ. *Stylus* æqualis staminibus : *stigmate* simplifici. *Pericarpium* capsulæ 5 , sub-reniformes : *seminibus* solitariis , nec calypratis. *Capsulæ* pedunculis propriis instructæ.

Habitat in monte *Hòn chén* ex adverso urbis Huææ Cochinchinæ metropolis.

G E N U S L X I X. P L E C T R O N I A.

Char. Gener. *Petala* 5, calycis fauci inserta. *Bacca* 2 - sperma, infera. Lin. sy. pl. G. 300.

† Sp. 1. PLECTRONIA CHINENSIS. α Pā 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, hemisphaericis : *pedunculo* communi longo, partialibus brevibus. *Corolla* petala 4, acuta, sessilia, patentia, insistentia ori calycis turbinati, subtruncati. *Antheræ* 5, biloculares, subsessiles. *Stigma* sessile, 2 - sidum. *Bacca* calycina, 2 - sperma : seminibus oblongis.

Habitat agrestis in provinciâ Cantonensi sinarum.

G E N U S L X X. I L L E C E B R U M.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus, cartilagineus. *Cor.* o. *Stigma* simplex. *Caps.* 5 - valvis, 1 - sperma. Lin. sy. pl. G. 313.

Sp. 1. ILLECEBRUM LANATUM. α Rau Chiō.

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 - phyllo, 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 Köuc.

Differ. spec. Ill. *caulibus* repentibus, bifariè tomentosis : *foliis* lanceolatis, subsessilibus : *capitulis* oblongis, glabris. Lin. sp. 15.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, diffusus, brevis, subquadrangularis, geniculatus, procumbens, sœpe repens. *Folia* lanceolata, subserata, sessilia, glabra, opposita. *Flos* albicans, capitulis sub-rotundis, axillaribus, sœpe 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 humiliis, foliis oppositis. Burm. Zeyl. p. 17. t. 4. f. 2.

G E N U S LXXI. C E L O S I A.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus, corollæ 5-petalæ facie. *Stamina* basi nectario plicato conjuncta. *Caps.* horizontaliter dehiscens. Lin. sy. pl. G. 312.

Sp. 1. CELOSIA CASTRENSIS. α Hoa moungha. β Kí Koán hóa.

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, afflgentibus. *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 : *seminibus* compresso-rotundis, nigris, nitidis. *Stipulæ* falcatae. *Folia* acumine longo.

Habitat passum culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Amaranthus Vulgaris. Rumph. Amb. l. 8. c. 45. t. 84.

Virtus. Subastrigens. Reprimit fluxus ventris, & fluorem album : utuntur feminibus femitostis.

Sp. 2. CELOSIA ARGENTEA. α Tanh thuông tu. β Tsüm siam 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 semiclausum. *Stylus* filiformis, corolle 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. Seminum. Resolvens, Ophthalmica.

Sp. 3. CELOSIA MARGARITACEA. α Ha khò thao. β Hiá khù tsào.
Differ. spec. Cel. *foliis* ovatis, *stipulis* falcatis : *pedunculis* angula-
tis : *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-phyllo. *Corolla* 5-peta-
la, infera. *Stamina* 5. *Capsula* horizontaliter dehiscens : seminibus
pancisi.

Habitat in agris Cochinchinæ, & Chinæ inculta.

Beluta adeca. Rhed. Malab. 10. p. 75. tab. 38. Amaranthus simplici
paniculâ. Bauh. Pin. p. 121. n. 4.

Virt. Attenuans, Resolvens. Prodest in inflammationibus, ulceribus,
scabie.

† G E N U S LXXII. P O L I A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 10-phyllo, inferum : foliolis lanceolatis, mem-
branaceis, erectis, persistentibus : interioribus minoribus.

Cor. o.

Stam. Filamenta 5, capillaria, calyce breviora, receptaculo insiden-
tia. Antheræ ovatae, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis brevior staminibus. Sti-
gma crassiusculum.

Peric. Capsula trigono-rotunda, 3-valvis, 1-locularis, polysperma.

Sem. Ovata, pedicellata, pauca.

Nom. (Πολιά canities) ab aspectu plantæ incano.

Char. Gener. Cal. 10-phyllo. Cor. o. Capsula supera, 3-valvis,
1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. POLIA ARENARIA. α Saī hō nam.

Differ. spec. Pol. postrata : *foliis* stellatis : *pedunculis* dichotomis.

Hab. Frutex lignosus, 10-pollicaris : caule circumquaque diffuso,
multiplici, flexuoso, sub-ancipi, ramosissimo : radice longa,
verticali, divisa. *Folia* oblonga, integerima, tomentosa, minuscu-
la, stellata, sessilia. *Flos* plurimus, albicans (sicut tota planta) ra-
cemis dichotomis, terminalibus.

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

Virtus.

Virtus. Refrigerans, Attenuans. Prodest in febribus lentis, erraticis, catarrhalibus, tussi antiquâ, fudoribus nocturnis. Usus radicis.
Observ. Glaux Maritima Linnæi cum Poliâ affinitatem habet: differt præcipue calyce 1-phyllo, 5-partito, & Capsula 5-valvi.

D I G Y N I A.

G È N U S L X X I I . S T A P E L I A.

Char. Gener. *Neeltarium* dupli stellulâ tegente genitalia. Lin. sy.-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, carnosâ, 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. *Neeltarium* stellis binis, 5-radiatis. *Antheræ* 5, oblongæ, sessiles, conniventes. *Stigmata* 2, simplicia, sessilia. *Folliculi* 2, subulato-conici: *seminibus* papposis.

Habitat prope Cantonem Sinarum.

Observ. Dubito an hæc planta, quam in loco natali examinavi recentem, sit eadem quam Lin. Jun. (suppl. pag. 170.) vocat Asclepiam Carnosam, quæque ex Chinâ ad ipsum delata fuerat secca, & mutilata. Habitus quidem utriusque potius convenit Srapeliis, quam Asclepiis.

† Sp. 2. STAPELIA COCHINCHINENSIS. α Deei luoi tlau.

Differ. spec. *Stap. repens*: *foliis* ovatis, oppositis: *corollis* infundibuliformibus.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, teres, repens, subsimplicissimus. *Folia* ovata, carnosâ, integerrima, glabra, opposita. *Flos* albus, *umbellis* magnis, simplicibus, pedunculo communi longo, crasso. *Cal.* 5-fidus, inferus, perfistens, laciinis acutis. *Corolla* 1-petala, infundibuliformis: tubo gracili, longo: limbo 5-partito, laciinis acutis, conniventibus, tegentibus genitalia. *Neeltarium* stella unica, carnosâ, plana, radiis 5, acutis, magnis, expansis. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, procumbentes inter crenas nectarii. *Germen* ovatum, 2-fidum. *Stigmata* 2, longiuscula, sessilia. *Pericarpium* folliculi 2, teretes, subulati: *seminibus* triplici serie stratis, longis, teretibus coronatis pappo longissimo.

Habi;at

Habitat in montibus Cochinchinæ.

G E N U S LXXIV. C Y N A N C H U M.

Char. Gener. *Neclarium cylindricum*, 5-dentatum. Lin. sy. pl. G. 331.

† Sp. 1. CYNANCHUM ODORATISSIMUM. α Hoa li. β . . .
Differ. spec. Cyn. caule volubili, infernè suberofo fisco: foliis cordatis, acuminatis, rugosis: cymis reflexis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule multiplici, volubili, longissimo, infernè suberofo-fisco, superius tereti, nitido, æqualissimo. *Folia* cordata, acuminata, undulata, rugosa, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* luteus, odoratissimus: cymis magnis, hemisphaericis, axillaribus, reclinatis. *Cal.* 5-phyllo, inferus, foliolis ovato-lanceolatis, undulatis, suberectis, persistentibus. *Corolla* 1-petala, hippocrateriformis, tubo crasto, brevi, ad basim inflato: limbo ampio, 5-partito, laciniis oblongis, subreflexis. *Neclarium cylindricum*, crastum, erectum, 5-fidum, laciniis conniventibus. *Filamenta* 5, membranacea, nectario externè adhærentia, glandulis 10 ad basim distincta. *Antheræ* bilocularis, compressæ, acutæ, stigmati incubantes. *Germen* ovatum, 2-fidum. *Stigma* sessile, ovatum, emarginatum, unicum. *Pericarpium* semper abortit. Ex germine dissecto, & microscopio observato apparent semina plurima oblonguiscula: unde conjectari licet folliculos esse duos, seminibus papposis foetos.

Habitat, & colitur in viridariis Cochinchinæ. Et quamvis admodum vulgare, fragrantia non cedit Nyctanthi Sambac, nec minus illo decorantur nobiles foeminæ. Colitur etiam Cantone Sinarum.

Flos Siamicus, sive flos Tunkini. Ruinph. Amb. Auct. c. 75. tab. 26. fig. 1.

† Sp. 2. CYNANCHUM INODORUM. β Ti yong than.

Differ. spec. Cyn. caule volubili, infernè suberofo fisco: foliis ovatis, acuminatis: pedunculis subdivisis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis: caule volubili, infernè suberofo, fisco, longo, ramoso. *Folia* ovata, acuminata, glabra, opposita. *Flos* luteus, parvus, plurimus, inodorus: pedunculis subdivisis, brevibus, axillaribus: calyce 5-fido, brevi. *Corolla* laciniis 5, linearibus, contortis, tubo longioribus, patentibus, potius hippocrateriformis, quam rotata. *Neclarium cylindraceum*, 5-fidum. *Folliculi* 2, oblongi, acuminati, tomentosi, ad invicem curvati: seminibus plurimis oblongis, papposis, imbricatis. *Stigma* 1, sessile, ovato-oblongum, magnum.

Habitat

GENUS LXXV. PERIPLOCA.

Char. Gener. *Nectarium* ambiens genitalia, *filamenta* 5 exserens. Lin. sy. pl. G. 330.

† Sp. 1. PERIPLOCA COCHINCHINENSIS. a Cây bùp bùp.

Differ. Spec. Per. *caule* arboreo : *foliis* carnosis : *racemis* terminalibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ligno flaccido : *ramis* patentibus. *Folia* cordata, oblonga, acuta, integerrima, magna, carnosa, glabra, opposita. *Flos* albo-ceruleus, *racemis* brevibus, terminalibus. *Calyx* 5-phyllus, foliolis lanceolatis, expansis. *Corolla* rotata, 5-partita : *nectario* ambiente genitalia collumellis 5, filiformibus, erectis, basi curvatis. *Pericarpium* folliculi 2, oblongi : *Seminibus* plurimis, subrotundis.

Habitat ad portum Turanum, indigenis dictum *Hàn* 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. a 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, venosa, glabra, nitida, margine reflexa petiolis oppositis. *Flos* luteus, *umbellis* axillaribus, parvis : *calyce* 5-fido : *corollæ* campanulatâ, 5-partitâ. *Stamina* 5, filamentis sterilibus alternis parentia. *Germen* oblongum, polyfpermum : maturum non vidi.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Olus caudum minus. Rumph. Amb. l. 7. c. 41. t. 40. f. 2.

† Sp. 2. APOCYNUM JUVENTAS. a Hè thu ô nam.

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso, volubili : *foliis* ovatis, pilosis : *racemis* dichotomis.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, tenuis, pilosus, ruber, lactescens : *radice* magnâ, carnosa, tereti, indivisa. *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. *Anteræ* 5, sessilis, squamiformes, ad basim nectarii adhaerentes. *Germen* longiusculum, 2-lobum. *Stigma* sessile, concavum, 2-fidum. *Folliculi* 2: *seminibus* papposis.

Habitat in locis agrestibus Cochinchinæ, saepius 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 xeu u*, quam eandem esse existimant: sed mihi obvia non fuit, ut examine Botanico probaretur: radix autem, quâ utsus sum, formam habet a Cochinchinenſi diversam.

† Sp. 3. APOCYNUM ALTERNIFLORUM. β Fù muòn thàn.

Differ. spec. Ap. *caule* fruticoso, scandente: *foliis* ovatis, acuminatis, glabris: *axillis* alternis umbellifleris.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, ramosus, scandens. *Folia* ovata, acuminata, integerrima, plana, glabra, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, inodorus, umbellatus, axillis alternis floriferis. *Cal.* 5-phyllo, foliolis lanceolatis, erectis. *Cor.* campanulata, 5-sida, calyce longior. *Nectarium* lobis decem, oblongis, erectis, tubo corollæ insitentibus, 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.* semi-quinquefidus, 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: *stigmate* acuto, 2-fido, erecto. *Peric.* Folliculi 2, conici, *seminibus* papposis.

Habitat in planicie 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, integerimma, undulata, incurva, glabra, opposita. *Flos* luteus, rubro confpersus, terminalis, pedunculis 2-floris, divaricatis. *Cal.* 5-phyllo, foliolis subulatis, erectis. *Corolla* sub-hippocrateriformis, tubo crasso : limbo 5-partito, lacinias subulatis exotice longissimis. *Nectarium* sagittis 5, erectis, ad os tubi corollæ insistentibus. *Filamenta* 5, tubo æqualia : antheris sagittatis, acumine longo stigma amplectentibus. *Germen* ovatum, 2-lobum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus : stigma acuto, erecto, 2-fido. *Pericarpium* folliculi 2, oblongi, polyspermi : *semibus* longiusculis, nudis.

Habitat inculta apud Sinas.

Obser. Echites Caudata (Burn. Ind. tab. 26.) quodammodo nostræ assimilatur : sed istius nectarium sagittatum ab Echite prorsus alienum.

† Sp. 2. PERGULARIA SINENSIS. β Fi si thán.

Differ. spec. Perg. caule suffruticoso, volubili : foliis ovato-oblongis : pedunculis polyfloris.

Hab ; & notæ. *Caulis* suffruticosus, teres, tenuis, volubilis. *Folia* ovato-oblonga, obtusa, integerimma, glabra, opposita. *Flos* terminalis, & lateralis, pedunculis polyfloris, sparsis. *Corolla* lutea, 5-partita, lacinias linearibus, longis, contortis. *Nectarium* sagittis, 5, erectis, stipitatis. *Germen* 2, ovalia. *Stylus* filiformis : stigma unico, conico, 5-sulcato. *Peric.* folliculi 2, oblongi, semi-nibis multis, ovatis, nudis.

Habitat apud Sinas inculta.

Obser. In omnibus Pergulariæ, & apocyni speciebus, quas vidi, semper inveni flores Monogynos. Idem videtur sentire de Pergulariâ Japonicâ Thunbergius. Fl. Jap. pag. 112.

GENUS LXXVIII. ASCLEPIAS.

Char. Gener. *Neetaria* 5, ovata, concava, corniculum exerentia.
Lin. sy. pl. G. 333.

Sp. 1. ASCLEPIAS CURASSAVIA. ♂ Yong cō 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* solitarius, 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, *neetaria* 5, auriculatis, absque corniculis. *Fruetus* folliculi 2, parvi, subulati, ex-trorsum ventricosi, introrsum plani: *seminibus* ovatis, curvis, papposis.

Habitat in antiquis muris, & ruderibus Cochinchinæ.

L † GENUS LXXIX. GRAMMICA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, urceolatum, 5-fidum: laciniis acutis, coloratis, carnosis.

Cor. campanulata, membranacea, 1-petala: tubo globoso, calyci æquali: limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis, patentibus.

Stam. Filamenta 5, subulata, corollæ æqualia, tubo insistentia. Antheræ ovatae, incumbentes.

Pist. Germen subrotundum. Styli 2, æquales staminibus. Stigmate compresso-rotundo.

Peric. Bacca membranacea, subrotunda, 4-loba, 1-locularis, 4-sperma.

Seim. Subrotunda.

Nom. (*γραμμικὸς linearis*) a formâ plantæ linearis.

Char. Gener. *Corolla* campanulata, infera : tubo globoſo. *Bacca* 1 - locularis, 4 - ſperma.

† Sp. 1. GRAMMICA APHYLLA. α To 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. *Flos* albus, congestus, pulcher, lateralis. *Bacca* alba, grano piperis æqualis.

Habitat inculta in hortis Cochinchinæ, & inter plantas humiles volutatur, duratione brevi paucorum mensium, tempore verno. Initium aliquod radicale, quo a terrâ alimentum acciperet, diligenter quæſivi, sed non invēni.

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. sy. pl. G. 352.

† Sp. 1. GENTIANA SCANDENS. α Rau mo. β Ki si thán.

Differ. spec. Gent. *caule* fruticoso scandente : *corollis* campanulatis, 5 - fidis : *paniculis* elongatis, pendulis.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus, magnus, lignosus, teres : *ramis* multis, longissimis, scandentibus, inermibus, acirrhis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, cineracea, opposita. *Flos* lateralis, paniculis longis, demissis : *calyce* 5 - dentato, parvo, peiſſidente. *Corolla* 1 - petala, campanulata, tubo ampio, externè cinerei coloris, punctis albis distincto, internè pilis densis, purpureis obſtructo : limbo patulo, albo, obtusè 5 - fido, brevi, laciniis plerumque laciniato-plicatis. *Stamina* 5. *Stylī* 2, longitudine tubi : *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* sub-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 adjuvat.

vat. Sapor est amarissimus. Odorem foetidum, quem habet recens; exsiccata amittit.

Sp. 2. GENTIANA AQUATICA. β Xi Kām Xiong.

Differ. spec. Gent. *corollis* 5-fidis, infundibuliformibus, terminalibus, sessilibus: *foliis* margine membranaceis. Lin. sp. 16.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, erectus, 3-pollicaris: *ramis* nullis. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, sessilia, opposita. *Flos* cyaneus, terminalis, solitarius: *calyce* acutè 5-fido, erecto. *Corolla* infundibuliformis, patens, 10-fida: *laciniis* 5 maioribus expansis, 5 aliis minoribus, alternis, plicatis. *Stigmata* 2, sessilia, longiuscula, revoluta. *Caps.* ovata, compressa, 1-locularis, polysperma, 2-valvis, apice dehiscens.

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.

Thunb. Japon. p. 115. Gentiana humilis, aquatica, verna. Aman. Ruth. pag. 4. tab. 1. f. 1.

G E N U S LXXXI. H Y D R O L E A .

Char. Gener. *Cal.* 5-phylloides. *Cor.* rotata. *Filamenta* basi cordata. *Caps.* 2-locularis, 2-valvis. Lin. sy. 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-linearia, integerrima, glabra, sessilia, sparsa. *Flos* cæruleus, pedunculis 1-floris, solitariis, lateralibus. *Calyx* inferus, 5-partitus, laciniis acutis. *Corolla* 1-petala, campanulata, tubo brevi: limbo 5-partito, patente, laciniis ovatis, calyci subæqualibus. *Filamenta* 5, subulata, tubo corollæ insidentia, 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 adhærentes, superius liberas. *Antheræ* ovatae, 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.

† GE-

† GENUS LXXXII. AGLAIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 1 - phylum, 5 - crenatum, inferum, minimum, persistens.

Cor. Petala 5, ovata, concava, carnosa, sub-clausa, in globum conniventia. Nectarium tubulosum, 5 - plicatum, petalis paulo brevius.

Stam. Filamenta nulla. Antheræ 5, ovatæ, curvaturis nectarii inclusæ.

Pist. Germen ovatum. Stylus nullus. Stigmata 2, oblonga, erecta.

Peric. Baccæ ovata, glabra, aquosa, 1 - sperma.

Sem. 1 - ovatum, sub-compressum, 4 - fulcum.

Nom. (Αγλαία splendor) ex plantæ nitore, odore, & venustate.

Char. Gener. Cal. 5 - dentatus, inferus. Cor. petala 5 in globum conniventia. Baccæ 1 - sperma.

† Sp. 1. 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 : cornu densissimâ. Folia pinnata, 3-5 - nata, foliolis ovalibus, basi attenuatis, integerrimis, glabris, nitidis, petiolis brevibus. Flos luteus, minutissimus, globosus, odoratus : racemis oblongis, axillaribus. Baccæ parva, rubra.

Habitat in Cochinchinâ, & in Chinâ tam agrestis, quam culta in hortis magnatum, habitu speciosissima, & odore grata.

Camunium Sinense, seu Tsjiulang. Runiph. Amb. I. 7. pag. 28. t. 18. f. 1. Idem Auct. cap. 43.

Observ. Suspicor ejusdem generis esse Bumaldiam Trifoliam Thunb. Jap. p. 8., & p. 114. Cujus pericarpium maturum Cl. vir fatetur non vidisse.

GENUS LXXXIII. SALSOLA.

Char. Gener. Cal. 5 - phyllus. Cor. o. Capsula 1 - sperma. Semen Cochlearium. Lin. sy. pl. G. 339.

† Sp. 1. SALSOLO DIDYMA. γ . . .

Differ. spec. Sals. caule herbaceo, decumbente : foliis oblongis intermixtis : Capsulis 2 - lobis, 2 - spermis.

Hab ; & notæ. Caulis herbaceus, 2 - pedalis, procumbens, diffusus,

asper. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, crassa, glabra, iner-
mia, opposita. *Flos* apetalus, axillaris, glomeratus, subfessilis :
calyce 5-partito, laciinis emarginatis, apice cucullatis. *Stigmata*
2, fessilia, oblonga, erecta. *Capsula* 2-loba, 2-locularis, 1-
sperma : *seminibus* cochleatis, asperis, nigris.
Habitat inculta in insulâ Mozambicco, in Africâ.

G E N U S LXXXIV. C H E N O P O D I U M.

Char. Gener. *Cal.* 5-phylloides, 5-gonus. *Cor.* 0. *Semen* 1, lenticula-
re, superum. Lin. sy. pl. G. 337.

Sp. 1. CHENOPODIUM HYDRIDUM. *«* Cây mân ri.

Differ. spec. Chen. *foliis* cordatis, angulato-acuminatis, *racemis* ra-
mosis, nudis. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, simplex, erectus, 3-pedalis, ru-
bescens. *Folia* su-hastata, sinuato-dentata, cineracea, suprema-lan-
ceolata, alterna, pétiolata. *Flos* apetalus, racemis longis : herma-
phroditus, & foemineus in eodem racemo : *calycibus* 5-phylloides.
Semen 1, lenticulare.

Habitat incultum in agris Cochinchinæ.

Gmel. Sibir. 3. pag. 76.

G E N U S LXXXV. B E T A.

Char. Gener. *Cal.* 5-phylloides. *Cor.* 0. *Semen* reniforme, intra substan-
tiam baseos calycis. Lin. sy. pl. G. 338.

Sp. 1. BETA VULGARIS. *β* Pă hung.

Differ. spec. Bet. *floribus* congestis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, crassus, erectus, albus, 3-peda-
lis. *Folia* sub cordata magna, integeriuna, obtusa, glabra, palli-
da. *Flos* albus, congestus, apetalus. *Semine* reniformi. *Radix* cras-
fa, albicans, nec edulis.

Habitat Cantone Sinarum, venditurque in foro cum aliis oleribus.

Thunb. Jap. p. 113. Beta pallidè Virens maior. Bauli. Pin. p. 118.

G E N U S LXXXVI. G O M P H R Æ N A.

Char. Gener. *Cal.* coloratus : exterior 3-phylloides : foliolis 2 conni-
ventibus, carinatis. *Petala* 5, rudia, villosa. *Nectararium* cylindri-
cum, 5-dentatum. *Caps.* 1-sperma. *Stylus* semibifidus. Lin. sy.
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 purpusascentibus. Folia ovata, utrinque acuta, integrerrima, hispida, sessilia, opposita. Flos lætè purpureus, capitulis globosis, solitariis, terminalibus: calyce communi nullo, præter foliola 2, subrotunda, acuminata, expansa, capitulo supposita. Perianthium imbricatum, 7-8-phyllum, coloratum, foliolis acutis, rudibus, erectis. Cor. nulla, nisi foliola 5 calycis superiora corollam dicas. Receptaculum commune oblongum, setosum. Semen 1-ovatum, subcompressum, nigrum, nitidum: capsula circumscissa. Stylus 2-fidus. Filamenta 5, brevia.*

Habitat pañim 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 convenient.

+ GENUS LXXXVII. TRISTANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Communis 2-phyllus, foliolis lanceolatis, persistens, continens 3 flosculos. Perianthium proprium, 1-phyllum, verticaliter lenticiforme, coloratum, denticulis 5, minimis apici subtruncato impofititis.

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. (Tρίς ter, ἀνθός flos) ob tres flores eodem calyce copulatos.

Char. Gener. Cal. com. 2-phyllus, 3-florus: *proprius* 5-dentatus, superus. Cor. o. Fruclus 2-locularis, 1-spermus.

Sp. I.

† Sp. 1. TRISANTHUS COCHINCHINENSIS. α Rau má.

Differ. spec. Trif. caule repente : *foliis* subrotundis , semipartitis : *floribus* congestis.

Hab. *Caulis* filiformis , tenuis , subsimplicissimus , longus , teres , re-pens , distantiis 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 es-culentus. 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. Coguovi Eunuchum , qui partes generationis radicitus abscede-rat , appositâque hæc herbâ cum pauxilla calce contusâ facile con-valuerat.

Observ. Quamvis Præceptor noster Linnæus cum aliis Clarissimis Vi-ris hanc plantam Hydrocotyli adjunxerint , existimo illos recentem non vidisse ; nam , ut hæc legenti patebit , in paucis convenient , in multis differunt : vel forte viderunt aliam a Cochinchenfi , quam probavi , diversam.

G E N U S LXXXVIII. B O S E A .

Char. Gener. *Cal. 5 - phylus. Cor. o. Bacca 1 - sperma. Lin. sy. pl. G. 344.*

† Sp. 1. BOSEA CANNABINA. α Cây Rạch.

Differ. spec. Bos. arborea : *foliis* lanceolatis , ferratis , glabris : *racemis* 2 - natis.

Hab ; & notæ. Arbor mediocris : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceo-lata , 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* sub-rotundæ , curvaturis Calycis defensa. *Germen* superum , longiuscu-lum. *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 stœræ te-xuntur.

UMBELLATÆ.

GENUS LXXXIX. HYDROCOTYLE.

Char. Gener. *Umbella* simplex : involucro 4 - phyllo. *Petala* integræ. *Semina* semi-orbiculato-compressa. Lin. sy. pl. G. 355.

Sp. 1. HYDROCOTYLE UMBELLATA. α Rau má mo.
Differ. spec. Hyd. *foliis* peltatis : *umbellis* multifloris. Lin. sp. 2.
Hab ; & notæ. *Caulis* annuus , tenuissimus , filiformis , albus , ramo-
fissimus , intricatus , repens. *Folia* cordata , peltata , subrotunda ,
crenato-lobata , glabra : *petiolis* brevibus , solitariis , reclinatis , al-
bis. *Flos* minimus , rubescens : *umbellis* multifloris , subrotundis ,
simplicibus : *pedunculis* *umbellæ* longiusculis : *involucris* 3 - 4 - phyl-
lis : *corollis* pentapetalis : *flosculis* omnibus fertilibus.

Habitat in Cochinchinâ , frequens in locis humidis , hyberno tempore.
Hydrocotyle Marsh pennywort. Hill. Brit. herb. p. 419. t. 59. f. 16.
Acarigoba. Pis. 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 Umbellatae , non Vulgaris : Folia vero sub-
lobata , crenata ad Hydr. Americanam pertinent.

GENUS XC. CAUCALIS.

Char. Gener. *Cor.* radiatæ : disci masculæ. *Petala* inflexo-emarginata.
Fruelus setis hispidis. *Involucra* integra. Lin. sy. pl. G. 362.

Sp. 1. CAUCALIS ORIENTALIS. $\beta \dots \alpha$ Cây hót gai.
Differ. spec. Cauc. *umbellis* patentibus : *foliolis* partialibus suprade-
compositis , 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. *Fruelus* ovato-olongus , echi-
nato-hispidus , 2 - spermus , cortice persistente , intus striatus.

Habitat inulta Cantone , & alibi.

Caucalis Cafcalitra. Bellon. it. l. 3. c. 49. fig. ibi. Caucalis Orientalis
altissima. Tournef. Corol. p. 23.

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

Char. Gener. *Cor.* sub-radiatæ. *Flosculi* disci abortivi. *Fructus* pilis hispidus. Lin. sy. pl. G. 364.

Sp. 1. DAUCUS CAROTA. β . Hù lù pā. α . Hò la bæc.

Differ. spec. Dauc. *seminibus* hispidis: *petiolis* subtus nervosis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* sesquipedalis, annuus, crassus, hispidus, albicans: *radice* fusiformi, carnosâ, croccâ, 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.

G E N U S X C I I . A T H A M A N T A .

Char. Gener. *Fructus* ovato-oblongus, striatus. *Petala* inflexa, emarginata. Lin. sy. pl. G. 369.

Sp. 1. ATHAMANTA CHINENSIS. α . Xà sàng. β . Xé 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, æquibus, 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, spontaneaque.

Virtus: seminum. Resolvens, Diuretica, Emmenagoga, Deobstruens.

Valde proficia in morbis uteri. Externè valet contra cutis pruritum, & pustulas, maximè si adjungatur circuma.

G E N U S X C I I I . S I U M .

Char. Gener. *Fructus* subovatus, striatus. *Involucrum* polyphyllum. *Petala* cordata. Lin. sy. pl. G. 378.

Sp. 1.

Sp. 1. SIUM SISARUM. & Xuēi kín. & Rau kán 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* universa- libus, & partialibus polyphyllis, integris. *Semina* ovata, striata,

Habitat loca aquosa in Chinâ, & Cochinchinâ, ubi colitur.

Ufus : Culinaris. Caules tenaces : folia, & fructus subodori.

Hort. Cliff. p. 98. Sisarum Germanorum. Bauh. p. 155. n. 1.

Sp. 2. SIUM GRÆCUM. & Rau kán 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* universal nullo : partialibus 1 - phyllis, reflexis. *Petala* cordata, sub-inflexa. *Semina* ovata, striata, glabra.

Habitat ubique in cultum 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 : præcipue semen. Diuretica, carminativa. Folia edulia.

Obser. 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 X C I V . B U B O N .

Char. Gener. *Fructus* ovatus, striatus, villosus. Lin. sy. pl. G. 380.

Sp. 1. BUBON MACEDONICUM. & Hoa Khóm.

Differ. spec. Bub. *foliis* rhombeo-ovatis, crenatis : *umbellis* numero- fissimis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, errectus, rectus, 2 - pedalis : ramis multis ascendentibus. *Folia* caulina rombeo-ovata, incisa : ramea oblonga, minuscula, irregularia: *Umbellæ* plurimæ subplanæ : *involucro* universal, partialique. *Corolla* petalis lanceolato-ovatis, sub-inflexis. *Fructus* oblongo-ovatus, striatus, villosus, tenuis, fusces, odoratissimus.

Habitat cultum, nec rarò in hortis metropolis Huœx Cochinchinæ.

Apium Macedonicum Bauh. Pin. p. 154. n. 12. Levisticum Indicum.

Rumph. Amb. l. 8. c. 60. t. 93. f. 3. Ubi icon non optima. Ufus ad Z ii im-

imbuendas odore vestes : qui odor vehemens quidem , sed aliquantulum nauseosus Europæis.

Virtus Medica : totius plantæ , præcipuè seminum. Diuretica , Emmenagogia , Carminativa.

G E N U S X C V . L I G U S T I C U M .

Char. Gener. *Fructus* oblongus , 5 - sulcatus utrinque. Cor. æquales : petalis involutis , integris. Lin. sy. pl. G. 376.

Sp. 1. LIGUSTICUM SCOTICUM. α Rau kān nhā.

Differ. sp. Lig. *foliis* bitemnatis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* erectus , teres , crassiusculus , striatus , sub-fuscus , 2 - pedalis. *Folia* bitemnata , decomposita alia , acute incisa , pauca , coloris obscurō-viridis , nitidi. *Flos* albus , umbellis compositis , planis , magnis : *involucris* linearibus universali , & partiali : *Fructus* oblongus , utrinque 5 - sulcatus , calyce 5 - fido , permanente cinctus. *Corolla* æquales , petalis integris. Planta esculenta , odore , & sapore Sii Græci.

Habitat cultum in Cochinchinâ.

Sefeli maritimum scoticum. Herm. Parad. t. 227. Levisticum foliis bitemnatis. Hill. Brit. herb. p. 410. t. 58. f. 15.

G E N U S X C V I . C O R I A N D R U M .

Char. Gener. Cor. radiata : *Petala* inflexo-emarginata. *Involucrum* universale 1 - phyllum. Partialia dimidiata. *Fructus* sphæricus. Lin. sy. pl. G. 386.

Sp. 1. CORIANDRUM SATIVUM. β Xă hū yū. α Rau ngò tāu.

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 , paticifloris : *involucro* universali sepius nullo : partialibus 1 - phyllis , lancéolatis , integris. *Fructus* globosus , simplex , odorosus.

Habitat , & colitur in Chinâ , raro in Cochinchinâ.

Coriandrum maius. Bauh. Pin. pag. 158. n. 1.

Virtus : semenum. Hypnotica , Carminativa. Usus herbae Culinaris ; frequens.

Sp. 2. CORIANDRUM TESTICULATUM. α Rau ngò : Hò nòi.

Differ. spec. Cor. *fructibus* didyniſ. Lin. sp. 2.

Hab;

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, sub-erectus, teres, pallidus 10 - pollicaris: ramis multis diffusis, debilibus. *Folia* polyfida, laciniis linearibus, tenuibus, glabris. *Flos* albus umbellis compositis, parvis, concavis: *involucris*, tam universali, quam partialibus, polyfidis, subulatis. *Fructus* didymus, fusco-viridis, odore, & sapore prætantior Coriandro Sativo.

Habitat, & colitur abundanter per totam Cochinchinam.

Uſus idem, qui præcedentis.

Coriandrum minus Testiculatum. Bauh. Pin. pag. 158. n. 2. Pluk. tab. 169. f. 2.

G E N U S X C V I I . A N E T H U M .

Char. Gener. *Fructus* subovatus, compressus, striatus. *Petala* involuta, integra. Lin. sy. pl. G. 394.

Sp. 1. ANETHUM FœNICULUM. β Hœi hiām. α Tieo hōi.

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, laetifera. Uſus etiam culinaris, dulcis, odoratus, gratus.

Fœniculum Vulgare. Hill. Brit. herb. p. 413. t. 59. f. 5. Anethum Fœnic. Thunb. Jap. p. 120.

T R I G Y N I A .

G E N U S X C V I I I . S A M B U C U S .

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* 5 - fida. *Bacca* 3 - sperma. Lin. sy. pl. G. 402.

Sp. 1. SAMBUCUS NIGRA. β Ü chū yú. α Ngò châu dâu.

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, integerima, glabra, ad apicem tubescens. *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 Sinenibus.

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 præcipue in frigiditate extreborum, & doloribus, aut debilitate inde ortis.

G E N U S X C I X. S A R O T H R A.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Cor.* 5-petala. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis, colorata. Lin. sy. pl. G. 414.

Sp. 1. SAROTHRA GENTIANOIDES. α Cây cu gá. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Sar. *foliis* subulatis: *floribus* spicatis.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pollicaris, erectus, simplicifimus. *Folia* subulata, sessilia, minuta: *villis* capitatis superius consista: juniora involuta, seniora reflexa. *Calyx* ruber, 5-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala, membranacea, tenuissima, calyce longior, patula. *Filamenta* 5, capillaria: *antheris* subrotundis. *Styli* 3, corollæ æquales, profundè 3-fidi: *stigmatibus* simplicibus. *Capsula* rubra, 3-locularis, 3-valvis, polyperina. *Flos* axillaris, spicis simplicibus, erectis.

Habitat in locis arenosis Cochinchinæ, prope Metropolim.

Centaurium minus, spicatum, angustissimo folio. Pluk. Mant. 43. tab. 324. f. 4.

G E N U S C. T A M A R I X.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Caps.* 1-locularis, 3-valvis. *Semina* papposa. Lin. sy. pl. G. 405.

† Sp. 1. TAMARIX CHINENSIS. β Cuồn nhám lầu.

Differ. spec. Tam. *foliolis* alternis: *spicis* terminalibus: *petalis* erectis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus: *ramulis* tenuifinis, longis, nutantibus. *Folia* minutissima, acuta, imbricata. *Flos* rubescens, terminalis, paniculâ vastâ, compositâ spiculis linearibus, longis, tenuibus. *Cal.* brevis, 5-partitus. *Corolla* petala 5, linearia, erecta. *Capsula* triquetra, colorata, 3-valvis, 1-locularis, polysperma. *Semina* matura non vidi, adeoque judicare non potui

potui an sint papposa? *Stamina* habet quinque.

Habitat in provinciâ Cantonensi Sinarum.

Observ. Cohæret cum Tam. Gallicâ Staminibus Pentandris: sed differt foliolis alternis, ramulis nutantibus, petalis erectis, terminilibus. Magis convenire videtur cum Tam. Orientali (Tournef. Corol. p. 45., & Forsk. Arab. p. 206.) quamvis nec cum istâ in totum conveniat.

GENUS CL. RHUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5. *Bacca*. 1 - sperma. Lin. sy: pl. G. 399.

Sp. 1. RHUS JAVANICUM. β Xiong tsât.

Differ. spec. Rh. *foliis* pinnatis, ovatis, acuminatis, ferratis, subtus tomentosis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Arbor* magna: *ramis* patentibus. *Folia* imparipinnata, 5 - juga, aliquando decurrentia: *foliolis* ovatis, acuminatis, obtusè ferratis, subtus tomentosis, coloris obscuro-viridis. *Flos* albus, terminalis, racemis laxis, magnis, erectis. *Corolla* petala 5, striata, campanulata, calyce longiora: *antheris* 5, sessilibus, minimis. *Styli* 3, breves. *Bacca* subrotunda, parva, 1 - sperma.

Habitat in sylvis Cantonensibus 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 consistente.

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 Cây Boungtoi. β Lö quái.

Differ. spec. Bas. *foliis* rotundo-ovatis: *spicis* lateralibus.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, tenuis, teres, succulentus, ramosus. *Folia* lato-ovata, crassa, glabra, integrerima, alterna, petiolata. *Flos* albo-violaceus, lateralibus: *spicis* simplicibus, longis, paucifloris, solitariis. *Calyx* squanæ 3, subrotundæ, acuminatæ, minimæ. *Corolla* 1 - petala: tubo brevi, ventricoso: limbo 6 - fido, laciniis ovatis, concavis, inflexis, subclausis. *Filimenta* 5, subulata, corollâ breviora, tubo insidentia: *antheris* subrotundis. *Germen* superum, subrotundum, 4 - lobum. *Styli* 3, breviores

stamini-

staminibus : *stigmatibus* oblongis. *Pericarpium* bacca subrotunda, aquosa, nigerrima, parva, 4-loba, apice 4-fida, laciniis obtusis, concavis. *Semen* 1, subrotundum.

Habitat iu Cochinchinâ, & Chinâ, agrestis, cultaque, per sepes, & crates hortorum implicata.

Gaudiola 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 gaudent simplicibus. An vero corolla ipsa in baccam formetur? non notavi. Videtur potius, quod non; siquidem matura bacca servat eandem formam quadrilobam, quam habebat germen, & a quâ dissidebat corolla tubo simpliciter ventricoso, nec lobato: limbo 6-fido.

Virtus: foliorum, Lubricans, Eccoprotica. Usus esculentus.

† GENUS CII. TRICEROS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phylum, inferum, persistens: foliolis acutis, patentibus.

Cor. Petala 5, oblonga, patentia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 5, capillaria, corollæ subæqualia. Antheræ 2-loculares, ovatæ.

Pist. Gerimen 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. (*Képas cornu, τρίς ter*) a baccâ tricorni.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllo. *Cor.* petala 5, oblonga. *Bacca* supera, 3-locularis, 2-sperma.

† Sp. 1. TRICEROS COCHINCHINENSIS. α Cay áu räng.

Differ. spec. Tric. foliis ovatis, quinatis: *racemis* terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus. *Folia* impari-bipinnata, 2-juga: *foliolis* ovatis, acuminatis, ferratis, duris. *Flos* albus, racemis laxis, subterminalibus. *Bacca* parva, inutilis.

Habitat inulta 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. & Co d'ang.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* unifloris lateralibus: *floribus* longitudine foliorum: *caule* depresso. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Caulis* annuus, cespitosus, procumbens, teres, geniculatus, ramosus, dichotomus. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, inæqualia, crassa, verticillata, 4, 5. *Flos* albicans minimus, pedunculis solitariis, tenuibus, axillaribus, monofloris. *Petala 5*, linearia, bifida. *Stamina 5*. *Styli 3*. *Capsula 3*-locularis, polysperma. *Semina* minutissima.

Habitat incultum in hortis Cochinchinæ.

Alsine erecta pentaphylla, flore albo. Burm. Zeyl. pag. 13. t. 7.

Virt. totius herbæ. Refrigerans, Abstengens.

Sp. 2. PHARNACEUM INCANUM? & Co ms.

Differ. spec. Ph. *pedunculis* communibus longissimis: *foliis* linearibus, Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, erectus, 8-pollicaris. *Folia* linearia, opposita, glabra, integerrima. De stipulis, non memini. *Flos* albicans, paniculatus, pedunculo communi longissimo. *Capsula 3*-locularis, polysperma.

Habitat in hortis, & agris Cochinchinæ.

Hortus Cliff. pag. 492.

PENTAGYNI A.

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. & Cây bap bnh.

Differ. spec. Cras. *foliis* pinnatis: *caule* arboreo. Lin. Jun. sup. p. 191.

Hab; & notæ. *Radix* lignosa, magna, verticalis, sœpe indivisa.

Caulis fruticosus, crassus, erectus, 6-pedalis, ramis affurgentibus, rectis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *petiolis* longis, tenuibus, erectis, connato-vaginantibus, rubrofuscis: *foliolis* oblongis, obtusis, integerrimis, crassis, sessilibus, subius tomentosis, superius nitidis. *Flos* rubro-fuscus, parvus: *racemis* compositis, ere-

Aa Elis;

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* capsulae 5, parvae, 2 - impermeae, introrsum dehiscentes.

Habitat agrestis in locis arenosis Cochinchinæ. Foliola ibi non sunt cordata, nec petiolata, nisi petiolo communis, prout de Chinensi (quam non vidi) Linnæus asserit. suppl. pl. p. 191.

Virtus : radicis. Aperiens, Attenuans, Deobstruens Emmenagogæ. 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. sy. pl. G. 421.

Sp. 1. DROSCRA ROTUNDIFOLIA. α Co tlòn gà.

Differ. spec. Dr. *scapis* radicatis : *foliis* orbiculatis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. Caulis nullus. *Folia* turbinato-orbiculata, villosa, rubra, multa, sub-petiolata, in orbem strata. *Scapus* nudus, 6 - pollicaris, teres, rectus, indivisus : *spicâ* subsimplici terminali, pauciflorâ : *calyce* 5 - fido, infero : *corollâ* 5 - petalâ, albâ, patente.

Capsula 1 - locularis, 5 - valvis, polysperma.

Habitat in locis humidis Cochinchinæ.

Ros solis, foliis circa radicem in orbem dispositis. Bürm. Zeyl. pag. 207. tab. 94. f. 2. Ros solis folio rotundo. Bauh. Pin. p. 357. n. 1.

† Sp. 2. DROSCRA UMBELLATA. β Ku tsim tsao. α Kouc tinh thao.

Differ. spec. Dr. *scapis* radicatis : *foliis* ovatis : *storibus* umbellatis.

Hab ; & notæ. Caulis nullus. *Folia* ovalia, petiolis longis circunstrata. *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 Drosoram pertinere videatur.

Habitat in Chinâ.

GENUS CVII. ARALIA.

Char. Gener. *Involucrum* umbellulæ. *Cal.* 5 - dentatus, superus. *Cor.* 5 - petala. *Bacca* 5 - sperma. Lin. sy. pl. G. 417.

Sp. 1.

† 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, in umbellas desinenti : *involucro* nullo. *Calyx* truncatus, superus. *Corolla* petala 5, oblonga, patentia. *Stigmata* 5, sessilia. *Bacca* parva, ovata, 5 - sperma : *seminibus* oblongis.

Habitat in Cochinchinâ tam culta, quam spontanea.

Virtus: corticis, & foliorum. Aperiens, Diuretica, Diaphoretica. Ejus sal fixum, vel Cinis multum valet contra hydropeum.

Observe. Nascitur prope Cantonem in Sinis hujus plantæ varietas, non velis species, caule, foliis, & habitu florum omnino similis : differt autem staminibus 10, & stigmate 10 - fido.

† Sp. 2. ARALIA PALMATA. β U kia pi. α Ngu già bi.

Differ. spec. Ar. *caule* scandente, aculeato : *foliis* 5 - lobatis : *umbellis* simplicibus, lateralibus.

Habit ; & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, multiplex, aculeatus. *Folia* palmata, 5 - loba, magna, sparsa, petiolis longis. *Flos* albus, umbellis simplicibus, solitariis, lateralibus : *involucro* nullo.

Aculei caulini recurvi, sparsi : petiolorum, & pedunculorum nulli.

Habitat agrestis in Chinâ. Differt ab Aralia Chinensis Linæi, in quâ folia sunt pinnata, petioli aculeati, flores paniculâ ramosâ.

Virtus: corticis. Resolvens, Mundificans. Usus in scabie, & in hydrope.

Sp. 3. ARALIA CHINENSIS. α Cây Quòng.

Differ. spec. Aral. *caule*, petiolisque aculeatis : *foliolis* inermibus ; villofis. Lin. sp. 3.

Hab ; & notæ. *Frutex* scandens, aculeatus, acirrhosus, longus, teres, ramosus. *Folia* pinnata cum impari, oblongo-ovata, acuminata, serrata, 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 - sulcata, calyce duplò longiora. *Filamenta* 5, subulata, corollæ subæqualia, receptaculo insidentia. *Antheræ* ovaræ incumbentes. *Germen* subrotundum. *Stylus* sub-nullus. *Stigmata* 5, oblonga, reflexa. *Pericarpium* bacca rotunda, nigerrima, 5 sulcata, 1 - locularis, 5 - sperma : *seminibus* introrsum angulatis, extrorsum convexis, oblongis.

Habitat per sepes scandens in Cochinchinâ: valde infensa viatoribus; quorum vestes, vel carnes mordicus tenet, & lacerat aculeis plurimis, aduncis.

Burm. Ind. pag. 78. Frutex baccifer, Malabaricus, floribus umbellatis, pentapetalis, fructu nigricante, polyspermo. Raj. hist. 163. Frutex Aquosus, mas. Rumph. Amb 1. 6. c. 50. t. 44.

Observ. In Amboinâ, Rumphio teste, semper arborescit, & in sylvis quidem ad magnam altitudinem: non ita in Cochinchinâ, ubi semper procumbens, vel scandens longè extenditur. Foliaque ita sunt opposita, ut bipinnata dici possint.

C L A S S I S VI.
H E X A N D R I A.
M O N O G Y N I A.

* *Flores calyce, corollâque, infracti.*

1. BROMELIA.	<i>Cor. 3 - petala. Cal. 3 - partitus, superus. Bacca.</i>
+ 2. FLOSCOPA.	<i>Cor. 3 - petala. Cal. 3 - fidus, inferus. Caps. 2 - locularis.</i>
3. TRADESCANTIA.	<i>Cor. 3 - petala. Cal. 3 - phyllus, inferus. Filamenta barbata.</i>
+ 4. ONCUS.	<i>Cor. 6 - fida. Cal. 2 - phyllus inferus, Bacca 3 - locularis.</i>
5. CANARINA.	<i>Cor. 6 - fida. Cal. 6 - phyllus, superus. Caps. 6 - locularis.</i>
6. LORANTHUS.	<i>Cor. 6 - partita. Cal. 3 - phyllus, inferus. Bacca 1 - sperma.</i>
+ 7. HEXANTHUS.	<i>Cor. 6 - partita. Cal. communis, 6 - phyllus, 6 - florus. Bacca 1 - sperma.</i>
8. DRACÆNA.	<i>Cor. 6 - partita. Bacca 3 - locul., 1 - sperma.</i>

** *Flores spathacei.*

9. CRINUM.	<i>Cor. supera, 6 - fida : basi tubulosa. Stamina distantia.</i>
10. PONTEDERIA.	<i>Cor. supera, 6 - fida, ringens.</i>
11. LEUCOIVM.	<i>Cor. supera, 6 - petala, campanulata. Stamina æqualia.</i>
12. AMARYLLIS.	<i>Cor. supera, 6 - petala, campanulata : stamina inæqualia.</i>
13. HYPOXIS.	<i>Cor. supera, 6 - petala. Spathæ glumaceæ.</i>

H E X A N D R I A.

† 14. LIRIOPE.

Cor. infera, 6 - partita. *Bacca* 1 - sperma.

15. ALLIUM.

Cor. infera 6 - petala. *Pet.* ovata, siliqua.

*** 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 netariferâ, ovata.

22. LILIUM.

Cor. infera, 6 - petala : *petalis* basi canaliculato-tubulosis.

**** Flores incompleti.

23. ORONTIUM.

Spadix cylindricus. *Folliculus* 1 - spermus.

24. ACORUS.

Spadix cylindricus. *Caps.* 3 - locularis.

25. CALAMUS.

Spadix ramosus. *Bacca* 1 - sperma, retrorsum squamosa.

26. FLAGELLARIA.

Spadix ramosus. *Bacca* 1 - sperma, laxa.

27. CORYPHA.

Spadix ramosus. *Drupa* 1 - sperma.

28. JUNCUS.

Cal. 6 - phyllus. *Caps.* 1 - locularis.

D I G Y N I A.

29. ORYZA.

Gluma 1 - flora. *Cor.* 2 - valvis. *Sem.* 1. oblongum.

TRIGYNA.

30. MELANTHIUM. *Cal. o. Cor. 6-petala, infera: petalis staminiferis.*
31. RUMEX. *Cal. 3-phyllus. Cor. 3-petala, infera. Semen 1, triquetrum.*

TETRIGYNA.

- † 32. SPATHIUM. *Cal. spatha subrotunda. Cor. o. Baccæ quatuor, 1-spermæ.*

MONOGYNYA.

GENUS I. BROMELIA.

Charact. Gener. *Cal.* 3 - fidus, superus. *Petala* 3 : squamâ uectarifera ad basim. *Bacca* 3 - locularis. Lin. sp. pl. G. 427.

Sp. 1. BROMELIA ANANAS, a Thon.

Differ. spec. Brom. *foliis* ciliato-spinosis : *spicâ* comosâ. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* 1 - pedalis, perennis, crassus, teres, erectus, *foliis* ad basim imbricatus, fructu magno, solitario terminatus. *Folia* 3 - pedalia, subulata, margine utriusque spinosa, cananiculata, crassa, cinereo-glaucia, glabra, reclinata. *Bacca* composita, 8 pollices longa, cylindracea, sœpe sub-conica, ovata, aut subrotunda, diametro 5 - pollicari, rubra, squamosa. *Flores* nitidè purpurei, singularis baccæ squamis singuli adnati, supra medium exerti, ante maturascentiam 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 facile divisiibili. *Baccæ* partiales inferæ, oblongæ, coali-tæ, succosæ, odoræ, dulcissimæ, sub-acidæ, sapidissimæ, saubres, 1 - loculares : seminibus tribus, longiusculis.

Habitat in magnâ copiâ in agris, & hortis Cochinchinæ, ubi, quamvis optima, vili pretio venditur, præcipue in provinciâ Doung-nai ad decimum gradum latitudinis Borealis.

Anast. Rumph. Amb. 1. 8. cap. 41. tab. 81. Ananás. Tournef. Inst. p. 653. tab. 426, 427, 428. Acosta. Arom. p. 44.

Virtus : fructus. Diuretica, Stomachica. Ex fermentata fit vinum, & hujus spiritus, sapidum quidem, sed minus salubre.

Varietas Bromeliae occurrit, in Cochinchinâ dicta *Thon nep*, cuius fructus sapore non inferior, in maturascentiâ permanet viridis, & pulpa alba, sed specie non differens.

† GENUS II. FLOS COPA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium infundibuliforme, inferum, pilosum, coloratum; persistens : limbo 3 - fido, laciniis ovatis, curvis, patentibus.

Cor. Petala 3, ovata, erecta, calyci, æqualia.

Stam. Filamenta 6, subulata, corollâ longiora. Antheræ lobis binis, subrotundis.

Pist.

Pist. Germen compresso-ovatum, 2 - lobum, superum. Stylus subulatus, inflexus, longior staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Capsula sub-ovata, 2 - loba, 2 - locularis, 1 - sperma.

Sem. Compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbe in 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 chòi.

Differ. spec. Flore caule scandente : foliis lanceolatis : flore fastigiato.

Hab. *Caulis* fruticosus, scandens, inermis, acirrus, simplex, longus, teres. *Folia* lanceolata, integerrima, vaginaria, polynervia, basi ciliata, superius scabra, inferius laevia, alterna. *Flos* parvus, dilute violaceus, pedunculo proprio brevissimo : spicis tenuibus, rigidis, fasciculatis, in formam scopæ fastigiatis.

Habitat agrestis in montibus Cochinchinæ.

GENUS III. TRADESCANTIA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 3. *Filamenta* villis articulatis.

Caps. 3 - locularis. Lin. sy. pl. G. 430.

Sp. 1. TRADESCANTIA GENICULATA. α Rau éo tia.

Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta. Lin. spec. 4.

Hab ; & notæ. *Herba* annua, caule procumbente, hirsuta, geniculata, rubro. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, crassa, lanuginea, pauca. *Flos* violaceus, polynatus, involucro communí polyphyllo : perianthio 3 - phyllo, acuto, erecto : petalis 3, erectis, calyce longioribus. *Filamenta* 6, ventricosa (sicut etiam stylus) prope antheras villis multis coloratis circumdata. *Caps.* 3 - locularis.

Habitat inculta in agris, & sepibus Cochinchinæ.

Ranunculus, sive Damasonium repens, Parnassiæ foliis villosis. Plum. ic. 116. f. 2.

† Sp. 2. TRADESCANTIA VAGA. β Xit koăt houng.

Differ. spec. Trad. procumbens, hirsuta : spatulis diphylis, imbricatis, lunatis : flore monopetaloo.

Hab ; & notæ. *Planta* annua, hirsuta : radice indivisa, fasciculata : caule simplici, procumbente, quandoque repente. *Folia* oblonga, acuta, integerrima, striata, pilosa, basi vaginaria. *Flos* cyaneus, pedunculis axillaribus, longis, polyfloris : spatulis diphylis, lunatis

tis, imbricatis. *Perianthium* semitrifidum, erectum, persistens. *Corolla* 1-petala, limbo 3-fido, æquali tubo. *Stamina* 6, æqualia, obsita pilis multis, longis, cincinnatis. *Stylus* corollæ duplo longior: *stigmate* simplici. *Capsula* supera, 3-gono-oblonga, 3-locularis, 1-sperma: *seminibus* ovatis, glabris, collo constrictis. Habitat inulta 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.

+ G E N U S IV. O N C U S.

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 fimbriatis.

Stam. Filamenta 6, brevissima, basi laciniarum corollæ insistentia. Antheræ subrotundæ, minimæ.

Pist. Germen oblongum, superum, 6-sulcatum, 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. (*Oxyos tumor*) a magno tubere, quo radix plantæ tumet.

Char. Gener. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Cor.* 6-fida, campanulata. *Bacca* 3-locularis.

[†] **Sp. 1. ONCUS ESCULENTUS.** *α Khoai bau.*

Differ spec. Onc. scandens: *foliis* cordatis, subrotundis: *spicis* laxis.

Hab; & notæ. *Frutex* scandens, teres, ramosus, ineris, acirrhous. *Radix* tuber maximum, ovatum, inæquale, farinosum, edule. *Folia* cordata, subrotunda, acuminata, alterna. *Flos* pallidus, spicis laxis tenuibus, longis, subterminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Puto Dioscoreæ adscribi non debere, maximè ratione pericarpii, tum etiam calycis, corollæ, & floris hermaphroditi a Dioscoreâ differentium.

GENUS V. CANARINA.

Char. Gener. *Cal.* 6 - phyllus. *Cor.* 6 - fida , campanulata. *Stigmata* 6: *Caps.* infera , 6 - locularis , polysperma. Lin. sy. 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.* o. *Cor.* 6 - fida , revoluta. *Stamina* ad apices petalorum. *Bacca* 1 - sperma. Lin. sy. pl. G. 478.

† Sp. I. LORANTHUS COCHINCHINENSIS. α Nhánh goi nhọn 14.

Differ. spec. Lor. , *pedunculis* polyfloris , congestis : *foliis* acutis.

Hab ; & notæ. Planta parasitica , perennis , *caule* lignoso , tortuosus ; brevi , ramosissimo. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , opposita , densa , glabra , incurva , reflexa. *Flos* viridi-luteus , axillaris , pedunculis polyfloris , congestis. *Perianthium* inferum , 3 - phylum , minimum. *Corolla* supera , 1 - petala : tubo ampio , hexagono : limbo profundè 6 - partito , laciniis lanceolato-linearibus , elasticè dehiscentibus , revolutis. *Stamina* 6. *Stylus* longior staminibus : *stigmata* sphærioideo. *Bacca* inter calycem , & corollam , luteo-rubra , coronata : *semine* 1 , ovato , 6 - sulcato.

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 o.

Cor. Monopetala , infundibuli-formis , infera : tubo infra medium imperforoso : limbo 6 - partito , laciniis oblongis , tubo subæqualibus , patentibus. Bb ii Stam.

- Stam. Filamenta 6 , filiformia , sterilia , ori tubi insistentia , limbo subæqualia. Antheræ 6 , ovatæ , subsestiles , ad basini filamentorum sterilium insistentes.
- Pist. Germen ovatum , supra medinm tubi corollæ impositum. Stylus filiformis , corollâ 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 o. *Cor.* 6 - partita. *Bacca* . 1 - sperma.

† Sp. 1. HEXANTHUS UMBELLATUS. α Cây Ngát.

- Differ. spec. Hex. *foliis* oblongis : umbellis axillaribus.
- Hab ; & notæ. Arbor mediocris , ramis patentibus. *Folia* ovato-oblonga , acuminata , integerrima , subtus venosa , pilosa , alterna , magna. *Flos* albo-viridis , *umbellis* parvis , axillaribus.
- Habitat in montibus Cochinchinæ.
- Us : ligni pro ædificiis.

G E N U S VIII. D R A C Ā C Ā N A.

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita , erecta. *Filam.* medio sub-crassiora. *Bacca* 3 - locularis , 1 - sperma. Lin. sy. pl. G. 458.

Sp. 1. DRACĀNA FERREA. α Cây phât dâu. β Tsiét 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 , integerima , sesquipedalia , erecta , glabra , petiolis amplexicaulibus , colore fusco-rubra. *Flos* rubro-purpureus , subterminalis : *spadyce* diffuso : *spathâ* longâ subulatâ , persistente. *Perianthium* proprium 3 - fidum , cythiforme , 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 - locularis , 1 - sperma , plerumque abortiens.

Habitat in Cochinchinâ . & Chinâ tam culta , quam agrestis.

Terminalis Rubra. Rumph. Amb. I. 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 observat-

fervavit Osbeckius. Neuter illorum , nec alias , quem sciām , veram , & accuratam descriptionem dedit ; ideo praecedentem omittere non debui : ex quā videtur ad familiā Palmarum accedere.

Sp. 2. DRACÆNA ENSIFOLIA. *α* Cây hổng lầu.

Differ. spec. Drac. *herbacea* , subcaulescens : *foliis ensiformibus*. Lin. sp. 4.

Hab ; & notæ. Planta herbacea , pérennis , subcaulescens. *Radix* horizontalis , repens , sub-lignosa , odorifera , simplex. *Folia* radicalia congesta , ensiformia , crassia , striata , nitida , reflexa , 1-pedalia. *Scapus* 3-pedalis , inferius foliosus , superius nudus , teres tenuis , declinatus : *floribus* terminalibus , sub-umbellatis. *Cal.* nullus. *Corolla* campanulata , patens : *petalis* 6 , lanceolatis , exterius cœruleis , interius albis , parvis. *Filamenta* 6 , patentia , basi dilatata. *Bacca* subrotunda , cœrulea , 3-sulcata , 3-locularis , polysperma , minuta.

Habitat in locis agrestibus Cochinchinæ.

Gladiolus Odoratus , Indicus. Rumph. Amb. I. 8. c. 25. t. 73.

Observ. Ceieb. Linnæi sententiam fecutus hanc plantam Dracænæ ad junxi : proprio judicio ductus illam potius Ornithogalo adscriberem.

Uſus. Ex radice contusa , simul cum aliis aromatibus formantur pastilli , & bacilli , qui fumum efflant odoratum , indiginis gratuum. De coctum ejus in Medicinâ prodest contra dysuriam , gonorrhœam , & fluorem album.

GENUS IX. CRINUM.

Char. Gener. *Cor.* infundibuliformis , 1-petala , 6-partita : laciniis tribus alternis uncinatis. *Germen* fundo corollæ tectum. *Stamina* distantia. Lin. sy. pl. G. 438.

Sp. 1. CRINUM ASIATICUM. *α* Cây chuối nứa. *β* Mân sý lán.

Differ. spec. Crin. *foliis carinatis*. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Radix* bulbus solidus , turbinatus , radiculis longis , ramosis undique septus. *Caulis* brévis , crassus , tunicatus , albus , cœpæformis , pérennis , simplicissimus. *Folia* 3-pedalia , 3 pollices lata , subulato-linearia , erecta , carinata , striata , crassia , 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 , filiformia , corollæ æqualia : *antheris* acutis , incumbentibus. *Corolle* laciniæ omnes æquales ,

les, nec uncinatæ. *Capsula* infera, subrotunda, incomptè lobata, 3-locularis, polyspermia. *Stamina* distantia.
Habitat loca humida in Cochinchinâ.

Radix Toxicaria. Rumph. Amb. I. 11. c. 45. t. 69.

Virtus hujus plantæ mihi non experta: a Rumphio magnis laudibus extollitur, tanquam promptissimum remedium contra ictus quoslibet venenatos, tam telis toxicæ imbutis, quam morsu animalium inflictedos. Masticata radix debet topicè applicari vulneri, & pars aliqua deglutiri, sic enim per vomitum venenum expellitur, & a vulnera pariter exhalatur. Tumens abdomen, & ædematosos pedes etiam curari afferit, si plantæ hujus folia ad ignem calefacta tumori imponas, & comprimas.

Sp. 2. CRINUM ZEYLANICUM. α Toi bi. β Sân toát.

Differ. spec. Crin. foliis scabro-dentatis: *scapo* compressiusculo. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. *Caulis* nullus. *Radix* bulbus magnus, subrotundus, tunicatus, albus. *Folia* lanceolato-linearia, 1-pedalia, sub-incurva, reflexa, crassa, glabra, nec dentata. *Scapus* polyflorus, brevis, compressus, umbellâ terminatus. *Flos* albus, involucro universali 2-valvi: *spætha* partiali 1-floia, simplici, linearis. *Corollæ* tubus cylindricus, longus, limbus 6-partitus, reflexus, laciniis lanceolatis, nec uncinatis. *Filamenta* rubra, filiformia distantia, corollæ æqualia: *antheris* linearibus, nutantibus. *Stylus* longior staminibus. *Stigma* simplex.

Tulipa Javanica. Rumph. Amb. I. 8. c. 80. t. 105. Lilio-narcissus, Zeylonicus, latifolius, flore niveo, linea purpureâ striato. Commel. hort. I. p. 73. t. 73.

Habitat loca arenosa in Cochinchinâ, & China.

Virt. radicis. 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 Circumâ rotundâ contusa, & calefacta, addito aceto, ventri apponitur, & lochia solvit.

GENUS X. PONTEDERIA.

Char. Gener. *Cor.* 1-petala, 6-fida, bilabiata. *Stam.* 3, apici, si-ye tubo corollæ inserta- *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 431.

Sp. 1. PONTEDERIA CORDATA. α Boung măc cây.

Differ. spec. Pont. foliis cordatis: floribus spicatis. Lin. sp. 3.

Hab; & notæ. Planta sub-acaulis. *Folia* cordato-sagittata, longa, glabra:

bra : petiolis subulatis , 2 - pedalibus. *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. Sagittariae similis planta palustris , Virginiana , spicata florum cærulea. Moris. hist. 3. p. 618. t. 4. f. 8.

Sp. 2. PONTEDERIA HASTATA. & Roung măc lá.

Differ. spec. Pont. *foliis* hastatis : *floribus* umbellatis. Lin. sp. 4.
Hab ; & notæ. *Planta* sub-acaulis. *Folia* sub-hastata , glabra : petiolis Crassis , diffusis , 2 - pedalibus. *Scapus* nullus. *Flos* cyaneus , umbellæ 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. Moris. 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. & Hùynh lòn.

Differ. spec. Leuc. *spathis* 1 - floris : *capitulis* radicalibus : *foliis* platicatis.

Hab ; & notæ. *Planta* herbacea , perennis , sub-acaulis. *Radix* bulbus solidus , fuscus , inæqualis. *Folia* lato-lancolata , magna , duriusculta , integrerrima , in longitudinem plicata : *petiolis* crassis , 3 - questris , 1 - pedalibus , 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 inulta , non frequens , in Cochinchiuâ.

GENUS XII. AMARYLLIS.

Char. Gener. *Cor.* 6 - petala, campanulata. *Stigma* 3 - fidum. Lin. sy. pl. G. 439.

Sp. 1. AMARYLLIS SARNIENSIS. β. Hiüen tsão. α. Tuyen thao.
Differ. spec. Amar. *spathâ* multiflora : *corollis* revolutis : *genitalibus* erectis. Lin. sp. 8.

Hab ; & notæ. *Radix* bullus ovatus, tunicatus. *Folia* radicalia, ensiformia, striata, glabra, reflexa. *Scapus* sesquipedalis, teres, nudus, foliis longior. *Spatha* multiflora, oblonga, obtusa : *floribus* paniculatis, 12 circuitur. *Corolla* 6 - petala, campanulata, revoluta : *petalis* lanceolatis, luteis, intus rubro punctatis : *staminibus* 6, longis, erectis. *Capsula* infera, 3 - locularis, polysperma. *Stigma* 3 - fidum.

Habitat, ob pulchritudinem culta in Sinis.

Thunb. Jap. p. 131. *Narcissus* Japonicus rutilo flore. Kaempf. Amæn. p. 872. Tourn. Inst. p. 386. t. 207. *Lilio-Narcissus* Japonicus.

GENUS XIII. HYPOXIS.

Char. Gener. *Cor.* 6 - partita, persistens, supera. *Caps.* basi angustior. *Cal.* gluma 2 - valvis. Lin. sy. pl. G. 450.

† Sp. 1. HYPOXIS AUREA. α . . .

Differ. spec. Hyp. acaulis, pilosa : *scapo* 1 - floro : *capsulis* oblongis. Hab ; et. Planta acaulis, annua. *Folia* subulata, canaliculata, reflexa, semipedalia, conferta. *Scapus* nudus, teres, tenuis, foliis æqualis, 1 - florus. *Corolla* campanulata, 6 - partita, æqualis, intus aurea, exterius sub-viridis, pilosa. *Stamina* 6. *Capsula* infera, oblonga, triquetra, pilosa, 3 - locularis, polysperma. *Cal.* *Spatha* parva, 2 - valvis ?

Habitat in colle arenoso Son Koung in Cochinchinâ.

† GENUS XIV. LIRIOPE.

Descriptio Naturalis.

Cal. *Spatha* 1 - valvis, ovata, incurva, 1 - flora, parva, persistens.

Cor. Campanulata, infera, 6 - partita, patens : laçiniis oblongis, reflexis, calmosis, æqualibus.

Stam,

Stam. Filamenta 6, subulata, erecta, æqualia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ stantes.

Pist. Germen subrotundum, superum. Stylus crassus, sulcatus, reflexus, æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca ovato, glabra, carnosâ, 1-sperma,

Sem. 1, ovatum.

Nom. (Liriope Nympha mater Narcissi) ex florum qualicumque cognatione, similiisque 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 Taó tien. β Mac lán.

Differ. spec. Lir. *foliis ensiformibus*, glabris : *spicâ* tereti.

Hab. Planta acaulis, perennâ. *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* minusculus, albo-cæruleus, innodus.

Habitat frequenter culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Virt. Refrigerans. Foliorum decocto sifinari dicuntur capilli.

G E N U S XV. A L L I U M.

Char. Gener. Cor. 6-partita, patens. *Spatha* multiflora. *Umbella* congesta. *Capsula* supera. Lin. sy. pl. G. 442.

Sp. 1. ALLIUM SATIVUM. α Cây toi. β Suón.

Differ. spec. All. *caule planifolio*, bulbifero : *bulbo* composito : *staminibus* 3-cuspidatis. Lin. sp. 11.

Hab ; & notæ. *Caulis* sesquipedalis, crassus, teres, simplicissimus : *bulbo*, composito, subrotundo-lobato, albo, saepe rubescente. *Folia* plana, crassa, subulato-linearia. *Flos* rubescens, umbellâ capsularâ, 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 Tsüm Xi.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, infernè ventricoso, longiore foliis terribus. Lin. sp. 33.

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 excellunt , sicut etiam folia , quorum usus ad condimenta frequentior.

Tournef. Inst. p. 382. tab. 205. Berg. Mat. Med. p. 274.

Virt. Maturans , Pectoralis , Diaphoretica , Diuretica. In promovendâ Diaphoresi imprimis excellit ; ideoque Medici indignæ cepam recentem frequenter adhibent decoctis , quibus febres per perspirationem curare intendunt.

Sp. 3. ALLIUM TRIQUETRUM. α Kieu. β Kiái : Kiao thêu.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo , *foliis* que 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 præcipiuſ Culinarium. Præditum odore , & sapore debili , nec ingrato , vices Porri agit , & variis modis præparatum mensis apponitur.

Virtus in re Medicâ. Emolliens , & Resolvens ; valetque iu tumore , & inflamatione mamillarum , si contusum cum paucō sale , & semissum calidè applicetur.

Sp. 4. ALLIUM ASCALONICUM. α Cây nén.

Differ. spec. All. *scapo* nudo , tereti : *foliis* subulatis : *umbellâ* globosa : *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 Omnia 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. α Kieu : Khio. α He tau : Phi the.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, teretiusculo : *foliis* linearibus canaliculatis, subtus angulatis : *umbellâ* fastigiatâ. 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, fastigiatâ.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Ufus : ad condiegos Cibos : potens nidore, & sapore, inter allium sativum, & Cepam medio.

Thunb. Japon. pag. 132.

Sp. 6. ALLIUM ANGULOSUM. α Cay he. β Kieu tsai.

Differ. spec. Al. *scapo* nudo, ancipi : *foliis* linearibus, canaliculatis : *umbellâ* fastigiatâ. Lin. sp. 28.

Hab ; & notæ. *Folia* radicalia, linearia, canaliculata, carnosa, subtus subangulata, 6 pollices longa. *Radix* bulbus 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. I. p. 58. t. 14. f. 2.

Ufus. Odor, & sapor ferè idem, qui præcedentis. Dubitari licet ex ipfâ descriptione Lin., an sint diversæ species, vel solum varietates? In Cochinchinâ pro condimentis præscinduntur folia, quæ senum 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 Cay Nha dam : Lu hæi. β Lû hœi.

Differ. spec. Al. *floribus* corymbosis, cernuis, subcylindricis. Lin. sp. I.

Hab ; & notæ. Planta subacaulis, perennis. *Folia* sesquipedalia, subulata, carnosa, exterius convexa, interius sub-plana, glauca, glabra, amplexicaulia, imbricata, margine utrâque spinoso-dentata. *Scapus* teres, subnudus, *foliis* longior. *Flos* luteo-ruber, corymbo sub-cylindrico, terminali, cernuo. *Cal.* o. *Corolla* campanulata oblonga, 6-fida : limbo brevi, patente. *Stamina* 6, erecta, receptaculo insidentia, còrollæ 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, sive Catevala: Rheed. Malab. l. 11. cap. 7. tab. 3.

Virtus. Purgans, Emmenagogue, Anthelmintica, Antiputredinosa, Vulneraria. Extractum Aloes, quo utimur, fit ex hac plantâ. Ex foliis recentibus, & contusis exprimitur succus, qui brevi tempore inspissatur ad solem, in Zonâ Torridâ ardentissimum. Ex puro succo fit Aloe Hepatica, & Sucotorina, quæ inter se vix differunt, nisi Velis Socotorinam dici quæ in insulâ Socotorâ paratur, & inde exportatur. Caballina vero ex eâdem origine procedit, sed fæcibus inquinata.

Utuntur etiam Cochinchinenses Aloe, ut ex illâ parent gratum fermentum, 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, & stomachio jucundæ.

GENUS XVII. ALETRIS.

Char. Gener. Cor. infundibuliformis, rugosa. Stam. inserta laciniarum basi. Caps. 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 462.

† Sp. 1. ALETRIS COCHINCHINENSIS. α Cây Bòng bòng

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-gono-rotunda, 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. iufundibuliformis, incurva, æqualis. Filam. corollæ fauci inserta. Germen in fundo corollæ. Lin. sy. pl. G. 460.

Sp. 1. 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, rectus, vestitus foliis raris brevibus, aliquando ramosus. *Flos* albus, odoratissimus, alternus, spicâ longâ, terminali. *Cal.* nullus. *Corolla* tubo crasso, longo, ad basim recurvo: limbo brevi, 6-fido; patente, laciniis rotundatis. *Filamenta* 6, brevia, corollæ fauci in-hærentia. *Capsula* 3-gono-rotunda, supera, 3-locularis, polysperma. *Planta* perennis, scapo annuo. Amboinensis folia, Rumphio teste, ulnam longa, nostræ vix ultra pedem, nec angustiflîma.

Habitat ubique in Cochinchinæ hortis; & quanquam ob eximiam fragratiæ æstimabilis, facillimè colitur, & propagatur per bulbos. Amica Nocturna. Rumph. Amb. l. 8. c. 69. t. 98. Hyacinthus Indicus, Tuberosus. Tournef. Inst. p. 347.

G E N U S X I X. H E M E R O C A L L I S.

Char. Gener. *Cor.* campanulata: tubo cylindrico. *Stamina* declinata: Lin. sy. pl. G. 467.

Sp. 1. HEMEROCALLIS FULVA. α Rau hién. β Küm chám hōa.

Differ. spec. Hem. *coryllis* 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 ampio, 6-partito, patente, undulato. *Stamina* 6, declinata, corollæ æqualia. *Capsula* 3-gona, 3-locularis, polysperma.

Habitat culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. p. 84. Thunb. Japon. p. 142. *Lilium rubrum*, Asphodeli radice. Bauh. Pin. p. 80. n. 2.

Usus. Floribus istis tum recentibus, tum exsiccatione conservatis, & cum carnis elixatis vescuntur libenter indigiuae.

Variat flore pleno, laciniis corollæ 10, staminum numero indeterminato, habitu, & colore similis.

G E N U S X X. O R N I T H O G A L U M.

Char. Gener. *Cor.* 6-petalâ, erecta, persistens, supra medium patent. *Filamenta* alterna basi dilatata. Lin. sy. pl. G. 451.

Sp. 1.

† Sp. 1. ORNITHOGALUM SINENSE. β Tiēn suōn.

Differ. spec. Orn. *scapo* tereti, sulcato : *spicā* simplici, longā, erectā. Hab ; & notæ. *Radix* bulbus ovatus, tunicatus, sesquipollicem longus. *Folia* radicalia, subulato-linearia, stricta, canaliculata, glabra. *Scapus* simplicissimus, 2-pedalis, rectus, teres, polysulcus, nudus. *Flos* parvus, violaceus : spicā simplici, longā, erectā : pedunculis propriis brevibus. *Cal.* communis o : proprius spatha lanceolata, parva, persistens. *Corolla* infera, profundè 6-partita, erecta. *Stamina* 6, æqualia, integra, alterna basi dilatata. *Capsula*, 3-gono-ovata, 3-locularis, 1-sperma.

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Hæc species magnam affinitatem habet cum Ornithogalo Japonico. Thunb. Jap. p. 137. Attamen in nostrâ, quam domi colui, flos in spicam nullatenus ramosam, sive racemosam attollitur. Petala nec sunt distincta, nec satis patentia. Foliolum, quod corollæ supponitur, illam involvebat, ideoque spatham voco, non bracteam.

GENUS XXI. FRITILLILARIA.

Char. Gener. *Corolla* 6-petala, campanulata, supra unguis cavitate nectariferâ. *Stam.* longitudine corollæ. Lin. sy. pl. G. 444.

† Sp. 1. FRITILLARIA CANTONIENSIS. α Lin n̄ hōa.

Differ. spec. Frit. *foliis* trinerviis, summis oppositis : *floribus* geminis, axillaribus.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, simplicissimus, durus, tenuis, teres, erectus, 1 $\frac{1}{2}$ -pedalis. *Folia* 3-nervia, glabra, integerrima, basi rotundata, inde conica, acumine longo, inferiora alterna, superma opposita. *Flos* axillaris, 2-natus, pendulus, fusco-purpureus totus, inodus. *Cal.* nullus. *Corolla* 6-petala, crassa, 6-gona, erecta, subclausa : *staminibus* 6, corollæ æqualibus. *Stylus* sublongior, 3-fidus : *stigmatibus* simplicibus. Petalorum basis crenâ nectariferâ. *Capsula* supera, subrotunda, 3-loba, 3-locularis, 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 Liunæi sp. 5. ab utrâque tamen specie differt.

GENUS XXII. LILIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala, campanulata : linéa longitudinali, nec stariferâ. *Caps.* valvis pilo cancellato connexis. Lin. sy. pl. G. 443.

Sp. 1. LILIUM CANDIDUM. β Pē hō. α Bạch hạp hōa.

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* terminalis, 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. Einolliens, Anodyna.

Sp. 2. LILIUM POMPONIUM. β Cuôn tân hōa.

Differ. cípec. *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* pulcherimus, 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. Aimman. Ruthen. p. 106. n. 139.

Sp. 3. LILIUM CAMSCHATCENSE. β Chū tân hōa. α Lòn dièo tàu.

Differ. spec. *Lil. foliis verticillatis* : *flore erecto*, *corollâ* campanulata, *petalis* sessilibus. Lin. sp. 8.

Hab; & notæ. *Radix* bulbus subrotundus, squamosus, parvus. *Caulis* annuus, 1-pedalis, simplicissimus, teres. *Folia* sparsa, verticillataque, lanceolato-linearia, erecta, glabra. *Flos* terminalis, paucus, erectus, sesquipollucaris, 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, testus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* nullus: *folliculi* 1-spermi. Lin. sy. pl. G. 469.

† Sp. 1. ORONTIUM COCHINCHINENSE. α Thuy xuog bo. β Xe châm pú.

Differ. spec. Or. *foliis* ensiformibus, longis, carinatis.

Hab; & notæ. *Planta* perennis, caule subnullo. *Radix* horizontalis, simplex, repens, articulata, sulcis articularibus approximatis, radiculas emitentibus, compressa, exterius fusca, intus pallida, subaromatica. *Folia* ensiformia, dorso utrinque elevato, 3-pedalia, pollicem lata, glabra, ad basim equitantia, superius expansa. *Scapus*, pedunculi, calyx nulli. *Spadix* cylindricus, 2-pollicaris, solidus flosculis testus, e latere folii supra medium erumpens. *Corolla* 6-partitæ, patentes, nudæ: *staminibus* 6. *Stylus* nullus. *Stigma* obtusum. *Bacca* subrotunda, exsucea, vel, si malis, folliculus 1-spermus, superus.

Habitat in paludibus, & locis aquosis Cochinchinæ, & Chinæ, non fluetuans.

Acorum Palustre. Rumph. Amb. I. 8. c. 23. pag. 179. t. 72. f. 1. Oron-tium Japonicum. Thunb. Jap. p. 144.

Obser. Quamvis Amboinensis, & Japonica species non omnino cum nostrâ cohærent, multo magis ab omnibus differt Americana a Lin-næo exposita. Amæn. Acad. 3. p. 17. t. 1. f. 3.

GENUS XXIV. ACORUS.

Char. Gener. *Spadix* cylindricus, testus flosculis. *Cor.* 6-petalæ, nudæ. *Stylus* o. *Caps.* 3-locularis. Lin. sy. pl. G. 468.

Sp. 1. ACORUS CALAMUS. α Thach xuog bo. β Xe 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, & melancholiæ, ac anorexiæ. Usus apud Asiaticos præcipuus in decoctis.

Observ. Cum Orontium, & Acorus in Indiâ eâdem ferme gaudeant formâ, & illius fructus, non istius a me observatus fuerit, adhuc dubius maneo, an genere differant? Orontio in Medicinâ vix aliquis utitur. Acoro multi, & efficaciter.

GENUS XXV. CALAMUS.

Char. Gener. Cal. 6-phyllus. Cor. o. Bacca exarida, 1-sperma; retrorsum imbricata. Lin. sy. pl. G. 470.

Habitus communis Generi. *Caulis* perennis, simplicissimus, longus, teres, inermis, solidus, articulatus, procumbens, vel scandens, acirrhous. *Frondes* magnæ, palmiformes, alternæ, reclinatæ, vaginantes, vaginis articulos vestientibus, spinosis: stipitibus pariter spinosis. *Folia* alterna, sub-lanceolata, integerrima, vix pedem longa, saepe 3-nervia, pilis longis, duriusculis, raris. *Flos* plerumque hermaphroditus, subterminalis: *spadice* uno, vel pluribus, ramosis, magnis diversæ formæ in diversis speciebus: *spathis* vel communi, vel partialibus, raro nullis. *Bacca* semper 1-sperma, arida, subrotunda, parva, supera, rotundata, imbricata, iquamis plurimis, subrotundis, ordinatis, arctatis, coriaceis.

Sp. 1. CALAMUS PETRÆUS. a May dâ.

Difler. spec. Cal. caule crassissimo, sulcato: articulis brevibus: spinis longis, rectis.

Hab; & notæ. *Caulis* 100 pedalis, brachium crassus, omniumque crassissimus: articulis 1-pedalibus, cylindricis, sulcatis, maculatis, inæqualibus. *Frondes* spinis rectis, longis, densis. *Spadix* terminalis, longissimus. *Flos* calyce 6-partito, corollâ o. Stamina 6. Stylus 3-sidus. *Bacca* subovata, acuminata.

Palmijuncus Calaparius. Rumph. Amb. l. 7. c. 53. t. 51.

Usus. Pro maiorum hastarum manubriis.

Sp. 2. CÁLAMUS RUDENTUM a May Saong.

Differ. spec. Cal. caule longissimo, æquali: spinis inversis.

Hab; & notæ. *Caulis* 500, & utra pedes longus, pollicem crassus,

Dd æqua-

æqualis ; tenacissimus , albo-cinereus , nec nitidus : *articulis* sesquipedalibus , teretibus , subæqualibus : *frondibus* brevioribus : *spinis* retroflexis : *spadycibus* subterminalibus , laxis , amplis. *Floribus* regularibus : *stylo* 3 - fido : *Baccâ* retro imbricatâ , parva.

Habitat in sylvis Cochinchinæ : sicut etiam præcedens species.

Palmijuncus Albus. Rumph. Amb. l. 7. c. 55. t. 53.

Uſus. Pro navium rudentibus : ad magna onera trahenda , ad elephantes indomitos coercendos , & alligandos.

† Sp. 3. CALAMUS SCIPIONUM. α Heò tau.

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 , ramoso , ramulis brevibus , paucifloris : *calyee* 6 - partito : *stylo* 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.

Uſus. Pro baculis ex dignitate , vel elegantiâ manu gestandis.

† Sp. 4. CALAMUS VERUS. α May nuoc : May ra.

Differ. spec. Cal. *frondibus* longissimis , *spinis* confertis . longis : *spadyc* brevi : *corollâ* 3 - petalâ.

Hab ; & notæ. *Caulis* 100 pedalis , luteo-fuscus , æqualis , flexilissimus , digitum crassus : *articulis* longis , teretibus , subæqualibus. *Frondes* longissimæ : *spinis* rectis , longis , confertis : *foliolis* ova-to-lanceolatis , 3 - nerviis , maiusculis , alternis. *Spadix* racemosus , brevis : *spathâ* oblongâ , aculeatâ. *Cal.* 3 - partitus. *Corolla* petala 3 , alba , acuta , patentia , calyce longiora. *Bacca* maiuscula , fusca.

Habitat in sylvis tam montanis , quam planis Cochinchinæ.

Palmijuncus Verus. Rumph. Amb. l. 7. c. 56. t. 54.

Uſus. Ex caule in lora 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 May dâng.

Differ. spec. Cal. *spinis* confertis brevibus : *foliolis* linearibus : *spadycibus* remotis : *spathis* partialibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* longus 60 pedes , digitum crassus , duriſculus ,

lus, lœvis, 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.* o. *Stylus* 3-fidus. *Stamina* 6. *Bacca* 1-sperma, imbricata.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Uſus. Idem, qui præcedentis speciei. Duratione constantior, duritie difficultior.

[†] Sp. 6. CALAMUS DIOICUS. *a* May tā.

Differ. spec. *Cal. caule* tenuissimo: *frondibus*, & *spinis* brevioribus: *stipe* dioico.

Hab; & notæ. *Caulis* tenuis, pennam anserinam crassus, 20 pedes longus, æqualissimus, flexilissimus, pallidus, nitidus: *articulis* pedalibus, *frondibus*, & *spinis* omnium brevissimis. *Flos* masculus, & fæmina 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? Rumphii. Amb. l. 7. c. 58. t. 56. Palmijuncus Viminalis? Ibi cap. 57. t. 55. Aliquatenus cum nostro conveniunt, sed non in totum.

Uſus ad texenda, vel connectenda minora opera, & pulchriora.

Obſerv. Omnes prædictæ Calami plantæ inter ſe ſpecie diſferunt; namque in locis diſtantissimis, ablique 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 reſtè dicuntur a Rumphio Palmijunci, quia Palmis valde affines, & flexiles ut Juncus.

GENUS XXVI. FLAGELLARIA LARIA.

Char. Gèner. *Cal.* 6 - partitus. *Cor.* o. *Bacca* 1-sperma, lœvis. Lin. fy. pl. G. 486.

Sp. 1. FLAGELLARIA INDICA. *a* May baōc.

Differ. spec. Flag. *caule* tereti, scandente: *foliis* ovatis, cirrho terminatis.

Hab; & notæ. *Caulis* perennis teres, 20-pedalis, scandens: rami rariss. *Folia* simplicia, oblongo-ovata, acuminata, cirrho, terminata, 3-nervia, glabra, alterna, petiolis vaginantibus, inermibus. *Flos* albus racemo laxo, terminali: *calyce* 6-partito: corollâ nullâ.

lâ. *Stamina* 8, brevia. *Stylus* 3-fidus. *Bacca* supera, subrotunda; glabra, rubra, 1-sperma, lævis, succosa.

Habitat agrestis in locis planis Cochinchinæ.

Palmijuncus lævis. Rumph. Amb. I. 7. c. 60. t. 59. f. 1. Panambu valli.

Rheed. Malab. I. 7. p. 99. t. 53.

Virt. Foliorum. Astringens, Vulneraria.

† Sp. 2. FLAGELLARIA REPENS. α Mây baóc bò cây.

Differ. spec. Flag. *caule* angulosum, 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, spadicee, longo, fasciculato. *Spathâ* communi linearis. *Calyx* nullus. *Corolla* nulla. *Stamina* 6, basi dilatata. *Stigma* sessile, 3-partitum. *Bacca* subrotunda, glabra, rubra, 1-sperma, lævis.

Habitat agrestis in locis planis Cochinchinæ. Ex terrâ assurgit, & radiculis lateralibus per arbores repit.

Appendix duplo folio, Tapinawa. Rumph. Amb. I. 9. c. 90. p. 490. tab. 184. f. 1. Duas alias plantas in eadem tabulâ simili folio gaudentes non observavi.

GENUS XXVII. CORYPHA.

Char. Gener. *Cal.* . . . *Cor.* 3-petala. *Stam.* 6. *Pist.* 1. *Drupa* 1-sperma. Lin. 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. *Frondes* 3-pedales, in orbem plicatae, plurifidæ: *laciniis* subulatis, glabris, filamentis nullis interjectis: *stipitibus* spinosis, crassis, longis, reclinatis. *Fos* Hermaphroditus, *spadice* racemoso, longo, demissio. *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. I. 1. c. 8. t. 8. Ipsemet Rumphius judicat hanc palmam specie differre a Codda-pana Horti Malabarici: proindeque dubium manet an sit *Corypha Umbraculifera* Linnæi. Nostra quidem quotannis floret in Cochinchinâ.

Ufus. Ex frondibus umbracula, & flabella sunt. Utilissimæ quoque sunt

sunt ad tegendas domos ; diutius enim durant , nec facilè ignem concipiunt , ut alia stramina. *Drupæ* recentes muriâ , vel aceto inaceratæ 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. *Frondes* polyfidæ , in orbem radiatæ , laciniis basi plicatis , apice acutis. *Flos* Monoicus : *spathâ* brevi : *spadice* ramoso , coarctato , linearî , suberecto : *squamis* strobiliformibus , singulos Masculum , & Fœminum in cludentibus. *Calyx* 3 - phyllus , membranaceus. *Corolla* 3 - petala , Calyce longior. *Stamina* 6 , subseffilia. *Drupa* subpyriformis , ovo anatis æqualis : cortice exteriore coriaceo , iuteriore putamine osleo , 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. *Frondibus* digitatis : *foliolis* linearibus ; obtusis : *spadyce* spicato , erecto.

Hab ; & notæ. *Palma* , caule , 4 - pedali , crassiusculo : *stipitibus* erectis , longis , paucis , inferius spinosis. *Frondes* 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 , paten-tibus , calyce longioribus. *Stamina* 6 , corollâ breviora. *Stigma* fes-sile , acutum , 2 - fidum. *Drupa* subrotunda , monosperma , coriacea , fusco-viridis , minuta.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Liguala , Saribus pumila. Rumph. Amb. I. 1. p. 44. t. 9. ex Auctuario. Usus. Foliola hujus Palmæ solent Cochinchinenes 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. *Capf.* 1 - locularis. Lin. sy. pl. G. 471.

Sp. 1. JUNCUS BULBOSUS. α Co mang châu.

Differ. spec. Junc. *foliis* linearibus cananiculatis : *capsulis* obtusis. Lin. sp. 10. Hab;

Hab; & notæ. *Culmus* foliosus, 2-pedalis, erectus subanceps, geniculatus: *radice* repente, deniā, tenacissimā. *Folia* subulato-linearia, 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, Refrigérians.

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. sy. pl. G. 483.

ORYZA SATIVA. α Lúa. β Mêu: Hô. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Culmus* ab 1 ad 6 pedes longus, annuus, erectus, simplex, teres, articulatus. *Folia* subulato-linearia, glabra, aspera, reflexa, amplexicaulia, nec carnofa. *Flos* paniculâ terminali. *Calyx* 1-florus, 2-phyllus, minimus, foliolis lanceolatis. *Corolla* gluma 2-valvis, concava, longitudine æqualis: *valvæ* interiore, lævi, muticâ: exteriore duplo latiora, 4-tulcâ, hispidâ, aristatâ. *Filamenta* 6, capillaria, corollæ æqualia: *antheris* oblongis. *Stylus* unicus, 2-partitus: stigmatibus plumosis, longiusculis. *Semen* 1, oblongum, compressum, corollâ involutum.

Colitur per totam Cochinchinam, Champávam, Cambodiam, Siámum, Chinam Australem, imo per totam fcre Indianam 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 diuerſa ſemina, quæ unaquæ ſibi propria vendicat, nec aliter traçtari ſiñunt. Notas quoque Botanicas in qualibet ſpecie inveniri non dubito: quamvis eas minus ſedulò obſervaverim, præſertim, quia diuerſo tempore florent; ideoque ex recentibus inter ſe collatis diuerſentias eruere non potui. Quatuor ſubſequentes species proponere viſum fuit, non quidem ut jam certis, & conſtantibus notis ſtabilitas, ſed ad viam aperiendam noyiſ obſervationibus, quibus vel conſirmentur, vel corriganſur.

Sp. 1.

† Sp. 1. ORYZA COMMUNISSIMA. α Luá chinh muà.

Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Panicula* spicata, spicis plerumque simpli-cibus. *Fruktus* oblongus, pallidus: *aristis* longis. Serotina, metitur 6-8 mensibus a plantatione elapsis. Habitat in locis paludosis: siccitate, vel falsuginé modicā flaccescit, auctâ perit.

Pady taun. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 2. ORYZA PRÆCOX. α Luá tháng tlám.

Notæ. *Culmus* 3-pedalis. *Panicula* spicata, spicis ramosis. *Fruktus* turgidus, fusco-ruber: *aristis* brevioribus. Quarto mense maturescit, & metitur. Habitat in locis padulosis: non læditur inundatione salinâ. Pady djiji. Rumph. Amb. l. 8. cap. 30.

† Sp. 3. ORIZA MONTANA. α Luá réy.

Notæ. *Culmus* 3-pedalis, tenuior. *Fruktus* 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 nep. β Nô.

Notæ. *Culmus* 4-pedalis. *Folia* latiora, flavescens. *Panicula* magna, *aristis* brevioribus. *Semen* oblongum, maiusculum, glutinosum, plerumque albissimum. Habitat in locis tam aquosis, quam siccis. Est varietas feminine nigerrimo, sapidiore: 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 veluntur Sinenses, & Cochinchinenses, imo Europæi, nec tamen plures orbitate oculorum laborant, quam in reliquis nationibus. Glutinosa palato gravior, quam stomacho, in quo difficilius digeritur; ideoque bellariis potius inservit, quam communis cibo. Vinum ex eâdem destillatum, vel simpliciter fermentatum est etiam sapidius, & dulcius, minimèque pravo odore inquinatum, ut solet esse vulgare *Sansu* Contoniense. In re Medicâ bonum dat Conglutinans contra fluxum ventris, maximè dysentericum. Ex seminibus tostis, addito mele, fit lenimentum, quo ulcera fôrdida, & humida ex-siccantur, & mundantur.

TRIGYNIA.

GENUS XXX. MELANTHIOANTHIUM.

Char. Gener. *Cor.* 6-petala. *Filamenta* ex elongatis unguibus corollæ. Lin. sy. pl. G. 489.

† Sp. 1. MELANTHIUM COCHINCHINENSE. α Thien mòn doung.
 β Tiên mòn tūn.

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, carnosus, fusco-rufis. *Folia* linearia, triquetra, stellato-terna, integerimma, glabra, minuscula, inæqualia. *Flos* albus, pedunculis 1-floris, axillaribus. *Calyx* 0. *Corolla* petala 6, oblonga, staminifera, sessilia. *Capsula* 3-locularis, 2-sperma : *seminibus* subrotundis, nigerimis, 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 phtysî, siti, & calore febrili. In usum etiam venit, & jucundè sapit saccharo conditum.

GENUS XXXI. RUMEX.

Char. Gener. *Cæl.* 3-phyllo. *Petalæ* 3, conniventia. *Semen* 1. triquetrum. Lin. sy. pl. G. 485.

Sp. 1. RUMEX CRISPUS. α Cây dield hoang.

Differ. spec. *Rum. floribus* hermaphroditis : *valvulis* integris, graniferis : *foliis* lanceolatis, undulatis, acutis. Lin. spec. 5.

Habitus, & notæ. *Caulis* sesquipedalis, suberectus, teres, sulcatus, crassus, glaber. *Folia* lanceolata, integerimma, undulata, glabra, reflexa, ad basim congesta, densa. *Flos* flavo-viridis, *spicis* interrupte verticillatis. *Corolla* valvulis omnibus integerrimis, graniferis, 3-setis. *Fores* omnes hermaphroditi. *Calyx* 3-phyllo, brevis. *Semen* triquetrum.

Gmel. Sibir. 3. p. 112. Tunb. Jap. pag. 148.

Habi-

Habitat in Cochinchinâ prope flumina.

Uſus. Esculentus.

Obs. Ratione valvularum fetiferarum ad Ægyptiacum (sp. 7.) pertinere videbatur: sed in isto valvula unica granifera, in nostro omnibus tres, reliquaque omnia ad Crispum abducunt.

† Sp. 2. RUMEX HOSTILIS. & Cay dieò gai.

Differ. spec. Rum. floribus dioicis: valvulis nudis: caule aculeato. Hab; & notæ. Caulis 3-pedalis, erectus, teres, aculeatus. Folia lanceolata, integerima, plana, patentia. Flos dioicus, spicatus: valvulis omnibus nudis, integerimis, glabris, inermibus. Semen triquetrum. Petala 3, virescentia.

Habitat Agrestis in Cochinchinâ.

T E T R A G Y N I A.

† GENUS XXXII. SPATHIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Spatha 1 - phylla, subrotunda, patula, pedicellata, 1 - flora, exotica.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 6, brevia, receptaculo insidentia. Antheræ bilocularis, subrotundæ.

Pist. Germen subrotundum, 4 - corne. Stylus nullus. Stigmata 4, oblonga, reflexa.

Peric. Baccæ 4, ovatæ, acuminatæ, 1 - spermæ.

Sem. Subrotunda.

Nom. ($\Sigma \pi\alpha\theta\iota\omega\gamma$ parva spatha) a Calyce spathiformi, exotico.

Char. Genet. Cal. *spatha* subrotunda, pedicellata. Cor. o. Baccæ 4, 1 - sperma.

† Sp. 1. SPATHIUM CHINENSE. β Thong pin ngau.

Differ. spec. spath. foliis cordatis, 5 - nerviis: strob. spicato.

Hab; & notæ. Caulis erectus, 3-pedalis, herbaceus, ramis diffusis, fulcatis, flaccidis. Folia cordata, lanceolata, 5-nervia, glabra, sparsa: petiolis amplexicaulibus. Flos apetalus, spicis linearibus, subterminalibus.

Habitat in locis paludosis, prope Cantonem Sinarum.

Observ. Spathium nostrum, & Aponogeton (Lin. Jun. sup. pl. Claf. 7;

p. 32, & 214.) natalibus aquofis convenire videntur, nec charaktere Generico longè distant. In Aponogetone classis est arbitraria, quia staminum numerus inconstans: in nostro vero constans est. Utique propinquum est etiam Potamogeton. Lin. sy. pl. Cl. 4. G. 186. Suntne hæc tria in unum Genus reducenda? An separatim servanda? Potamogeton locatum fuit in Tetrandria, Aponogeton Heptandriæ insertum, Spathium Hexandriæ occupat. Hujus ego pericarpium dixi baccas: potuisse dicere folliculos. Capsulæ certè non sunt, quia evalves. Nec nuda semina potuisse dicere; siquidem duplice cortice gaudent, exteriore crassiore, & laxiore, quod nudi seminis proprium non judico.

C L A S S I S VII.

H E P T A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

† 1. LAGUNEA.

Cal. o. *Cor.* infera, campanulata, 5-partita. *Semen* 1, nudum.

† 2. STYLEDIUM.

Cal. o. *Cor.* infera, columnaris, 7-petala. *Drupa*, nuculâ scabré.

T E T R A G Y N I A.

† 3. ASTRANTHUS.

Cal. o. *Cor.* infera, radiata, 14-fida. *Semen* 1, tubo corollæ fotum.

MONOGYNIA.

+ GENUS I. LAGUNEA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Squama 3-4-flora. Perianthium proprium ♂.
 Cor. Monopetala, campanulata: tubo brevi: limbo 5-partito, faci-
 niis 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 stami-
 nibus. Stigmata crassiuscula.
 Peric. nullum.
 Sem. 1, nudum, orbiculatum, acuminatum, nitidum.
 Nom. In memoria Doct. Andreæ Lagunæ, qui Botanicam Diosco-
 ridis in lingua Hispánicam transtulit, & illustravit.
 Char. Gener. Cal. ♂. Cor. campanulata, 5-partita. Semen 1, supe-
 rum, nudum.

- † Sp. 1. LAGUNEA COCHINCHINENSIS. α Cây Ngai bà. β Pă niù.
 Differ. spec. Lag. ramis postratis: foliis pilosis: paniculâ spicatâ.
 Hab; & notæ. Caulis herbaceus, perennis, 6 pedes longus, subere-
 ctus, crassus, flaccidus, tortuosus, geniculatus: ramis postratis,
 aliquando repentibus. Folia magna, subcordata, conica, integerri-
 ma, utrinque pilosa, costis crassis, arcuatis, parallelis: petiolis
 amplexicaulibus: stipulis vaginantibus, pilosis. Flos albus, termi-
 nalis, parvus, multus, paniculis in spicas desinentibus.
 Habitat frequenter prope fossas in Cochinchinâ, etiam in Chinâ.
 Virt. Totius herbæ. Dilutiens, Resolvens. Valet imprimis ejus usus
 tam externus, quam internus in genuum tumescientium curatione,
 qui morbus indigenis familiaris, & valde rebellis.

+ GENUS II. STYLIIDIUM.

Descriptio Naturalis.

- Cal. nullus.
 Cor. Infera, petala 7, linearia, erecta, in longum cylindrum mu-
 tuuo adhaerentia: in senectute aliquando reflexa.
 Stam. Filamenta 7, brevia, plana, subcoalita, receptaculo insiden-
 tia.

tia. Antheræ lineares, stantes, corollam æquantes.
 Pist. Germen subrotundum. Stylus filiformis, corollam superans. Stigma ovatum, emarginatum.
 Peric. Drupa ovata, parva: nuculâ compressâ, scabré, 2-loculari: nucleis subrotundis, solitariis.
 Nomi. ($\Sigma\tau\omega\lambda\delta\mu\nu$ parva columnă) ob corollam formâ cylindricâ columellam exhibente.

Char. Gener. Cal. o. Cor. cylindracea, 7-petala. Drupa supera: nuculâ scabré, 2-loculari.

† Sp. I. STYLEDIUM CHINENSE. β Pau tsâu.

Differ. spec. Styl. ramis, & pedunculis dichotomis.

Hab. Frutex 5-pedalis, erectus, ramosissimus: ramis dichotomis.

Folia ovata, basi inæquali, apice acuminato, integrerrima, glabra, alterna, petiolata. Flos luteus axillaris, pedunculis dichotomis.

Habitat incultum suburbia Cantoris Sinarum.

Virt. Refrigerans. Decoctum radicis valet contra hæticam, & febres calidas, diurnas.

T E T R A G Y N I A.

† GENU S 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, semen vestientem.

Sem. 1, parvum, ovatum, acuminatum.

Nomi. ($\Lambda's\pi\varphi$ stella, $\alpha\vartheta\varphi$ flos) ob laciniæ floris in formam stellæ radiatas.

Char. Gener. Cal. o. Cor. hippocrateriformis, 14-fida. Semen 1, superum, tubo corollæ rotuni.

Sp. I.

522 H E P T A N D R I A . T E T R A G Y N I A .

† Sp. 1. ASTRANTHUS COCHINCHINENSIS. a. Cây Chây.

Differ. spec. Ast. *foliis* ovatis, serratis: *spicis* axillaribus.

Hab. *Arbor* mediocris, *ramis* paucis, ascendentibus. *Folia* ovata, serrata, lanuginosa, petiolata, alterna. *Flos* pallidus, duriusculus, spīcis longis, simplicibus, axillaribus.

Habitat agrestis, non rara in Cochinchinā.

Observ. Stamina saepissimè 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 V I I I .
O C T A N D R I A
M O N O G I N I A .

* Flores completi.

1. G A U R A .	<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>Capf.</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. OSBORNIA.	<i>Cor.</i> 4 - petala. <i>Cal.</i> 4 - fidus , medius. <i>Capf.</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>Baccae</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. o . *Bacca* pulposa.

T R I G Y N I A.

14. SAPINDUS.

Cor. 4 - petala. *Cal.* 4 - fidus , inferus.
Bacca connatæ , 1 - spermæ.

15. CARDIOSPERMUM. *Cor.* 4 - petala. *Cal.* 4 - phyllus , inferus.
Caps. 3 , inflatæ , connatæ.

16. COCCOLOBA.

Cor. o . *Cal.* 5 - partitus. *Bacca* calyci-
na , 1 - sperma.

17. POLYGONUM.

Cor. o . *Cal.* 5 - partitus , inferus. *Semen*
1 , nudum.

T E T R A G Y N I A.

† 18. PYTHAGOREA.

Cor. 7 - 8 - petala. *Cal.* 7 - 8 - phyllus , in-
ferus. *Caps.* 4 - locularis.

† 19. HYDROGETON.

Cor. 4 - petala. *Cal.* o . *Foll.* 4 , mo-
nospermi.

M O N O G Y N I A.

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

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus, tubulosus. *Cor.* 4-petala, adscendens versus latus superius. *Nux* infera, 1-sperma, 4-angula. Lin. sy. pl. G. 506.

† Sp. I. GAURA CHINENSIS. β Sán si tsào.

Differ. spec. Gau. *foliis* lanceolatis, ferratis, oppositis : *spicis* sub-terminalibus.

Hab; & notæ. *Caulis* suffruticosus, 1-pedalis, erectus, tenuis, 4-gonus, hispidus : *ramis* paucis, ascendentibus. *Folia* lanceolata, ferrata, sessilia, opposita. *Flos* luteus, spicis erectis, subterminalibus. *Calyx* 4-phylloides, 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. Amalth. p. 139. t. 428. f. 2.) quæ Linnæo *Gaura biennis*, proculdubio specie differt a Chinensi

G E N U S II. E P I L O B I U M.

Char. Gener. *Cal.* 4-fidus. *Petala* 4. *Caps.* oblonga, infera. *Semina* papposa. Lin. sy. pl. G. 507.

Sp. I. EPILOBIUM TETRAGONUM. α Cây muòng nước β Sòy hoang teng.

Differ. spec. Ep. *foliis* lanceolatis, denticulatis, imis oppositis : *cavale* tetragono. Lin. sp. 5.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, tetragonous, simplex : *ramis* obliquis. *Folia* linear-lanceolata, integerrima, glabra, alterna, subfessilia. *Flos* luteus, axillaris, solitarius : *petalis* 4, emarginatis, æqualibus : *staminibus* 8, erectis : *stigmate* magno, subrotundo, 4-fido. *Calycis laciniae* 4, patentes, permanentes. *Capsula* infera, sub-cylindracea, longa, rubra, 4-locularis, polyperma : *seminibus* pluriinis, sub-reniformibus, non papposis. *Omnibus* floris partibus non raro additur quinta pars numero.

Habitat loca aquosa tam in Cochinchina, quam in Chiinâ. *Lysimachia Indica*, aquatica, glabra, flore flavo, siliquâ angulosa;

Ff

stellata-

stellatâ, Dyanilla Zeylonensis. Burn. Zeyl. pag. 146.

† Sp. 2. EPILOBIUM FRUTICOSUM. α Cây muồng đất.

Differ. spec. Epil. *caulis* fruticofa, 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. *Capula* columnaris, 8-gona, 4-locularis, polysperma : *calyce* permanente coronata : *seminibus* 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. sy. pl. G. 1274.

Sp. 1. DIOSPYROS LOTUS. α γ . . .

Differ. spec. Diosp. *foliorum* paginis discoloribus : *floribus* terminalibus. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* 6-pedalis : *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima magna, alterna, glabra, paginis discoloribus, costis obliquis prominentibus. *Flos* pallidus, terminalis, solitarius : *calyce* foliaceo, maximo, 4-5-partito, plano, permanente. *Bacca* rotunda, semipollicaris, lutea, lanuginosa, 1-locularis, 8-sperma : *seminibus* compresso-oblongis, obovatis : 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. n. 2.

Sp. 2. DIOSPYROS KAKI. α Cây Hoang 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-craspa, obscurō-viridia, subtus tomentosa, petiolata, alterna. *Flos* luteo-viridis, axillaris : *pedunculis* solitariis, saepe 2-floris. *Cal.* 4-partitus, lacinias ovatis, magnus, patens, persistens. *Cor.* urceolata, limbo

4 - fido , brevi , plano , æquali. *Stamina* 8 , sœpe 16 , per paria incidentia 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 distinguuntur 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 , sœpe nullis. In hâc specie inveniuntur etiam arborés floribus omnibus masculis , sed raro.

† Sp. 3. DIOSPYROS LOBATA. α Cây Cây.

Differ. spec. Dioisp. *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 : *stigmata* oblongo , profundè 4 - fido. *Bacca* pallidè lutea , 1 - pollucaris , compressa , 8 - locularis , 1 - spermâ : pulpâ sub-dulei , sapore austero , odore nullo , eduli tamen.

Habitat culta , incultaque in Cochinchinâ.

† Sp. 4. DIOSPYROS DECANDRA. α Cây Thị. β Hoàn si.

Differ. spec. Dioisp. *foliis* lanceolatis , sparsis : *floribus* decandris , axillaribus : *baccis* subglobosis.

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* sub-patentibus. *Folia* ovato-lanceolata , integerrima , lanuginosa , sparsa , petiolis brevibus. *Flos* albus , axillaris , 3 - natus , pedunculis brevibus. *Cal.* 4 - partitus , patens , parvus , persistens , laciniis acutis , crassis , pilosis. *Corolla* campanulata , tubo urceolato , fauce constrictâ : limbo parvo , 4 - fido , obtuso , reflexo. *Filamenta* constanter 10 , fundo corollæ affixa : antheris oblongis stantibus. *Germen* subrotundum , superum. *Stylus* subnullus. *Stigmata* 3 , 3 - fida , patentia. *Bacca* magna , subglobosa , umbilicata , flavescens , pulposa , austero-dulcis , 1 - locularis , 6 - 8 - sperma : *seminibus* ossei , compressio-ovatis. Odor fructus veliemens , parum gratis.

Habitat frequens in provinciis Borealibus Cochinchinæ : ubi fructus exponuntur venales in foro.

Hebenaster Lolin. Rumph. Amb. I. 4. c. 5. t. 6.

Ufus. Vetustæ arbores dant optimum lignum ad scrinia , & opera ele-

gantiora formaunda. Est enim compactum tenuissimis fibris, æquale; grave, albissimum, venis multis nigerrimis distinctum: corde etiam aliquando nigro, non crassio.

Observ. Arbor ista, ni fallor, est eadem, quæ a Linnaeo Juniore (sup. pl. p. 440.) vocatur Diospyros Ebenum, ibidemque assertur 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 Ebeno, quas arbores observavit in Amboinâ, sicut ego in Cochinchinâ. De Ebeno Nigro vero alibi nobis sermo erit.

† Sp. 5. DIOSPYROS DODECANDRA. a Cây Thị trâm.

Differ. spec. Dioisp. *floribus dodecandris*, *axillaribus*: *baccis lenticularibus*.

Hab; & notæ. *Arbor magna*, ramis sub-patentibus. *Folia lato-lanceolata*, integerrima, alterna. *Flos* albus, axillaris: tubo *corolla* subgloboso, magno: limbo 4-fido, brevi. *Stamina* 18 fundo tubi infidentia. *Bacca pallida*, compressa, lentiflorinis, 1-locularis, 3-sperma: seminibus compresso-ovatis, osseis, magnis: pulpâ modicâ, subdulci, astringente, eduli, nec sapidâ.

Habitat spontanea, cultaque in Cochinchinâ.

Ufus. Lignum præcedentis simile, carens tamè venis illis in corde nigerrimis: albedine, denititate fibrarum, & levitate eburis æmulsum. Solet etiam in hortis coli ad sustinendos frutices Piperis Nigrî, quod per has arbores libentius scandit, & progerminat.

Observ. Cum in solâ Diospyro Kaki, & in hâc quidem raro, flores masculos seorsim observasse, & in aliis 4 speciebus omnes hermaphroditos, coactus fui a Celeb. Linnaeo discedere, qui Genus Diospyrum facit Polygonum, 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. sp. pl. G. 503.

Sp. 1. OSBECKIA CHINENSIS. a Kâm yêng 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 : semi-nibus plurimis , minimis.

Habitat inulta Cantone Sinarum.

Osbec. It. p. 213. t. 2. Burm. Ind. p. 86.

G E N U S V. L A W S O N I A.

Char. Gener. Cal. 4-fidus. Petala 4. Staminum 4 paria. Capsula 4-locularis , polysperma. Lin. sy. pl. G. 251.

† Sp. 1. LAWSONIA SPINOSA. α Cây maóng tay nhuộm Lin. sp. 2.

Differ. Spec. Law. *ramulis* in spinas desinentibus : *racemis* terminatis.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* 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 inserta , illo sub-longiora. *Stamina* 8 , citò decidua. *Capsula* minima , subrotunda : loculis 4 , valvis totidem : *seminibus* paucis , polygonis.

Cyprus Alcanna Rhumph. Amb. I. 6. c. 20. t. 17. Alcannæ species Zeylanica , Manithondi Zeylonensis. Burm. Zeyl. pag. 9.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Usus : Medicus. Astringens , Refrigerans. Foliis contritis , admixta calce , utuntur Cochinchinenses ad tingendos ungues colore ruberrimo : qui mos pro elegantiâ invaluit non solum apud alias 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 Chàm tkâu: Cây méo.

Differ. Spec. Law. *foliis* falcatis , subcrenatis.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* 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 Salawat. Rumph. Amb. I. 10. c. 42. t. 25. f. 1. Alt

Ast Frutex incognitus (Bont. Jav. l. 6. p. 147.) a Rumph. incongruè citatur.

Virtus. Calefaciens, Deobstruens, Emmenagogue, Nervina. Cataplasma foliorum prodest ad fovenda, & fuscitanda membra paralytica. Odor plantæ ingratus.

G E N U S VI. A M Y R I S.

Char. Gener. Cal. 4-dentatus. Petala 4, oblonga. Stigma tetragonum. Baccæ drupacea. Lin. sy. pl. G. 516.

Sp. 1. AMYRIS AMBROSIACA. α Tô h?p 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 fûspicatus 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 arborecant, & praeterea Amboinienses plantæ eum Cochinchinensisibus plerumque convenient, 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 exiniâ non multum differt a styrace liquidâ, quæ Liquidambar a Linnæo vocatur. An Nanarium Minium Oleosum? Rumph. l. 3. c. 6. t. 54.

Ufus. Ad exaltanda quælibet odorifera, quibus cerebrum confortare inrenditur.

G E N U S VII. J A M B O L I F E R A.

Char. Gener. Cal. 4-dentatus. Cor. 4-petala, infundibuliformis. Filamenta planitcula. Stigma simplex. Lin. sy. pl. G. 513.

Sp. 1. JAMBOLIFERA PEDUNCULATA. β Jamboloens. Lin. sy. pl. sp. 1.

Differ. spec. Jamb. foliis ovatis, emarginatis: corymbo terminali.

Hab; & notæ. Arbor supra mediocrem: ramis patentibus, minoribus

bus brachiatis. *Folia* ovata, emarginata, integerrima, glabra, du-
riuscula, opposita, petiolata. *Flos* albus, terminalis, corymbis ra-
cemosis: *calyce* 4-fido: *corollâ* 4-petalâ. *Bacca* ovato-oblonga,
subteres, obusa, umbilicata, nigra succosa, acerbodulcis, eleu-
lenta: *semine* 1, oblongo.

Habitat Macai in China, coliturque in multis Indiæ locis.

Acofta. 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. Janib. *foliis* ovatis, basi obliquè truncatis: *corymbo* ter-
minali, distichè ordinato.

Hab; & notæ. *Arbūscula* 5-pedalis, caule simplici, rectissimo: *ra-
mis* brachiatis. *Folia* subovata, basi obliquè truncata, integerrima,
crassa, glabra, inferius albicania, punctata, odorem cumini ex-
halantia. *Flos* terminalis: *corymbis* racemosis, distichis: *peduncu-
lis*, calyce, & corollâ integrè albis. *Cal.* 4-fidus, *corolla* 4-pe-
tala, *stamina* 8. *Bacca* supera, ovata, parva, alba, 1-sperma,
punctata, glabra.

Habitat in hortis Cochinchinæ.

Ufus. *Folia*, cum tenera sint, & odora, nec gustui injucunda, im-
misercentur sœpe acetariis.

Observ. Ob similem cumini odorem dubitaret aliquis, an esset Myrtus Cumini Lin. sp. 6., sive Jambosa 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 Sân Cây.

Differ. Spec. Jamb. *foliis* oblongis: *pedunculis* lateralibus.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus: *cortice* rezinoso,
tenacissimo. *Folia* ovato-oblonga, integerriina. *Flos* albus, pedun-
culis polyfloris, axillaribus. *Calyx* 4-dentatus. *Corolla* 4-petala,
campanulata. *Bacca* subrotunda, parva, nigra, 4-locularis. Sta-
mina 8. Stylus 1.

Habitat in duinetis Cochinchinæ.

Ufus. Decocto crasso radieis imbuunt piscatores sua retia, & funes,
ut rezinâ indurati humiditatem repellant, ac diutius a putredine ser-
ventur immunes.

Observ. Suspicio esse Tenarium Maiorem negligenter descriptum a
Rumphio. Amb. l. 5. c. 38. t. 122.

† G E N U S VIII. G E L A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4 - partitum , inferum , brevissimum : laciñiis subrotundis.

Cor. Petala 4 , linearia , patentia.

Stam. Filamenta 8 , subulata , planiuscula , exerta , corollæ æqualia. Antheræ subrotundæ , nutantes.

Pist. Germen subrotundum. Stylus filamentis brevior. Stigma acutiusculum , leviter 2 - fidum.

Peric. Drupa subrotunda , parva , glabra.

Sem. Nucula subrotunda , 1 - locularis.

Nom. ($\gamma\epsilon\lambda\alpha$ splendor solis) ex foliorum nitorc.

Char. Gener. *Cal.* 4 - partitus , inferus. *Cor.* petala 4 , linearia. *Drupa* subrotunda , 1 - sperma.

† Sp. 1. GELA LANCEOLATA. α Cây Bái bái.

Differ. spec. *Gel. foliis lanceolatis* , oppositis : *corymbo* racemoso.

Hab. *Arbuscula* 5 - pedalis : *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata , integerima , margine recurva , glabra , nitida , opposita , odora. *Flos* , *corymbo*-racemosus , luteo-viridis , axillaris.

Habitat agrestis in Cochinchina..

G E N U S IX. A L L O P H Y L L U S .

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 bà.

Differ. spec. Al. *foliis ternatis* , ferratis : *racemis* longis , terminalibus.

Hab ; & notæ. *Arbuscula* 5 - pedalis , ramis patentibus. *Folia* ternata , inæqualiter ferrata , magna : *petiolo* communi longo. *Flos* parvus , albus , racemis longis , terminalibus : *calyce* 4 - phyllo , rotundo : *petalis* 4 , minimis , pilosis : *neclario* 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-

† G E N U S X. D I M O C A R P U S.

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 insiden-
tia : nectario corollæ lenticulari , crenato constricta. Antheræ 2 -
loculares , subrotundæ.

Pist. Germen 2 - lobum , pilosissimum. Stylus crassus , 2 - fidus , æqua-
lis staminibus. Stigmata , oblonga , reflexa.

Peric. Baccæ 2 , 1 - loculares , subrotundæ , pulposæ.

Sem. 1 - nitidum , magnum.

Nom. (Διδυμός geminus : Καρπός fructus) ob plantæ fructum , ge-
mellum.

Char. Gener. **Cal.** 5 - fidus , inferus. **Cor.** petala 5 , oblonga. **Bac-
cæ** 2 , monospermæ.

† Sp. 1. DIMOCARPUS LICHI. β Ly chi. α Cây Bái.

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 , diurnuscu-
lo , hinc fusco-rubro , inde viridi : pulpâ albâ , dulci , sub-acidâ , sapidissimâ : *semine* fusco , nitido , æquali , subovato , magno. Des-
criptio præcedens Generis huic speciei imprimis convenit.

Colitur abundantissime in provinciis Australibus imperii Chinensis , &
in Borealibus regni Cochinchinæ ; sicut enim a magno frigore ab-
horret , ita magnos calores non sustinet. Ut Imperator Sinensis quo-
tannis hoc delicioso fructu potiatur , coguntur ejus subditi infano
labore , & expensis has arbores , cum primum florent , ex Canto-
ne Pekinum conducere per flumina : ita opportunum tempus me-
tientes , ut eò pervenientes fructus maturi habeantur , quod in Peki-
nensi climate non obtinetur.

Li-chi. Du Halde , Navarrete , & alii scriptores historiæ Chinensis.

† Sp. 2. DIMOCARPUS LONGAN. β Lùm yèn. α Cây Nhòn : Laong nhàn.

Differ. spec. Dim. *foliis* pinnatis : *baccis* globosis , sub-lævibus.

Hab ; & notæ. Arbor supra mediocrem : *ligno* durissimo : *ramis* pa-
ten-

tentibus. *Folia* impari-pinnata, nunc opposita, nunc alterna, lanceolata, glabra, sub-integerrima, subtus flavescentia. *Flos* terminalis, pallidus, racemis vastis: *filamentis* brevissimis, 8, saepe 9, 10: *corollâ* patente, subrotata: *antheris* oblongis. *Bacca* globosa, 2-nata, parva, semipollicaris, sub-lævis, pallide rufa: pulpâ dulcissimâ, eduli: *semine* globoso, fusco, nitido, a pulpâ libero.

Habitat culta in Chinâ, & Cochinchinâ.

Longan. Apud eosdem Historiographos rerum Sinensium.

† Sp. 3. DIMOCARPUS CRINITA. a Cây Chom chom.

Differ. Spec. Dim. *baccis* sub-ovatis, crinitis: *pulpâ* semi-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 adhaerente pulpæ alhæ acerbo-dulci, eduli.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, & Javæ.

Rampostan. Bont. Jav. L. 6. C. 23. f. 109. fig. ibi.

† Sp. 4. DIMOCARPUS INFORMIS. a Nhèn. Cát det.

Differ. Spec. Dim. fructu tuberoso, irregulari.

Hab; & notæ. Arbor agrestis, mediocris, *ramis* patentibus. *Folia*, & flores fere ut secundæ speciei: *racemis* terminalibus, pauci floris. *Germen*, & fructus gemini. *Bacce* carnosæ, solidæ, in æquales, tuberculis multis circumdatae, quasi ex multis aggregatae, acerbæ, inedules, eandem irregularitatem continuò ferventes. *Lignum* omnium specierum optimum, grave, durum, fusco-rubrum.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XI. EYSTATHES.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-phyllum, inferum, foliolis ovatis, concavis.

Cor. Petala 5, ovata, patentia, calyci æqualia.

Stam. Filamenta 8, subulata, erecta, receptaculo inhærentia. Anthe-

ræ ovatæ, 2-loculares, stantes.

Pist. Germen subrotundum, pilosum. Stylus filiformis, subæqualis statim minibus. Stigma obtusum, emarginatum.

Peric. Bacca globosa, carnosæ, 1-locularis, 4-sperma.

Sem. Ovata, compressa.

Nom:

Nom. (*Eustathia stabilis*) ab arboris ligno duratione firmo, & stabili.
 Char. Gen. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* petala 5 - ovata. *Bacca* 1 - locularis, 4 - sperma.

† Sp. 1. EYSTATHES SYLVESTRIS. & Cây Tlam.

Differ. spec. *Eyst. foliis oblongis*, alternis : *racemis subsimplicibus*.
 Hab. *Arbor magna*, ramis patentibus. *Folia* ovato-oblonga, acuminate, integerrima, glabra, venosa, alterna. *Flos* albus, racemis oblongis, subsimplicibus, subterminalibus. *Bacca* glabra, corticosa, intus carnosâ, mediocris, non edulis.

Habitat in altis montibus Cochinchinæ.

Uſus. Lignum subrubrum, æquale, vastum, firmum, ad ædificandum aptum.

† GENUS XII. SCUTULÆ,

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium truncatum, patens, scutiforme, carnosum, coloratum, exterius lâve, intrinsecus 8 cellulis distinctum.

Cor. Petala 5, subrotunda, acuminata, conniventia, margini Calycis insidentia.

Stam. Filamenta 8, subulata, inflexa, calyci infra marginem inferata, corollæ subæqualia. Antheræ oblongæ, curvatae, flexu convexo cellulis calycis incubantes.

Pist. Germen nullum a calyce distinctum. Stylus filiformis, subæqualis staminibus. Stigma simplices.

Peric. Bacca calycina, 8 - locularis, 1 - sperma, formata ex ipso calyce incrassato, pristinam formam scutellæ servante.

Sein. Solitaria, compressiuscula.

Nom. Scutula ex figurâ baccæ parvum scutum, sive scutellam designantis.

Char. Gen. *Cal. baccatus*, integer. *Cor.* Petala 5. *Bacca* 8 - locularis.

† Sp. 1. SCUTULA SCUTELLATA. & Cây 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 Cây 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, & cœruleo maculatus, umbellis, seu potius Cymis magnis : *pedunculo* communis longo, partialibus brevibus. *Calyx* truncatus, baccatus, 8-locularis. *Corolla* sœpius 4-petala, calyci inserta. *Filamenta* 8 : *antheris* curvatis, cœruleis.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Virt ; baccarum. Adstringens, Corroborans, Myrti æmula.

G E N U S XIII. D A P H N E.

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 ieng.

Differ. spec. Daph. *floribus* sessilibus, axillaris, 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-phyllo, 3-florus : proprius nullus. *Corolla* tubulosa, 4-5-fida : *staminibus* 8 tubo inclusis. *Bacca*, 1-sperma.

Habitat suburbia Cantonensiæ Sinarum.

† Sp. 2. DAPHNE CANNABINA. α Cây Deó niet.

Differ. spec. Daph. *Umbellis* terminalibus : *foliis* lanceolatis, oppositis.

Hab. & notæ. *Arbor* 10-pedalis : *ramis* ascendentibus : *cortice* Cannabino, tenacissimo. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* luteus, umbellis sub-terminalibus. *Cal.* nullus. *Corolla* hippocrateriformis, tubo longo, limbo parvo, 4-fido, lacinias ovatis. *Filamenta* 8, brevia, bino ordine intra tubum : *antheris* oblongis. *Germen* oblongum, superum. *Stylus* crassus, brevissimus : *stigmata* rotundo. *Bacca* ovata, 1-sperma, rubra, parva.

Habitat sylvas Cochinchinæ.

Virt. Corticis, & radicis. Cathartica, Deobstruens, Sialagoga. Prodest in hydrope ascite ejus decoctum. Pituitam faucibus adhaerentem dif-

dissolvit, atque educit. Absque noxā 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 sēpe in hāc arbore fructa lignea rezinosa, fusca, gravia, informia, ligno Aloe similia, & ejus odorem in igne quomodo cunque imitata.

† Sp. 3. DAPHNE INDICA. & Lu ha fin.

Differ. spec. Daph. *Capitulo terminali*: *foliis oppositis, oblongo-ovatis, glabris.* Lin. sp. 9.

Hab; & notæ. *Arbuscula* 3 - pedalis: *ramis* ascendentibus. *Folia* oblongo-ovata, sēpius acuta, integriflora, 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. & Nhuc môi: Nân muéi:

Differ. spec. Daph. *floribus aggregatis, sessilibus, terminalibus: foliis ovatis, alternis, glabris:* Thunb. Japon. p. 159.

Hab; & notæ. *Arbuscula* 3 - pedalis, caule crasto: *ramis* multis diffusis, sēpe divaricatis. *Folia* oblongo-ovata, subacuta, integriflora, glabra, subsessilia, ad apicem ramorum congesta. *Flos* congestus, terminalis, subsessilis: *Calyce* nullo. *Corolla* infundibuli formis, 4 - fida, carnosa, parva, exterius rubra, intrinsecus alba: *laciinis* acutis, tubo æqualibus. *Stamina* 8, intra tubum, bino ordine. *Bacca* minuscula, ovata, 1 - sperma.

Colitur studiosè Cantone sīrarum: ubi magni fit ab indigenis propter odorem floris, tenuem quidem, sed iphis gratum.

T R I G Y N I A .

G E N U S XIV. S A P I N D U S .

Char Gen. *Cal.* 4. *phyllus*. *Petala* 4. *Capsulæ carnosæ*, *Connatæ*, *ventricosæ*. Lin. sy. plant. G. 541.

Sp. 1. SAPINDUS SAPONARIA. α Cây bón 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 compo-*sitis*, magnis, terminalibus. *Calyx* 5 - *phyllus*, *Corolla* 5 - *petala*, *calyce* longior : uterque campanulatus : *staminibus* 8, subulatis, pilosis. *Germen* 3 - lobum. *Baccæ* 3, rotundæ, connatæ, glabræ, ab uno latere carinatæ, 1 - *spermæ* : semine 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.

Uſus. Baccæ leviter contusæ, & aquâ maceratæ præstant saponem optimum ad linteas, & vestes lavandas, ac dealbandas : nec obstat, quod de vi corrosiva notentur; hæc enim similiiter invenitur in quo-libet abſtergente, quando imprudenter tractatur.

\dagger Sp. 2. SAPINDUS ABRRUPTUS. β Mu hòn 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 - fulcatus : *stigmatibus* tribus. *Baccæ* 3, connatæ, sub-globosæ, 1 - *spermæ*, rufæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Uſus : detergens, idem, qui præcedentis speciei.

Obſerv. Hanc plantam obſervavi recentem Cantone, ubi nascitur : nullatenus vero inveni caulem spinosum, aut foliola laciniata, quæ propria ſunt ſpecierum 2, & 4 Linnæi. Unde ſtatuendum putavi, vel plantam noſtram eſſe diuersam, vel notas illas non eſſe con-ſtantes.

G E N U S XV. C A R D I O S P E R M U M.

Char. Gen. *Cal.* 4 - phyllus. *Petala* 4. *Nectarium* 4 - phyllum , incæquale. *Caps.* 3 , connatæ , inflatæ. Lin. sy. pl. G. 540.

Sp. 1. CARDIOSPERMUM HALICACABUM. α Cây tam phoung.
Differ. spec. Card. foliis lœvibus. 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 : *calyx* , & corollâ 4 - phyllis. *Capsula* triplex , membranacea , inflata , 3 - gona , in unum coalita : *seminibus* solitariis , globosis , nigris , ab basim excrescentiâ 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. 1. 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 : *calyx* patulo , 4 - phyllo , foliolis alternis maioribus. *Pericarpium* *capsula* 3 - locularis , 3 - gona , membranacea , inflata : *seminibus* solitariis , nigris , globosis , cicatrice cordatâ notatis.
Habitat incultum in suburbis Cantonensibus Sinarum.

G E N U S XVI. C O C C O L O B A .

Char. Gen. *Cal.* 5 - partitus , coloratus. *Cor.* o. *Bacca* calycina , 1 + sperma. Lin. sy. pl. G. 538.

† Sp. 1. COCCOLOBA ASIATICA. α Cây Muồng chuong.
Differ. spec. Coc. scandens : foliis oblongo-ovatis , venosis : racemis terminalibus.
Hab ; & notæ. *Caulis* suffruticosus , scandens , ramosus. *Folia* oblongo-ovata , sub-acuminata , integerrima , coriacea , venosa , alterna. *Flos* albus , racemis laxis , terminalibus. *Calyx* campanulatus , albus , 5 - partitus , laciniis oblongis , concavis. *Cor.* nulla. *Stamina* 8. *Sty-*

Stylus semitrifidus, calyci subæqualis: *stigmatibus* 3, subrotundis. *Bacca* subrotunda, 5-loba, ex 5 laciniis calycis coalescens, subnigra, pellucida, parva: *semine* 1, triquetro, acuminato.

Habitat in sepibus, ac dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. COCCOLOBA CYMOSA. α Muòng chuồng chum.

Hab; & notæ. *Caulis*, & *folia* ut præcedentis. *Flos* cymis sessilibus, vel, si velis, congestus, multus, axillaris, & terminalis. *Calyx*, *stamina*, *pistillum*, *bacca* ut præcedentis.

Habitat similiter in sepibus Cochinchinæ.

GENUS XVII. POLYGYNUM.

Char. Gen. *Cal.* o. *Cor.* 5. partita, calycina. *Semen* 1, angulatum. Lin. sy. pl. G. 537.

Sp. 1. POLYGONUM HYDROPIPER. α Rau ram nhâ tloì. β Xüei lekö. 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 continenda.

Virtus. Acris, stimulans, urens.

Persicaria urens, sive Hydropiper. 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, paucis. *Stamina* saepius 6. *Stylus* duplex.

Habitat incultum in hortis, & pratis humidis Cochinchinæ.

Persicaria Mitis maculosa, & non maculosa. Bauh. Pin. p. 101. n. 1.

Sp:

Sp. 3. POLYGONUM BARBATUM. § Leão Xi: Hung hoang Xeng.

Differ. spec. Pol. *floribus hexandris, trigynis: stipulis truncatis, setaceo-ciliatis: foliis lanceolatis.* Lin. sp. 10.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, rubescens, sub-quadrangularis, 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, &c alibi.

Gmel. sibir. 3. pag. 52. Burn. Ind. pag. 89. Thunb. Jap. pag. 165.

[†] Sp. 4. POLYGONUM TINCTORIUM. § Hö 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* ova-ta, integerrima, glabra, crassa, succosa, alterna, latè viridia. *Flos* ruberrimus, *spicis* longis, ramosis, subterminalibus. *Corolla* 5-partita connivens. *Stamina* 6. *Stylus* semitrifidus.

Habitat Cantone Sinarum.

Uf. Ad tingendas telas pulchiro colore cæruleo, aut viridi. In eundem finem coluntur in Japoniâ Polygonum Chinense, Barbatum, & Aviculare, teste Thunbergio, quem usum apud Sinenses non audi vi: & certè istorum folia colore differunt a Tinctorio Chinensi.

Sp. 5. POLYGONUM AVICULARE. §. α. Vien sic.

Differ. sp. Pol. *floribus octandris, trigynis, axillaribus: foliis lanceolatis: caule* procumbente herbaceo. Lin. sp. 14.

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, multiplex, procumbens, ramosus, diffusus; *radice* simplici, articulato-nodosa. *Folia* lanceolata, integerrima, glabra, minuscula, 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. § Fö thàn mū.

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-crif-

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 Soüng chua' dee: Bim
bam gai.

Differ. spec. Pol. *foliis* triangularibus : *caule* aculeato : *stipulis* perfoliato-foliosis , patentibus , subrotundis. Lin. sp. 22.
Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus , scandens , acirrhous , 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 cœruleus : *spicis* simplicibus , solitariis , brevibus , termina-
libus. *Cal.* o. *Corolla* membranacea , campanulata , 5-partita , la-
ciniis ovatis. *Filamenta* 8 , subulata , tenuissima ; medio tubo co-
rollæ inhærentia : *antheris* subrotundis , minimis. *Germen* ovatum ,
superum. *Stylus* filiformis , 3-fidus , corollæ æqualis : *stigmatibus*
3 , crassiusculis. *Semen* 1 , subrotundum , nigrum , nitidum , corol-
læ 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 cœruleo , quæ simul gau-
det 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 cō mac.

Differ. spec. Pol. *foliis* cordato - sagittatis : *caule* inermi , erecto : *se-
minibus* sub-dentatis. Lin. sp. 23.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , 2-pedalis , erectus , inermis. *Fo-
lia* cordato-sagittata , integerrima , glabra , pauca , alterna , pe-
tiolis longis. *Flos* albus , *pedunculis* polyfloris , axillaribus , & ter-
minalibus : *involucris* communibus , oblongis , curvis. *Calyx* proprius
nullus. *Corolla* campanulata , 5-partita. *Stamina* 8. *styli* 3. *semen*
1 , triquetrum , rubrum. Non observavi , an eset dentatum.

Helxine , caule erecto , inermi , foliis cordato - sagittatis , seminum an-
gulis dentatis. Hort. Cliff. p. 151. Fagopyrum erectum , fructu aspe-
ro. Amman. Ruth. p. 168. n. 142.

Ha-

Habitat Cantone Sinarum.

† Sp. 9. POLYGONUM CILIATUM. § Hö Xān Kōo.

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*, *amplexicaulis*. *Folia* ovato-lanceolata, *integerrima*, *glabra*, *alterna*, *subfessilia*. *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*, *subfessilia*: *odore acuto*; *grato*: *sapore ardentu*, *piperato*. *Flos* minutus, *ruber*: *spicis terminalibus*, *longis*, *strictis*. *Cal.* nullus. *Corolla* insundibuliformis, *5-partita*. *Filamenta* 8, *corollâ breviora*: *antheris* *incubentibus*. *Styli* 3, *filiformes*, *longitudine corollæ*: *stigmatibus globosis*, *minimis*. *Semen* 1, *sub-trigonum*, *utrinque acuminatum*, *corollâ marcescente fotum*.

Colitur in toto Regno Cochinchinæ: amat loca humida.

Usus. Planta ista dat optimum Condimentum carni; & piscibus, *præcipue* affis.

TETRAGYNYA.

† 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, corollâ longiora. Antheræ subrotundæ; didymæ.

Pist. Germen 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 Pythagorā , cuius opera a Theophrasto ; & Plinio saepe laudantur.

Char. Gen. *Cal.* 7 - 8 - phyllus , inferus. *Cor.* 7 - 8 - petala , supera.
Capsula 4 - locularis , polysperma.

† Sp. 1. PYTHAGOREA COCHINCHINENSIS. α Xuong cá tiá nho lá.
Differ. spec. Pyt. *foliis* lanceolatis , ferratis : *racemis* axillaribus.

Hab. *Arbor* parva , ramosissima. *Folia* ovato - lanceolata , ferrata , glabra , subfessilia : nervis longitudinalibus ad apicem rubris. *Flos* albus , axillaris , racemis longis , subsimplicibus , *pedunculis* partibus brevibus.

Habitat agrestis in Cochinchinā.

† G E N U S X I X . H Y D R O G E T O N .

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 - sperti.

Sem. ejusdem formæ ovatæ.

Nom. (Τρόπος aqua : γειτων proximus) Planta aquatica.

Char. Gen. *Cal.* o. *Corolla* petala 4 subrotunda , unguiculata. *Folliculi* 4 , 1 - sperti.

† Sp. 1. HYDROGETON HETEROPHYLLUM. α Raong hai thá 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 integerima , glabra. *Flos* viridis , parvus , spicis oblongis , coactatis , 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 repugnat bo :

bo : maximè , quia Classes Octandria , & Tetrandia quodammodo
affines sunt. Péricarpium aperiri in valvas non vidi ; ideo potius
folliculos , aut baccas esse existimavi : nulla semina non licuit voca-
re , 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. Filum. squamulâ suffulta. Bacca 1 - sperma.*
2. ANACARDIUM. *Cal. 5 - phyllus, inferus. Cor. 5 - petala, reflexa. Stamina uno castrato. Nux receptaculo carnoso.*
3. LAURUS. *Cal. 0. Cor. 6 - petala, Calycina, infera. Bacca 1 - sperma. Nectarii glandulæ bisetæ.*

T R I G Y N I A.

4. RHEUM. *Cal. 0. Cor. 6 - fida, infera. Semen 1, triquetrum.*

MO-

MONOGYNYA.

GENUS I. CALODIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - fidum , patens , inferum , minimum , persistens : foliolis acutis.

Cor. Monopetala : tubo ovato , carnoso : limbo 3 - partito , patente. Stam. Filamenta 9 , brevia , planiuscula : horum 3 medio trium laciniarum corollæ imposita , squamulis singulis , acutiusculis suffulta : tria alia basi scissurarum insidentia , squamulis totidem defensa : tria reliqua minora , tubo infra scissuras sine squamis nec glandulis adnata. Antheræ totidem , 2 - loculares , acutæ , erectæ.

Pist. Germen subrotundum. Stylus o. Stigma subacutum.

Peric. Bacca ovata , pertusa , subcarnosa , 1 - sperma : formata ex ipsam corollâ germen laxè amplectente : in maturiscentiâ , limbo saepius deciduo , truncata.

Sem. 1 , subrotundum , lœve , molliculum , quod antea germen.

Nom. (Καλώδιον funiculus) ex habitu plantæ funiculari.

Char. Gen. Cal. 3 - fidus. Cor. 3 - fida. Filamenta squamis suffulta; Bacca corollina , 1 - sperma.

† Sp. 1. CALODIUM COCHINCHINENSE. a Tô 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. Corolla a Calyce differt formâ , colore , & magnitudine.

Habitat ubique in sylvis Cochinchinæ : puto , quod etiam in Chinâ quamvis ibi non viderim.

Cossuta. Rombut putri. Rumph. Amb. I. 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 integrum 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, integrimia, 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; cinnia 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, superiorius liberum, subulatum, brevius. *Stylus* longior staminibus, brevibr corollâ: *stigmate* obtuso, 4-lobo. *Pericarpium* nux reniformis, lævis, 1-locularis, nucleo simili: insidens *receptaculo* carnosu, 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. I. I. c. 59. tab. 69. Acosta. Arom. cap. 24. de Cajus, ap. Clus. Exot. p. 273. Fructum naturali magnitudine, & formâ optimè repræsentat Tournef. Inst. tab. 435.

Observ. Cum planta ita Africana vix aliquâ parte habitus differat ab Americanâ, ex quâ omnes originem duxisse fatis probatur, illas species distinguere non placet: at numerus staminum, & eorum concretio, si alibi comprobetur, Monadelphiæ Decandriæ adjudicari postulat.

Ulis. Fructus edules sunt, succulenti, & mediocriter sapidi: nimis calidi habentur, adeoque in scabiem, & flegmone sœpe erumpunt. Spiritus vini ex illis paratus idem vitium habet: valet autem egregie ad quælibet fomenta calida applicanda, quorum virtutem exaltat, cum sit valde penetrans, & efficax. Nux, si torreatur, sit sapida, & esculenta.

GENUS III. LAURUS.

Char. Gen. *Cal. o. Corollā calycina*, 6-partita. *Nectarium glanduliferis* tribus, bifetis, germen cingentibus. *Filamenta* interiora glandulifera. *Drupa* 1-sperma. Lin. sy. pl. G. 545.

Sp. 1. LAURUS CINNAMOMUM. α Cây Quê. β Kúei Xú.

Differ. spec. Laur. *foliis* trinerviis, ovato-oblongis, nervis versus apicem evanescens. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. Arbor supra mediocrem: *ramis* patentibus. *Folia* oblonga, 3-pollicaria, utrinque subacuta, integerrima, plana, 3-nervia, nervis ad apicem evanescens, subvenosa, glabra, pallidè viridia, petiolata, sparsa. *Flos* pedunculis polyfloris, longis, lateralibus, & terminalibus, hermaphroditus, albus: *corollā* 6-partitâ: *staminibus* 9, horum tribus interioribus 2-glandulosis. *Baccā* 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 condendos cibos. At mediorum ramorum cortex, lineam fere crassus, optimum, & pretiosum præbet Cinnamomum; quo utuntur in Medicinâ, & multo altiori pretio venditur, quam Zeylanicum, præcipue, 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. Acosta. 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, Corrobórans. Expertus sum admodum proficere in diabéte senili, ex debilitate, & frigore ortâ.

Sp. 2. LAURUS CAMPHORA. β Lùm nǎo hiàm. α Laong nǎo.

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 aliquia,

aliqua, petiolata, tergo ablicantia. *Flos* albus, pedunculis simpli-
cibus, longis, lateralibus. *Bacca* parva, ovata, 1-sperma, ru-
bro-fusca.

Habitat frequens, & inculta non minus in Chinâ, quam in Japoniâ.
Laurus Camphorifera. Kämpf. Amæn. p. 770. t. 771. Thunb. Japon.
p. 172. Ibi legi potest modus extrahendi Camphoram per sublima-
tionem in Japoniâ: quæ methodus fere eadēm apud Sinas.

Uſus. Optimum est lignum ad formandas cistas, aut quælibet scri-
nia, non quidem pulchritudine, sed duratioue; nam coſſi, & for-
micæ albæ in Indiis adeo infestæ tales cistas, & in eis contenta
non audent attingere, odore Camphoræ præterritæ, & fugatæ.

Virtus Medica. Resolvens, Antiseptica, Nervina, Sudorifera, An-
thelmintica. Valct in inflammationibus, Rheumatismo, Hysteriâ,
Oplitalmiâ, Surditate, Odontalgiâ, Maniâ. Medicamentum certè
heroicum, cum ſcītē traſtatur.

Observ. Camphoram de Bornéo, ſive de Barus efficaciorem virtu-
tem, vel a Sinensi diversam habere non judico utrâque ſæpiſſime
uſus: quamvis illa in Sinis, & Japoniâ centuplo carius vendan-
tur. Omnia rara pretiosa, nec ſemper ex vero merito! An ex eā-
dem plantâ proveniant, decidere non præfumo, cum Borneana
arbor mihi non occurrerit. Consulatur ingenuus Author Wilhelmus
Marsden in historiâ Samatreui, 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. a Quę rānh:

Differ. spec. Laur. *foliis* trinerviis, alternis, oppofitisque: *corym-*
bis racemosis, terminalibus: ramis brachiatis.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* brachiatis, sub-patentibus.
Folia ovato-lanceolata, integerrima, 3-nervia nervis terminantibus,
glabra, fefquipollucaria, ſupernè obſcuero-viridia, infernè glauca,
petiolata, alterna, oppofitaque, odorifera, duriuſcula. *Flos* albus,
parvus, corymbifo-racemosus, terminalis. *Cal.* o. *Corolla* petala
6, ovato-lanceolata, patentia. *Stamina* 9, quoruim 3 interiora 2-
glandulosa, planuſcula. *Neſtarium* glandulosum. *Stylus* longior
ſtaminibus: ſtigmate obtuso. *Bacca* ovata, parva, fuſco rubra, 1-
ſperma. *Cortex*, & *radix* rubro-fusca, odorem, & ſaporem Ca-
ryophyllum Amboinenſium imitatur.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Ab hâc non longè recedit Laurus Culilaban (Lin. sp. 2.), quæ ea-
dem cum cortice Caryophylloide Rumph. Amb. l. 2. c. 22. t. 14.
Idem quoque videtur eſſe Cinnamoīum perpetuò florens, folio te-
nuiore, acuto. Burm. Zeyl. p. 63. t. 28. Ubi hic Author citat alios,
quam-

quamvis de diversis plantis agentes, scilicet de Lauro *Cassia*, & de Lauro *Myrrha* (de 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.

Uſus 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 rubescens, odore *Caryophyllorum*, sed minus grato.

† Sp. 4. LAURUS MYRRHA. α Ό δυο: Δεῦ δάνγ. β Τι γό.

Differ. spec. Laur. *foliis* 3 - nerviis, ovatis, acumine longo: floribus congestis, sessilibus, axillaribus.

Hab; & notæ. *Arbor parva*, 5 - pedalis, ramosissima, trunco inerme, tortuoso. *Folia* ovata, acumine longo, crasso, integerima, 3 - nervia, nervis terminantibus, glabra, alterna, superius obscurè 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, planula, 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* arbusti lignosa, crassa, verticalis, polyfida, fusca, oleosa. Tota planta amarisissima, sapore, & odore Myrrhæ Officinalis prædicta.

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 cæfio. Pluk. Alm. pag. 89.

Virtus, præcipue 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, & infesta vel in illis, vel in quâcunque parte corporis nata. Estne vera planta Myrrhæ Officinalis, antea non satis cognita?

† Sp. 5. LAURUS POLYADELPHA. α Miéng sanh, bàng lá.

Differ. spec. Laur. *foliis* obsoletè trinerviis, lanceolatis: *floribus* polyadelphis, axillaribns. I ii Hab;

Hab; & notæ. *Arbor magna*: *ramis patentibus*. *Folia lanceolata*, *integerrima*, *obsoletè 3-nervia plana*, *coriacea*, *venosa*, *petiolata*, *alterna*, *obscure viridia*. *Flos albo-ruber*, *corymbis racemosis*, *axillaribus*. *Calyx monophyllus*, *cyathiaformis*, *coloratus*, *6-partitus*, *laciniis oblongis*, *erectis*. *Corolla nulla*, *nisi calycem dicas*. *Nectarium glandulis 6*, *pedunculatis*. *Stamina 9*, *inæqualia*, *quorum tria appendiculata*: *omnia in tres fasciculos colligata*. *Anteræ oblongæ*, *planiusculæ*, *truncatæ*, *nec longitudinaliter dehiscentes*, *sed per 4 foramina pollen emitentes*. *Germen subrotundum*. *Stylus filiformis*, *æqualis staminibus*. *Stigma obtusum*. *Pericarpium baccæ subrotunda*, *carnosa*, *minima*, *1-sperma*.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

† Sp. 6. LAURUS CURVIFOLIA. « Miéng 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 quolibet 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. « Cây Nang 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-phyllo*: *foliolis subrotundis*, *concavis*, *coloratis*, *deciduis*: *continens 5 flosculos*. *Pterianthium proprium nullum*. *Corolla partialis petala 6*, *subrotunda*, *patentia*, *inæqualia*, *limbo præmorso*. *Nectarium glandulis 6*, *sessilibus*, *oblongis*, *reflexis*. *Filamenta 9*, *brevissima*, *quorum 6 ad 6 petala declinata*, *3 interiora erecta*, *si bene memini*, *absque glandulis*, *queis filamentorum brevitas locum non dabat*. *Anteræ totidem*, *quarum 6 compressæ*, *subquadratae*: *loculis 4*, *obliti*.

obliquis. *Germen* subrotundum, superum. *Stylus* nullus. *Stigma* simplex. *Bacca* globosa, nigra, pedunculata, minima: semine globoſo.

Habitat culta, nec rara in agris, & hortis Cochinchinæ: puto, quod etiam in Chinâ.

Virtus: baccarum, corticis etiam, sed debilior. Corroboraſs, Cephalica, Stomachica, Carminativa. Ejus decoctum prodest in Vertigine, affectionibus Hystericis, Paralyſi, Melancoliâ, Memoriæ imbecillitate. Utuntur indigenæ fructibus recentibus ad condieſos piſces. Odor fragrans. Sapor aromaticus, ſubſervidus, ſalivamelliſiens. Magnitudo, forma, & color Piperis Nigri: pedunculo ſemper annectitur tenui, longiusculo, unde haud inepte Piper caudatum diceretur.

Observ. Cum iſtius fructus forma, magnitudo, qualitas, virtus cædem omnino ſint, quæ prædicantur de Cubebâ, pronus eram ad afferendum arborem, ex quâ prodiſ, vulgarem eſſe Cubebam: ſed obſtant plerique Authores cum Garcîa l. i. Arom. c. 23. dicentes Cubebam plantam eſſe ſcendentem, ac proinde fruticosam, quamvis characteres proprios nullus exponat, præter Linnæum Juniorem, qui illos a Recentioribus acceperat, traditque in Suplemento plantarum, pag. 90, veramque eſſe ſpeciem Piperis decidit.

Sp. 8. LAURUS INDICA. & Bái loi dee.
Differ. spec. Laur. *foliis* venofis, lanceolatis, perennantibus, planis: *ramis* cieraticibus tuberculatis: *floribus* racemosis. Lin. fp. 7.
Hab; & notæ. Arbor magna: *ramis* aſcendentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, enervia, venofa, plana, glabra, 4 - pollicaria, nitidè virentia, ſparsa, petiolata. *Flos* viridi-pallidus: racemis brevibus, ſnbdivisis, terminalibus. *Calyx* 6 - phyllus, inferus, perſiſtens: foliolis ovato-oblongis, patentibus, tribus alternis minoribus. *Corolla* nulla. *Filamenta* 9; inæqualia, plana, calyci ſubæqualia. *Antheræ* totidem compreſſæ, 4 - loculares: *loculis* obliquis in eodem plano ſitīs. *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 fylvis montanis Cochinchinæ.

Uſus. Lignum hujus arboris ſubſlavum, nec ponderofum, bonum eſt ad ædificia, & melius ad huc ad utensilia domesṭica formanda.

† Sp. 9. LAURUS PILOSA. & Bái loi Ioung: Bái loi Vàng.
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 vaf-tis, subterminalibus. Hermaphroditi calyx campanulato-patens, 6-fidus, laciiniis acutis. *Corolla* nulla. *Filamenta* 9, subulata, caly-ce breviora, pilosissima: *antheris* oblongis, 2-locularibus, in-cumbentibus. *Germen*: subrotundum. *Stylus* crassus, calyci æqualis. *Stigma* 2-fidum, reflexum. *Bacca*: globosa, coriacea, parva, 1-sperma.

Masculi in distinctâ plantâ *Calyx* 6-phylloides: foliolis ovatis, con-cavis, lanuginosis. *Cor.* nulla. *Filamenta* 9, brevia, pilosa: *anthe-rris* planis, 4-locularibus.

Habitat in sylvis montanis. Cochinchinæ.

Usus. Lignum flavum, longæ durationis, ad ædificandum, vel tor-nandum facile, & pulchrum est.

Sp. 10. LAURUS SASSAFRAS. α Cây Vàng deer. β Hoàn Châm.

Differ, fpec. Laur. *foliis* integris, trilobisque. Lin. sp. 12.

Hab; & notæ. *Arbor* magna, trunco recto: *ramis* in vertice paten-tibus: *ligno* levi, cinereo, odorato: *cortice* exteriori tenui, fla-vescente, interiori crasso, fusco: *radice* polyfidâ, crassa, horizon-tali. *Folia* juniora ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, enervia, alterna, petiolata, pallidè viridia, magna: seniora 3-lo-ba. Vidi parvam arborem Sassafras foliis omnibus integris: an vero in senio 3-loba emiserit, decidere non valeo. Florentem non vi-di, dubiusque mansi, sitne diversa species? Flores audivi esse fla-yos, pedunculis longis: baccas ovatas, 1-spermas, cœruleo-fuscas.

Habitat in sylvis Gochinchinæ, ad Boream, prope Tunkinum.

Cornus mas, sive Sassafras, Laurinis foliis indivisis. Pluk. Amalth. pag. 66. Anhuyba Sassafras. Piso. Hist. Nat. Ind. I. 4. p. 145. fig. p. 146.

Usus. 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. De-coctum multum valet in Rheumatismo, & doloribus vagis: fitque efficacius, adjunctis ligno Ebeno, Smilace Chinâ, & Illicio An-i-sato. Usus sum frequenter radice cum ejus cortice, quæ oleo màxi-mè abundat. Ex libris 4, absque digestione destillatis, facillimâ operâ obtinui uncias 5 olei essentialis, ponderosi, flavi, nitidissi-mi, acris, fragrantis, quod post 30 annos easdem qualitates in-tegras servat.

Observatio. In omnibus speciebus Lauri in Indiâ a me observatis, in-veni semper flores hermaphroditos, baccas, non drupas, folia ubi-que

que perennantia. Hoc ultimum commune est omnibus fere arboribus in Zonâ Torridâ, ubi raro inveniuntur, quæ foliis annuis sponte lalentur, sicut in Europâ.

TRIGYNNIA.

GENUS IV. RHEUM.

Char. Gener. *Cal.* o. *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, semipartita, 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: *spicæ* 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 Chinensis, intra, & extra celebrem murum.

Acta Angl. 1765. pag. 292. t. 12. *Berg. Mat. Med.* p. 346.

Virtus: radicis. Purgans, Tonica, subastrigens, Antacida. Prodest in Dysenteria, Ictero, Phthisi, Leucorrhœâ, Febris lentis, Catarrho antiquo. Externè in Odontalgiâ, excoriationibus, pustulis, inflammationibus levioribus. Medici Sinenses qualitate frigidâ præditum censem: & ad acuendam ejus virtutem sæpe nitrum adjungunt. Utuntur sæpius in decoctis, nec inefficaciter.

Sp. 2. RHEUM BARBARUM. β Tá hoám: Tay hoang. α Đại hoàng.

Differ. spec. Rh. *foliis* subvilloso: *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, spicæ terminali, longâ.

Habitat in multis locis imperii Chinensis: colitur etiam a curiosis in Cochinchinâ.

Rhabarbarum folio longiori hirsuto, criso, florum thirso longiori, & tenuiori. Amman. Ruth. pag. 7. n. 9.

Virt. Fejè 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 examinavisse, in omnibus numeravi stamina 6, corollas vero 3-fidas: adeoque erat planta media inter Runicem, cui corolla 3-petala, & stamina 6, ac Rheum, cui corolla 6-fida, & stamina 9 debentur. Radix, cuius vim non probavi, erat carnosa, oblonga, iutea, 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. | <i>Cor.</i> papilonacea : <i>vexillo</i> brevi, recto : <i>Carina</i> alis longiore : <i>Legumen</i> . |
| 2. POINCIANA. | <i>Cor.</i> petalo summo maiore. <i>Legumen</i> compressum. |
| 3. CÆSALPINIA. | <i>Cor.</i> petalo infimo pulchriore. <i>Legumen</i> rhombum : <i>seminibus</i> rhombeis. |
| 4. TOLUIFERA. | <i>Cor.</i> petalo infimo maiore. <i>Cal.</i> campanulatus : <i>Bacca</i> 1 - sperma. |
| 5. CASSIA. | <i>Cor.</i> inæqualis. <i>Antheræ</i> rostratæ. <i>Legumen</i> isthmis interceptum. |
| 6. GUILANDINA. | <i>Cor.</i> subæqualis, calyci insidens. <i>Legum.</i> rhombum. <i>Semina</i> ossea. |
| † 7. BARYXYLUM. | <i>Cor.</i> subæqualis, plicato-crispa. <i>Cal.</i> 5 - phyllus, reflexus. <i>Leg.</i> rectum, polyspermum. |
| † 8. AIOEXYLOM. | <i>Cor.</i> inæqualis. <i>Cal.</i> 4 - phyllus : infimo duplo longiore. <i>Leg.</i> falcatum, 1 - spermum. |

** *Flores polypetali, æquales.*

- | | |
|---------------|--|
| 9. CYNOMETRA. | <i>Cal.</i> 1 - phyllus : laciniis oppositis maioribus. <i>Leg.</i> 1 - spermum, carnolum. |
| 10. MELIA. | <i>Nectarium</i> tubulosum, 10 - dentatum. <i>Drupa</i> nucleo 5 - loculari. |
| 11. RUTA. | <i>Germen</i> punctis 10 melliferis. <i>Caps.</i> 5 - fida, 5 - locularis, polysperma. |
| 12. TRIBULUS. | <i>Pistilli</i> stylus nullus. <i>Caps.</i> 5, connexæ, polyspermæ. |
| 13. CHALCAS. | <i>Cor.</i> petala 5, campanulata, patentia. <i>Bacca</i> 1 - locularis, 2 - sperma. |

DECANDRIA.

14. LIMONIA. *Cor. petala 5, carnosæ. Bacca, loculis 1 - spermis.*
- † 15. QUINARIA. *Cor. petala 5, reflexa. Cal. 5 - fidus. Bacca 5 - locularis, 1 - sperma.*
- † 16. AULACIA. *Cor. petala 5, sulcata. Cal. 5 - dentatus. Bacca 5 - locularis, 2 - sperma.*
17. MELASTOMA. *Cor. petala 5, calyci insidentia. Antheræ refractæ. Bacca 5 - locularis, calyce vestita.*
18. QUISQUALIS. *Cor. petala 5, calyci filiformi insidentia. Drupa 5 - gona.*
- † 19. CUBOSPERMNM. *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, polyperma.*
- † 22. CYRTA. *Cor. 5 - partita, campanulata. Cal. 5 - dentatus, inferus. Drupa curva.*

**** Flores incompleti, inferi.

- † 23. ANOMA. *Cor. 10 - partita, irregularis. Cal. 0. Siliqua 1 - locularis, longa.*
- † 24. OPHISPERMUM. *Cor. 0. Cal. 6 - partitus. Caps. 2 - locularis. Semina alata.*

DIGYNIA.

25. SAXIFRAGA. *Cor. 5 - petala. Caps. 2 - rostris, 1 - locularis, polysperma.*
26. DIANTHUS. *Cor. 5 - petala. Cal. tubulosus, basi squamosus. Caps. 1 - locularis, oblonga.*

TRIGYNIA.

- † 27. BEMBIX. *Cor. 5 - petala. Cal. 3 - partitus, inferus; Baccæ ovata: 3 - locularis?*
- † 28. AUBLETIA. *Cor. 0. Cal. 5 - partitus, inferus. Baccæ lentiformis, 3 - locularis, 1 - sperma.*

TESTRAGYNIA.

- † 29. THYSANUS. *Cor. 5 - petala, infera. Drupæ 4 gibbosæ; alæ polyfidæ.*

PENTAGYNIA.

30. CERASTIUM. *Caps. 1 - locularis. Petala 2 - fida. Cal. 5 + phyllus.*
31. OXALIS. *Caps. 1 - locularis, angulata. Cor. basi subcohærens.*
- † 32. HEDONA. *Caps. 1 - locularis angulata: seminibus reniformibus. Cal. 1 - phyllus, ventricosus.*
33. COTYLEDON. *Capsule 5 ad nectaria. Cor. 1 - petala.*
34. SEDUM. *Capsule 5 ad nectaria. Cor. 5 - petala.*
35. AVERRHOA. *Pomum 5 - loculare. Cal. 5 - phyllus.*

MONOGYNYA.

GENUS I. ANAGYRIS.

Char. Gener. *Vexillum*, alaeque carinâ breviores in corollâ papilona-
ceâ. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 552.

Sp. 1. ANAGYRIS FETIDA. & Pâ pâi. Lin. sp. 1.

Differ. spec. An. *foliis* pinnatis, *foliolis* lanceolato-ovatis: *racemis*
laxis, *terminalibus*: *leguminibus* teretibus.

Hab., & notæ. *Frutex* arboreus, 8-pedalis: *ligno* duro, fœtido:
ramis demissis. *Folia* impari-pinnata, multijuga: *foliolis* lanceola-
to-ovatis, integerimis, glabris, similiter olentibus. *Flos* albus pa-
niculis terminalibus. *Cal.* cyathiformis, 5-fidus, laciinis rotunda-
tis, brevis. *Corolla* vexillum alis æquale: carina longior: *petala*
omnia unguiculata. *Stamina* 10, distincta, ascendentia. *Legumen*
sub-teres, polyspermum.

Habitat in culta prope Cantonem Sinarum.

Bauh. Pin. pag. 391. n. 1. Milléri, & Royeni Synonima a Linnæo-
citatâ, cum flores habeant laterales, a nostrâ discrepant. An diver-
sa species judicanda?

† Sp. 2. ANAGYRIS INODORA. a Cây Hay.

Differ. spec. An. *foliis* pinnatis: *florum calycibus* inflatis, coloratis.
Leguminibus compressis, rectis: *racemis* terminalibus, oblongis.

Hab., & notæ. *Frutex* erectus, arbori mediocri æqualis: *ramis* de-
missis, sœpe scandentibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* oblongis,
acuminatis, glabris, inodoris. *Flos* albus, racemis oblongis, ter-
minalibus. *Calyx* 5-dentatus, inflato-flaccidus, coloratus, brevis.
Corolla 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: summo maiore. *Stam.* lon-
ga, omnia fecunda. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 558.

Sp. 1. POINCIANA BIJUGA. γ . . .

Differ. spec. Poinc. *aculeis* solitariis: *foliolis* emarginatis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 6-pedalis, suberectus: *ramis* pau-
cis, diffusis: *aculeis* solitariis, aliquando binis, ternisve. *Folia*
abru-

abruptè, & inordinate pinnata, multijuga : *foliolis* ovatis, integrerrimis, glabris, saepe emarginatis. *Flos* colore aureo, rubroque variatus, *racemis* simplicibus, terminalibus : *calyce* 5 - phyllo, inæquali : *corollâ* 5 - petalâ, summo maiore : *staminibus* 10, longis : *legumine* sublignoso, acuminato, compresso, polyspermo : *seminibus* osseis, subrotundis.

Habitat agrestis in orâ Africæ Orientali.

Crista pavonis. Rumph. l. 6. c. 24. tab. 20.

Sp. 2. POINCIANA PULCHERRIMA. a Hoa phuong. &c. &c.

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 : *foliolis* 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 : *stigmate* crassissimo. *Legumen* compressum, sub-rhombeum, rostratum, lignosum : *seminibus* 6 circiter, compressis, subrotundis, osfeis.

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. a Cây Lục.

Differ. spec. Poinc. Caule inermi. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, inernis, *ramis* patentibus. *Folia* impari-bipinnata : *foliolis* 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 : *stigmate* 2 - fido. *Legumen* oblongum, acuminatum, compressum : *seminibus* subrotundis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Forsk.

Forsk. Arab. pag. 86. Poinciana foliis duplicato-pinnatis, foliolis oppositis, oblongis, caule inermi. Hort. Cliff. pag. 158.

GENUS III. CÆSALPINIA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - fidus : laciniâ infimâ maiore. *Petala* 5 : infimo pulchriore. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 559.

Sp. 1. CÆSALPINIA SAPPAN. & Cay Vang: Tò mòc & Sù fàn mö.

Differ. spec. Cæs. *Caule* aculeato : *foliolis* oblongis, inæquilaterali- bus, 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, terminatibus. *Cal.* 5 - partitus, laciniâ inferiori maiori. *Corolla* petala 5, inæqualia, patentia, concava, subrotunda, unguiculata : infimo liniis 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 Sinenibus abundè exportatur.

Lignum Sappan. Rhumpb. Amb. I. 6. cap. 25. tab. 21. Thiam pangam. Rheed. Malab. part. 6. p. 3. t. 2. Acacia maior, tinctoria, Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 3.

Usus 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, & menes, & leniendum dolorem inde ortum : in quem finein 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. & Cay Cam rau.

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 orentia. *Flos* albus, pedunculis polyfloris, axillaribus, & terminibus. *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 Carthagena? Videatur Pomet. Dict. des Drog. tom. 2. l. 1. pag. 59. f. 25: & si qui alii hujus plantæ characteres clarius expressere.

Habitat inulta 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-phillus. *Petala* 5. *Antheræ* supernæ 3 steriles: infimæ 3 rostratae. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 557.

Sp. 1. CASSIA TORA. a Dâu muòng.

Differ. spec. Cas. *foliis* trijugis, obovatis: exterioribus maioribus: glandulâ subulatâ inter inferiora. Lin. sp. 5.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus 2-pedalis, erectus, ramosissimus, ramis diffusis. *Folia* abruptè pinnata, 3-juga: *foliolis* obovatis, sessilibus, utrinque lanuginosis, exterioribus maioribus. *Flos* aureus, axillaris, binatus: *calyce* 5-phyllo, inæquali, patente: *corollâ* 5-petalâ, unguiculatâ, expansâ, inæquali, summo emarginato. *Filamenta* 10, inæqualia: *antheris* apice perforatis, tribus sterilibus, tribus rostratis. *Stigma* sessile, emarginatum. *Legumen* sub-tetragonum, sub-rectum, longum: *seminibus* sub-teretibus, oblique truncatis.

Habitat inulta ubique in Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 179. *Senna Orientalis hexaphylla*, Tala Zeylonense. Herm. Lugdb. pag. 557.

Sp. 2. CASSIA OBTUSIFOLIA. a Dâu ma. g Tâo kit Lin.

Differ. spec. Cas. *foliis* trijugis, ovatis, obtusifolius. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, multiplex, semipostratus, sulcatus, duuis, foetidus, ramosus. *Folia* abruptè pinnata,

trijuga : foliolis ovalibus , acumine brevi. *Flos* luteus , axillaris , pendunculis paucifloris. *Legumen* rectum , obtusum ; teres , longum : *seminibus* multis orbiculatis , longitudini leguminis verticalibus. *Stamina* plerumque numerantur 9 , inæqualia. Habitat prope vias in Cochinchinâ , & Chinâ. Burm. Ind. pag. 95. *Gallinaria rotundifolia*. Rumph. Amb. I. 8. c. 68. tab. 97. f. 2.

Sp. 3. CASSIA FISTULA. α Τίκι Χιεμ.

Differ. spec. Cas. *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 , maiusculis , petiolatis , inordinatè 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 Austruin , prope Cambodiam.

Rumph. Amb. I. 2. c. 30. tab. 21. *Cassia solutiva*. Garc. Arom. I. 1. cap. 29.

Virtus. Purgans , Demulcens. In Cochinchinâ , & in plerisque Asiæ locis vix ullius est usus ; cuin habeant alia medicamenta flegmago- ga magis efficacia , & minus nauseosa.

Sp. 4. CASSIA SOPHERA. β Χύ τσι τάου : Kiue mim tsu. α Thảo kүyet minh.

Differ. spec. Cas. *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-fsessilibus. *Flos* flavus , racemo erecto terminali. *Stamina* , & *petala* inæqualia : ista sub-unguiculata. *Legumen* rectum , tenuis , longum : *seminibus* sub-teretibus.

Habitat in Sinarum locis Australibus. Vidi etiam in Africâ foliis , & floribus similiem , sed caule fusco-rubro , subtetragono differentem.

Gallinaria acutifolia. Rhumph. Amb. I. 8. c. 68. tab. 97. f. 1. *Senna vi-* gintifolia , siliquis teretibus. Burm. Zeyl. p. 213. t. 98.

Sp. 5. CASSIA PROCUMBENS. α Cây me dâ. β . . .

Differ. spec. Cas. *foliis* multijugis , eglandulatis : *caule* procumbente. Lin. sp. 31.

Hab :

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, sesquipedalis, multiplex, diffusus, undique in terram pronus, flexuosus. *Folia* impari-pinnata, plurimi-juga: *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 colllo inserta, sub-equalia. *Legumen*. Lin. sy. pl. G. 560.

Sp. 1. GUILANDINA BONDUCELLA. ♂ Näm siē lac.

Differ. spec. Guil. aculeata, pinnis oblongo-ovatis: *foliotis* 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. I. 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 Emeticæ: horum oleum externè valet contra Convulsiones, & Paralysim.

Sp. 2. GUILANDINA GEMINA. ✱ Cay Maoc med.

Differ. spec. Guil. aculeata, *foliis* pinnatis: *calyce* 5 - phyllo: *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-equalibus. *Corolla* petala 5, *calyce* vix longiora, ejusdem formæ cum

illo, illique inserta. *Nectarium* glandulis 4, ovatis. *Filamenta* 10, subulata, pilosa, æqualia, corolla breviora, calyci insidentia: *antheris* faggitatis, stantibus. *Germina* 2, longiuscula. *Styli* toridem, crassi, staminibus longiores. *Stigmata* obtusa. *Pericarpium* Leguminina 2, sub-ovata, compressa, echinata, monolocularia, polyspermum: seminibus 2-3, subrotundis, nitidis, cinereis, durissimis: nucleo amygdalaceo, oleoso, subrotundo.

Habitat in sylvis planis Cochinchinæ, Guilandinæ Bonduc similius, quam Bonducellæ.

Virtus eadem; quæ præcedentis.

† GENUS VII. BARYXYLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, 5-phylum: foliolis ovato-oblongis, reflexis, æqualibus, deciduis.

Cor. Petala 5, subrotunda, plicato-rugosa, patentia, subæqualia, calyce sub-longiora: unguibus brevibus, carnosis, pilosis, receptaculo insertis.

Stam. Filamentea 10, subulata, inæqualia, corollâ breviora, receptaculo insidentia. 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. (*Baryxus* gravis: ξύλον lignum) Hujus arboris lignum gravifimum, durissimum a multis ferreum dicitur.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllas, reflexus. *Cor.* 5-petala, subæqualis, plicato-crispa. *Legumen* polyspermum.

† Sp. 1. BARYXYLUM RUFUM. a Cây Lim vàng. b Trắc lì mủ.

Differ. spec. Bar. *foliis* pinnatis, pauci-jugis: *racemis* terminalibus. Háb. *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 superbias, vel columnas ingentia pondera laturas.

Metro-

Metrosideros Ambonensis? Rumph. Amb. I. 4. c. 7. tab. 10.

† GENUS VIII. ALOEXYLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4 - phyllum : foliolis acutis , pilosis , deciduis , in fimo falcato , incurvo , sub-duplo longiore.

Cor. Petala 5 , inæqualia , calyce longiora.

Stam. Filamenta 10. Antheræ?

Pilt. Germen longiusculum , curvum , compressum. Stylus filiformis ; Stigma ?

Peric. Legumen lignosum , læve , falcatum , 1 - spermum.

Sem. 1 , oblongum , curvum , arillatum.

Nom. Αλεξύλον (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 Dέo báu. § Chin hiám: Nán hiám.

Differ. spec. Aloe. foliis lanceolatis , alternis : pedunculis polyfloris , terminalibus.

Hab. Arbor magna : trunco , & ramis erectis , altissimis : cortice canubino , fusco , glabro , nec crassò. Folia lanceolata , 8 polypes longa , integerrima , piana , glabra , subcoriacea , alterna , petiolata. Flos terminalis , pedunculis polyfloris.

Habitat in altissimis montibus Cochinchinæ prope magnum flumen Lavum , quod inter hoc regnum , & Laos interfluit.

Observ. Quamvis hæc arbor a me sedulò quæsita fuerit , semel tantum florentem rāmum obtinui , recentem quidem , sed ob distantiam itineris floribus contusis , & laceris : ita ut nec petalorum formam , nec antheras , & stigma satis distinetè observare datum fuerit. Lignum arboris est album , & inodorum. Aroma illud fit ex morbo , quo , obstructis nutritionis , & exhalationis viis , oleosæ particulæ stagnant , & in rezinam crassescunt in interiori arboris trunco , & ramis : quo fit , ut color , odor , & aliæ ligni qualitates mutentur , 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 hæc arbore procedunt ; etiam pretiosissima , quæ dici solet Calambac ,

quæque in solis montibus Champávæ, ad Cochinchinam pertinen-
bus, circa decimum tertium gradum latitudinis Borealis sitis inveni-
tur. Inferiores species (seu potius varietates) non ita rarae sunt,
& ex diversis locis habentur, aliquando in segmentis triginta li-
bras, aut amplius ponderantibus. Dantur alia ligna odorata, quæ
ab imperitis vocantur Agallochum, & Aloe lignum: sunt autem
valde diversa, & in diversis plantis gignuntur.

Agallochum. Ruinph. Amb. I. 2. c. 11. t. 10. Garc. Arom. I. 1. c. 16.
Berg. Mat. Med. pag. 961. Inter multos Authores, qui de Agallo-
cho scripsierunt, tres ita plura veritati consona dixerunt, non om-
nia; siquidem ex relatu aliorum, quorum fortasse nullus verum
Aleoxylinum flore, & fructu gravidum viderat. Figura Rumphiana
circa folia non longè aberrat: sed fructus prossimis discrepantes, &
flores nullos repreäsentat.

Usus. Ligni hujus suffimenta inter omnia maximè aestimantur apud
nationes Orientales. Ex arboris cortice fit vulgaris charta, in qua
Cochinchinenses scribunt, sicut in Japoniâ fit ex cortice Mori.

Virtus Medica. Excitans, Corroborans, Cephalica, Cardiaca. Suffitus
valet contra Vertiginem, & Paralysem. Pulvis cohibet vomitum, &
fluxus ventris, præcipue Lientericos, quod non propriè astringen-
do, sed corroborando agit.

GENUS IX. CYNOMETERIA.

Char. Gener. Cal. 4 - phyllus. Antheræ apice 2 - fidæ. Legum. carno-
sum, lunatum, 1 - spermum. Lin. sy. pl. G. 562.

Sp. 1. CYNOMETRA PINNATA. a Cay Rang.

Differ. Spec. Cyn. foliis impari-pinnatis: racemis terminalibus.

Hab., & noræ. Arbor magna, ramis ascendentibus. Folia impari-pin-
nata: foliolis lanceolatis, integerrimis, glabris, oppositis. Flos
racemis terminalibus: calyce 5-partito, sub-æquali: corollâ 5-pe-
talâ: staminibus 10. Legumen lunatum, luteum, carnosissimum,
1 - spermum, acuminatum, tuberculis nullis: semine oblongo-ova-
to, rubro.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS X. MELIA.

Char. Gener. Cal. 5 - dentatus. Petala 5. Nectararium cylindraceum;
ore Antheras gerens. Drupa nucleo 5 - loculari. Lin. sy. pl. G.
576

Sp. 1.

Sp. 1. MELIA AZEDARACH. α Cây Sâu dâu : Xuyen luyen. β Xún lién.

Differ. spec. Mel. *foliis bipinnatis*. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. Arbor mediocris : *ramis* patentibus. *Folia* imparipinnata, multijuga : *foliolis* parvis, ovatis, acuminatis, crenatis, glabris. *Flos* parvus, albo, rubro, & cæruleo versicolor : *paniculis* magnis, sparsis, sub-terminalibus. *Calyx* 5 - dentatus. *Petala* 5, oblonga, patentia : *nectario* cylindrico, petalis longiore, ore 10 - dentato. *Stamina* 10, minima, apici *nectarii* inserta. *Drupe* 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, Antihelmintica. Internè cautè utenda ; quia nimiâ dosi vertiginem, & convulsiones affert. Sinenses Medicci druparum carne corticosâ imprimis utuntur ad necando vermes, cuius 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, pruritum ferinuni, & lepram. Eadem folia minutim incisa, & super antiqua ulcera crebrò imposita, irritis omnibus aliis remedii, sape sanârunt.

G E N U S XI. R U T A.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* concava. *Receptaculum* puncis melliferis decem cinctum. *Caps.* lobata. Lin. sy. pl. G. 565.

Sp. 1. RUTA CHALEPENSIS. α Kau li huong. β São ssão.

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 olientia. *Flos* luteus, paniculâ terminali : *calyce* 4 - partito, laciinis 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 Chaleensis, angusti-folia, petalis villis scatentibus. Moris. hist. 2. pag. 508. tab. 35. f. 8. Tourn. Inst. pag. 257. tab. 133.

Virtus. Resolvens, Pellens, Sudorifica, Alexiteria, Emmenagogia. Prodest in Hysteria, Epilepsia, Contagio, Suppressione mensium.

GENUS XII. TRIBULUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Petala* 5, patentia. *Stylus* o. *Caps.* 5, gibbae, spinosæ, polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 580.

Sp. 1. TRIBULUS TERRESTRIS. & Gai ma Vuong: Bach tát le. & Cé lí thù.

Differ. spec. Trib. *foliolis* sex-jugatis, sub-aequalibus: *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, integrerrimis, pilosis, cinereis, parvis, subaequalibus. *Flos* flavus, axillaris, solitarius, pedunculo longo. *Calyx* 5 - partitus. *Corolla* 5 - petala, expansa. *Stamina* 10. *Stigma* sessile, 5 - partitum, laciniis oblongis, deorsum appressis. *Capsulæ* 5, oblique, 4 - cornes, polyspermæ.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ ad maris littora. Vidi etiam in ora Coronandeliâ, prope Pondechery.

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 associandam esse potius Terrestris, quam Lanuginoso Tribulo, quia fructum ejus semper quadricornem inveni.

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. sy. pl. G. 569.

Sp. 1. CHALCAS PANICULATA. & Cay Nguyet qui. & Cao li yong. Lin. sp. 1.

Differ. spec. Ch. *foliis* ovatis, acutis: *baccis* bispermis.

Hab., & notæ. Arbor mediocris, *trunko* erecto, diametro 10 - pollicari: *cortice* albicante, tenui: *ramis* multis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integrerrima, undulata, glabra, nitida, alternata pinnata, sub-septem-juga cum impari. *Flos* albus, odorifer, panicu-

niculis terminalibus, parvis, plurimis. *Cal.* inferus, acutè 5-fidus; brevis, erectus, persistens. *Petala* 5, sub-campanulata, ovato-oblonga, unguiculata, patentissima, reflexa. *Filamenta* 10, subulata, planiuscula, quorum 5 alterna breviora: *antheris* sub-rotundis. *Germen* 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, gratiam quideam, & intensam, sed non gratissimam. Arbor foliolis parvis, & densissimis aspectum, & unibrach 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. a Nguyen qui tau.

Differ. spec. Ch. *foliis* ovatis, obtusis: *baccis* monospermis.

Hab., & notæ. *Arbor* parva, 8-pedalis, *ramis* patentibus. * *Folia* oblongo-ovalia, obtusa, integerima, plana, impari-pinnata, 6-8-juga. *Flos* albus, odoratus, pedunculis polyfloris, terminalibus: *corolla* 5-petalâ, campanulatâ: *staminibus* 10, alternis longioribus. *Bacca* rubra, ovata, apice acuta, 1-sperma.

Colitur in Cochinchinâ, & Chinâ.

Camuniuni 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. sy. pl. G. 582.

Sp. 1. LIMONIA MONOPHYLLA. a Cây Cam dâng. p São peng. lâc' Differ. spec. Lim. *foliis* simplicibus: *spinis* solitariis. Lin. sp. 1. Hab., & notæ. *Arbuscula* 4-pedalis: *ramis* tortuosis, diffusis: *aculeis* axillaris, longis, rectis, solitariis. *Folia* ovata, emarginata, sub-crenata, glabra, sub-sessilia, alterna, odora. *Flos* albus, sessilis, congestus. axillaris. *Bacca* nigra, dulcis, aquosa, edulis, parva. *Calyx* inferus, 5-fidus, erectus, persistens. *Corolla* petala 5, ovato-oblonga, carnosâ, concava, æqualia, sub-patentia, calyce longiora. *Filamenta* 10, brevia, in medio dilatata: horum 5 alterna breviora. *Antheræ* omnes sub-rotundæ. *Germen* sub-rotundum. *Stylus* crassus, brevior staminibus. *Stigma* ovatum, emarginatum. *Bacca* sub-rotunda, 2-locularis, 1-sperma: *semibus* hinc planis, inde convexo-ovatis.

Habitat

Habitat in dymetis Cochinchinæ, & Chinæ. A Sinensibus solet etiam vocari Xæc may lic, lingua Cantonensi.

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, præcipue crurum.

† GENUS XV. QUINARIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phylum, 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 insidentia. Antheræ ovoidæ, compressæ.

Pist. Germen 5 - gonum, pilosum. Stylus filiformis, crassus, brevior staminibus. Stigma crassissimum.

Peric. Bacca sub-rotunda, 5 - locularis, 1 - sperma.

Seim. ovato-oblonga, compressa.

Nom. A numero quinario partium Calycis, Corollæ, Germinis, & loculorum Baccæ.

Char. Gener. *Cal. 5 - phyllus*, inferus. *Cor. petala 5*, lanceolata, reflexa. *Bacca 5 - locularis*, 1 - sperma.

† Sp. 1. QUINARIA LANSIUM. & Van 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, acri-dulci: *cortice* flavo, tenui, glabro, lactescente.

Colitur Cantone Sinarum, ubi fructus prostant in foro venales.

Lansium sylvestre. Rumph. Amb. I. 1. c. 46. tab. 55. *Fructus Lance.* Bont. Jav. I. 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 aequalia. Antheræ ovatæ, 2 - loculares, stantes.
 Pist. Germen oblongum, pilosum. Stylus filiformis, crassus, brevior staminibus. Stigma convexum, integrum.
 Peric. Bacca ovata, parva, 5 - locularis, 2 - sperma.
 Sem. sub-ovata.
 Nom. (Αὐλαξ 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. 1. AULACIA FALCATA. ✱ Cây Cham tíau tảng.
 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. Emmenagogue. Bacca non edulis.

GENUS XVII. MELASTOMA.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus, campanulatus. Petala 5, calyci insertæ. Bacca 5 - locularis, calyce obvoluta. Lin. sy. pl. G. 589.

† Sp. 1. MELASTOMA SEPTEMNERVIA. ✱ Cây Mu.

Differ. spec. Mel. *foliis septennerviis*, integerrimis, lanceolato-ovatis, hispidis.

Hab., & notæ. *Caulis fruticosus*, 6 - pedalis, erectus, teres, hispidus, *ramis patentibus*. *Folia lanceolato-ovata integerima*, 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*, fusca,

ca , refracta , caudâ longâ demissâ. *Bacca* calycina , ovata , hispida , exsucca , 5 - locularis , polysperma : *staminibus* plurimis , ovatis , minimis : pulpâ nullâ.

Habitat in Cochinchinâ , ubique obvia per colles , & agros minus cultos.

Observ. Fragarius Niger (Ruinph. Amb. I. 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 , Baccae , & Radix apud indigenas in usu sunt ad cohibendos fluxus ventris , & uteri.

† Sp. 2. MELASTOMA DODECANDRA. β Pé gié hòng. α Cây mua tháp.
Differ. spec. Mel. *foliis* 5 - nerviis , integerrimis , glabris : floribus dodecandris.

Hab. , & notæ. *Frutex* pusillus , 10 pollices altus , erectus , laevis . *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 - angulatis. Lin. sy. pl. G. 587.

Sp. 1. QUISQUALIS INDICA. α Cây Tlun : Sú cuôn tú. β Xí kiūn 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 : *linibus* brevis , patulus , 5 - dentatus. *Petala* 5 , oblongo-ovata , plana , æqualia , patentia , margini calycis inserta. *Filamenta* 10 , brevia , bino ordine intra tubum calycis insidentia : *antheris* oblongis , incumbentibus. *Germen* oblongum ,

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. l. 7. c. 38. tab. 38. Burm. Ind. pag. 104. tab. 28. f. 2. & tab. 35. f. 2.

Observ. Hæc planta semper est ejusdem speciei, quamvis habitu aliquantulum differat secundum diversa loca, & tempora: quod diligenter observavit acutissimus Rumphius loco supra citato.

Virtus. Astringens, Roborans, Anthelmintica, Nephritica. Nuclei præcipue commendantur, quotidiano usu probati contra Vermes, & Rachitem puerorum: unde illis vernaculum nomen Fructus Vermium.

† G E N U S X I X. C U B O S P E R M U M.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium superum, hippocrateriforme, 5-fidum: laciniis lanceolatis, perfistens.

Cor. Petala 6, ovata, obtusa, emarginata, patentia.

Stam. Filamenta 10, subulata, quorum 5 alterna breviora: omnia erecta, corollâ breviora.

Pist. Germen cylindraceum, inserum. Stylus filiformis, longior staminibus. Stigma sub-rotundum, 5-crenatum.

Peric. Capsula cylindrica, 5-valvis, 5-locularis, polysperma.

Sein. Multa, sub-cubica.

Nom. Cubospermum propter semina cubica.

Char. Gener. Cal. 5-fidus, superus. Cor. petala 6, emarginata Caps. 5-locularis, polysperma.

† Sp. 1. CUBOSPERMUM PALUSTRE. a Rau jia.

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 insidentia. 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, Indiae 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 Cây Men.

Differ. Spec. Ac. *foliis* ovato-lanceolatis, oppositis: *spicis* terminalibus.

Hab. *Arbuscula* 5-pedalis: *ramis* ascendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, leviter, & æqualiter ferrata, crassa, plana, glabra, opposita. *Flos* albus spicis filiformibus, erectis, terminalibus.

Habitat in sylvis planis Cochinchinæ.

† GENUS XXI. ENKIANTHUS.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Communis, 6-phyllo: foliolis sub-rotundis, concavis, acuminatis, coloratis.
 Cor. Communis, petala 8, oblonga, plana, patentia: continens 5 flosculos pedunculatos, pedunculis longis, reflexis.
 Periant. Proprium 5-phyllo, corolatum, parvum, persistens: foliolis acutis.
 Cor. Propria 1-petala, campanulata: tubo ampio: limbo brevi, 5-fido, laciniis rotundatis. Stam.

Stam. Filamenta 10, subulata, basi tumida, pilosa, fundo corollæ insistentia, 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. (Ἐγκανθος prægnans: ἀνθος flos) Enkianthus vocavi plantam, cuius flores aliis floribus gravidi sunt.

Char. Gener. *Cal.* communis: *proprius* 5-phillus, inferius. *Corolla* campanulata 5-fida. *Fructus* 5-locularis, polyspermus.

† Sp. 1. ENKIANTHUS QUINQUEFLORA. § Tsiau tsung hōa.

Differ. spec. Enk. *Calycibus* 5-floris: *caule*, arboreo.

Hab. *Arbor* mediocris: *cortice* laevi: *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. § Sān liēo hōa.

Differ. spec. Enk. *Calycibus* bifloris: *caule* fruticoso.

Hab., & notæ. *Frutex* lignosus, erectus, 3-pedalis: *ramis* expansis. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, pilosa, parva, congesta, petiolis brevibus. *Flos* coccineus, terminalis, congestus, sessilis. *Calyx* communis 5-phillus, coloratus: filiolis-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 insidentia. *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, præciguè primæ speciei, cuius 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 multos dies in vasis procedaneis aquâ plenis, spectabiles yisu, 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-curvæ, 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. (*Kυρτος* curvus) a Drupâ curvâ.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus, inferus. *Cor.* campanulata, 5-partita. *Drupa* curva, nuce sulcatâ.

† Sp. 1. CYRTA AGRESTIS. α Cây Cau cǎu.

- Differ. spec. Cyrt. *foliis* ovatis, alternis: *pedunculis* polyfloris, sub-terminalibus.
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. ANOMIA.

Descriptio Naturalis.

- Cal.** o.
Cor. Monopetala, irregularis, profundè 10-partita: laciniis longitudinaline 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. Sub-rotunda, a valvis libera.

Nom. (*Aegos ex-lex*, irregularis) a corollâ, & siliquâ irregularibus.

Char. Gener. *Cal.* o. *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 saepe ternatis. *Flos* albus, paniculis sparsis, sub-terminalibus, erecti: *staminibus* 10, omnibus fertilibus: *antheris* sub-rotundis. *Siliqua* longa, recta, subulata, sub-oculogona, 3 - valvis: *seminibus* sub-rotundis, alis tribus membranaceis expansis, a futuris valvarum independentibus, recto, & simplici ordine dispositis. *Cor.* generis propria. *Cal.* o.

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 angulolo. Burm. Zeyl. pag. 162. tab. 75.

† Sp. 2. ANOMA MORUNGA. α Ba dâu deái.

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 Cochinchirâ: vidi etiam Mozambici in Africâ.

Morunga: Kellor. Rumph. Amb. I. 1. c. 73. tab. 74-75.

Uſus. In Cochinchinâ nullus. Indigenæ Amboinenſes comedunt folia, Africani flores, Malabarici teneras siliquas elixas.

In Medicinâ utriusque speciei radix, cortexque dicuntur externè curare morsus venenatos, artus ædemate, vel paralysi affectos: internè vero cholera morbum, & scorbutum: quarum virtutum ipsam periculum non feci: nec etiam cum aliis judico Lignum esse Nephriticum, nisi forte de Americanâ loquatur, quam non

non vidi. Asiaticam habere vim Diureticam, & Emmenagogam Censeo.

† Sp. 3. ANOMA COCHINCHINENSIS. α Ba dāu nhō lā.

Differ. spec. An. foliis oppositis, bipinnatis : siliquis sub-compressis, bivalvibus : seminibus nudis.

Hab., & notæ. Arbor 10 - pedalis, rami 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 : seminibus plurimis, sub-rotundis, alâ nudis, inordinatis. Corolla generis propria. Calyx nullus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Omnes flores hujus generis a me in diversis admodum locis observatos inveni hermaphroditos, omnesque fæcundos : quamvis in solâ primâ specie stamina omnia cujusque floris fæcunda 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 : laciis oblongo-ovatis, sub-erectis, æqualibus.

Nectarium lobi 10, ovati, tomentosi, ad basim laciniarum calycis in orbem positi.

Cor. 0 : nisi parvos lobos Nectarii Corollam dicas.

Stam. Filamenta 10, brevissima, inter lobos nectarii assurgentia, receptaculo insistentia. Antheræ oblongæ, parvæ, stantes.

Pist. Germen superum, compresso-ovatum. Stylus longior staminibus. Stigma 2 - fidum.

Peric. Capsula lato-lanceolata, compressa, corticosa, 2 - locularis, 1 - spermâ, apice dehiscens.

Sem. Solitaria, ovata, acuminata : alâ longâ, subtereti, sinuosa, lateraliter adjunctâ.

Nom. (Ophis anguis.) ab alâ sinuosa, anguiformi, seminis lateri adrepente.

Char.

Char. Gener. *Cal.* 6 - partitus, inferus. *Cor.* o. *Caps.* 2 - locularis, 1 - sperma : *seminibus* alatis.

† Sp. 1. OPHISPERMUM SINENSE. α Pă măou 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 capsula persistentibus.

D I G Y N I A.

G E N U S XV. SAXIFRAGA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - partitus. *Cor.* 5 - petala. *Caps.* 2 - rostris, 1 - locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 608.

† Sp. 1. SAXIFRAGA Chinensis. β Höng nging tsao.

Differ. spec. *Sax. foliis* radicalibus, cordato-rotundis, interrupte crenatis : *paniculi floribus* irregularibus.

Hab., & notæ. *Planta* herbacea, acaulis. *Folia* aggregata, cordata, sub-rotunda, carnosæ, interrupte crenata, pilosa, subtus rubescens : *petiolis* longis. *Scapus* nudus, 6 - pollicaris : *paniculæ* diffusa. *Corolla* alba, rotata, 5 - petala, quorum 2 exteriora duplo maiora. *Capsula* birostris, bilocularis, polysperma. *Styli* 2, flore breviores.

Habitat in agris, Cantone Sinarum.

Obl. Non obstantibus capsulis 2 - locularibus, cætera omnia ad *Saxifragam* revocant ; & quamvis farmentosa non sit, ad eam proximè accedit, quæ *Sax. farmentosa* dicitur. Lin. Jun. sup. sy. pag. 240.

Thunb. Jap. pag. 182.

G E N U S XXVI. DIANTHUS.

Char. Gener. *Cal.* cylindricus, 1 - phyllus, basi squamis 4. *Petalæ* 5, unguiculata. *Caps.* cylindrica, 1 - locularis. Lin. sy. pl. G. 614.

Sp. 1. DIANTHUS CARYOPHYLLUS. α Houng nhung 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, superiore opposita. *Flos* plenus, solitarius, ruber, albusve, vix odoratus :

Nn

ca-

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 trâoc hoa. § .

Differ. spec. Di. *floribus* solitariis: *squamis* calycinis subulatis, patulis, tubum æquantibus: *corollis* crenatis. Lin. sp. II.

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 Sinenibus, & Cochinchinensis.

Burm. Ind. pag. 105.

TRIGYNI A.

† 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-turbanati, 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 cuồn:

Differ. spec. Bemb. *foliis* cuneiformibus: *caule* scandente.

Hab. *Caulis* fruticosus, lignosus, durissimus, scandens, acirrus, inermis, ramosus. *Folia* cuneiformia, integerrima, glabra, plana, dura,

dura, magna, opposita, petiolata. *Flos* pallidus, racemis parvis, sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Uſus. Ad tegendas cymbas, domos, & similia, quæ aeris mutatio-nes patiuntur exposita; namque ictis foliis defensa longissimo tem-pore fervantur 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 fissuratum calycis per paria insi-dentia: horum 5 brevissima, 5 alia triplo longiora. Antheræ bre-viorum oblongæ, magnæ: longiorum parvæ, ovatæ.

Pist. Germen compressum. Stylus sub-nullus. Stigmata 3, ovata, re-flexa.

Peric. Bacca orbiculata, subtus convexa, superius plana, 3-locula-ris, 1-sperma.

Sem. Sub-lenticularia.

Nom. In memoriam Clarissimi Aubleti, qui plantis suis Guianensibus Botanicam largè ditavit.

Char. Gener. Cal. 5-partitus, inferus. Cor. o. Bacca lentiformis, 3-locularis, 1-sperma.

+ Sp. 1. AUBLETIA RAMOSISSIMA. An pât pouc. Differ. spec. Aub. foliis ovatis, 3-nerviis, crenatis: floribus axilla-ribus,

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.

TETRAGYNYA.

† 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 carnosa, fimbriatâ, rubrâ, apice nudi.

Nom. (*Θυσανός* fimbria) ab involucro semenis fimbriato.

Char. Gener. Cor. 5 - petala. Drupæ 4, gibbosæ : nucleo arillato.

† Sp. 1. THYSANUS PALALA. & Deei Khe.

Differ. spec. Thys. 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 Cochininchinæ.

Palala secunda ? Rhumph. Amb. l. 2. c. 9. pag. 26. tab. 6.

Observ. Affinitatem habet cum Simabâ. Aubl. Guian. pag. 400. tab.

153.

PENTAGYNYA.

GENUS XXX. CERASTIUM.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus. Petala bifida. Caps. 1 - locularis, apice dehiscens. Lin. sp. pl. G. 637.

Sp. 1. CERASTIUM REPENS. & . . . A kîm tsao.

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, sœpe repens. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, undulata, tomentosa, sessilia, opposita. *Flos* albus, axillaris, & terminalis, pedunculis sub-1-floris. *Calyx* 5-phyllo. *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-phyllo. *Petala* unguibus connexa. *Capsula* 5-gona, angulis dehiscens. Lin. sy. pl. G. 634.

Sp. 1. OXALIS SENSITIVA. β Chān 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: *corolla* 5-partitæ, erectæ. *Capsula* 5-gono-ovata, 5-locularis, 5-valvis, polysperma, angulis deliiscens. Planta visu pulcherrima, tactum refugiens, & quasi sentiens retrò se colligens.

Habitat Cantone Sinarum, & in Cochinchinâ per horios, & prata.

Herba sentiens. Rumph. Amb. I. 8. c. 79. t. 104. Bont. Jav. I. 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 Tsō tsān tsāo.

Differ. spec. Ox. *pedunculis* umbelliferis: *caule* ramoso, diffuso. Lin.

sp. 13.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, multiplex, ramosus, teres, tenuis, diffusus, sœpe repeus, 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. I. 8. c. 64. pag. 277. *Oxis* flore luteo, vulgaris, minor, Zeylanica. Burm. Zeyl. pag. 179.

Vir-

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, à 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.

Seim. Multa, sub-reniformia.

Nom. (Ḥδωνή jucunditas) a jucunditate, & elegantiâ floris.

Char. Gener. Cal. 1-phyllus, ventricosus. Corolla nectarium 10-lolum. Capsula 1-locularis, angulata, polysperma.

† Sp. 1. HEDONA SINENSIS. ふゆみ。

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, subfusilis, coccineus.

Colitur ob venustatem Cantone Sinarum.

Observ. Affinitatem habet cum Diantho: a quo differt non solum ordine, sed calyce angulato, sub-ventricoso, nectario 10-lobo, unguis corollæ receptaculo in longitudinem coalitis, capsulâ 5-gonâ.

GENUS XXXIII. COTYLEDON.

Char. Gener. Cal. 5-fidus. Cor. 1-petala. Squamæ nectariferæ 5, ad basim germinis. Capsulæ 5. Lin. sp. pl. G. 623.

Sp. 1. COTYLEDON LACINIATA. トウロウソウ

Differ. spec. Cot. foliis laciniatis: floribus quadrifidis. Lin. sp. 6.

Hab. & notæ. Caulis perennis, teres, crassus, sub-erectus, 2-pedalis, ramosus, succulentus: radice repente. Folia carnosa, glabra, infe-

inferiora laciniata, magna, summa lanceolato-linearia, integræ; 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. *Capsulæ* 4, polypermæ 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. I. pag. & tab. 288. Planta anatis. Rumph. Amb. I. 8. cap. 63. tab. 95.

Virtus. Refrigerans.

Sp. 2. COTYLEDON SERRATA. α Truong sinh lòn lá.

Differ. spec. Cot. *foliis* ovalibus, crenatis: *caule* spicato. Lin. sp. 4.
Hab., & notæ. *Caulis* perennis, erectus, teres, 3-pedalis. *Folia* ovata, ferrata, magna, carnosæ, 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 Chéu 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, integer-rima, planiuscula, subteretia, parva, passeris linguæ similia, unde vernaculum nomen Sinicum. *Flos* luteus, pedunculis monofloris, solitariis, lateralibus: *corollæ*, & *calyce* 5-phyllis, subæqualibus, foliolis lanceolatis, incurvis. *Capsulæ* 5, acutæ, polyspermae. *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 lòn lá. β Pă touc săn.

Differ.

Differ. spec. Sed. *foliis* cuneiformibus, integerrimis: *caulibus* decumbentibus: *floribus* corynibosis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, teres, repens: *ramulis* sub-erectis, 4 polices longis. *Folia* sub-cuneiformia, apice rotundata, emarginata, crassa, sparsa, oppositaque. *Flos* luteus corymbo terminali: *corollis* 5-petalis: *capsulis* 5.

Habitat in Cochinchinā, & Chinā. Hic florentem observavi non illic, quamvis non raro occurrat.

Sedum caule procumbente, *foliis* ovatis, integerrimis. Hall. Helv. n. 956. *Telephium repens*, folio diciduo. Bauh. Pin. pag. 287. n. 5.

Virtus. Refrigerans, Antiscorbutica. In Cochinchinā *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. 1. AVERRHOA CARAMBOLA. α Cây Khe. β Yam tao.

Differ. spec. Av. *axillis foliorum* fructificantibus: *pomis* oblongis, acutangulis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. Arbor supra mediocrem: *rani* expansis, comâ densissimâ. *Folia* impari-pinnata, 4-juga, superiora maiora: *foliola* ovata, acuminata, integerrima, glabra, petiolata, opposita. *Flos* lateralis, sparsus, racemis brevibus, sœpius e rami minoribus, aliquando a maioribus, aut a trunco pullulantibus. *Calyx* inferus, 5-partitus, erectus, ruber. *Corolla* campanulata, petala 5, oblongo-ovata, minuscula, colore albo, & purpureo variata. *Stamina* semper 5, corollâ breviora, angulis germinis 5-goni defensa, receptaculo insidentia. *Styli* 5, subulati: *stigmatibus* obtusis. *Pomum* ovo gallinaceo æquale, acutè 5-gonum, 5-loculare, polyspermum: cortice flavo, tenui, glabro: pulpâ hyalinâ, aquofâ, in multis dulci, in aliis acidâ, odore vix ullo. *Semina* pauca, minuscula, oblonga, angulato-planiuscula, fusca.

Habitat ubique culta per totam Cochinchinam, & in provinciis Australibus imperii Sinensis: vidi etiam in Malabarîa, & in aliis Indiæ locis.

Prunum Stellatum. Rumph. Amb. I. 1. c. 30. tab. 35. Fructus Carambolas dicti. Bont. Jay. I. 6. c. 11. pag. 102. fig. ibi.

Observ. Flos istius arboris per me sœpe observatus in diversis locis nunquam inventus fuit Decander; adeoque ad Pentandriam reduci debere non dubito. Ansam errori dedit Burmanus (Zcyl. pag. 148.) addens synonymis variorum Authorum, quod hujus plantæ flores sint

fint 5-fidi, calyx 5-folius, stamina 10, & pistilla 3: quæ omnia, & singula nostræ observationi repugnant.

Uſus. Lignum arboris ad fabricandum ineptum eſt. Fructus dulces funt, eſculenti, & sapidi, etiam crudi: acidi vero, aut immaturi cum aliis edulis elixantur, queis gratam aciditatem, & salubritatem communicant. Conditi vel saccharo, vel sale, pipere, & acetato in longum tempus conservantur. In re Medicâ Refrigerant, & ſub-adstringunt, ardorem febrilem, ſitum, & inapetentiam cibi allevant.

Sp. 2. AVERRHOA BILIMBI. ♂ Blimbing.

Differ. ſpec. Av. Caudice nudo, fructificante: pomis oblongis, obtusangulis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. Arbor fructicosa, 3-pedalis: ramis paucis, reciliatis. Folia impari-pinnata, 10-jugi, & ultra: foliolis parvis, ovato-lanceolatis, integrifinis, glabris, petiolis brevibus, ſparsis. Fl̄x rubro-purpureus, racemis oblongis, parvis, trunco adhærentibus. Ca! 5-fidus. Corolla 5-petala, patens. De ſtaminibus non omanino certus sum, an fint 5, ſicut clare vidi in p̄cedente ſpecie. Fructus pomum oblongum, digitum crassum, obtuse 5-gonum, 5-loculare, polyipermum, exterius glabrum, viride, interiorius aquafum, acidiflum.

Habitat Goæ, & in multis locis Indiæ intra, & extra Gaugem.

Blimbingum teres. Rumph. I. 1. c. 31. tab. 36. Bont. Jav. I. 6. c. 43: pag. 132. fig. ibi.

Virtus, & uſus idem fere, qui p̄cedentis Carambolæ.

Obſerv. Species a Linneo dicta Averrhoa Acida eſt Cicca, ubi videri potest. Lin. Jun. (Sup. pag. 416.) hoc benè notavit.

C L A S S I S XI.

D O D E C A N D R I A.

M O N O G Y N I A.

1. ASARUM.	<i>Cor. o. Cal. 3 - fidus, superus. Caps. 6 - locularis.</i>
† 2. PTEROTUM.	<i>Cor. o. Cal. 5 - phyllus, inferus. Conce - ptaculum: semine alato.</i>
3. PORTUCALA.	<i>Cor. 5 - petala. Cal. 2 - fidus, inferus. Caps. 1 - locularis, circumfissa.</i>
4. WINTERANIA.	<i>Cor. 5 - petala. Cal. 3 - lobus, inferus. Bacca 3 - locul. 2 - sperma. Nect. antheriferum.</i>
† 5. ADENODUS.	<i>Cor. 5 - petala. Cal. 5 - phyllus inferus. Drupa 1 - sperma. Nectar. glanduliferum.</i>
† 6. STIXIS.	<i>Cor. 6 - petala. Cal. o. Drupa 1 - sperma supera.</i>
† 7. DIATOMA.	<i>Cor. 6 - 7 - petala. Cal. 8 - fidus. Bacca 1 - sperma, calycina.</i>
8. RHIZOPHORA.	<i>Cor. polypetala. Cal. polyfidus, inferus. Drupa 1 - sperma, folida.</i>

T R I G Y N I A.

9. EUPHORIA.	<i>Cor. petala peltata. Cal. ventricosus, inferus. Caps. 3 - cocca.</i>
10. RESEDA.	<i>Cor. petala multifida. Cal. partitus, inferus. Caps. 3 - locularis, hians.</i>
11. TACCA.	<i>Cor. petala 6, fornicata. Cal. 6 - fidus, superus. Bacca 3 - locularis, sicca, angulata.</i>

T E T R A G Y N I A.

† 12. DICHROA.	<i>Cor. petala 5, carnosa. Cal. 4 - dentatus. Bacca calycina 4 - locularis, polysperma.</i>
----------------	---

PENTAGYNTIA.

† 13. MILTUS.

Cor. o. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Capsulae*
5, 1 - spermæ.

POLYGYNTIA.

† 14. HECATONIA.

Cor. petala 5, patentia. *Cal.* 5 - phyllus, in-
ferus. *Semina* plurima, nuda.

MONOGYNTIA.

GENUS I. ASARUM.

Char. Gener. *Cal.* 3, sive 4-fidus, germini insidens. *Cor.* o. *Caps.* coriacea, coronata. *Lin.* sy. pl. G. 642.

Sp. r. ASARUM VIRGINICUM. β Si s̄m. α Te rān,
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-cinearea: odore aromatico, grato: sapore acri, mordaci.

Habitat incultum in variis Sinarum provinciis.

Thumb. Japon. pag. 190. Asarum Virginianum, pistolochiae foliis sub-rotundis, cyclaminis more maculatis. Phuk. Alm. 53. t. 78. f. 2.

Virtus: radicis. Attenuans, Deobstruens, Emmenagoga, Sialogoga, Cephalica. Utuntur semper Medici indigenæ radicis decocto, quod nunquam vomitum movet, aut nauseam.

† GENUS II. PTEROTUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Petianthium 5-phylum: foliolis ovatis, concavis, coriaceis, patentibus, persistentibus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 15, subulata, plana, calyce longiora. Antheræ sub-rotundæ, 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 extensa.

Nom. ($\Pi\tauερωτός$ alatus) a semine alâ polyfidâ instructo.

Char.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* o. *Conceptaculum* oblongum : *semine* i, alato.

† Sp. i. PTEREROTUM PROCUMBENS. α Cây truong dee. 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 Cochinchiae.

GENUS III. PORTULACA.

Char. Gener. *Cor.* 5 - petala. *Cal.* 2 - fidus. *Caps.* i - locularis circumficta, aut 3 - valvata. Lin. sy. pl. G. 659.

Sp. i. PORTULACA OLERACEA. α Rau Sam. β Mă chi bién. Differ. spec. Port. *foliis* cuneiformibus : *floribus* sessilibus. Lin. sp. i: Hab., & notæ. *Caulis* annuus, teres, aquosus, ruber, laevis, procumbens : *ramis* diffusis, saepe repentibus. *Folia* sub-cuneiformia, oblonga, obtusa, carnofa, glabra, sessilia, conferta, integerrima. *Flos* luteus, sessilis, sparsus : *corollis* 5 - petalis, patentibus, apice sub-truncatis, emarginatis. *Stamina* 10. *Capsula* i - locularis, horizontaliter dehiscentia : *semibus* multis, rotundis, nigris, minimis.

Habitat paucim 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: præcipue semen in decocto. Refrigerans, Emolliens, Diuretica, Antiseborutica. Sinenses imprimis utuntur ad attenuandum sanguinem, ac diuresim promovendam. Hujus oleris frequenti usu ante partum solet præcaveri ejus difficultas.

GENUS IV. WINTERANIA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - lobus. *Petala* 5. *Antheræ* 16, adnatae Nectario urceolato. *Bacca* 3 - locularis. *Sem.* 2. Lin. sy. pl. G. 653.

Sp. i. WINTERANIA CANELLA. γ

Differ. spec. Wint. *foliis* lanceolato-ovatis, integerrimis, sparsis : *floribus* pedunculatis, terminalibus.

Hab., & notæ. Arbor. magna, *ramis* ascendentibus : *cortice* exteriore scabro, rufo : interiore glabro, aromatico, ardente. *Folia* ovata, utrinque attenuata, sub-obtusa, integerrima, glabra, ener-
via.

via. *Flos* albus, pedunculis paucifloris, simplicibusq[ue] aggregatis, terminalibus. *Bacca* supera, sub-rotunda, semipollicaris, corticosa, 6-locularis, monosperma: *seminibus* ovato-angulatis. Plantam fructicantem observavi, non florente[m].

Habitat in altis montibus insulæ Madgascariæ, 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, *Caryophyllo* redolens. Gare. Arom. l. 1. c. 21.

Virtus. Calefaciens, stomachica. U[er]sus oeconomicus ad conditios cibos, sapore, & odore gratissimo, medio inter *Caryophyllum*, & *Laurum*. Folia recentia gratiiora sunt baccis, & cortice. Drymis Frosteri eisdem qualitatibus praedita 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 - phylum, 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 insidentia. Anthæ oblongæ, quadragonæ, stantes: apice hiante, reflexo.

Pist. Germen longiusculum. Stylus subulatus, æqualis itaminibus. Stigma acutum.

Peric. Drupa ovato-oblonga, parva, glabra, 1 - sperma.

Sem. Nucula oblonga, rugosa.

Nom. (*Λ'Δενδρός* 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.* a Cây Côm tắng.

Differ. spec. Ad. *foliis* ovato-lanceolatis, ferratis: *spicis* sub-terminalibus.

Hab. *Arbor* mediocris: *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, serrata, glabra, alterna. *Flos* albo, rubroque variatus, *spicis* subterminalibus.

Habitat

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS VI. STIXIS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

Cor. Campanulata, petala 6, oblonga, carnosa, 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, carnosa, mediocris, 1-sperma: cortice punctato.

Seim. Nucleus oblongo-ovatus, solidus.

Nom. ($\Sigma\tau\xi\zeta$ is punctio) a punctis, quibus drupa distinguitur.

Char. Gener. Cal. o. Cor. petala 6, revoluta. Drupa punctata, supera, 1-sperma.

† Sp. I. STIXIS SCANDENS. a Cây Cám.

Differ. spec. Stix. *foliis* oblongis, integrerimis, venosis: *racemis simplicibus*, axillaribus.

Hab. *Frutex* magnus, scandens, acirrhous, inermis, ramosus, longissimus. *Folia* oblonga, acuminata, integrerima, venosa, dura, alterna. *Flos* purpureo, & viridi variatus: *racemis* simplicibus, longis, axillaribus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Atunus. (Rumph. Amb. l. 1. c. 56. tab. 66.) ejusdem generis videatur esse.

† GENUS VII. DIATOMA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium baccatum, campanulatum, patens, semi-8-fidum; laciinis acutis.

Cor. Petala 6-7, sub-rotunda, incisa, patentia, calyce longiora: unguibus filiformibus elevata.

Nectarium annulare, carnosum, polycrenatum.

Stam. Filamenta 16, subulata, corollæ subæqualia, receptaculo inferta. 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. (Δ ιατοπίν incisura) a petalis corollæ incisis.

Char. Gener. Cal. baccatus, 8-fidus. Cor. 6-7-petala incisa. Bacca rotunda, 1-sperma.

Sp. 1. DIATOMA BRACHIATA. α Cây mía.

Differ. spec. Diat. *ramis* brachiatis : *foliis* ovatis, oppositis : *rachis* brevibus, subterminalibus.

Hab. *Arbor* magna : *ramis* brachiatis, expansis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* parvus, croceus, *racemis* sub-divisis, brevibus, sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS VIII. RHIZOPHORA.

Char. Gener. Cal. 4-partitus. Cor. 4-partita. Sem. 1, longissimum, basi carnosum. Lin. sy. pl. G. 646.

Sp. 1. RHIZOPHORA CASEOLARIS. α Cây Bán lòn lái.

Differ. spec. Rhiz. *foliis* ovatis, obtusis : *floribus* solitariis : *fructibus* orbiculatis, depresso-mucronatis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *trunko* brevi, tortuoso : *ramis* longis, diffusis. *Folia* ovata, integerrima, glabra, subfessilia, opposita. *Flos* ruber, solitarius, sparitus. *Cal.* inferus, persistens, in florescentiâ campanulatus, in fluorescentiâ rotatus, 6-partitus, laciniis conicis, crassis, planis. *Corolla* petala 6, linearia, calyci insidentia, citò decidua, calyci subæqualia. *Filanamenta* 100 circiter, subulata, calyci affixa, ipso longiora. *Antheræ* reniformes, 3-loculares, nutantes. *Germen* sub-rotundum, plauisculum. *Stylus* longior staminibus. *Stigma* lenticulare, emarginatum. *Drupa* sphæroidea, mucronata, sesquipolicaris, glabra, 1-sperma. *Nucleus* ejusdem foræ, solidus, durus, in multas laniinas 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 Cæolare. Rumph. Amb. l. 4. c. 62. tab. 74.

Sp. 2.

† Sp. 2. RHIZOPHORA SEXANGULA. α Cây Bến deai tawai.

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, lacinis, acutis, patentibus. Collolla petala 10, oblonga, emarginata, ciliata, calyci subæqualia. Filamenta 20, capillaria, calyci insistentia, ipso longiora: anthers oblongis, stantibus. Germen oblongum, superum. Stylus subulatus, æqualis staminibus: stigmate obtuso. Drupa oblonga, prismaticæ, æqualiter hexagona, recta, obtusa: cortice coriaceo, glabro: nudeo lignoso, tereti, simplicissimo.

Habitat prope ripas fluminum in Cochinchinâ.

Sp. 3. RHIZOPHORA GYMNORHIZA. α Cây Deâ.

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 coenam aquâ marinâ perfluum elevatis, patentibus. Folia ovato-lanceolata, integerrima, glabra, sparsa, saepe ad apicem congesta, petiolata. Flos ruber, solitarius, sparsus: calyce 10-13-partito, lacinis subulatis, eretis. Cor. 10-13-petala, calyci subæqualis, petalis linearibus, citò deciduis. Stamina numero duplicita, 20-26, petalis, & lacinis calycis correspondentia. Drupa longa, sub-teres; subalata: nucleo tereti, recente molliusculo, senescente sub-corneo.

Habitat ingentes tractus litorum ad Austrum Cochinchinæ, & Cambodiæ. Etiam frequenter occurrit in freto Malacensi.

Burm. Ind. pag. 108. Mangium Celsum. Rumph. Amb. I. 4. c. 58. tab. 68.

Usus. Cortex istius arboris utilissimus est ad tingendas telas colore rufo, vel castaneo: qui facile in nigrum mutatur, si alternis vicibus immersantur telæ coeno fusco aquâ diluto, ad soleisque exsiccatæ laventur, & iterum decocto corticis imbuantur, donec optatus color habeatur nigerrimus simul, & constans. Nullus Rhizophoræ fructus in Cochinchinâ est edulis. Fructus non minus indurescit, quam Palmæ Arecae: nec iste meliori jure vocabitur Drupa, quam ille; cum ambo tam cortice, quam nucleo (si formam excipiass) convenient.

Observ. Omnes Rhizophoræ species, quas observavi, 20, aut plura

numerant stamina , semperque calyci insistentia ; adeoque videtur genus Rhizophora ad Icosandriam pertinere.

TRIGYNIA.

GENUS IX. EUPHORBIA.

Char. Gener. *Cor.* 4 - 5 - petala , calyci insidens. *Cal.* 1 - phyllus , ventricosus. *Caps.* 3 - cocca. Lin. sy. pl. G. 665.

Sp. 1. EUPHORBIA ANTIQUORUM. α Cây Xuong raong : Thanh laong. Differ. spec. *Euph. aculeata* , sub-nuda , triangularis , articulata : *ramis* patentibus. Lin. sp. 1.

Hab. , & notæ. *Planta* fruticosa 8 - pedalis , *caule* triangulari , aculeato , 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.

\ddagger Sp. 2. EUPHORBIA EDULIS. α Xuong raong 14.

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 , integrerrima , carnosa , glabra. *Corolla* nulla. *Calyx* 1 - phyllus , carnosus , ventricosus , interius 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 Xuong raong 14.

Differ. spec. *Euph. aculeata* seminuda : *angulis* ablique 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 , prærvia. *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* seminuda, fruticosa, filiformis, erecta: *ramis* patulis, determinatè confertis. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Frutex* magnus, erectus, arborescens, 10-pedalis: *ramis* inermibus, patentibus: *ramulis* filiformibus, dichotomis, confertisque. *Folia* rara, minuscula, oblonga, crassula, sparsa. *Flos* luteus, parvus, 5-petalus: *pedunculis* monofloris, congestis, sub-terminalibus.

Habitat inter sepes in Cochinchinâ, uti & in Malabariâ.

Titlymalus arborescens, caule aphyllum. Pluk. Phyt. tab. 319. fig. 6.

Olfifraga lactea. Rumph. Amb. Auct. cap. 80. tab. 29.

Virtus. Caustica. Humor lactescens ex totâ plantâ oculos, si tangat, excæcat.

GENUS X. RESEDA.

Char. Gener. *Cal.* 1-phyllus, partitus. *Petala* lacinata. *Caps.* 1-lo-
cularis, ore dehiscens. Lin. sy. pl. G. 664.

† Sp. 1. RESEDA COCHINCHINENSIS. α Hoa phân.

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, lacinata. *Stamina* 18 circiter. *Styli* 3. *Caps.* 3-valvis, 1-locularis, polysperma, apice dehiscens.

Habitat in agris Cochinchinæ.

† Sp. 2. RESEDA CHINENSIS. β Thin Ki hoám.

Differ. spec. Ref. *foliis* lato-lanceolatis, integris, glabris: *floribus* solitariis, trigynis: *staminibus* 10-sandris: *calycibus* 5-partitis.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 10-pollicaris, quadragonus, 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 Contoniensis in Sinis.

Usus. Hanc, & præcedentem speciem æmulas inveni Luteolæ, ad tingendas telas colore flavo, aut viridi utiles.

Sp. 3. RESEDA ODORATA. β . . .

Differ. spec. Ref. *foliis integris*, trilobisque : *calycibus* florem æquantiibus. 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-phyllo, patulus, foliolis linearibus, inæqualibus. *Corolla* petala 4-5, laciniata, inæqualia, inferius minimum. *Stamina* 16 circiter. *Styli* 3. *Capsula* 1-locularis, tricornis, ore delicens, 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-phyllo. *Bacca* secca, 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-phyllo. *Corolla* 6-petala. *Bacca* infera, sub-ovata, 6-gona, 3-locularis : *seminibus* ovatis. *Stamina* plerumque 12, sub-fessilia.

Habitat frequens in Cochinchinâ culta in hortis, & agris : etiam in Chinâ.

Lin. Jun. sup. pl. pag. 251. *Tacca sativa*. Rumph. Amb. l. 8. c. 89. tab. 112.

Usus. Radix hujus plantæ est tuber, pugnum crassum, sub-rotundum, edule. Petioli, & caules diu elixati deponunt acrimoniam, & similiiter cibo apti redduntur.

T E T R A G Y N I A.

† G E N U S XII. D I C H R O A.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium monophyllum : tubo sub-globoſo : 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 lis bis, Xe ω color) a dupli colore, quo flos hinc, inde distinguitur.

Char. Gener. Cal. 4-dentatus. Cor. petala 5 lanceolata. Bacca calycina, 4- locularis, polyspernia.

† Sp. I. DICHROA FEBRIFUGA. α Cây Thuong són. β Chàm Chân.

Differ. spec. Dic. foliis lanceolatis, oppositis: corymbis terminalibus.

Hab., & notæ. Frutex arboreus, caule recto, 9 pedes alto: ramis patentibus. Folia lanceolata, glabra, sub-serrata, palmari longitudo, sessilia, opposita. Flos terminalis, corymbis racemosis. Corolla exterius alba, intus cœrulea, sicut etiam stamina.

Habitat loca montana in Cochinchinâ, & Chinâ.

Virtus: foliorum, & radicis. Febrifuga. Febres tertianas, & quartanas pertinaces, ac diuturnas fæliciter expellit. Solet excitare vomitum, si cruda assumatur: si vero cum vino diu, & lento igne coquatur ad consumptionem liquoris, tunc per sedem tantummodo purgat, & obſtructiones aperit. Imprimis utuntur indigenæ foliorum decocto, quod adjunctâ Glycyrrhizâ mitius operatur. Senibus, & dehilibus minus tuta.

PENTAGYNTIA.

† GENUS XIII. MILTUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum , 5 - phyllum : foliolis ovatis , concavis , rugosis , coloratis , patentibus , persistentibus.

Cor. Nulla. Nectarium nullum.

Stam. Filamenta 12 , fundo calycis affixa , ipso breviora. Antheræ ovatæ , didymæ , stantes:

Pist. Germen sub-rotundum , sulcatum. Stylus o. Stigmata 5 , linearia , deorsum flexa.

Peric. Capsulæ 5 , connatæ , ovatæ , scabré , 1 - spermæ.

Sein. Ovata , nitida.

Nom. (*Miltos* minium) ex colore ruberrimo totius plantæ.

Char. Gener. Cal. 5 - phyllus , inferus. Cor. o. Caps. 5 , monospermæ.

† Sp. 1. MILTUS AFRICANA. § . . .

Differ. spec. Milt. *caule* prostrato : *foliis* congestis , oblongis : *floribus* congestis , lateralibus.

Hab. *Caulis* fruticosus , multiplex , tenuis , prostratus , glaber , inermis , 4 pedes longus. *Folia* oblonga , integerrima , obtusa , crassa , glabra , minuscula sub-sessilia , opposita , congestaque. *Florum* penduli 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.

POLYGYNIA.

† GENUS XIV. HECATONIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum , 5 - phylum : foliolis ovatis , concavis , coloratis , reflexis.

Cor. Petala 5 , ovata , striata , plana , patentia , calyci subæqualia.
Stam.

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. (Ἐκατόν centum) quia centena germina ex quolibet flore producuntur, Hecatoniam nominavi.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus, inferus. Petala 5. Sem. plurima, nuda.

† Sp. 1. HECATONIA PALUSTRIS. § Chú lién.

Differ. spec. Hec. foliis cuneiformibus, glabris: *Germinibus* in cylindrum collectis.

Hab. *Herba* annua: *caule* 1-pedali, sub-erecto, crasso, tubulato; lœvi, rameo. *Folia* 3-nata, cuneiformia, incisa, glabra, petiolata. *Flos* luteus, parvus: *pedunculis* monofloris, solitariis, sub-terminalibus. *Fruclus* cylindraceus, ex receptaculo feminibus tecto, in longum exiens.

Habitat in locis humidis prope Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. HECATONIA PILOSA. § Kháo tsào.

Differ. spec. Hec. foliis lanceolatis, pilosis: *germinibus* in globum collectis.

Hab. *Caulis* annuus, pilosus, erectus, 8-pollicaris, ramosus. *Folia* 3-nata, lanceolata, pilosa, ferrata, 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>Dru-</i> <i>pa</i> : nuce 3 - loculari.
† 8. DECADIA.	<i>Cal.</i> inferus, 3 - phyllus. <i>Cor.</i> 10 - petala. <i>Dru-</i> <i>pa</i> : nuce 3 - loculari.
9. AMYGDALUS.	<i>Cal.</i> inferus, 5 - fidus. <i>Cor.</i> 5 - petala. <i>Dru-</i> <i>pa</i> : nuce foraminosa.
10. PRUNUS.	<i>Cal.</i> inferus, 5 - fidus. <i>Cor.</i> 5 - petala. <i>Dru-</i> <i>pa</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> - 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.
---------------	--

PENTAGYNTIA.

14. MESPILUS. *Cal. superus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Baccæ
ca 5 - sperma.*
15. PYRUS. *Cal. superus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Pomi-
num 5 - loculare, polyspermum.*
16. SPIRÆA. *Cal. inferus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Capsule
plures, congestæ.*

POLYGYNTIA.

17. ROSA. *Cal. 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Baccæ car-
lycina, polysperma.*
18. RUBUS. *Cal. 5 - fidus, inferus. Cor. 5 - petala. Baccæ
ca composita.*
19. FRAGARIA. *Cal. 10 - fidus, inferus. Cor. 5 - petala. Re-
ceptaculum seminum baccatum.*
20. POTENTILLA. *Cal. 10 - fidus, inferus. Cor. 5 - petala. Se-
mina plurima, mutica.*

MONOGYNIA.

GENUS L. CACTUS.

Char. Gener. *Cal.* 1 - phyllus, superus, imbricatus. *Cor.* multiplex.
Bacca 1 - locularis, polysperma. Lin. sy. pl. G. 668.

Sp. 1. CACTUS FICUS INDICA. α Cây Lusi rồng.

Differ. spec. Cac. articulato-prolifer: *articulis* ovato-oblongis: *spinis* setaceis. 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, carnosí, semipollieem crassi, glabri, consiti *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. 1. c. 145. pag. 235. fig. 3.

GENUS II. EUGENIA.

Char. Gener. *Cal.* 4 - partitus, superus. *Petala* 4. *Drupa* 1 - sperma; quadrangularis. Lin. sy. pl. G. 671.

Sp. 1. EUGENIA MALACCENSIS. α Dão huong tâù. β

Differ. spec. Eug. *foliis* integerrimis: *pedunculis* ramosis Lateralibus. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, obscurè 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, sesquipolligata, 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 Indiae locis.
Jambosa Rosacea. Rumph. Amb. I. I. c. 32. pag. 123. tab. 37.
Jambos Malaccencis, fructu aureo, rosam spirante. Burm. Zeyl. pag.

124.

Uſus. Fructus gustui, odoratui, & visui placens, nec minus saluber.

Sp. 2. EUGENIA JAMBOS. α Cay Daò 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 supero, 4-fido, laciniis obtusis, concavis: petalis 4, concavis, sub-rotundis: staminibus Icosandris, longis, rubris. Baccæ pyriformis, 2-pollicaris, hinc alba, inde rubra, carnoſo-fuccosa, acridulcis, inodora: semine 1, magno, molliusculo, sub-rotundo, nutante.

Habitat in Cochinchinâ, & in multis Indiae locis.

Prunus Malabarica, fructu umbilicato, pyriformi, Jambos dicta. Ray. hist. part. 2. pag. 1478. *Jambosa* sylvestris alb. Rumph. Amb. I. I. c. 35. tab. 39. Sed fructus melius exprimitur tab. 38. f. 4.

Uſus. Baccæ ſapore acido minus placet, quam præcedentis speciei.

Sp. 3. EUGENIA ACUTANGULA. α Cay Tam lang.

Differ. Spec. Eug. foliis crenatis: pedunculis terminalibus: pomis ob-longis, acutangulis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. Arbor magna, ramis patentibus. Folia lanceolata magna, sub-crenata, glabra, ſparsa, petiolis longis. Flos rubescens, parvus, ſeffilis, terminalis: racemis simplicibus, longissimis, pendulis, ſæpe bipedalibus. Calyx campanulatus, ſuperus, 4-fidus, laciniis sub-rotundis, persistentibus. Petala 4, parva, sub-rotunda, concava, conniventia. Filamenta numerosa, filiformia, longissima calyci inhærentia: antheris sub-rotundis. Germen turbinato-rotundum. Stylus ſubulatus, longior staminibus. Stigma ſimplex. Baccæ oblonga, 3-pollicaris, utrinque sub-acuta, 4-gona angulis acutis, exfusca, corticosa, sub-rugosa, flavo-fusca, 1-sperma: semine magno, ovato, farinulento, glabro.

Habitat in ſylvis Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 114. *Butonica Terrestris*, rubra. Rumph. Amb. I. 5. c. 30. tab. 115. Ubi notandum nec fructum, nee flores ſatis cohædere com noſtris observatis.

Uſus. Semina amarissima, ſi in lixivio calcis, vel cinerum macerentur, amaritatem deponunt: ſicque eſculentia redduntur, indigenis non ingrata, & valde nutrientia.

† Sp. 4. EUGENIA NERVOSEA. α Cây Sồi.

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 : *stigmate* acuto. *Bacca* globosa , 1 - pollicaris , nervosa , glabra , corticosa fusco-rubra , 1 - sperma : *semine* globose , in multa frusta angulata , sub-aequalia facile separabili.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 5. EUGENIA CORTICOSA. α Cây Tầm bồ.

Differ. spec. Eug. *foliis* ovatis , acuminatis : *racemis* corymbosis : *filamentis* brevissimis.

Hab. , & notæ. *Arbor* magna : *ramis* patentibus : *cortice* crasso , fiso , sub-aromatico. *Folia* ovata , acuminata , integerrima , glabra , sub-opposita. *Flos* albo-ruber , parvus , multus , sub-terminalis , *racemis* corymbosis. *Calyx* superus , cyathiformis , sub-truncatus. *Corolla* petala 4 , parva , sub-rotunda , clausa. *Filamenta* 20 , subulata , corollâ breviora , *calyci* propè marginem insidentia : *antheris* sub-rotundis , minimis. *Bacca* minuta , 3 - linearis , sub-turbinata , glabra , nigricans , 1 - sperma : *semine* sub-rotundo , molliusculo. Ergo non Drupa , sicut nec præcedentes.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Virtus : *corticis*. Incidens , Deobstruens , Diaphoretica. Sapor sub-ardens , amarescens.

† GENUS III. OPA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum , campanulatum , superum : limbo brevi ; 5 - fido , laciniis rotundatis.

Cor. Petala 5 , sub-rotunda , concava , conniventia , ori tubi calycini inserta , limbo parum longiora , citò decidua.

Stam. Filamenta plurima , capillaria ; interiori vertici tubi calycis insistentia corollâ duplo longiora. Antheræ ovatæ , 2 - loculares , nuntantes.

Pist.

Pist. Germen sub-rotundum. Stylus subulatus æqualis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca sub-rotunda, calycina, truncato-pertusa, 1 - sperma.
Sem. Sub-rotundum.

Nom. (Ὀπὴν foramen) a foramine baccæ pertusæ.

Char. Gener. Cal. superus, 5 - fidus. Cor. 5 - petala. Bacca pertusa, 1 - sperma.

† Sp. 1. OPA ODORATA. a Cây Nô.

Differ. spec. Op. *ramis* brachiatis : *foliis* lanceolatis, oppositis : *corymbis* terminalibus.

Hab. *Arbustula* 5 - pedalis : *ramis* brachiatis, patentibus. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, odorata, opposita. *Flos* albus, corymbis racemosis, terminalibus.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. OPA METROSIDEROS. a Cây Bông Váng.

Differ. spec. Op. *foliis* ovatis, ferrata, sparsis : *racemis* sub-terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor magna*, *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuta, inæqualiter ferrata, plana, nitida, dura, sparsa, oppositaque. *Flos* albus, *racemis* oblongis, subterminalibus. *Calyx* baccatus, campanulato-patens, 5 - fidus, laciniis acutis, deciduis. *Petala* 5, ovata, intus pilosa, calyce longiora. *Filamenta* 20, subulata, corollâ parum longiora, calyci insidentia. *Antheræ* cordatæ, nutantes. *Germen* turbinatum. *Stylus* bipartitus, pilosus, staminibus æqualis. *Stigmata* simplicia. *Bacca* parva, calycina, sub-rotunda, umbellata, exsucca, 1 - sperma : *semine* sub-rotundo.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Metrosideros vera ? Rhumph. Amb. l. 4. c. 6. tab. 7.

Ufus. Lignum istius arboris est grave, durissimum, constans, fusco-rubrum, optimum ad ædificandum.

G E N U S IV. 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. a Cây Ôi. . . .

Differ. spec. Psid. *foliis* lineatis, obtusifusculis, *unifloris*. Lin. sp. 1. Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *trunko*, & *ramis* tortuosis, subaffur-

assurgentibus : *cortice* tenui , lœvi , albido. *Folia* ovata , prorsus obtusa , integerrima , costis multis transversalibus , parallelis , glabra , sub-rugosa , opposita , petiolis brevibus. *Flos* albus , axillaris , foliarius , *pedunculis* crassis , brevissimis. *Cal.* baccatus , 5 - fidus. *Corolla* petala 5 , ovata , patentia. *Stamina* plurima , calyci insistentia. *Bacca* 2 - pollicaris , plerumque ovata , aliquando sub-rötunda , raro pyriformis : peliculâ exteriore lœvi , pallidâ : intus carnosa , alba , vel rubra : *seminibus* plurimis , nidulantibus.

Habitat in Cochinchinâ , & in Chinâ Australi : culta quidem in maiorem arborem excrescit : 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 nung rho. 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 , subglobosa , lœvis , 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.

Usus. Utriusque speciei fructus edules sunt : viles tamen , nec sapore , aut odore admodum grati. Radix , & tenera *folia* sunt adstringentia , profundique ad cohibendos fluxus ventris , & roborandum stomachum.

† Sp. 3. PSIDIUM CANINUM. δ Pä hōa.

Differ. spec. Psid. *foliis* sub-ferratis , utrinque tomentosis : *pedunculis* polyfloris axillaribus , & terminalibus.

Hab. , & notæ. *Arbuscula* 2 - pedalis , ramosissima , diffusa. *Folia* ovata , sub-acuta , sub-ferrata , venosa , utrinque tomentosa , alterna , petiolis brevibus. *Flos* albus , racemulus 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. a. Cây Nen.

Differ. spec. Psid. *foliis* leviter ferratis, glabris : *pedunculis* terminalibus, ramosis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* tortuosis, patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, leviter ferrata, utrinque, glabra, sparsa, nervis, aut costis nullis, 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. a. Cây Trâm.

Differ. spec. Psid. *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 Pídio ablegandam non judico ; quamvis deficiente 5 parte Calycis, & Corollæ ab illo diffideat.

G E N U S V. M Y R T U S.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus, superus. *Petala* 5. *Bacca* 2, sive 3-sperma. Lin. sy. pl. G. 672.

† Sp. 1. MYRTUS CANESCENS. a. Cây 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, lœvis : *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 lacinias rotundatis, patentibus, inæqualibus : involucro 2-phyllo, minori substrato. *Petala* 5, sub-rotunda, patentia, calyce longiora. *Stamina* plurima, calyci inserta, corollæ subæqualia. *Bacca* ovata, coronata, tomentosa, purpureo-nigra, 3-locularis, polysperma : pulpæ succosa, nigrescente, stiptico-duci, esculepta : 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 rồng lồn.

Differ. spec. Myrt. *racemis* longis, sub-terminalibus : *foliis* ovatis, acuminatis, 3-nerviis, glabris.
Hab., & notæ. Arbor 12 pedes alta : *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerima, 3-nervia, utrinque glabra, petiolata, opposita. *Flos* albus, sub-terminalis, *racemis* longis. *Calyx* baccatus, 4-fidus. *Corolla* 4-petala. *Stamina* plurima, calyci insidentia. *Bacca* sub-rotunda, coronata, fusca, glabra, 1-loocularis, polysperma, *seminibus* paucis, inæqualibus, angulatis.

Habitat dumeta Cochinchinæ.

Virtus : corticis, foliorum, fructuum. Exsiccans, Astringens. Convenit in fluxibus immodicis ventris, uteri, &c. Decoctum baccarum cum gummi Laccæ valde prodest in ulceribus, & laxitate gengivarum. Cortex, & folia sunt etiam vulneraria. Baccæ sunt edules, & vix semipollicem diametro æquant.

Sp. 3. MYRTUS ZEYLANICA ? Sim rồng nho.

Differ. spec. Myrt. *pedunculis* multifloris : *foliis* ovatis, sub-petiolatis. Lin. sp. 10.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 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 : *corella* 4-petalæ. *Stamina* capillaria, 100 circiter, calyci insidentia. *Bacca* candida, parva, sub-rotunda, 1-loocularis, polysperma. *Semina* 8 circiter.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Myrtus Zeylanica fructu niveo, molli, aromático, dulci, odore cítri. Herm. Mus. Zeyl. pag. 65. Burm. Ind. pag. 115.

Sp. 4. MYRTUS ANDROSÆMOIDES. α Cây maóc hot.

Differ. spec. Myrt. *pedunculis* 3-fido-multifloris : *foliis* sub-ovalibus, sessilibus. Lin. sp. 11.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, ramosissima. *Folia* sub-ovalia, sessilia, opposita, glabra, nervia, integerima. *Flos* terminalis, albo-ruber, pedunculis divisus, 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 Ardrosemæ latioribus, plurimas baccas in summitate ramu-

† Sp. 5. MYRTUS CHINENSIS. 3 Tân quất 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-fessilia. *Flos* albus, sub-terminalis, pedunculis, in 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 inherentia : *antheris* sub-rotundis. *Germen* sub-rotundum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* crassifuscum. *Bacca* sub-rotunda, coronata, 2-locularis, polysperma : *semilibus* 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 charactere 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 Hân Xé liêu.

Differ. spec. Pun. *foliis lanceolatis* : *caule arboreo*. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. Arbor infra mediocrem, *trunko* scabro, *crus* crasso : *ramis* longis, debilibus, saepè reclinati. *Folia* lanceolata, integerima, undulata, pallido-viridia, nitida, glabra, opposita, parva : *petiolis* brevibus. *Flos* pulchre 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, saepius 9-loculare : acinis numerosis, rubris, angulatis, aquosis, dulcibus, esculentis, 1-sperinis : cortice crasso, rubicente, calyce persistente coronatum.

Habitat, & coitur in Chinâ, & Cochinchinâ.

Thunb. Jap. pag. 199. *Malum Granatum*. Rumph. Amb. I. 2. c. 33. tab. 24. fig. 1.

Virtus : corticis. Adstringens. Pulpa acinorum Refrigerans, Diuretica.

Sp. 2. PUNICA NANA. α L^u 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* lancicolato-linearia, integerrima, minuta, glabra. *Flos* coccineus. *Pomum* 1-pollicare, sub-rotundum, acidum, pallidum, vix in alio a Granato differens præter parvitatem, & saporem.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ : nec diligent culturâ amplius crescit. Ibi etiam invenitur varietas flore albo, & alia flore luxuriante, coccineo, quæ ambæ Granato cedunt magnitudine, Nanam superant.

Punica Americana nana, sive humillima. Tournef. Inst. pag. 636. Aubl. Guian. pag. 513.

† GENUS VII. DRUPATRIS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium campanulatum, superum, limbo 5-fido, laciinis 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. Druparis, 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 sylvis Cochinchinæ.

† GE-

† GENUS VIII. DECADIA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium 3 - phyllosum , 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 insistentia. Antherae 2 - lobæ , sub-rotundæ , stantes.
- Pist. Germen sub-rotundum , superum. Stylus filiformis , æqualis statimibus. Stigma crassiusculum.
- Peric. Drupa ovata , rugosa , parva.
- Sem. Nux ovata , 3 - locularis.
- Nom. Decadiam vocavi ob decadem petalorum , ex quibus constat.
- Char. Gener. Cal. 3 - phyllus , inferus. Cor. 10 - petala. Drupa nuce 3 - loculari.

Sp. 1. DECADIA ALUMINOSA. α Cây Deung se.

Differ. spec. Dec. foliis lanceolatis , ferratis : racemis sub-simplicibus , subterminalibus.

Hab. Arbor mediocris : cortice lœvi : ramis patentibus. Folia lanceolata , ferrata , alterna , petiolata , glabra , lœtè virentia. Flos albus , minutus , racemis sub-simplicibus , parvis , sub-terminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Arbor Aluminosa. Rumph. Amb. I. 5. c. 15. tab. 100. Arbor Bobu dicta. Burm. Zeyl. p. 26.

Ufus. Cortex , & præcipue folia , etiam exsiccata , magni usus sunt infectoribus indigenis in tingendis telis , quarum colores decocto illorum nitide exaltantur , & firmantur. Vide citatum Rumph. pag. 160.

GENUS IX. AMYGDALUS.

Char. Gener. Cal. 5 - fidus inferus. Petala 5. Drupa nuce poris perforatâ. Lin. sp. pl. G. 674.

† Sp. 1. AMYGDALUS PERSICA. β Táo hò gìn. α Cây daò nhòn. I Differ. spec. Am. serraturis omnibus acutis : floribus sessilibus , solitariis. Lin. sp. I.

Hab. , & notæ. Arbor parva , ramis patentibus. Folia lanceolata ; alterna , glabra , ferrata , serraturis brevibus , acutis , æqualibus. Flos Rr ii sessilis ,

fessilis, solitarius, campanulatus, coloris rosei diluti : *calyce* 5-fido, infero : *corollā* 5-petalā, patente : *staminibus* Icosandris. *Drupa* sub-rotunda, acuminata, sulco longitudinali, carnosa, lanuginosa, pallida, acido-dulcis. In Chinā Australi, & Cochinchinā magnitudine vix bipollucari, nec ita sapida, ut in Lusitanīa.

Habitat culta in hortis Sinensibus, unde in Cochinchinam translata. Thunb. Japon. pag. 199. Persica molli carne, & vulgaris. Bauh. Pin. pag. 440. n. 1.

Virtus: nucleorum. Resolvens. Emmenagoga, Eccoprotica.

Sp. 2. AMYGDALUS COMMUNIS. β Hím ho gân. α Hạnh nhơn.

Differ. spec. Am. *foliorum* ferraturis infimis glandulosis : *floribus* sessilibus, geminis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* sub-patentibus. *Folia* ova-ta, acuta, sub-ferrata, glabra, petiolata, sparsa. *Flos* albus, lateralis, sessilis, 2-natus : *calyce* campanulato, 5-fido : *corollā* 5-petalā, patente : *staminibus* Icosandris, corollā brevioribus. *Drupa* ovata, coriacea : nūce foraminosâ, 1-loculari : nucleo oblongo, acuto, eduli, dulci : in aliis amaro.

Habitat, & colitur affatim in Chinā, tamen dulcis, quam amara. In Cochinchinā puto, quod non sit : mihi certè non occurrit.

Amygdalus sativa. Tournef. Inst. pag. 627. tab. 402. Bauh. Pin. pag. 441. n. 1.

Virt. nucleorum amarorum. Anodyna, Eccoprotica, Diuretica, Emmenagoga. Profund in Hydrope, Tussi, alvi, & mensium difficultate. Nucleis leviter rostis utuntur Medici indigence in decoctis, etiam in pilulis. Nuclei dulces lenius operantur, & melius sapiunt.

Sp. 3. AMYGDALUS PUMILA. α Đào hoa houng.

Differ. spec. Am. *foliis* venofo-rugosis. Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Arbuscula* 5-pedalis, *ramis* patentibus, glabris, fusco-rubentibus. *Folia* lanceolata, ferrata, venosa, petiolata, alterna. *Flos* rubro-purpureus, maiusculus, lateraris, sub-solitarius. *Calyx* campanulatus, 5-fidus, laciiniis rotundatis, ciliatis. *Corolla* plena, petala 20 circiter, expansa, obtusa. *Fruelus* Persico minor, formâ similis, sapore acidus.

Habitat in Cochinchinâ, non frequens, coliturque ob floris pulchritudinem. Existimo a Sinensibus hoc translatam.

Persica Africana, nana, flore incarnato pleno. Tournef. Inst. pag. 625. Persica Nana, flore carneo, pleno. Pluk. tab. 11. fig. 3.

† Sp. 4. AMYGDALUS COCHINCHINENSIS. α Cây Giang cuóc.

Differ. spec. Am. *foliis* ovatis integerrimis : *racemis* paryis 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*, *concaava*, *patentia*; *calyce longiora*. *Filamenta 30 circiter*; *subulata*, *calyci inserta*, *corollæ duplo longiora*. *Antheræ sub-rotundæ*, *minimæ*. *Germen ovatum*. *Stylus filiformis*, *æqualis staminibus*. *Stigma planiusculum*, *scabrum*. *Pericarpium drupa semipollucaris*, *ovato-ventricosa*, *apice acuta*, *fusca*: *nuce reticulato-foraminosâ*; *nucleo simplici*, *formâ*, & *odore Amygdali Communis simili*.
Habitat in vastis sylvis Cochinchinæ.

GENUS X. PRUNUS.

Char. Gener. *Cal. 5-fidus*, *inferus*. *Petala 5*. *Drupæ nux futuris prominulis*. Lin. sy. pl. G. 675.

Sp. 1: PRUNUS DOMESTICA. β Mœi Xu. α Cây Môi.
Différ. spec. *Prun. pedunculis* sub-solitariis: *foliis lanceolato-ovatis*; *convolutis*: *ramis muticis*. Lin. sp. 12.
Hab., & notæ. *Arbor mediocris*, *ramis patentibus*, *inermis*. *Folia lanceolato-ovata*, *sub-ferrata*, *glabra*, *sparsa*, *petiolis brevibus*. *Flos albus*, *lateralis*, *muitus*, *pedunculis brevibus*, *congestis*. *Calyce 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 de-lata, ubi raro fructificat.

Turb. Jap. pag. 403. *Pruna magna*, *crassa sub-acida*. Bauh. Pin. pag.

443. Oblerv. Ex diversitate loci multas patitur varietates.

† GENUS XI. PHOBEROS.

Descriptio Naturalis.

Cal. *Perianthium inferum 10-fidum*, *persistens*: *laciniis ovatis*, *con-cavis*, *5 alternis duplo maioribus*, *omnibus patentibus*, *similibus*.

Cor. Nulla.

Stam. *Filamenta 100 fere*, *capillaria*, *basi calycis insidentia*, *ipso longiora*. *Antheræ sub-ovatæ*, *minimæ*.

Pist. *Germen sub-rotundum*. *Stylus crassus*, *æqualis staminibus*. *Stigma crassiusculum*.

Peric. *Bacca ovata*, *carnosa*, *lævis*, *1-locularis*, *sub-quadrisperma*. Sem.

• Sem. Sub-ovata.

Nom. (*Phoberos* formidabilis) ob caulem magnis aculeis horridum.

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus, inferus. *Cor.* o. *Bacca* 1-locularis,
sub 4-sperma.

† Sp. 1. PHOBEROS COCHINCHINENSIS. α Cay 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 sepes, cuiuslibet animali horribiles, & imperviae.

† Sp. 2. PHOBEROS CHINENSIS. β Cō tsu.

Differ. spec. Phob. *ramis* inferioribus aculeatis, sterilibus: superioribus inermibus, floriferis.

Hab., & notæ. *Frutex* erectus, lignosus, 8-pedalis: *ramis* expansis, inferioribus aculeatis, aculcis longis, rectis, sub-solitariis, superioribus inermibus. *Folia* sparsa, oppositaque, ovata, integerimia, plana, glabra, petiolata. *Flos* pallidus, pedunculis polyfloris, lateralibus, ramis superioribus inhærens. *Pericarpium Bacca* carnosâ, parva; ovata, seminibus paucis, unico loculo. *Calyx*, *corolla*, *stamina* ut in primâ specie.

Habitat in Chinâ, ubi ex eâ similiter ordinantur sepes.

Oxycantha Javanica. Rumph. Auct. cap. 44. tab. 19. fig. 3.

† GENUS XII. DODECADIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium inferum, patulum, 12-fidum: laciniis obtusis, brevissimis.

Cor. Monopetala, campanulata: tubo crasso, brevi: limbo 12-fido: laciniis acutis, pilosis, calycem superantibus.

Stam. Filamenta 30, filiformia, tubo corollæ insistentia, limbo longiora. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Gerumen ovatum. Stylus subulatus, longior staminibus. Stigma. simplex.

Peric. Bacca ovata, parva, polysperma.

• Nom.

Nom. ($\Delta\omega\delta\kappa\alpha$ duodecim : $\varepsilon\vartheta\delta\sigma$ 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, integerrimi, 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 certò decernere non potui circa semina, & loculos.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

D I G Y N I A.

G E N U S XIII. CRATÆGUS.

Char. Gener. *Cal.* 5 $\frac{1}{2}$ fidus. *Petala* 5. *Bacca* infera, disperma. Lin. G. 678.

Sp. 1. CRATÆGUS INDICA. α Cây Boung Vang tlái.

Differ. spec. Crat. *foliis* lanceolatis, serratis : *caule* inermi : *corymbis* squamosis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, inermis, *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, inæqualiter serrata, glabra, alterna. *Flos* albus *corymbis* racemosis, squamosis, terminalibus. *Calyx* superus, 5 - fidus, in senectute truncatus. *Corolla* petala 5, sub-rotunda, patentia. *Stamina* Icosandra. *Styli* 2. *Bacca* calycina sub-rotunda, umbilicata, carnosæ, 1-locularis, edulis. *Semina* 2 - 4, oblonga.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Burm. Ind. pag. 117.

Usus. Lignum arboris rubescens, grave, & tenax apertissimum est ad formandos remos, vel quoslibet palos, qui impulsu, vel pondere gravati aliquantulum cedunt, nec franguntur.

† Sp. 2. CRATÆGUS BIBAS. β Pi pá xú. α Ti ba diệp.

Differ. spec. Crat. *Inermis*, *foliis* lanceolatis, serratis, tomentosis : *racemis* terminalibus, hispidis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, inermis : *ramis* patentibus. *Folia* lanceolata, inæqualiter serrata, tomentosa, sparsa, petiolis brevibus.

bus. *Flos* albus, *racemis* hispidis, magnis, terminalibus. *Calyx* 5-fidus baccatus. *Corolla* 5-petala, patens. *Stamina* Icosandra. *Styli* 2. *Bacca* mediocris, pyriformis, flava, lanuginosa, acido-dulcis, succosa, edulis, 1-locularis, 2, 3-sperma: cortice tenui, pulpâ albâ.

Habitat abundè culta Macai, & Cantone Sinarum. Ex nomine Sinico Pi-pa corruptè vocantur Bibas ab Europæis.

Arbor sinicè dicta Pi-pa. Pluk. Amalh. pag. 26. tab. 371. fig. 2. +
Virtus: foliorum. Refrigerans, Stomachica, Pulmonica. Sitim, & vomitum cohibent: faucium, & oris ulcera sanant.

† Sp. 3. CRATÆGUS RUBRA. β Uly mō.

Differ. spec. Crat. *Inermis* foliis cuneiformi-ovatis, crenatis, glabris, ad apicem ramorum congestis: *racemis* terminalibus, lœvibus.

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: iaciniis subulatis, longis, expansis, in senectute deciduis. *Corolla* petala 5, ovata, patentia, calycis fauci inserta. *Filamenta* 20, capillaria, 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, nostra 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 Kieu. tsù: Xân châ. α Son tra: Dang Kieu. tu.

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, polygnatis, terminalibus. *Calyx* baccatus, 5-fidus, laciniis acutis. *Corolla* 5-petala. *Stamina* Icosandra. *Styli* 5. *Bacca* rubro-fusca, 1-pollicaris, sub-rotunda, obtuse 5-gona, 1-locularis, 5-sperma: *seminibus* osleis, sub-reniformibus. *Fruetus* interius sub-flavus, carnosus, acridulcis, sapidus, saluber.

Habitat in Chinâ tam agrestis, quam culta.

Mespilus oxycantha. Pluk. Amalth. pag. 216. tab. 453. fig. 3. *Oxycantha* Dioscoridis pyrifolio. Bauh. Pin. pag. 454. n. 9.

Virt.: fructus maturi. Sub-astringens, stomachica. Frequens illorum est usus apud indigenas in Anorexiâ, Dysenteria, & Tenesino 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 Cây Lê tau.

Differ. spec. *Pyr. foliis* lœvibus, 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, carnoſa, dura, acerba.

Habitat frequens in hortis Cautioniensibus: in provinciis Sinensis Bo-realis 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 pō. α Cây Bình bà.

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 sphæroïdea, basi, & apice concava, lœvia, nitida, hinc alba, inde lætè rufa, edulcia, sub-acida, parum succosa: aspectu jucundiora, quam gustu.

Habitat in locis Borealis imperii Sinensis.

Pyrus foliis ferratis: pomis basi concavis. Hort. Cliff. pag. 198. Ma-
Ss la

la sylvestria , quæ , & alba , & rubra. Bauh. Pin. pag. 433. n. 7.

Sp. 3. PYRUS CYDONIA. β Mü quā : Mim Xu. α Moye 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 , sub-tus tomentosa. *Flos* rubescens , pedunculis 1 - floris , solitariis , sparsis. *Pomum* ovatum , apice , & basi umbilicatum , semipedale , luteum , lanuginosum , odoratissimum , acerbum , vix succosum , du-rissimum , 5 - loculare : *seminibus* multis , conglutinatis. *Fruetus* odore gratior , quam in Europâ , sed vix edulis ab duritiem.

Habitat in Chinâ versus Septentrionem : Cantone raro.

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. *Capsulae* polyspermæ. Lin. sy. pl. G. 686.

Sp. 1. SPIRÆA CANTONIENSIS. β Tsü chouc hōa.

Differ. spec. Spir. *foliis lanceolatis* , apice incisis : *umbellis* pedunculatis , terminalibus.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , 4 - pedalis , erectus , multiplex : *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolata , ad apicem ferrato-incisa , ad basim integerrima , alterna , petiolata. *Flos* albissimus , *umbellis* simplicibus , convexis , pedunculatis , terminalibus. *Calyx* 5 - partitus , patens. *Corolla* petala 5 , plana. *Stamina* 20 , capillaria , calyci inserta. *Styli* 5. *Capsulae* 5 , minimæ , polyspermæ.

Habitat Cantone Sinarum.

Observ. Spiræa Chamædrifolia , (Lin. sp. 5.) & spiræa Incisa (Thunb. Jap. pag. 213.) non longè a Cantonensi 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. sy. pl. G. 687.

Sp. 1.

Sp. 1. ROSA CINNAMOMEA. α Hoa Koe. β Mùi hoa.

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 Mùi hoa.

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*. *Petoli 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. Clus. hist. 1. pag. 114.

Sp. 4. ROSA INDICA. α Hoa hoàng cong gai. β Thâm hoa.

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*. *Petoli aculeati*. Sæpe tota planta inermis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ communissima.

Burm. Ind. pag. 117.

Sp. 5. ROSA ALBA. β Kín ỳm. α Kim anh tú: Hoa Houng tlăng.

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*, *foliolis*

liolis lato-lanceolatis, ciliatis: petiolis aculeatis. Germina oblongo-ovata, glabra: pedunculis hispidis. Flos pallidus, 5-petalus, inodorus: pedunculis terminalibus, polyfloris.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ.

Rosa Alba, vulgaris maior. Bauh. Pin. pag. 482. n. 9.

† S. 6. ROSA NANKINENSIS. α Hoa houng tieo. β Tiao Mui hoa.

Differ. spec. Ros. *germinibus ovatis, glabris: caule multiplici, ramosissimo, aculeato, tortuoso, brevissimo: pedunculis hispidis.*

Hab., & notæ. *Caulis fruticosus, lignosus, 6-pollicaris, crassus, multiplex, ramosissimus, totus aculeatus. Folia impari-pinnata, 3-juga: petiolis aculeatis: foliolis ovato-oblongis, acuminatis, ciliato-ferratis, planis, sessilibus. Flos pallide 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. Ait 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. sy. pl. G. 688.*

Sp. 1. RUBUS MOLUCCANUS. α Cây Ngei tlòn H.

Differ. spec. Rub. *foliis simplicibus, cordatis, sub-lobatis: caule aculeato, decumbente. Lin. sp. 10.*

Hab., & notæ. *Caulis fruticosus, procumbens, longus, ramosus: aculeis plurimis, brevibus, sparsis. Folia simplicia, cordata, subrotunda, lobata lobis inaequalibus, sub-obtusis, ferrata, rugosa, subitus tomentosa: petiolis longis, aculeatis, sparsis. Flos albus, terminalis, racemis oblongis: bracteis laceris. Calyx 5-fidus inferrus. Corolla saepius 6-petala. Stamina Icosandra. Styli multi. Baccæ 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 Cay Ngei hoa tiá. β . . .

Differ. spec. Rub. *foliis ternatis, subitus 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, sub-rotunda, ferrato-incisa, subtus tomentosa, albicantia: *petiolis* aculeatis. *Flos* purpureus, *paniculâ* laxâ, terminali. *Calyx* acute 5-partitus. *Corolla* 5-petala. *Bacca* sub-rotunda, rubra, composita acinis monospermis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, & Chinæ.

Rubus Parvifolia. Rhumph. Amb. l. 7. c. 48. tab. 47. fig. 1.

Sp. 3. RUBUS FRUTICOSUS. a Cay Ngâi chia là.

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, flavescens: *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.

G E N U S XIX. F R A G A R I A.

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Receptaculum* seminum ovatum, baccatum, deciduum. Lin. sy. pl. G. 689.

Sp. 1. FRAGARIA VESCA. a Fú püen tsù. a Phúc bôn ta.

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* pluriuna, brevia, calyci inferta. *Bacca* parva, rubra, sub-rotunda, sapida: *seminibus* multis, sparsis, minimis, receptaculum carnosum circumdantibus.

Habitat, & colitur in Chinâ.

Fragaria Vulgaris. Bauh. Pin. pag. 326. n. 1. Hill. Brit. herb. pag. 2. tab. 1. fig. 2. Gmel. Sibir. 3. pag. 180.

Virtus. Refrigerans, Diuretica. Baccarum succus visum acuit, si cum melle oculis instilletut.

GENUS XX. POTENTILLA.

Char. Gener. *Cal.* 10-fidus. *Petala* 5. *Semina* sub-rotunda, nuda, *receptaculo* parvo, exsucco affixa. Lin. sy. pl. G. 690.

Sp. 1. POTENTILLA FRUTICOSA. β Yam chi chö. α Dương trinh daoc.
Differ. spec. Pot. *foliis* pinnatis : *caule* fruticoso. Lin. sp. 1.

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, subfessilibus. *Flos* aureus, spica oblongâ, simplici, terminali. *Calyx* 10-fidus, lacinias 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. 1. Ubi præter alia notandum folia ibi delineari digitata, floresque sub-solitarios : cum in nostrâ flores in spicam paucifloram assurgent, foliaque sint verè pinnata, basi inter se distantes.

C L A S S I S X I I I .
 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 , corticosa. |
| 3. ACTÆA. | <i>Cal.</i> 4 - phyllus , inferus. <i>Bacca</i> 1 - locularis. <i>Senina</i> gemino ordine. |
| 4. CAMBOGIA. | <i>Cal.</i> 4 - phyllus , infecus. <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>Capf.</i> 3 - valvis : <i>semine</i> 1 , arillato. <i>Cal.</i> 5 - fidus. |
| 7. CORCHORUS. | <i>Capf.</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> o. |
| † 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. |

*** *Flor-*

*** Flores Hexapetali, inferi.

13. THEA. *Caps.* 3 - locularis, 1 - sperma. *Cal.* 3 - 6 - phyllus. *Petala* 5 - 9.

14. LAGERSTROEMIA. *Caps.* 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. *Caps.* 1 - sperma : *semine* alato. *Cal.* 5 - phyllus.

† 17. THILACHIUM. *Bacca* 10 - gona, polysperma. *Cal.* folliculus, circumscissus.

DIGYNIA.

18. CALLIGONUM. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* 0. *Pericarpium* baccatum.

19. PÆONIA. *Cal.* 5 - phyllus, inferus. *Cor.* 5 - petala. *Caps.* polysperma : *seminibus* coloratis.

TETRAGYNIA.

† 20. ECHTRUS. *Cal.* 0. *Cor.* 6 - petala. *Caps.* 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 - loculares, polyspermæ. Cal. 3 - phyllus, inferus. Cor. 6 - petala.*
26. ANNONA. *Bacca composita bacculis 1 - spermis. Cal. 3 - phyllus, inferus. Cor. 6 - petala.*
- † 27. MELODORUM. *Baccæ multæ, seminibus nidulantibus. Cal. 3 - phyllus, inferus. Petala 6, triangularia.*
- † 28. DESMIS. *Baccæ multæ, loculis in longum catenatis. Cal. 3 - phyllus, inferus. Petalæ 6, lanceolata.*
29. ILLICIUM. *Capsulæ 1 - spermæ, in orbem positæ. Cal. 6 - phyllus, inferus. Cor. petala 27.*

ALTHORPIM.

MONOGYNIA.

GENUS I. CHELIDONIUM.

Char. Gener. Corolla 4-petala. Cal. 2 - phyllus. Siliqua 1 - locularis, linearis. Lin. sy. pl. G. 703.

Sp. I. CHELIDONIUM MAIUS. β Hoam lién. α Hùynh lién.

Differ. Spec. Chel. pedunculis umbellatis. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. Planta sub-fruticosa, sesquipedalis, erecta. Folia impari-pinnata: foliolis sub-ovatis, incisis, obtuse lobatis inaequalibus, 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 lateribus, simplicibus, longiusculis. Hæc est Chinlen radix Cl. Bergio dicta. Mat. Med. pag. 967.

Habitat tam culta, quam inulta in diversis provinciis Sinarum.

Cheledonium pedunculis multifloris. Hort. Cliff. pag. 201. Cheledonium Maius, vulgare. Hill. Brit. herb. pag. 146. tab. 21. fig. I.

Virtus: radicis. Subastrigens, Diaphoretica, Deobstruens, Ophthalmica. Valet in febribus continuis, Malignis, & Putridis. In antiquâ Dysenteriâ. In Ictero, & Obstructionibus. Externè in morbis oculorum, & oris ulceribus. Magni estimatur ab indigenis hæc radix, quotidiani experimentis comprobata ejus virtute. Sapor est amarissimus. Odor debilis.

GENUS II. CAPPARIS.

Char. Gener. Cal. 4 - phyllus, coriaceus. Petala 4. Stamina longa. Bacca corticosa, 1 - locularis, pedunculata. Lin. sy. pl. G. 699.

Sp. I. CAPPARIS ZEYLANICA. α Cây dùi 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, subaequalia: nectario laterali prominente, filo. Bacca sub-rotunda, carnosa, nigra, parva, 1 - locularis, 3 - sperma, imposita pedicella longo. Stamina Polyandra, corollâ triplo longiora. Stigma sessile.

Habitat

Habitat sepes Cochinchinæ.

Capparis Spinosa, foliis oblongis. Burm. Zeyl. pag. 53. Burm. Indiæ: pag. 118.

† Sp. 2. CRPPARIS CANTONIENSIS. § Heang lắc phùng.
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* Polyantra, longa. *Bacca* ovata, parva, fulca, -polysperma, pedunculata. Habitat agrestis prope Cantonem apud Sinas.

† Sp. 3. CAPPARIS MAGNA. α Cây Bún.
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. *Antheræ* 3 - loculares, oblongæ, recurvæ. *Germen* sub-rotundum, pedicellatum. *Stylus* brevis. *Stigma* obtusum. *Bacca* pedicellata, sub-rotunda, 2 - pollicaris, carnosa, edulis, 1 - locularis, polysperma : *semibus* reniformibus, nidulantibus : cortice punctato, aspero, cinereo-viridi.

Habitat ripas fluminum in Cochinchinâ.

Observ. Hæc species assimilatur Cappari Grandi. Lin. Jñ. Supl pl. pag. 263: differt ab eâ præcipue foliis ternatis.

† Sp. 4. CAPPARIS FALCATA. § . . .
Differ. spec. Cap. *Caule* arboreo, inermi : *foliis* ternatis, falcatis : *racemis* laxis, terminalibus.
Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis patentibus, inermibus. *Folia* 3 - nata, ovatolanceolata, lateralia 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 : *semibus* nidulantibus.

Habitat prope Cantonem Sinarum, inculta.

GENUS III. ACTÆA.

Char. Gener. Cor. 4 - petala. Cal. 4 - phyllus. *Bacca* 1 - locularis. Sem. semiobtusata. Lin. sy. pl. G. 700.

† Sp. 1. ACTÆA ASPERA. & Tria ip.

Differ. spec. Actæa caule scandente : foliis lanceolatis, asperis : spicis 20-30 interruptis.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, scandens, acirrhosus, inermis, multijugum, 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, exfusca, 1 - locularis, polysperma. Formam seminum non notavi.

Habitat inculta prope Cantonem Sinaruin.

Ufus. Foliis, cum sint asperrima, utuntur indigenæ ad polienda quælibet opera, maximè ex stanno.

GENUS IV. CAMBOGIA.

Char. Gener. Cor. 4 - petala. Cal. 4 - phyllus. Pomum 8 - loculare. Sem. solitaria. Lin. sy. pl. G. 706.

Sp. 1. CAMBOGIA GUTTA. & Cây Vàng nhụa: Trân huynh. & Hòam lò. Lin. sp. II.

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-cblonga, unguiculata, patentia. Stamina numerosa, receptaculo insidentia. Stigma sessile, polyfidum. Bacca sub-rotundo-octogona, 8 - locularis, 1 - sperma : seminibus oblongo-ovatis : cortice flavo, tenui, laevi : pulpâ flavâ, succulentâ, dulci, eduli. Magnitudo fructus 2 - pollicaris.

Habitat nonrara in sylvis Cochinchinæ : abundantius vero in Siames, & Cambodiâ ; ubi, inciso arboris cortice, magna extrahitur copia. Gumini Guttæ in exteris regiones exportanda.

Arbor Indica Gumini Guttæ fundens, fructu dulci, rotundo. Burm. Zeyl. pag. 127. Caddam-pulli. Rheed. Malab. v. I. pag. 41. tab. 24.

Carpalii. A Costa apud Clus. in fol. cap. 46. pag. 286.

Virtus. Purgans, Hydragoga, Emetica. Valet in Hydrope Anasarca, Tænia,

Tænia. Cachexiâ. Vis emetica tolli potest macerando hoc gummi in acceto.

Uſus. Pictoribus ministrat colorem flavum, & viridem non injucundum.

GENUS V. CARYOPHYLLUS.

Char. Gener. Cor. 4 - petaia. Cal. 4 - phyllus, duplicatus. Baccæ 1 - sperma infera. Lin. sy. pl. G. 727.

Sp. 1. CARYOPHYLLUS AROMATICUS. a Dinh huong rồng. & Xan tim hiem.

Differ. spec. Car. foliis lanceolatis, oppositis: pedunculis terminalibus, polyfloris.

Hab., & notæ Arbor mediocris: ramis paucis, ascendentibus. Folia lato-lanceolata, integerima, glabra, opposita, petiolata. Flas albicans, pedunculis polyfloris, ordinatis, erectis, terminalibus. Calyx tubulosus, oblongus, 4-fidus, laciñiis acutis, brevibus, sub-erectis. Corolla petala 4, sub-rotunda, concava, parva. Stamina numerosa, receptaculo inserta, corollâ longiora. Stigma simplex. Baccæ calycina, ovato-oblonga, corticosa, pallido-fusca, 1-sperma, coronata calycis laciñiis.

Habitat in fylvis Borealibus provinciæ Quang binh. regni Cochinchinæ.

Caryophyllum Sylvestre. Rumph. Amb. l. 2. c. 4. tab. 3. Caryophyllum, langueſcente vi, aromaticus, Malabaricus, folio, & fructu maiore. Pluk. Almag. pag. 88. Arbor fructu Caryophylli effigie, inodoro. Burni. Zeyl. pag. 30.

Obs. Hic sylvester Caryophyllum a vero Aromatico (quem recentem non vidi) charactere Botanico convenire videtur. At in nostro sylvestri vix ulla vis, odor, aut sapor invenitur, adeoque iuutilis rejectatur.

GENUS VI. VATERIA. Lin. sy. pl. G. 722.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, inferum, patens, breve, persistens, laciñiis acutis.

Cor. Petala 5, oblonga, concava, conniventia, calyce longiora.

Stam. Filamenta 40 circiter, filiformia, receptaculo insidentia, corollæ sub-equalia. 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 :
femine 1 , pedicellato , arillato.

† Sp. 1. VATERIA FLEXUOSA. α Cay Truong.

Differ. spec. Vat. ramis flexuosis : foliis lanceolatis , alternis : ra-
cemis terminalibus.

Hab. Arbor magna : ramis expansis , flexuosis. Folia lanceolata , in-
tegerrima , glabra , alterna. Flos albus , parvus , racemis laxis , ter-
minalibus. Capsula rubra , 1 - sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Usus. Lignum rubescens , grave , & durum est , ad maiora ædificia
aptum , ac durable.

G E N U S VII. C O R C H O R U S .

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 mà.

Differ. spec. Corc. capsulis sub-rotundis , depressis , rugosis : foliorum
serraturis infimis setaceis. Lin. sp. 5.

Hab. , & notæ. Caulis herbaceus , annuus , 5 - pedalis , erectus , te-
res , simplex , ramosus. Folia ovato-lanceolata , ferrata , glabra ,
sparsa , periolata : stipulis subulatis. Flos luteus , lateralis , pedun-
culis 1 - floris , polynatis , oppositi-folitis. Calyx 4 - phyllus , folio-
lis turbinato-oblongis , acuminatis , scabris , patentibus , deciduis.
Petala 5 , ovalia , patentia , calyce longiora. Filamenta 25 , subu-
lata , receptaculo insidentia , corollâ breviora. Antheræ ovatae , nu-
tantes. Capsula sub-rotunda , polysulcata , tuberculosa , retulâ , 5 -
locularis , 5 - valvis , polysperma : semina 4 - 5 , angulata.

Habitat agrestis , coliturque in provincia Cantonensi Sinarum.

Alcea Oilitaria , sive Corchorus Americanus , prælongis foliis , capsula
striatâ , sub-rotundâ , brevi. Pluk. Almag. 18. tab. 255. fig. 4. Ganja
Sativa. Rumph. Amb. I. 8. c. 35. tab. 78. fig. 1.

Usus. Caulis hujus herbae est cannabinus , ejusque fila aquâ calcis co-
cta , & 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-aequalia, exteriora breviora, receptaculo elongato insidentia. Antheræ, sub-rotundæ, 4 - loculares.

Pist. Germen sub-rotundum, receptaculo longo elevatum. Stylus subulatus, aequalis staminibus. Stigma acutum.

Peric. Bacca globosa, 1 - sperma, pedicellata.

Sem. 1, sub-rotundum.

Nom. (*Äpsis* 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 Cây Chua ke.

Differ. spec. Ars. *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, aequalibus.

Stam. Filamenta 50 circiter, filiformia, inaequalia, receptaculo inherentia. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Germen sub-rotundum, superum. Stylus crassus, subulatus, brevior staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca sub-rotunda, 1 - locularis, 4 - sperma.

Sem. Sub-rotunda.

Nom:

Nom. in memoriam Celeb. Botanicæ Professoris Patavini Gabrielis Fallopii.

Char. Gener. *Cor.* petala 5, ovata. *Cal.* com. 12 - phyllus. *Perianthium* proprium o. *Bacca* 4 - sperma, supera.

Sp. 1. FALLOPIA NERVOSA. β Hai pú ip.

Differ. spec. Fal. *foliis* lanceolatis, nervosis : *racemis* parvis, terminalibus.

Hab. *Arbor* 8 - pedalis : *ramis* patentibus : *cortice* cannabino. *Folia* ovato-lanceolata, nervosa, sub-serrata, glabra, sparsa. *Flos* albus, *racemis* parvis, terminalibus.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† GENUS X. CRASPEDUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5 - phylum, inferum : foliolis ovatis, acutis, interiorius carinatis.

Cor. Petala 5, sub-cuneiformia, apice, obtusa, polyfida laciniis linearibus, calyci sub-equalia. Nectarium glandulis 5, reniformibus, tomentosis.

Stam. Filamenta 30 circiter, filiformia, brevia, receptaculo insistentia. Antleræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen globosum. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Bacca parva, rotunda, 1 - locularis, polysperma.

Sem. Rotunda, minuta.

Nom. (*Kράσπεδον* fimbria) ob petala in fimbrias laciniata.

Char. Gener. *Cor.* petala 5, fimbriata. *Cal.* 5 - phyllus inferus. *Bacca* 1 - locularis., polysperma.

† Sp. 1. CRASPEDUM TECTORIUM. α Lá măt 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.

Usus. 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 inferta.

Stam. Filamenta 100 fere, filiformia, corollâ longiora, receptaculo insidentia. Antherae sub-rotundæ

Pist. Germen compressum, sub-rotundum. Stylus filiformis. Stigma obtusum.

Peric. Drupa sub-lenticularis, verticaliter compressa, parva, nitida: nuculâ 1-loculari, similis formæ.

Nom. (Αὐγὴ splendor) ob nitorem vernicis ex hac arbore manantis.

Char. Gener. Cor. 5-petala. Cal. truncatus, minimus. Drupa orbicularata, 1-sperma.

† Sp. 1. AUGIA SINENSIS. α Cây Són. § Tsi xú: Tsát xú.

Differ. spec. Aug. foliis pinnatis, integerimis: paniculis subterminalibus.

Hab. Arbor mediocris, cortice scabro: ramis ascendentibus. Folia impari-pinnata, sub-quinquejuga: foliolis lato-lanceolatis, acuminatis, integerimis, gabris, parvis. Flos pallidus, paniculis laxis, magnis, circa apicem ramorum undique dispositis. Drupa fusca magnitudine 4 linearum: cortice tenui, laevi.

Habitat in sylvis Cochinchinæ, Chinæ, Cambodiæ, & Siami.

Uſus. Ex fisco hujus arboris cortice emanat succus rezinosus, tenacissimus, legitima Sinensis vernix, quâ obducuntur scrinia in Europam exportanda, pulchro, & constanti nitore æstimabilia. Quæ nigra sunt, nullo admixto fuco, solâ exsiccatâ vernice nigrescunt. Quæ vero rubra, addito cinnabari colorem istum acquirunt. Japonica vernix, de qua Kämpferus, & Thunbergius egerunt, ex aliâ plantâ prorsus diversâ procedit, quæ a Linnæo dicitur Rhus Vernix.

Virtus Medica: Vernicis exsiccatæ, & tostæ. Calefacens, Resolvens, Emmenagogue, Anthelmintica. Qualitas acris, torrendo ad ignem, fit mitior; sive absque noxae periculo a medicis indigenis exhiberi solet in decocto, & in pilulis. Eadem est arbor, ni fallor, Vernix Indica. Anacardinus. Kämpf. Amæn. pag. 792. Hist. Jap. l. 1. pag. 99. Charlev. Jap. l. prælim. cap. 27. pag. 352. fig. ibi.

G E N U S XII. E L Æ O C A R P U S.

Char. Gener. Cor. 5 - petala , lacera. *Anthera* apice 2 - valvi. Cal. 5 - phyllus. *Drupa* nucleo crispo. Lin. sy. pl. G. 719.

Sp. 1. ELÆOCARPUS INTEGERRIMA. a Cây Mai boung vàng.
Differ. spec. Elæoc. foliis lanceolatis , integerrimis : floribus congestis , axillaribus.

Hab. , & notæ. Arbor mediocris , ramis patentibus. Folia lanceolata , integerrima , glabra , petiolata , alterna. Flos aureus , multus , suave-olens , pedunculis congestis , axillaribus. Calyx 5 phyllus , foliolis laxis. Petala 5 , lacera , calyce longiora. Stamina numerosa , receptaculo insidentia. Stylus 1. Germina 10 , sub-rotunda , minuta , ad basim styli circumposita. Drupa 1 , parva , nigra , sub-ovata , sub-acuta , maturescens solitaria , reliquis germinibus omnibus suffocatis. De drupæ nuculâ crispâ , vel laevi 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 , ayulsique ab arbo-re diutius servari possunt in aquâ.

G E N U S XIII. T H E A .

Char. Gener. Cor. 6 , five 9 - petala. Cal. 5 , five 6 - phyllus. Caps. 3 - cocca. Lin. sy. pl. G. 726.

† Sp. 1. THEA COCHINCHINENSIS. a Chè ăn nâm.

Differ. spec. Th. calycibus sub-triphyllis : corollis pentapetalis : floribus solitariis , terminalibus.

Hab. , & notæ. Arbos 8 pedes alta : ramis diffusis. Folia lanceolata , ferrata , glabra ; alterna , petiolata. Flos albus , terminalis , solitarius : 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. Capsula 3 - loba , 3 - locularis , 1 - sperma , apice déhiscens.

Habitat culta , in cultaque in provinciis Borealibus Cochinchinæ.

Ufus. Ex foliis fermentatione diuturnâ paratis , siccatisque , & aquâ coctis impigros haustus calidos sumunt incolæ , maximè tempore aestatis : unde fit , ut magnâ copiâ sudor diffuat , ac subitum refrigerium experiantur. Qui vero immodicè hoc potu utuntur , non raro inde contrahunt obstructions , & anorexiā.

Sp. 2.

† Sp. 2. THEA CANTONIENSIS. ♂ Hö nám Châ yòng. × Chè tau. Differ. spec. Th. *Calycibus* 5 - 6 - phyllis : *corollis* 7 - 9 - petalis : *floribus* solitariis , terminalibus.

Hab. , & notæ. *Arbuscula* 4 - pedalis , ramosissima , tortuosa. *Folia* lanceolata , acutè ferrata , sub-crassa , incurva , subfessilia , glabra , alterna. *Flos* albus , pedunculis terminalibus , 1 - floris , solitariis : *Calyce* 5 - 6 phyllo , inæquali. *Corolla* petala 7 , 8 , 9 , inæqualia , concava , patentia. *Stamina* 100 circiter , ad basim inter se , & cum petalis connexa. *Stylus* 3 - fidus , laciinis linearibus , æqualis staminibus. *Capsula* 3 - loba , 3 - cocca.

Habitat tam culta , quam inculta prope Cantonem Sinarum.

Obſerv. Ex vivâ plantâ in loco natali flores decerpſi , & examinavi ; invénique notas ſupra expositas. Idem fere obſervavi in aliâ varietate a Sinensibus dictâ *Siaò chong châ* , & ab Europæis vocatâ *the Su-chong*. Ambæ hæ varietates fuſco colore ſunt præditæ , ſed magis odoriferæ , & præciosæ ſunt quam *Thea Bohea* , quæ naſci folet in provinciâ *Fo kien* , & quam recentem non vidi , quamvis omnium vulgariffima , & viliffima ſit. Theæ viridis , quæ prouenit ex provinciâ *Kiang ſi* , flores ſiccos examinavi , non vivos , notavique ſimilem inconstantiam in numero partium calycis , & corollæ. Adeoque aſſerere poſſuimus omnes illas differentias potus Theæ Sinensis ex unicâ ſpecie Botanicâ deduci , quæ ex diversitate ſoli , cultræ , & methodi folia præparandi appetet diversa , permanente adhuc in eadē varietate inconstantia illâ pattium floris , quæ Theam viridem a Boheā diſtinixerat.

† Sp. 3. THEA OLEOSA. × Chè deau. ♂ Yêu châ.

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 , axillaris , 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 cohærerentium basi affixa. *Stylus* 3 - fidus. *Bacca* lutea , corticosa , 3 - loba , 3 - locularis , 1 - sperma , pollicem crassa.

Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

Uſus. Ex ſeminibus hujus plantæ extrahitur magna copia olei tenuis , & flavescentis , quo communiter nutriuntur lucernæ Cantone , Macai , & in aliis locis Chinæ Australis. Eo quoque utantur ad fri-genda varia obſonia : inferiore quidem ſapore , & odore , quam ſi

oleo olivarum, vel sesami condita fuissent.

Observ. Ex supra notatis de staminibus Theæ, quæ potius corollæ basi, quam receptaculo insistere observavi, inferri potest Genus Theam ad classem Icosandriam pertinere. Dequo tutius judicabitur, si recentioribus experimentis confirmetur. Fructum Oleosæ vocavi. Baccam, quia licet maturum, deliscere non vidi.

GENUS XIV. LAGERSTRÆMIA.

Char. Gener. Cor. 6-petala, crispa. Cal. 6-fidus, campanulatus. Stam. multa: hiiorum 6 exteriora crassiora, petalis longiora. Lin. sy. pl. G. 725.

Sp. 1. LAGERSTRÆMIA INDICA. α Cây Tuồng vi. β Sát chú môi hõa.

Differ. spec. Lag. *foliis* ovatis, alternis: *thyrsis* terminalibus.

Hab., & notæ. Arbor 8-pedalis, cortice lœvi: *ramis* rectis, debilis, patentibus, *ramulis* angulatis. *Folia* ovata, integerima, 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-locularis, polysperma: *seminibus* multis sub-rotundis. *Stamina* multa, Polyandra. *Stylus* filiformis: *stigmate* 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-phillus. *Bacca* multi-locularis, truncata. Lin. sy. pl. G. 709.

Sp. 1. NYMPHÆA NELUMBO. α Cây Sen. β Liên hõa: Heu xí hám.

Differ. spec. Nymp. *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-pedalia, orbiculata, integerima, undulata, venosa, glabra, odorata: *petiolis* erectis, rectissimis, teretibus, hispidis, 3-pedalibus, sparsis. *Flos* purpureo-roseus: *pedunculis* monofloris, formâ, & magnitudine petiolis æqualibus. *Calyx* 4-phillus, foliolis concavis, patentibus, deciduis. *Corolla* petala 15, vel plura, ovata, sub-acuta, concava, exterius polynervia, patentia, maxima. *Filamenta*

60,

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 cænōsis Cochinchinæ, & Chinæ: colitur etiam in vasis amplis, & pretiosis in hortis, & atriis Magnetum. Est ibi varietas flore albissimo. Alia præterea flore luxuriante speciosissima, in quâ 100 circiter magna petala numerantur, alba, vel rosea.

Nymphaea Indica, Taratti. Rumph. l. 11. c. 50. tab. 73. Bont. Jav. l. 6. cap. 38.

Usus. *Nymphaeæ* radix, & semina sunt esculenta, sapida, & salubria: In re Medicâ virtutem habent Refrigerantem, & Roborantem. Valent contra Sitim, Diaurhæam, Tenesmum, Vomitum, & nimium calorem internum.

GENUS XVI. SEGUIERIA.

Char. Gener. *Cal.* 5 - phyllus. *Cor.* o. *Caps.* 1 - sperma: alâ magnâ terminata, alulisque lateralibus. Lin. sy. pl. G. 731.

Sp. 1. SEGUIERIA ASIATICA. a Deei chio.

† Differ. spec. Seg. *caule* scandente, inermi: *foliis* ovatis integerrimis: *racemis* longis axillaribus, & terminalibus.

Hab., & notæ. *Caulis* scandens, fruticosus, inermis, acirrhous, ramosus, teres, longus, nec crassus, tenacissimus, ad ligandum idoneus. *Folia* ovata, integerima, 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: *stigmate* crassiusculo. *Capsula* ovata, acuminata, rubra, 2-valvis, 1-sperma. *Semen* sub-rotundum, pedicellarum, connexum alâ magnâ, polyfida, laciniis linearibus. Alulis laterali bus ad basim profus caret.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XVII. THILAKIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Folliculus oblongo-turbinatus, nervosus, apice acuminatus, integrerrimus clausus, in maturescentiâ floris dehiscens circumscissus.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta 70 circiter, longa, subulata, erecta, receptaculo insidentia. Antheræ oblongæ, stantes.

Pist. Germen oblongum, striatum, insidens pedicello longo, filamentiæ æquali. Styus o. Stigma sub-rotundum.

Peric. Bacca oblonga, 10-gona, supera, 1-locularis, polysperma.

Sem. Multa, reniformia nidulantia.

Nom. ($\Theta\omega\lambda\alpha\kappa\iota\omega$ folliculus) a calyce floris folliculari.

Observ. Staminibus, & baccæ pedicello ad Capparim accedit: deflexu corollæ, & calyce exotico longè recedit: sicut etiam formâ Pericarpii.

Char. Gener. Cal. folliculus in maturescentiâ circumscissus. Cor. o. Bacca 10-gona, 1-locularis, polysperma.

† Sp. 1. THILAKIUM AFRICANUM. γ Mangueiro.

Differ. spec. Thil. foliis ovatis, alternis: pedunculis polyfloris, terminalibus.

Hab. Arbor parva, ramis expansis. Folia ovata, integrerrima, glabra, alterna, petiolata. Flos apetalus, pedunculis paucifloris, terminalibus: staminibus longis, plurimis, croceis.

Habitat agreste in orâ Africæ Orientali.

D I G Y N I A.

GENUS XVIII. CALLIGONUM.

Char. Gener. Cal. 5-phyllus. Petala o. Styli o. Fruætus hispidus, 1-spermus. Lin. sy. pl. G. 735.

† Sp. 1. CALLIGONUM ASPERUM. α Deei chio tlái.

Differ. spec. Call. foliis ovatis, asperis: racemis subdivisis: fructu gemino.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, scandens, inermis, acirrhous, longus,

gus, ramosus. *Folia* ovata, integerrima, asperrima, glabra, alterna. *Flos* albus, racemis sub-divisis, terminalibus. *Calyx* 5-phylloides, albo-viridis, apice ruber: foliolis sub-rotundis, concavis, patentibus. *Corolla* saepius 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. Charakter hujus plantæ, prout apud Linnæum a variis Auctoris excerptus, multum variat. Mihi etiam Prothea apparuit secundum baccam, & corollam: at ratione habitus proxima visa est Seguieriæ nostræ Asiaticæ: simulque Delimæ Sarmentosæ Burm. Ind. pag. 122. tab. 37. fig. 1. Minime vero ad istas accedit ratione frustus.

GENUS XIX. PÆONIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phylloides. *Petala* 5. *Styli* 0. *Caps.* polyspermæ.
Lin. sy. pl. G. 732.

Sp. 1. PÆONIA OFFICINALIS. & Xö yö. a Thuc duc.

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, plerunque plenus: *petalis* 14 circiter, magnis, expansis, oblongis, sub-incisis. *Pterianthium* 5-phylloides, persistens, foliolis acutiusculis, patentibus. *Stamina* plurima, brevia, receptaculo insidentia. *Capsulae* 2-3, ovato-oblongæ, 1-loculares, 1-valves, polyspermæ. Varietas 1 rubra, quæ videtur esse Mascula Officinalis, radicem habet lignosam, sub-divisam, rubescente, non tuberosam. Varietas 2, flore albo radicem habet albam, tuberosam, carnosam. Sunt aliæ multæ varietates (fortasse species) quas non vidi.

Habitat culta, spontaneaque per totum imperium Sincense, maximè in provinciis Borealibus: in Cochinchinam inde translata

Virtus: radicis, imprimis Rubræ. Nervina, Cephalica, Emmenoga-

ga.

Pæonia Officinalis. Thunb. Japon. pag. 230. Pæonia flore pleno, rubro, minore. Tournef. Instit. pag. 274. Pæonia foliis lobatis, ex ovato-lanceolatis. Hall. Hely. 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-falcum. 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. o. 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, crafus, multiplex, erecto-patens, spinosus. Folia oblonga, magna, pinnato-sinuata, incisa, spinosa, semiamplexicaulia. Fls. flavus, solitarius, terminalis.

Habitat in Benghalâ, & in orâ Coromandeliâ, ubique in viis.

POLYGYNIA.

GENUS XXI. CLEMATIS.

Descriptio Naturalis.

Char. Gener. Cal. o. Petala 4, rarius 5. Sem. caudata. Lin. sy. pl. G. 754.

Sp. 1. CLEMATIS DIOICA. a Thoang thao.

Differ. spec. Clem. foliis ternatis, integerrimis : floribus dioicis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. Caulis lignosus, scandens, longissimus, fibris craf-

sis,

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, pinnato-ternatis. Brown. Jam. 255.

Sp. 2. CLEMATIS VIRGINIANA. α Son mouc.

Differ. spec. Clem. *foliis* ternatis, *foliolis* cordatis, sub-lobatoangulatis, scandentibus, floribus dioicis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, teres, longus, ramosus. *Folia* 3-nata, sub-cordata, acuta, glabra, scandentia petiolis longis, spiralis, cirrhi-formibus. *Flos* hermaphroditus, albus, axillaris, corymboso-racemosus. *Calyx* nullus. *Corolla* petala 4, ovato-oblonga, patentia. *Semina* 6, ovato-oblonga: caudâ pilosâ, rectâ, staminibus sub-æquali.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Clematis Virginica. Thunb. Japon. pag. 240.

† Sp. 3. CLEMATIS SINENSIS. β Mü tum. α Mouc thoung.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis, ovato-lanceolatis, sub-fessilibus; integerrimis.

Hab., & notæ. *Caulis* lignosus, teres, longissimus, scandens, ramosus. *Folia* 5-nata: *foliolis* ovato-lanceolatis, integerrimis, sub-fessilibus. *Flos* rubro-purpureus: *pedunculis* polyfloris, axillaribus. *Calyx* o. *Corolla* 4-petala, patens: *staminibus* Polyandriis. *Styli*, & *semina* 3-5, caudata.

Habitat agrestis in multis locis imperii Sinensis.

Virtus: radicis, & inferioris caulis. Pellens, Diuretica, Diaphoretica, Laetifera. Eodem nomine indicatas tres plantas invenio in libris Medicis, & Botanicis Sinensis. Prima est, quam recentem examinavi, foliis quinatis. Secunda foliis ternatis. Tertia foliis simplificibus trilobis: omnes caule magno, scandente.

† Sp. 4. CLEMATIS MINOR. β Uei leng sien.

Differ. spec. Clem. *foliis* 5-natis: *foliolis* conicis, 3-nerviis: *pedunculis* longissimis.

Hab., & notæ. *Caulis* sub-fruticosus, teres, tenuis, nec admodum longus, scandens, ramosus. *Folia* 5-nata: *foliolis* parvis, conicis, apice obtusiusculis, 3-nervis, integerrimis, glabris: *petiolis* omnibus longis. *Flos* albus, axillaris: *pedunculis* longissimis, polyfloris.

lyfloris. *Calyx* nullus. *Petala* 4, oblonga, striata. *Stamina* 40 circiter, inæqualia, receptaculo insidentia. *Styli* 4, pilosi, corollâ paulo longiores. *Semina* totidem, caudata.

Habitat in suburbis Cantonensibus Sinarum.

Observ. supra scriptum nomen hujus plantæ accépi a rustico quodam Sinensi, qui herbas colligebat pharmacopolis vendendas: sed, quoniam idem nomen Crucianellæ Sinensi competit potiori jure, (ut jam antea vidimus) suspicor Clematem nostram Minorem ab indigenis dignosci diverso nomine, quod ignoro.

GENUS XXII. THALICTRUM.

Char. Gener. *Cal.* o. *Petala* 4-5. *Sem.* ecaudata. Lin. sy. pl. G. 755.

† Sp. 1. THALICTRUM SINENSE. β Pói mù. α Bói máu.

Differ. spec. Thal. *caule* simplicissimo: *flore* solitario: *foliis* liniari-lanceolatis.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, simplicissimus, 1-pedalis, teres, rectus. *Folia* liniari-lanceolata, integerima, glabra, sessilia, alterna. *Flos* albus, solitarius, terminalis. *Cal.* nullus. *Corolla* petala 5, rotundata, patentia. *Stamina* Polyandra, brevia. *Semina* plurima, mutica. *Radix* tuber sub-rotundus, solidus, albissimus. Dif- fert a Thal. Tuberofo (Lin. sp. 3.) tam formâ racicis, quam foliorum.

Habitat agreste in Chinâ.

Virtus: radicis. Attenuans, Eccoprotica. Prodest in Tussi, Asthmate pituitoso, urinâ turbidâ, faucium, vel mamillarum dolore.

GENUS XXIII. LIRIODENDRON.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllo. *Petala* 9. *Sem.* imbricata in strobilum. Lin. sy. pl. G. 747.

Sp. 1. LIRIODENDRON LILIIFERA. β

Differ. spec. Lir. *foliis* lanceolatis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* patentibus. *Folia* ovata, acuminata, integerima, glabra, alterna. *Flos* pallidus, magnus, inodorus, *pedunculis* 1-floris, congestis, terminalibus. *Calyx* o. *Corolla* petala 9, campanulata, ovata, crassa, basi in tubum con- nivente, apice reflexo. *Filamenta* 60 circiter, crassa, brevissima, insistentia basi receptaculi elongati: *antheris* longis, acuminatis, inflexis, apice in foramen poliniferum dehiscente. *Germina* 50 fe- re, planiuscula, acuta, per longum receptaculi imbricatum ascen- dentia,

dentina, squamis nuda. *Stigmata* sessilia. *Semina* totidem in strobilum imbricata.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Sampacca Montana. Rumph. 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, imbricatum affixa apici receptaculi elongati, corollæ æqualis, ad basim staminiferi, in medio interrupti. *Stigmata* sessilia. *Semina* tot, quot germina. Macai dicitur *Fula Figo*.

Habitat culta Macai, & Cantone Sinarum.

Sp. 3. LIRIODENDRON COCO. α Hoa dea hæp. 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, albidissimus, 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. sy. 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, sœpe plura usque ad 15, exteriora maiora, omnia lanceolata, sub-clausa. *Stylus* nullus. *Antheræ* 100 circiter, oblongæ, sessiles, insidentes basi receptaculi oblongo-conici. *Germina* 60 circiter, sub-ovata, parti superiori ejusdem receptaculi 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. l. 4. cap. 21, 22. tab. 67, 68. Champacea. Bont. Jav. l. 6. c. 45. pag. 140. Arbor procea Hapuphaha dicta, floribus oblongis, luteis, odoratis. Burm. Zeyl. pag. 31.

Ufus. Hæc arbor æstimatur ob odorem floris: cuius vehementia, & constantia maior est, quam suavitas.

GENUS XXV. UVARIA.

Char. Gener. *Cal.* 3 - phyllus. *Petala* 6. *Baccæ* numerosæ, pendulæ, 4 - spermæ. Lin. sy. pl. G. 750.

Sp. 1. UVARIA ZEYLANICA. α Cây 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. *Antheræ* plurimæ, sessiles, longiusculæ, compressæ, obtusæ, insidentes receptaculo hemisphærico, ample, in orbem coarctatæ. *Germina* multa, oblonga, ejusdem receptaculi centro imposita. *Stigmata* obtusa, tot, quot *Germina*, staminæ vix superantia. *Baccæ* totidem, oblongæ, nigræ, glabræ, succosæ, acidæ, pedunculatæ, dispositæ in racemum simplicem, rotundatum, pendulum, formatum ex receptaculo, in maturescendi 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 Yān chāo. 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, multi-juga, *foliolis* oblongis, integerrimis, acuminatis, glabris, nitidis. *Flos* luteus, sparsus, pedunculis 1-floris, subitus uncati. *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-locales, 2-spermatæ, ad vescendum ineptæ : *receptaculo* sub-rotundo inhærentes, 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. 1. 7. c. 33. tab. 34.) quomo-dcumque habitu convenit, sed flore differt, qui ad Cephalanthos videtur pertinere.

GENUS XXVI. ANNONA.

Char. Gener. *Cal.* 3-phyllus. *Petala* 6. *Bacca* polysperma, sub-ro-tunda, cortice squamato. Lin. sy. pl. G. 751.

Sp. 1. ANNONA SQUAMOSA. α Cây Mang cát. β Pú 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, pedun-lata, graveolentia. *Flos* albus, sparsus, pedunculis 1-2-floris. *Calyx* 3-phyllus, brevis, acutus, patens, deciduus. *Corolla* peta-la semper 3, lato-fubulata, incurva, erecta. *Stamina* plurima bre-via, basi receptaculi insidentia. *Germina* numerosa, leviter cohæ-rentia, receptaculum conicum supra stamina circumdantia : *stigma-tibus* obtusis. *Bacca* 3-pollicaris, luteo-viridis, squamis crassis, imbricatis, cortici coalitis: interius 1-locularis, composita acinis plurimis, oblongis, mollibus, albissimis, dulcissimis, odoris, 1-spe-mis. *Semina* siliaria, oblongo-ovata, nigra, nitida. *Bacca* integra cordato-subrotunda: receptaculo centrali, crasso, tereti, acinos, & semina in orbem colligente: cortice communis sub-squamoso indi-viso.

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 Annoram , quam Linnæus Junior (supp. pl. pag. 270.) dicit Hexapetalam , diversam non esse ab istâ , cuius ego , & Rumphius tria petala tantummodo numeravimus , quamvis aliquando lusu naturæ duplia inventa fuerint. Vel forsitan de aliâ plantâ sermo est , cuius fructum sibi ignotum idem Linn. fatetur.

Sp. 2. ANNONA ASIATICA. a Cây Bình 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. Stamiua numerosa , imposita basi receptaculi conici. Germiuia plurima , superius insistentia : in maturescentiâ coadunata in Baccam oblongo-conicam , compositam acinis 1 - spermis , 5 - pollices longam , exterius rubescens , lœvem , 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 - spemas , compresso-angulatas , ex totidem germinibus concrecentes , & baccam magnam componentes , in maturitate ab invicem separabiles. Hoc jam ante me notaverant Clar. Jacquinius , Aubletus , & Scopolius. Unicum fructum mentitur , (Annona) sed matus 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 Annona vero , sicut etiam in Rubo , baccæ componentes prodeunt ex singulis , & privatis pistillis , quæ non privato , sed communi calyce , & corollâ adunantur.

† G E-

† GENUS XXVII. MELODORUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 3 - phylum, inferum, foliolis acutis, brevibus; patentibus, persistentibus.

Cor. Petala 6, triangularia, sub-æquilatera, carnosa, 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: seminibus nidulantibus.

† Sp. 1. MELODORUM FRUTICOSUM. a Cây Bò gié.

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, sessquipollicem longæ: seminibus plurimis, pulpâ parcâ quidem, sed gratissimâ.*

Habitat in dumetis Cochinchinæ. Decoctionum foliorum Deobstruit.

† Sp. 2. MELODORUM ARBOREUM. a 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 - phylum ; rotatum : foliolis triangularibus , parvis , deciduis , inferis.
- Cor. Petala 6 , lanceolato-linearia , plana , erecta , tria anteriora minoria , prope basim constricta , partes generationis claudentia.
- Stam. Filamenta 100 circiter , compresso-angulata , crassiuscula , brevia erecta , receptaculo hemisphaerico , parvo insidentia. Antherae obtusae , 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 , laevibus , evalvibus , concatenatis in lineam subcurvam.
- Sem. Lato-ovata , dura , solida , solitaria.
- Nomenc. (Δ esmos catena) ob fructus in nodos concatenatos.

Observ. Hujus plantæ fructus articulis concatenatis assimilatur Mülleiriæ Moniliiformi. Lin. Jun. sup. pl. pag. 53 , & pag. 329. Et Coublan-diaæ Frutescenti. Aubl. Guian. pag. 937. tab. 366. sicut etiam Anticholericæ. Rhumph. Amb. I. 6. cap. 26. tab. 22. Sed calyce , corollâ , & partibus generationis ab his omnibus prorsus differt , cum ad Uvariam , 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 Chèp chọi : Cây Cỏ chay.
- Differ. spec. Desm. foliis lanceolatis , tomentosis : floribus solitariis , clausis.
 - Hab. Frutex 5 - pedalis , caule erecto , lignoso : ramis debilibus , reclinatis. Folia lanceolata , integerrima , tomentosa , alterna , petiolata. Flos luteo-viridis , terminalis , olitarius , pedunculo longissimo pendulus. Baccæ rubro-virides , si. b. sessiles , receptaculo hemisphaerico adhaerentes.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

- † Sp. 2. DESMOS CHINENSIS. β Câu tát 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 patentes. In reliquis notis cohæret cum primâ specie: 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. 1. ILLICIUM ANISATUM. § Pă có huèi hiàm. α Đai hoi: Bát giác hoi.

Differ. spec. *Ilic.* *foliis* sub-ovalibus, integerrimis, congestis: *floribus* axillaribus, solitariis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* Arboreus, 8-pedalis, *ramis* lævibus, patentibus. *Folia* turbinato-ovata, obtusa, integerrima, glabra, parva, congesta, petiolata. *Flos* luteus, lateralis, solitarius, pedunculatus: *calyce* 6-phyllo: *corollâ* polypetalâ, patente. *Stamina* 30 circiter, receptaculo insidentia. *Germina* 8, vel plura, singula singulis stylis brevissimis. *Capsulæ* plerumque 8, ovato-lanceolatæ, horizontaliter in orbem dispositæ, 1-valves, 1-spermæ: *seminibus* ovatis, compressis, rufis. Planta, præcipue 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. Skimini. Kæmpf. Amæn. pag. 880. fig. pag. 881.

Virt. Stomachica, Carminativa. Prodest in Colicâ, Vomitu, Lumbagine, Rheumatismo, Tussi, morbis frigidis, & pituitosis.

Uſ. Sinarum populus frequenter utitur Anisato pro condiendis cibis, imprimis dulcibus: sed illud, vel Saccharum non solet admiscere potionis Theæ, quâ purissimâ magis delectantur, sicut Arabes, Turcæ, & Armenii gaudent Coffeâ simplicissimâ.









