

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

Ufus. Ex culmis hujus in tēnias longas, & strictas sectis, solisque calore convolutis fiunt a Cochinchinensibus storeæ amplæ, & terfissimæ, quibus ad cubandum utuntur, rejectis aliis stragulis, in calido climate minus commodis.

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

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

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

Burm. Ind. pag. 21.

Sp. 6. CYPERUS PUMILUS. α Co cú chít.

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

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

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

Omnes supradictæ, spicies habitant spontaneæ in Cochinchinâ.

GENUS IX. SCIRPUS.

Char. Gener. *Glumæ* paleaceæ, undique imbricatæ. *Cor.* 0. *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. fy. pl. sp. 15.

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

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

Sp. 2. SCIRPUS MILIACEUS. α Co Rát.

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

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

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

Hab ; & notæ. *Planta* palustris , *culmo* 4 - pedali , tereti , mucronato , nudo , cæspitoso : *foliis* radicalibus , paucis , brevibus , arctè convolutis. *Panicula* sub-coarctata , lateralis. *Flos* glumis paleaceis , undique imbricatis : quæ 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 - gonum , oblongum , superum. *Stylus* sub-nullus. *Stigmata* 3 , oblonga , villosa. *Capsula* 3 - loba , 3 - valvis , polysperma : *seminibus* paucis , sub-rotundis.

Habitat frequenter in Chinâ : invenitur etiam in Cochinchinâ.

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

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

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

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

GENUS X. NARDUS.

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

Sp. 1. NARDUS INDICA. β Cam sũm hiãm. α Cam tung hương.

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

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

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

Habitat in montibus Occidentalibus imperii Sinensis.

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

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

DIGYNIA.

GENUS XI. BOBARTIA.

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

Sp. 1. BOBARTIA INDICA. a Co gâ.

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

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

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

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

GENUS XII. PANICUM.

Charact. Gener. *Cor.* 3-valvis: *valvula* tertiâ minimâ. Lin. fy. pl. G. 82.

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

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

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

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

Sp. 2. PANICUM ITALICUM. α Cây Khê. β gạo mè: Sô.

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

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

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

Ufus: esculentus.

Sp. 3. PANICUM CRUS CORVI. α Co dô dôt.

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

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

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

Pani-

Panicum Corvi. Thunb. Jap. p. 46.

Sp. 4. *PANICUM HIRTELLUM*. α. ² Cò Khé.

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

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

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

Sp. 5. *PANICUM MILIACCUM*. β . . .

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

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

Habitat Pekini, & aliis locis Sinarum.

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

Usus cibarius.

Sp. 6. *PANICUM LATIFOLIUM*. α . . .

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

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

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

GENUS XIII. ALOPECURUS.

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

Sp. 1. ALOPECURUS HORDEIFORMIS. α . . .

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

Hab ; & notæ. *Culmus* annuus , sesquipedalis , simplicissimus , foliosus , sub-erectus , gracilis , teres. *Folia* lanceolata , plana , striata. *Spica* terminalis , oblonga , ramosa , aristata. *Flosculi* pedicellis simplicibus , longiusculis. *Calyx* 2-valvis , æqualis , 1-floris. *Corolla* 1-valvis , 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 bicuspidato. *Cor.* inclusa. Linn. fy. pl. G. 83.

+ Sp. 1. PHLEUM COCHINCHINENSE. α Co choung.

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

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

Habitat in orâ Orientali Africæ , contra Mozambicum.

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

GENUS XV. PHALARIS.

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

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

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 Cochinchinā.

GENUS XVI. MILIUM.

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

Sp. 1. MILIUM EFFUSUM. α Cây cỏ gạo.

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

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

Lin. Cliff. pag. 27. Milium Indicum, paniculā sparsā, erectā. Tournef. pag. 515.

GENUS VII. AGROSTIS.

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

Sp. 1. AGROSTIS INDICA? α Cỏ lung.

Differ. spec. Agr. *paniculā* contractā muticā: *racemis* lateralibus erectis, alternis. Lin. sp. 20.

G

Hab;

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

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

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

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

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

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

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

Sp. 3. AGROSTIS CAPILLARIS. α Cỏ đẽ.

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

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

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

Sp. 4. AGROSTIS MINIMA ? α . . .

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

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

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

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

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

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

Ufus.

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

Habitat prope litora in Cochinchinâ.

+ Sp. 6. AGROSTIS PLICATA. β Sam soïc tsao.

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

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

Habitat in suburbiis urbis Cantonienfis Sinarum.

+ GENUS XVIII. STEGOSIA.

Descriptio Naturalis.

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

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

Stam. Filamenta 3, calice breviora. Antheræ oblongæ.

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

Peric. nullum. Corolla fovens semen.

Sem. 1, subrotundum, subacuminatum.

Nom. (Σ $\tau\epsilon\gamma\omicron\varsigma$ tectum) ab usu plantæ apud indigenas ad tegendas domos.

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

Sp. 1. STEGOSIA COCHINCHINENSIS. α Co tranh.

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

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

GENUS XIX. SACCHARUM.

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

Sp. 1. SACCHARUM SPONTANEUM. α Cày lách.

Differ. spec. Sac. *floribus* paniculatis : *foliis* convolutis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Culmus* perennis , 9-pedalis , erectus , tenuis , simplex , fistulatus , nodis distantibus. *Folia* subulata , longa , stricta , lævia : an lateribus convoluta ? *Panicula* maxima , terminalis , diffusa , spicata : *spicis* capillaribus longissimis : *pilis* calycinis duriusculis , rectis , corollæ valvis subæqualibus. *Radix* repit , & latissimè multiplicatur , maximè prope flumina.

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

Habitat circa paludes , & loca humida Cochinchinæ frequenter.

Sp. 2. SACCHARUM OFFICINARUM. α Miá. Cam giá. β Càn ché.

Differ. specif. Sac. *floribus* paniculatis : *foliis* planis. Lin. sp. 2.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Differ. spec. Sac. *culmo* fistulato, simplici: *foliis* longissimis, carinatis: *panicula* 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 paulo 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. α. Tranh cỏ. β. Mão kên.

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

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

Habitat loca montana in Cochinchinâ.

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

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

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

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

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

Observatio. Nostri planta est procul dubio eadem Rumphii , ac Burmanni , locis supra citatis : cumque non viderimus folia undulata , quæ exhibent Rheedus (Malab. 12. t. 62.) & Plukuetius (Almag. 177. t. 119. f. 1.) puto hanc varietatem diversitati 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. fy. pl. G. 87.

Sp. 1. AIRA ARUNDINACEA. α Cay Sây.

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

Hab ; & notæ. *Culmus* 8 - pedalis , perennis , sub-teres , fistulatus , articulatus , arundinis similis : *radiculis* multis , minusculis , in paludibus , & ripis fluminum repentibus. *Folia* subulata , plana , magna , inæqualia cinerea , glabra , semiamplexicaulia. *Panicula* oblonga , secunda , patens : *flosculis* muticis , absque rudimento tertii : *Calycibus* bifloris , sæpe 3 - valvibus.

Canna Palustris , *Cano cano*. Rumph. Amb. 1. 6. c. 8. tab. 5.

Habitat loca cœnosa Cochinchinæ.

GENUS XXI. POA.

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

Pp. 1. POA CHINENSIS. α Co duoi phung.

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

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

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

Habitat in agris Cochinchinæ.

GENUS XXII. ARUNDO.

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

* *Floribus triandris.*

Sp. 1. ARUNDO DONAX. α Cây cuoi.

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

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

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

Sp. 2. ARUNDO EPIGEGOS. α Cây trài.

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

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

Forskæl. Arab. cent. 1. n. 82.

† Sp. 3. ARUNDO PISCATORIA. α Cây 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-lineararia, 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 piscis mordentis hamum. Inde nomen specificum.

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

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

Hab ;

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

** *Floribus* hexandris.

Sp. 5. ARUNDO BAMBU. α Tle vuôn. β Yě chō.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

+ Sp. 6. ARUNDO AGRESTIS. α Tle ri.

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

Hab; & notæ. *Culmus* lignosus, durissimus, subteres, tortuosus, 30 pedes altus, brachium crassus, nodis prominentibus, internodiis brevibus, intus parum vacuis; sæpe integrè solidis: *ramis* alternis, multis, inferioribus densifloribus, 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-sessiles. *Stigmata* 2, stylo unico imposita. *Semen* oblongum.

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

Arundarbor spinosa. Rumph. Amb. 1. 6. c. 6. tab. 3.

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

+ Sp. 7. ARUNDO MITIS. α Cáy mò ho.

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

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

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

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

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

† Sp. 8. ARUNDO MULTIPLEX. α Cây hóp.

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

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

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

Arundarbor tenuis, 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 Amboinenfibus, & Molucanis etiam vidit, & descripsit.

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

12. Arundarbor Maxima.

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

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

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

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

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

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

GENUS XXV. CYNOSURUS.

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

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

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

Hab; & notæ. Culmus tenuis, longus, repens, pallidus, geniculatus, glaber, tenacissimus: ramis multis, brevibus, erectis. Folia subulata, opposita. Flos terminalis, spicis 4-5, patentibus, acutis, unilateralibus. Calycis valvæ acuminatæ, carinatæ, inæquales.

Burm. Ind. pag. 28. Gramen Cruciatum. Bont. Jav. p. 148. Gram. Vaccinum. Rumph. Amb. l. 10. cap. 5. tab. 4. f. 1.

Sp. 2. CYNOSURUS INDICUS. α Cỏ chí tiá.

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

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

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

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

TRIGYNIA.

GENUS XXVI. LECHEA.

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

† Sp. 1. LECHEA CHINENSIS. β Chăt yú tsào.

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

GENUS XXVII. ERICAULON.

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

† Sp. 1. ERIOCAULON QUADRANGULARE. α Cồ dùi cồng. β Kôïc fan tsào.

Differ. spec. Er. *culmo* quadrangulâri : *foliis* ensiformibus : *capitula* globofo, basi truncato.

Hab ; & notæ. *Herba* annua, *culmo* 4 - gono, 8 - pollicari, nudo, erecto. *Folia* ensiformia, brevica, glabra, pauca. *Capitulum* albicans, subglobofum, 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 Cồ chăt.

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

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

Habi-

Habitat loca humida Cochinchinæ.

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

+ GENUS XXVIII. POLYPARA.

Descriptio Naturalis.

Cal. nullus.

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

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

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

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

Sem. Multa, ovata, minuscule.

Nom. Polypara dicitur a corollâ multos flosculos producente.

Char. Gener. Cor. 4-petala, polyflora. Cal. 0. Caps. 3-locularis; polysperma.

+ Sp. I. POLYPARA COCHINCHINENSIS. α Rau giáp cá.

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

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

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

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

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

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

GENUS XXIX. MOLLUGO.

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

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

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

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

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

CLASSIS IV.

TETRANDRIA.

MONOGYNIA.

* *Flores monopetali, monospermi.*

- † 1. **P**HYLA. *Cal. com. Proprius 2 - phyllus. Cor. irregularis : filamentis tubo insertis. Sem. superum.*
2. **CEPHALANTHUS.** *Cal. com. 6. Receptaculum aggregans flores regulares in globum.*
3. **SCABIOSA.** *Cal. com. Receptaculum elevatum, subpaleaceum. Sem. coronatum, involutum, inferum.*

** *Flores monopetali, monocarpi, inferi.*

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

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

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

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. *Capsf.* didyma, polysperma, apice dehiscens.
16. OLDENLANDIA. *Cor.* tubulosa. *Cal.* 4-partitus. *Capsf.* polysperma, dehiscens inter dentes.

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

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

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

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

***** *Flores tetrapetali superi.*

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

TETRANDRIA.

65

28. TRAPA.

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

29. SANTALUM.

Cor. 4-petala , calyci innata. *Bacca* 1-sperma.***** *Flores incompleti.*

30. SALVADORA.

Cal. 4-fidus , inferus. *Bacca* 1-sperma. *Semen* arillatum.

† 31. LAGENULA.

Cal. 4-phyllus , inferus. *Bacca* 2-locularis.

† 32. CREODUS.

Cal. 3-lobus , superus. *Bacca* 1-sperma.

33. ELÆAGNUS.

Cal. campanulatus , superus , deciduus. *Dru- pa.*

† 34. OCTARILLIUM.

Cor. Hippocrateriformis , supera. *Cal.* 0. *Bacca* 1-sperma : arillo 8-gono.

35. DORSTENIA.

Cal. *Receptaculum* commune , carnosum.

TETRAGYNIA.

36. ILEX.

Cor. 1-petala. *Cal.* 4-dentatus. *Bacca* 4-sperma.

† 37. TETRADIUM.

Cor. 4-petala. *Cal.* 4-phyllus , inferus. *Cap- sula* 4 , 1-spermæ : *femine* arillato.

GENUS M. CEPHALANTHUS

MONOGYNIA.

† GENUS I. PHYL 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, brevissima, bino ordine infra os tubi. Antheræ 2 - lobæ, subrotundæ.

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

Peric. o.

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

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

Observ. Cogitavi Phylam Proteis annectere: destitit 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. 3 Lién fuën.

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

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

GENUS II. CEPHALANTHUS.

Charact. Gen. Cal. communis o: *proprius* superus, infundibuliformis.

Recept. globosum, nudum. Sem. 1, lanuginosum. Lin. sy. pl. G. 119. Sp. 1.

Sp. 1. CEPHALANTHUS OCCIDENTALIS? β sỡ yòng mại.

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

Hab; & notæ. *Arbor* magna, *ramis* patentibus. *Folia* opposita, ternaque, ovata, acuminata, integerrima, incurva, reflexa, glabra, costis multis, obliquis. *Flos*, albus, terminalis, pedunculis divisis: *flosculis* aggregatis: *receptaculo* communi 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 similis. Si cum Ceph. Americano (mihi non obvio) non conveniat, vocetur Ceph. Orientalis.

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

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

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, *ramis* ascendentibus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, opposita. *Flos* pallidus: capitulis terminalibus, parvis: *receptaculo* communi oblongo, villosa, flosculos in globum colligente: *calyce* communi nullo: proprio infundibuliformi, 4-fido, laciniis subulatis, pilosis, glandulis coloratis, nitidis, pedunculatis confito. *Corollulae* infundibuliformes, limbo brevi, 4-fido, acuto. *Stamina* 4, brevissima, ad incisuras corollae. *Bacculae* subrotundae, coronatae, flaccidae, 2-locularis, 1-spermae, inferae. *Bacca* composita parva.

+ Sp. 3. CEPHALANTHUS PROCUMBENS. α Deeì trép.

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

Hab; & notæ. *Frutex* crassus, procumbens: *ramis* multis, funicularibus, longis. *Folia* ovato-lanceolata, magna, integerrima, tomentosa, alterna, petiolata. *Flos* violaceus, dioicus, racemis terminalibus, longis, interruptis. Masculum non vidi. *Femineus receptaculo* globoso, nudo: *calyce* tam communi, quam proprio nullo. *Corollae* infundibuliformes, 5-fidae, inferae, plurimae, pedunculis propriis, longis, in globum prominentes. *Semen* 1, ovatum, compressum, nudum. *Stylus* capillaris, corollae aequalis: *stigmate* simplici.

† Sp. 4. CEPHALANTHUS MONTANUS. β Săn yòng mại.

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

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

tariis axillaribus : *capitulis* subrotundis , *receptaculo* globofo , 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 gáo.

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

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris , *ramis* ascendentibus. *Folia* stellata terna , lanceolato-linearia , integerrima , glabra. *Flosculi* albi , terminales , in globum aggregati : *receptaculo* ovato , parvo , flosculos colligente : *calyce* communi nullo. *Perianthium* inferum , 4 - fidum , laciniis subulatis. *Corolla* supera , 4 - fida , limbo reflexo : *antheris* 4 , sub-fessilibus : *stilo* 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 Characterere Generico Linnæano differre invenissem , characterem illum ampliavi in supra scripto repertorio Generum , ut omnibus possit congruere. Inde suspicor , quod variæ plantæ Herbarii Amboinensis Rumphii (quarum flores non obtinui) ad Cephalanthum pertineant. Scilicet Nefatus l. 4. c. 20. t. 25. Funis uncatus l. 7. c. 33. t. 34. Et aliæ.

GENUS III. SCABIOSA.

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

† Sp. 1. SCABIOSA COCHINCHINENSIS. α Co luoi mào : β Ti tan tsào.

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

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

Habitat inculta in Cochinchinâ : etiam in Chinâ.

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

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

+ GENUS IV. CYLINDRIA.

Descriptio Naturalis.

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

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

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

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

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

Sem. 1, globosum, lanuginosum.

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

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

Sp. I. CYLINDRIA RUBRA. α Cay Lo nge.

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

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

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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

+ GENUS V. PORPHYRA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Truncatus, inferus, persistens.

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

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

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

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

Sem. Exteriorius convexa, interiorius angula.

Nom. (*Πορφύρα* purpura) a colore floris.

Cha-

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

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

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

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

Habitat in collibus provinciæ Cantonienfis Sinarum.

GENUS VI. CALLICARPA.

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

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

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

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

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

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

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

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris: *ramis* ascendentibus. *Folia* turbinate ovata, integerrima, glabra, alterna, margine reflexa. *Flos* albo-viridis parvus, umbellis sessilibus, 5-floris, sub-terminalibus.

Cal. obtusè 4-fidus. *Cor.* campanulata, tubo brevi. *Stamina*, & *stigma* sessilia. *Bacca* carnosa sabrotunda, parva, 4-sperma.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

+ Sp. 3. CALLICARPA TRILOBA. β Ca. fù thây. α Rát chia ba.

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

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

sabrotunda, 4-sperma. *Corolla* 4-fida. *Stamina* 4.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ spontaneâ.

GENUS VII. SCOPARIA.

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

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

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

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ, nec alibi vidi.

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

GENUS VIII. PLANTAGO.

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

Sp. I. PLANTAGO MAIOR. α Mả dẻ: Xa tien. β Chê thiên tsào.

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

Hab; & notæ. *Planta* acaulis, annua. *Folia* semipedalia, ovata, 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: *seminibus* globosis.

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

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

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

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

GENUS IX. BUDDLEIA.

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

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

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

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, 3 - pedalis: ramis ascendentibus. *Folia* lanceolato-linearia, rugosa, subserrata, glabra, opposita. *Flos* albus, spicis terminalibus, longis, nec interruptis. *Cal.* inferus, 4 - partitus, persistens: laciniis subulatis, erectis. *Cor.* campanulata, 4 - fida, laciniis rotundatis. *Filamenta* 4, brevissima infra os tubi: *antheris* oblongis, stantibus. *Germen* oblongum. *Stylus* æqualis staminibus. *Stigma* longiusculum, bifidum. *Capsula* oblonga, 2 - locularis, 2 - valvis, polysperma: *seminibus* longiusculis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

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

Differ. spec. Budd. *foliis* ternatis, acumiuatis: pedunculis monofloris.

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS X. PENÆA.

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

† Sp. 1. PENÆA NITIDA. α. Cây Sơn.

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

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

niis filiformibus. *Germen* superum, ovatum: *stilo* lateri, non apici, infidente. *Capsula* ovata, polysperma: maturam non vidi, ideo de numero loculorum incertus mansi. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

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

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

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

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

GENUS XI. PAVETTA.

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

† Sp. 1. PAVETTA ARENOSA. β Tá sã.

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

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

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

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

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

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

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

+ GENUS XII. POLYOZUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Tubulosus, 4-dentatus, brevis.

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

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

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

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

Sem. Subrotunda.

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

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

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

+ Sp. I. POLYOZUS BIPPINATA. α. Cây Trâm ná.

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

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

lis multis neutris intermixtis, calyce, & corollâ hermaphrödito similibus. *Bacca* fusca, mediocris, non edulis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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

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

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

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

Habitat Cantone Sinarum, spontanea.

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

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

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

Sp. 1. IXORIA COCCINEA. α Bông tlang đỏ.

Differ. spec. IX. *foliis* ovatis, semiamplexicaullibus: *floribus* fasciculatis. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, erectus, 3-pedalis. *Folia* ovata, integerrima, opposita, glabra, sessilia, nec amplexicaulia. *Flos* coccineus, fasciculato-cymosus, fastigiatus, terminalis. *Corolla* hippocrateriformis potius, quam infundibuliformis: tubo tenui longissimo: limbo parvo, æqualiter 4-fido. *Cal.* minimus, 4-fidus, corollæ concolor. *Stylus* tubo longior: *stigmatibus* oblongo, 2-fido. *Filamenta* brevissima ad os tubi: *antheris* oblongis. *Bacca* parva, sub-sphæroidea, emarginata, coronata, 2-locularis, 1-sperma. *Semina* exterius rotundata, interius plana.

Habitat in fruticetis Cochinchinæ.

Jasminum flore tetrapetalo. *Ixora* Linnæi. Burm. Zeyl. p. 125. t. 57.

Flamma sylvæ. Rumph. Amb. 1. 6. cap. 52. pag. 105, 107. Cujus descriptio a nostrâ non longè aberrat. Icon tab. 47. satis cohæret: non ita tab. 46, quæ nec cum ejusdem Authoris descriptione, nec cum nostrâ convenit.

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

Differ. spec. Ixor. *foliis* ovato-lanceolatis · *floribus* fasciculatis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus , ramosus , erectus , 3 - 4 - pedalis. *Folia* ovato-oblonga , acuta , integerrima , glabra , opposita , sub-fessilia. *Flos* albus fasciculato-cymosus , terminalis. *Bacca* 2 - locularis , 1 - sperma , infera. *Cal.* , *Cor.* , *stam.* , & *pistillum* , ut 1 speciei. An hujus varietas ?

Habitat similiter in locis planis , sed rarior.

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

† Sp. 3. IXORA MONTANA. α Boung tlang nú.

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

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

Habitat in locis montanis in Cochinchinâ.

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

Differ. spec. Ix. *foliis* nervosis , asperis : *caule* scandente : *cymis* terminalibus.

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

Habitat in desertis locis Cochinchinæ.

† Sp. 5. IXORA VIOLACEA. α Buôm rừng tiá.

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

Hab ; & notæ. *Frutex* magnus scandens , ramosus , inermis. *Folia* lanceolata , 9 - nervia , integerrima , pilosa , subfessilia , opposita. *Flos* violaceus , cymis axillaribus : *corollâ* , & *calyce* 4 - fidis. *Bacca* infera , 2 - locularis , 1 - sperma : *seminibus* ovatis asperis.

Habitat loca inculta , ubi arborum agrestium ramis innititur in Cochinchinâ.

GENUS XIV. PETESIA.

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

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

Differ. spec. Pet. *foliis* lanceolato-linearibus : racemis sub-terminalibus.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , simplicissimus , 1 - pedalis , 4 - gonus , erectus. *Folia* lanceolato-linearia , integerrima , glabra : duo opposita maiora , plura minora (ni velis dicere stipulas) simul fasciculata. *Flos* albus , subterminalis : racemis erectis , subdivisis. *Bacca* infera , parva , 2 - locularis , polysperma : vestita calyce sub-campanulato , acutè 5 - fido. *Stigma* oblongum , 2 - fidum villosum , reflexum.

† Sp. 2. PETESIA TRIFIDA. α Cây Hang the.

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

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus , 4 - gonus , cespitosus , 1 - pedalis , erectus. *Folia* lanceolata , 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. fy. pl. G. 124.

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

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

Hab ; & notæ. *Caulis* 8 - pollicaris , herbaceus , tenuis , dichotomus , procumbens. *Folia* lineari-lanceolata , sessilia , glabra , integerrima , opposita. *Flos* albus axillaris , geminus , sæpe solitarius : corollâ sub-campanulatâ , 4 - fidâ. *Stamina* 4 , brevia. *Stigma* oblongum , 2 - fidum. *Capsula* didyma , coronata 4 calycis apicibus , 2 - locularis , polysperma. Habitat spontanea in Cochinchinâ.

Burm. 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 tsào.

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

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

Habitat propè Cantonem Sinarum.

Crusta ollæ minima. *Rumph. Amb.* 1. 9. c. 72. pag. 461. tab. 170. fig. 4. *Burm.* (Ind. p. 38. t. 15. f. 2.) folia repræsentat latiora, & obtundata, quæ nobis visa sunt stricta, & acuta.

Sp. 2. OLDENLANDIA PANICULATA. α Cò naq.

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

Hab; & notæ. *Caulis* herbaceus, multiplex, diffusus, sub-erectus, 6 - pollicaris. *Folia* lanceolata, subsessilia, opposita, integerrima, glabra, sub-carnosa. *Flos* purpurascens: *paniculis* terminalibus, erectis: *pedunculo* communi longo. *Capsula* calycina, didyma, turbinate rotunda, 2 - locularis, polysperma, calycis dentibus 4, acutis coronata.

Burm. Ind. p. 38. tab. 15. f. 1. *Mollugo Zeylanica Sylvestris* (*Burm. Zeyl.* p. 161. t. 71. f. 2.) quamvis flore similis nostræ appareat, foliis stellatis nullatenus convenit, dubitoque Oldenlandiam esse.

+ Sp. 3. OLDENLANDIA ZANGUEBARLÆ. γ . . .

Differ. spec. Old. *pedunculis* paucifloris: corollis *hippocrateriformibus*: *foliis* linearibus.

Hab; & notæ. *Caulis* 8 - pollicaris, herbaceus, multiplex. *Folia* linearia, integerrima, glabra, sessilia, opposita. *Flos* purpureus, pedunculis erectis, paucifloris, terminalibus. *Corolla* hippocratiformis, 4 - partita. *Stigmate* lanceolato: *capsulâ* calycinâ, didyma, 2 - loculari, polyspermâ. *Stamina* 4, brevia.

Habitat in orâ Zanguebariâ Africæ Orientalis.

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

GENUS XVII. GALIUM.

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

Sp. I. GALIUM TUBEROSUM. α Huyễn tinh. β Hoàm Cĩm.

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* longiusculis, 1 - floris, congestis, axillaribus. *Fructus* subrotundus, asper, 2 - spermus. Florem recentem non vidi.

Habitat cultum in agris Cochinchinæ, & Chinæ.

Ufus. Tuber eduntur cocta, vel integra, vel in farinam redacta. Credunturque virtute Pulmonica gaudere, spiritus animales fovere, & phtysi laborantibus subvenire.

GENUS XVIII. SPERMACOCE.

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

+ Sp. I. SPERMACOCE FLEXUOSA. α Dœi 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, oblique striata, opposita. *Flos* albus, axillaris, verticillis globosis: *calyce* 4 - fido, supero, persistente: *corollâ* 4 - partitâ, laciniis oblongis, revolutis. *Capsula* 2 - locularis, 1 - sperma: *seminibus* 2 - cornibus.

Habitat in fruticetis, & sepibus Cochinchinæ.

GENUS XIX. CRUCIANELLA.

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

Sp. I. CRUCIANELLA ANGUSTIFOLIA? β Uêi lin sĭen. α Uy lin nh tien.

Differ.

Differ. spec. Cruc. foliis senis linearibus : floribus spicatis. Lin. sp. 1.
 Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus , erectus , simplex , teres , sesquipedalis. *Folia* stellata 6 - 8 , liniari-lanceolata , integerrima , glabra.
Flos albus spicis oblongis , erectis , congestis , terminalibus.
 Habitat in Chinâ. Florem non vidi , nisi pictum in Herbario sinico.
Rubia Angustifolia , spicata. C. Bauh. pin. 334. Rubeola angustiore folio. Tournef. Inst. p. 130. t. 50.
 Virt. radicis apud indigenas habetur Calefaciens , Deobstruens , Abstergens.

GENUS XX. FAGARA.

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

Sp. 1. FAGARA PIPERITA. α Cây Song : Huỳnh lục. β Hòam liu.

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

Hab ; & notæ. *Frutex* magnus , erectus : *ramis* longis , sub-scandentibus , aculeis multis , curvis , sparsis : *radice* lignosa , intrus pallida , cortice suberoso , flavo , gustu acri , sub-aromatico. *Folia* ovata , acuminata , crenata , nitida , odorifera , dorso spinosa , imparipinata , bi , trijuga. *Flos* terminalis , albus , rubro mixtus , racemosus , pedunculis longis : *calyce* 4 - fido : *corolla* 4 - partita , obtusa , inferâ : *staminibus* 4 , corollæ subæqualibus. *Pericarpium* capsula corticosa , subrotunda , 4 - loba , 4 - locularis , 1 - sperma : loculis apice dehiscentibus : *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 (ni fallor) connumerans.

Ufus : foliorum ad condiendos cibos odore , & sapore grato , salubrique.

Virtus : radicis in Medicinâ. Calefaciens , Diaphoretica , Emmanagoga. Prodest in febribus ephemeris , & intermittentibus. Menses , lumbaginem , & dolores rheumaticos solvit : frequenti usu comprobata.

+ GENUS XXI. LASIA.

Descriptio Naturalis.

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

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

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

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

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

Sem. Subrotundum.

Nom. (Λασίος horridus) Planta tota aculeis horrida.

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

Sp. 1. LASIA ACULEATA. α Cù 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 Lasia 4 stamina constanter observavi, eam propriæ classi Tetrandriæ indubius adscribo: & alias similes plantas propriis classibus inferendas existimo, quando certus locus illis assignari possit, quæ modo in Ginandriâ improprium occupant.

† GENUS XXII. LEPTA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. 4-partitus, patens, minimus: foliolis ovatis.
 Cor. Petala 4, subtriangularia, fulcata, inflexa, calyce duplo longiora.
 Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, ad angulos basis petalorum receptaculo inserta. Antheræ ovatae, 2-locularis.
 Pist. Germen superum, subrotundum, 4-fulcatum. Stylus subnullus. Stigma obtusum.
 Peric. Bacca 4-loba: lobis ovatis, 1-spermis, versus centrum leviter coalitis, 1-spermis.
 Sem. Subrotunda.
 Nom. (Λεπτός minutus) a notabili minutie florum.

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

Sp. I. LEPTA TRIPHYLLA. α Cây Mạt.

Differ. spec. Lep. foliis ternatis: racemis axillaribus.

Hab. Arbor 10 pedes alta, ramosissima. Folia 3-nata, lanceolata, integerrima, undulata, glabra. Flos albus minimus: racemis compositis, parvis, axillaribus. Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXIII. PTELEA.

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

† Sp. I. PTELEA OVATA. α Cây hột man.

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

Hab; & notæ. Arbuscula, 4-pedalis, ramosissima. Folia ovata, utrinque obtusa, integerrima, glabra, alterna, parva. Flos albus, minusculus: racemis brevibus, sparsis. Cal. 4-partitus, inferus, minimus. Corolla petala 4, oblonga, patentia, coriacea. Stamina 4, subulata, brevissima. Pistillum in flore recenti quæsivi, & non vëni: unde judicavi plantam esse Dioicam, cujus foeminam non vidi: sed quantum ex masculo decernere fas est, ad Pteleam pertinet. Tempus docebit.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

† GE-

† GENUS XXIV. HELICIA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Quadrifidus, minimus: laciniis, acutis, erectis.
 Cor. Petala 4, linearia, spiraliter revoluta: ante maturefcentiam floribus in tubum gracilem leviter coalita.
 Stam. Filamenta 4, filiformia, supra medium petalis insistentia. Antheræ totidem lineares, apicem corollæ æquantur.
 Pist. Germen ovatum, superum. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma oblongum, teres.
 Peric. Drupa ovata, parva: sulco longitudinali: nucleo simplici, ovato.
 Nom. (Ἑλική spira) a petalis spiraliter revolutis.

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

Sp. 1. HELICIA COCHINCHINENSIS. α Cây Côm vàng.

Differ. spec. Hel. foliis ovatis, acuminatis: spicis subterminalibus.

Hab. Arbor mediocris: ramis expansis. Folia ovata, acuminata, aliqua ferrata, integerrima alia, omnia glabra, alterna. Flos luteus, racemis simplicibus, oblongis, subterminalibus.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XXV. CISSUS.

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

Sp. 1. CISSUS TRIFOLIATA. α Cây rái.

Differ. spec. Cif. foliis ternatis subrotundis, hirsutis, subdentatis: ramis membranaceo-angulatis. Lin. sp. 6.

Hab; & notæ. Caulis fruticosus, longissimus, ramosissimus, cirrhis scandens. Folia ternata, obtusa, inæqualiter dentata, aspera, basi oblique truncata. Flos albus, axillaris, 4-partitus: racemis dichotomis. Bacca ovata, alba, 1-sperma, calyce cincta. Stamina 4. Funis Crepitans quartus. Rumph. Amb. l. 9. cap. 64. pag. 447.

Sp. 2. CISSUS VITIGINEA? α Cây dau Xuong.

Differ. spec. Cif. foliis cordatis, subquinque-lobis, tomentosis. Lin. sp. 1.

L ii

Hab;

Hab ; & notæ. *Gaulis* 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 , carnosæ erecta. *Filamenta* 4 , subulata , corollâ breviora : *antheris* ovatis , 4 - lobis. *Stylus* crassus , brevis : *stigmatē* simplici. Peric. bacca subrotunda , 1 - sperma.

Vitis Maderaspatana , folio subrotundo , & anguloso. Petiv. Mus. n. 696. Burm. Ind. pag. 35. Arbuscula baccifera vitigineo folio. Pluk. t. 337. f. 2.

Sp. 3. CISSUS QUADRANGULARIS. α Deeï xanh vuong. γ . . .

Differ. spec. Ciss. *foliis* dentatis , carnosis : *caule* tetragono , tumidiusculo. Lin. sp. 4.

Hab ; & notæ. *Caulis* quadrangularis , perennis , longus , ramosus , glaber , viridis , articulatus , scandens , crassus , succosus. *Folia* cordata , obtusa , subdentata , crassiuscula , glabra , alterna , cirrhis simplicibus opposita. *Flos* albus , 4 - partitus : *pedunculis* teretibus , polyfloris , sub-terminalibus. *Bacculae* globosæ , rubræ , polyspermæ. Habitat , & scandit arbores sylvestres in Indiâ. Vidi etiam prope Mozambicum in Africâ.

Funis Quadrangularis. Rumph. Amb. 7. cap. 45. pag. 83. tab. 44. fig. 2. Sælantus Quadragnus. Forsk. Arab. p. 33. n. 11.

† Sp. 4. CISSUS UMBELLATA. β Yòng cồ loi.

Differ. spec. Ciss. *foliis* ovatis , integerrimis : *floribus* umbellatis.

Hab ; & notæ. *Caulis* fruticosus , volubilis , longus , ramosus. *Folia* ovata , integerrima , opposita , glabra. *Flos* albus : umbellis compositis , terminalibus : *corollâ* campanulata , 4 - fida , intus lanatâ : *calyce* truncato , cingente bacculam subrotundam , 1 - spermam. Stamina 4.

Habitat Cantone Sinarum spontanea.

† GENUS XXVI. ALLASIA.

Descriptio Naturalis.

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

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

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

Pist.

Pist. Germen subrotundum, inter calycem, & corollam. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma acutum.
 Peric. Bacca carnosâ, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, 1-locularis, feminibus nidulantibus.
 Sem. Compresio-ovata, tumida, plurima.
 Nom. (Α'λλας lucanica) a formâ, & colore fructus, crasso farcimini similis.

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

+ Sp. I. ALLASIA PAYOS. γ Muringuringue.
 Differ. spec. All. *foliis* 5-phyllis: *pedunculis* polyfloris.
 Hab. *Arbor* magna, ramis *patentibus*, inermibus. *Folia* digitata, 5-nata, ovalia, integerrima, pilosa: *petiolis* oppositis. *Flos* pallidus, subterminalis, *pedunculis* polyfloris. *Bacca* rubro-fusca.
 Habitat in orâ Africæ Orientali.
 Jæracatia Brasiliæ (Pisonis Bras. pag. 160.) quodammodo similis foliis, & fructu videtur.
 Virtus. Cataplasma foliorum dorso infra renes impositum fœliciter partum promovet.

+ GENUS XXVII. COLUMELLA.

Descriptio Naturalis.

Cal. 1-phyllus, subtruncatus, erectus, persistens.
Cor. Petala 4, longiuscula, acuta, incurva, erecta. Nectarium 4-fulcum, erectum.
Stam. Filamenta 4, subulata, inflexa, corollâ breviora, calycis margini insistentia, fulcis lateralibus nectarii adpressa. Antheræ 2-loculares, subrotundæ.
Pist. Germen calycinum, subrotundum. Stylus crassus, brevis. Stigma simplex.
Peric. Bacca subrotunda, 2-locularis, 2-sperma.
Sem. Hinc rotunda, inde angulata.
Nom. Ab antiquo de re rusticâ scriptore Gaditano.
Observ. A Cisso, cui assimilatur, differt præcipuè baccâ 2-loculari, petalis acutis, staminibus margini calycis, nec nectario insistentibus.

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

Sp. I.

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

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

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

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS XXVIII. TRAPA.

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

† Sp. 1. TRAPA COCHINCHINENSIS. α Cây Áú.

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

Hab ; & notæ. *Caulis* longus, teres, ramosus, fluctuans : *radiculis* longis, fasciculatis. *Folia* rhombeo-oblonga, basi integerrima, apice incisa, fusco-rubra, subtus tomentosa : *petiolis* longis, in medio tumescentibus, tumoribus ovato-oblongis. *Flos* lateralis, albus solitarius, pedunculis longis : *corollis* 4-petalis. *Cal.* 4-partitus, foliolis oblongis, inæqualibus, germen cingentibus. *Pericarpium* nux turbinata, fulcata, 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 Kĩ xi : Leng cõ α Linh thất.

Differ. spec. Tr. *nucibus* 2-cornibus : *foliis* quadratis sub-integerrimis.

Hab ; & notæ. *Caulis* teres, rubescens, in aquis fluctuans : *ramis* paucis, *radiculis* longis, multis. *Folia* sub-quadrata, aliqua integerrima, subcrenata alia : *petiolis* longis, tumescentibus, sparsis. *Flos* solitarius, lateralis, albus. *Nux* rubro-fusca : cornibus binis, recurvis, longis, oppositis, subacutis. Fortasse est Varietas *Trapa* Cochinchinensis, sed ab Europæâ speciè differens.

Habitat fluctuans prope Cantonem Sinarum.

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

GENUS XXIX. SANTALUM.

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

Sp. 1.

Sp. 1. SANTALUM ALBUM. α Cây huyên đàn : Bạch đàn & Tân yam.

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

Hab ; & notæ. *Arbor* magna : *ramis* subpatentibus : *cortice* tenui, cinereo, glabro : *ligno* pallidè luteo, æqualissimo, gravi, duro, odorifero. *Folia* impari-pinnata, sub-6 juga : foliolis ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolatis. *Bacca* ovata, 1-sperma, parva, fusca. *Flores* non observavi : vidi autem sæpe viventes arbores in *Doung nai*, provinciâ Australiori Cochinchinæ, sitâ ad 10 gradus latitudinis Borealis, quæ eadem fere est latitudo insulæ Timoræ, unde maxima copia Santali a Lusitanis mercatoribus exportatur. Santalum Malabaricum, quod emi solet in portu Calcut, ubi antea fuerat Regis Samorini metropolis, est Timorensi minus, vix femur crassum, sed odore, & virtute excellit, ideoque cariori pretio venditur Sinensibus, & aliis mercatoribus. Santalum Cochinchinense, sicut crassitie est omnium maximum, ita odore debilius, nec suffimentis æqualiter aptum. Santali Albi, & Citrini eadem est origo, necdum varietate differt utriusque arbor.

Garcias ab Horto, Aromatum l. 1. cap. 17. benè scripsit de Santalo.

Bona est etiam descriptio, & figura Rumph. Amb. l. 2. c. 16. tab.

II. Sed flores nec pingit, nec describit.

Virtus in Medicina : ligni, maximè Citrini. Resolvens, Diaphoretica, Cardiacâ. Interius sumptum sanguinem purificat, tollit anxietates febriles : exterius tumores resolvit, scabiem purgat.

Ulus 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 permansuri.

GENUS XXX. SALVADORA.

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

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

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

Hab ; & notæ. *Arbor* mediocris, ramosissima. *Folia* ovata, acuminata, inæqualiter serrata, asperrima, alterna, sub-petiolata. *Flos* axillaris : *capitulis* sub-8 floris, pedunculo communi longo, partialibus brevissimis : *calyce* 4, 5-partito, infero, persistente : *Cor.* nullâ. *Stamina* 4, subulata, reflexa, calyce duplo longiora. *Stigma* 2-fidum, in aliquibus duplex. *Bacca* lutea, subrotunda, parva, apice didyma, 1-locularis, 1-sperma : semine arillato.

Sp. 2.

- Sp. 2. SALVADORA BIFLORA. α Cây dúoi.
 Differ. spec. Salv. *foliis* lanceolato-ovatis : *floribus* geminis.
 Hab ; & notæ. *Arbor* 10 - pedalis : *ramis* multis , tortuosis , patentibus. *Folia* lanceolato-ovata , subserrata , aspera , alterna. *Flos* axillaris , 2 - natus , pedunculis longis : *calyce* 4 - partito : *corollâ* nullâ : *stylo* 2 - fido , stigmatibus simplicibus. *Bacca* lutea , 2 - loba , 1 - sperma , edulis : *semine* subrotundo , non arillato.
 Habitat utraque species ad sepes , & in sylvis Cochinchinæ ; nec satis una ad aliâ dignoscitur , nisi floreat.

† GENUS XXXI. LAGENULA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium quadriphyllum , inferum , persistens : foliolis ovato-oblongis , reflexis.
 Cor. nulla. Nectarium 4 - lobum , carnosum , erecto-convivens.
 Stam. Filamenta 4 , subulata , calyci æqualia. Antheræ ovatæ , incumbentes.
 Pist. Germen nectario occultum. Stylus crassus , brevior staminibus. Stigma simplex.
 Peric. Bacca parva , lagenæformis , collo constricto , bilocularis , bisperma.
 Sem. Hinc convexa , inde angulata.
 Nom. a formâ baccae lagenariâ.
 Charact. Gener. Cal. 4 - phyllus , inferus. Cor. $\circ$. Bacca 2 - locularis , 2 - sperma.

- † Sp. 1. LAGENULA PEDATA. α Cây rát nhỏ 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.

† GENUS XXXII. CREODUS.

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.

Cor. Nulla.

Stam. Filamenta nulla. Anthere 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.

Sem. Unicum, subrotundum.

Nom. (Κρεώδης carnosus) a flore carnofo, tumido.

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

† Sp. 1. CREODUS ODORIFER. α Hoa sôl.

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

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

Habitat in hortis Cochinchinæ, culta ob gratum floris odorem.

Observ. Dubitavi, essetne Bunius Sativa? Rumph. Amb. l. 5. cap. 49. tab. 131. Sed illa, prout a Linnæo dicitur stilago, & classe, & genere diversa omnino planta est: quamvis similiter notetur calyce 3-lobo, corollâ nullâ.

GENUS XXXIII. ELÆAGNUS.

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

Sp. 1. ELÆAGNUS LATIFOLIA. β Pă poi tsù.

Differ. spec. El. *foliis* ovatis. Lin. sp. 4.

Hab; & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, 3-pedalis, inermis, ramosus. *Folia* ovata, integerrima, tomentosa, alterna. *Flos* lateralis, albus: pedunculis 1-floris, polynatis. Cal. 4-fidus superus.

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

Habitat in Chinâ spontanea, prope Cantonem.

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

† GENUS XXXIV. OCTARILLUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Nullus.

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

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

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

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

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

Nom. Octarillum ab arillo feminis octogono.

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

† Sp. 1. OCTARILLUM FRUTICOSUM. α Cây 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.

GENUS XXXV. DORSTENIA.

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

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

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

Hab; & notæ. Radix fusiformis, 3 pollices longa; intus, & foris alba, carnosâ, aromatica. Caulis perennis, suberectus, teres, simplex albicans. Folia 3-5-nata, lanceolata, integerrima, glabra, petiolo communi longo. Receptaculum florum laterale, carnosum, sub-ovale: flosculis multis ad apicem exertis: calyce infundibuliformi, 3-dentato. Florem recentem non obtinui: vidi pictum in herbario Sinenfi, & hanc plantâ frequenter usus sum in Medicinâ.

Habitat in provinciis Borialibus imperii Sinenfis.

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

TE.

TETRAGYNIA.

GENUS XXXVI. ILEX.

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

Sp. i. ILEX AQUIFOLIUM. α. Ô rô cây.

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

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

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

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

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

Virtus. Emolliens, resolvens externè applicita.

+ GENUS XXXVII. TETRADIUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4 - phyllum, patens, inferum, minimum, persistens: foliolis acutis.

Cor. Petala 4, ovata, incurva, sub-erecta, calyce longiora.

Stam. Filamenta 4, crassa, subulata, pilosa, corollæ æqualia. *Antheræ* ovatae, 2 - loculares, stantes.

Pist. Germen subrotundum, 4 - lobum. *Stylus* nullus. *Stigmata* 4, subulata, erecta.

Peric. Capsulæ 4, subrotundæ, 1 - spermæ, apice dehiscentes.

Sem. subrotunda, nitida, arillata.

Nom. (Τετραδίων quaternio) a quadruplici fructu, *Cal.*, *Cor.*, & fidam.

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

Sp. i. TETRADIUM TRICHOTOMUM. α. Cây dâu dẻ. δ.

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

M ii

Hab;

302 TERTANDRIA. TETRAGYNIA.

Hab; & notæ. *Arbor* mediocris, ramis ascendentibus. *Folia* imparipinnata, lanceolata, glabra, integerrima. *Flor* albicans, racemis vastis, trichotomis, sub-terminalibus.

Habitat in montibus Cochinchinæ.

CLASSIS V.
PENTANDRIA.
MONOGYNIA.

* Flores monopetali, inferi, gymnospermi.

1. MIRABILIS. Cor. infundibuliformis. Nucula infera corollam.
- + 2. CYATHULA. Cor. cyathiformis. Semen 1, oblongum.
3. ECHIUM. Cor. fauce nudâ, irregularis, campanulata. Semina 4.
4. HELIOTROPIUM. Cor. fauce nudâ, hippocrateriformis: lobis dente interjectis. Sem. 4.
5. ANCHUSA. Cor. fauce fornicatâ, infundibuliformis: tubo basi prismatico. Sem. 4.

** Flores monopetali, inferi, angiospermi.

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

13. AZA-

13. AZALEA. *Caps.* 5-locularis. *Cor.* campanulata : *Stigma* obtusum.
- † 14. CAMPYLUS. *Caps.* 5-locularis. *Cor.* bilabiata. *Stigma* 5-lobum.
15. CEROPEGIA. *Folliculi* 2. *Cor.* limbo connivente. *Sem.* papposa.
16. NERIUM. *Folliculi* 2. *Cor.* fauce coronata. *Semina* papposa.
17. PLUMIERIA. *Folliculi* 2, refracti. *Cor.* infundibuliformis. *Sem.* alata.
18. TABERNÆMONTANA. *Folliculi* 2, pulposi. *Cor.* hippocraterif. *Sem.* simplicia.
19. VINCA. *Folliculi* 2, erecti. *Cor.* hippocraterif. *Sem.* simplicia.
- † 20. THELA. *Bacca* 1-sperma. *Cor.* hippocraterif. *Stigma* 5-partitum.
- † 21. ATHRUPHYLLUM. *Bacca* 1-sperma. *Cor.* campanulata. *Stigma* simplex.
- † 22. PYRGUS. *Bacca* 1-sperma. *Cor.* rotata. *Stigma* simplex.
- † 23. ROTULA. *Bacca* 4-sperma. *Cor.* rotata. *Stigma* emarginatum.
24. TOURNEFORTIA. *Bacca* 4-sperma, apice pertusa. *Sem.* 2-locularia.
25. SIDEROXYLON. *Bacca* 5-sperma. *Cor.* 10-fida : laciniis interioribus conniventibus.
- † 26. ONCINUS. *Bacca* polysperma. *Cor.* infundibulif. uncinata. *Stigma* simplex.
- † 27. DARTUS. *Bacca* polysperma. *Cor.* campanulata, tubo globoso. *Stigma* simplex.
28. CARISSA. *Bacca* polysperma. *Cor.* hippocraterif. *Stigma* emarginatum.
29. STRYCHNOS. *Bacca* polysperma, pulposa : seminibus orbiculatis. *Stigma* capitatum.
30. IGNA.

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 cludentia.
- + 36. ARGYREIA. *Bacca* 4-locularis, 1-sperma. *Cor.* plicata. *Cal.* coloratus.
- + 37. CERIUM. *Bacca* cellulis plurimis, 1-spermis. *Cor.* campanulata.
38. CERBERA. *Drupa* 1-sperma. *Cor.* infundibuliformis. *Stigma* obtusum.
39. TECTONIA. *Drupa* intra calycem inflatum. *Stigma* dentatum.
- + 40. DISSOLENA. *Drupa*, nuce scabrâ. *Cor.* tubus biformis. *Stigma* ovatum.
41. VARRONIA. *Drupa*, nuce 4-loculari. *Stigma* quadruplex.

*** *Flores monopetali, superi.*

42. PHYTEUMA. *Caps.* 2-3-locularis, perforata. *Cor.* 5-partita. *Stigma* 2-3-fidum.
43. CAMPANULA. *Caps.* 2-5-locularis, perforata. *Cor.* campanulata. *Stigma* 3-fidum.
44. MORINDA. *Bacca* 1-sperma aggregata. *Cor.* infundibulif. *Stigma* 2-fidum.
45. NAUCLEA. *Bacca* 1-sperma, aggregata. *Cor.* 5-fida. *Stigma* obovatum.

46. DA-

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

**** *Flores polypetali, inferi.*

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

61. VITIS. *Bacca* 5 - sperma. *Petala* sæpe emarci-
do-connata. *Stylus* nullus.
- † 62. CALISPERMUM. *Bacca* 1 - locularis : feminibus nidui-
antibus. *Petala* 5, ovata. *Stamina* pe-
talis inserta.
63. EVONYMUS. *Bacca* capsularis, lobata. *Cal.* patens.
Semina baccato-arillata. *Petala* 5,
oblonga.
- † 64. TRALLIANA. *Bacca* 2 - locularis, 2 - sperma. *Peta-*
la 5, reflexa. *Nectarium* 10 - crena-
tum.
65. RHAMNUS. *Drupa* locularis. *Calyx* corollinus : (qua-
mis 5, convergentibus.
66. MANGIFERA. *Drupa* carnosa. *Cor.* petalis 5, lanceo-
latis. *Nucleus* fibrosus.
67. CEDRELA. *Capsula* 3, 5 - locularis, lignosa. *Cor.*
receptaculo unita. *Semina* alata.
68. DIOSMA. *Capsula* 5 - plex. *Nectarium* germen
coronans. *Sem.* arillata.

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

69. PLECTRONIA. *Bacca* 2 - sperma. *Cal.* unguibus clau-
sus. *Antheræ* geminatae, inclusae.

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

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

DIGYNIA.

* *Flores monopatali, inferi.*

- | | |
|-----------------|---|
| 73. STAPELIA. | <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, fetis 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 globoso.</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, testum. Cal. 5 - phyllus.</i> |
| 84. CHENOPODIUM. | <i>Semen 1, orbiculare. Cal. 5 - phyllus: foliolis concavis.</i> |
| 85. BETA. | <i>Semen 1, reniforme. Cal. 5 - phyllus, basi semen fovens.</i> |
| 86. GOMPHRENA. | <i>Caps. 1 - sperma, circumscissa. Cal. 2 - phyllus, compressus, coloratus.</i> |
| † 87. TRISANTHUS. | <i>Caps. 2 - locularis. Cal. com. 2 - phyllus, 3 - florus: proprius 5 - dentatus.</i> |
| | 88. BO- |

88. BOSEA.

Bacca 1 - sperma. *Cal.* 5 - phyllus.**** *Flores penlapetali, superi, dispermi: Umbellatæ.*A. *Involucro universali, partialique.*

89. HYDROCOTYLE.

Flores subumbellati, fertiles. *Semina* compressa.

90. CAUCALIS.

Flores radiati, abortivi. *Involucrum* simplex. *Sem.* muricata.

91. DAUCUS.

Flores radiati, abortivi. *Involucrum* pinatum. *Semina* hispida.

92. ATHAMANTA.

Flores flosculosi, fertiles. *Petala* cordata. *Semina* convexa, striata.

93. SIUM.

Flores floscul. fertiles. *Petala* cordata. *Semina* subovata, striata.

94. BUBON.

Flores floscul. fertiles. *Petala* planiuscula. *Involucrum* 5 - phyllum.

95. LIGUSTICUM.

Flores floscul. fertiles. *Petala* involuta. *Involucra* membranacea.B. *Involucris partialibus: universali nullo.*

96. CORIANDRUM.

Flores radiati, abortivi. *Fruetus* subglobosi.C. *Involucro nullo: nec universali, nec partialibus.*

97. ANETHUM.

Flores flosculosi, fertiles. *Sem.* marginata, striata.

TRIGYNIA.

* *Flores superi.*

98. SAMBUCUS.

Cor. 5 - fida. *Bacca* 3 - sperma.

** *Flores inferi.*

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

PENTAGYNIA.

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

MONOGYNIA.

GENUS I. MIRABILIS.

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

Sp. I. MIRABILIS JALAPA. α Hoa phàn. β Jén chí hōa.

Differ. spec. *Mir. floribus* congestis, terminalibus, erectis. Lin. sp. 2.

Hab; & notæ. *Herba* perennis, 3-pedalis, multiplex: *ramis* longis, geniculatis, rubris, diffusis, nunc sparsis, nunc dichotomis. *Folia* cordata, acuta, integerrima, glabra, opposita, petiolata. *Flos* congestus, terminalis, erectus, rubro-purpureus, nitidus, inodorus. *Cal.* 5-phyllus, inflatus, brevis, acutus. *Corolla* tubo longo, superius ampliata: limbo patente, plicato, leviter 5-fido. *Filamenta* 5, filiformia, corollam superanthia: *antheris* subrorundis. *Stylus* æqualis staminibus: *stigmatē* globoso, punctato. *Fructus* nuclea 5-gono-rotunda, rugosa, media inter calycem, & corollam: nucleo simplici, rotundo, albo, farinulento.

Habitat in Cochinchinâ, & 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 evacuandam in hydropē anasarcâ.

Observ. Hæc radix non est apta ad Medecinam, nisi per aliquot annos in vivâ plantâ senescat: tuncque sit subrotunda, rugosa, exterius sub-nigra, intus fusco-pallida, circulis concentricis, nigricantibus distincta. Non dubito, quod convolvulus a Linnæo dictus Jalapa, imo aliæ convolvuli species simul habeant virtutem Purgantem: sed antiquiorum auctoritate, simulque experientia propriâ ductus assero Mirabilem Jalapam vulgarem esse Jalapam officinarum. Alias Mirabilis species non observavi: puto autem eas aliquam virtutem purgantem similiter possidere, quamvis fortasse debiliorem.

† GENUS II. CYATHULA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 8-phyllum, inferum, bino ordine: inferiore 3-phylllo: superiore 5-phylllo: foliolis omnibus tubulatis, erectis.

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

Stam.

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

Pist. Germen turbinatum. Stylus brevior staminibus. Stigma crassiusculum, polyfidum.

Peric. Nullum; præter calycem conicè clausum, fovventem semen.

Sem. 1, oblongum, teres, æquale.

Nom. Cyathula a corollâ cyathiformi.

Charact. Gener. *Cal.* 8-phyllus, inferus. *Cor.* cyathiformis. *Semen* 1, oblongum.

† Sp. 1. CYATULA GENICULATA. α Cỏ xước: Ngưu tất. β Niêu si.

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

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

Habitat in Cochinchinâ. In Sinis inveniuntur duæ plantæ, quæ eodem nomine dignoscuntur. Has ego non vidi, nisi pictas in Herbario Sinenfi: adeoque dubius mansi, an ad idem genus pertineant. Una illarum similem habitum portat, videturque tam genere, quam specie cum Cochinchinensi convenire, quam recentem sæpe examinavi.

Virt. radicis. Resolvens, Attenuans, Deobstruens, Diuretica, Emmenagoga. Convenit præcipuè in lumbagine, doloribus rheumaticis, paralyfi, artuum debilitate, obstructionibus hepatis, vel uteri.

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

GENUS III. ECHIUM.

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

Sp. 1. ECHIUM VULGARE. α Cây lo buồn. β . . .

Differ. spec. *Ech. caule* tuberculato-hispido: *foliis* caulinis lanceolatis, hispidis: *floribus* spicatis, lateralibus. Lin. sp. 7.

Hab; & notæ. *Caulis* 2-pedalis, erectus, teres, crassus hispidus: *ramis* paucis. *Folia* lanceolata, integerrima, hirsuta, albicantia, alterna. *Flos* purpurascens, *spicis* patentibus lateralibus.

Bauh. Pin. p. 254. Hill. Brit. herb. p. 388. tab. 55.

GE-

GENUS IV. HELIOTROPIUM.

Char. Gener. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida, interjectis dentibus : fauce nudâ Lin. fy. pl. G. 191.

Sp. 1. HELIOTROPIUM INDICUM. α Cây bòi bòi.

Differ. spec. Hel. *foliis* cordato-ovatis, acutis, scabriusculis : *spicis* solitariis : *fructibus* 2-fidis. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, crassiusculus ; multiplex, pilosus. *Folia* sub-cordata, ovata, acuta, sub-ferrata, scabra. *Flos* cæruleus, terminalis : *spicis* secundis, longis, recurvis. *Cor.* hippocrateriformis, 5-fida : non dentibus, sed plicaturis 5 ejusdem corollæ interjectis. *Fructus* 2-fidus. *Semina* 4, nuda.

Heliotropium Americanum cæruleum. Pluk. Phyt. tab. 245. f. 4. *Heliotropium Indicum*, Hormini foliis latioribus. Burm. Zeyl. pag. 120.

Virt. Folia istius herbæ contusa maximè conducunt ad maiores antheses vel, quando incipiunt, resolvendos, vel postea suppurandos.

† Sp. 2. HELIOTROPIUM TETRANDRUM. α Cây cỏ cỏ.

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

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 1-pedalis, suberectus, multiplex, diffusus, albicans, obtusè 4-gonus, geniculis purpureis. *Folia* ovato-lanceolata, crenata, opposita, glabra. *Flos* rubescens, *spicis* longis, densis, terminalibus, congestis. *Corolla* subcampanulata, 5-fida, laciniis obtusis. *Stamina* 4, corollæ subæqualia. *Stigma* 2-fidum. *Semina* 4, nuda : *calyce* parvo, 5-fido fota.

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

GENUS V. ANCHUSA.

Char. Gener. *Cor.* infundibulif. fauce clausâ fornicibus. *Semina* basi infculpta. Lin. fy. pl. G. 194.

Sp. 1. ANCHUSA OFFICINALIS. β Tsù tsào. α Tù thao.

Differ. spec. Anch. *foliis* lanceolatis : *spicis* imbricatis, secundis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, sesquipedalis, teres, erectus, ramosus : *radice* indivisâ, longâ, rubrâ. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, aspera, alterna. *Flos* albo-ruber, multus, *spicis* ter-

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

Habitat in variis locis imperii Sinenfis.

Hort. Cliff. pag. 46. Buglossum sylvestre maius. Bauh. Pin. p. 256. n.1.

Virt. radicis. Diaphoretica , Resolvens : in Medicinâ Sinenfi magni usus ad suaviter promovendam eruptionem variolarum , & scabiem depurgandam.

GENUS VI. PRIMULA.

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

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

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

Hab ; & notæ. *Caulis* subfruticosus , 8 - pollicaris , crassus , multiplex : *ramis* reclinatis. *Folia* ovata , subacuminata , serrata , carnosa , glabra , opposita , petiolis brevibus. *Flos* , cymis magnis , terminalibus , colore mutabilis , primò viridi-luteus , postea albus , in maturitate ruber , in senectute cæruleus. *Cal.* nullus , præter squamulam parvam , oblongam ab basim cujusque floris. *Corolla* hippocrateriformis , tubo cylindrico , longo , solido , impervio : limbo plano , 5 - fido , laciniis obcordatis. *Nectarium* squamis 5 , incurvis , partes generationis ante maturitatem floris claudentibus. *Filamenta* 10 , filiformia , limbo breviora , vertici cylindri insistentia : *antheris* subrotundis. *Germen* subrotundum , superum , mediâ sui parte summitati cylindri , quasi receptaculo coalitum. *Stigmata* 3 , oblonga , sessilia. *Pericarpium* abortit : quod ex dissecto germine , & per microscopium viso apparet polyspermum : an vero 1 , vel 3 - loculare , distingui non potuit. *Involucrum* umbellulæ , sive commune nullum.

Habitat , & ob pulchritudinem collitur. Cantone Sinarum.

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

PENTANDRIA MONOGYNIA 105

† Sp. 2. PRIMULA SINENSIS. β Yü tsuan hōa. α Ngaoc trâm hoa.

Differ. spec. Pr. *foliis* ovatis, integerrimis, petiolatis: *involucris* 2-phyllis, polyfloris.

Hab; & notæ. *Herba* annua, 6-pollicaris: *radice* crassâ, subdivisâ. *Folia* radicalia, cordato-ovata, acuminata, integerrima, glabra: petiolis longis, erectis. *Scapi* teretes, nudi, erecti, sub-triflori, foliis longiores: *involucro* 2-phyllis, floribus subæquali. *Corolla* alba, hippocrateriformis: limbo plano 5-6 fido, laciniis acutis, integris.

Habitat in imperio Sinenfi.

GENUS VII. HOTTONIA.

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

† Sp. 1. HOTTONIA LITORALIS. α Cay bô bô bien.

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

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

Habitat in litore arenoso portus Eo, prope Huæam 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 verticillata, polyfida, nostræ vero opposita, integerrima.

GENUS VIII. MENYANTHES.

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

† Sp. 1. MENYANTHES HYDROPHYLLUM. α Cây raong tlon 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, axil-

axillaris, congestus, pedunculis longis. Corolla campanulato-patens; hirsuta: limbo 5-fido, crenato: *nectariis* 5, ramosis, discoloribus, basi laciniarum adhærentibus. *Stigma* 2-fidum. *Capsula* ovata, 1-locularis, polysperma, calyce persistente cincta.
 Observ. Hæc planta media est inter *Hydrophyllum*, & *Menyanthem*: & ista quidem duo genera parum inter se differunt.
 Habitat spontanea loca aquosa Cochinchinæ.

GENUS IX. CONVULVULUS.

Char. Gener. *Cor.* campanulata, plicata. *Stigm.* 2. *Caps.* 2-locularis: loculis 2-spermis. Lin. fy. pl. 231.

Sp. 1. CONVULVULUS ARVENSIS. α Bim bim dát.

Differ. spec. Conv. *foliis* sagittatis, utrinque acutis: *pedunculis* sub-unifloris. Lin. sp. 1.

Hab; & notæ. *Caulis* volubilis, tenuis, perennis. *Folia* sagittata, utrinque acuta, glabra, alterna, petiolata. *Flos* pallidus, basi intus rubrâ: *pedunculis* longis, solitariis, plerumque 1-floris. *Cor.* campanulata, brevis, plicata. *Semina* fusca, angulata.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

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

Virtus tam foliorum, quam seminum leniter Purgans.

Sp. 2. CONVULVULUS SCAMMONIA. α Khoai cà hoa vàng.

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

Hab; & notæ. *Caulis* subfruticosus, volubilis, ramosus, 10-pedalis, tenuis, pilosus. *Folia* sagittata, oblonga, basi subtruncata. *Flos* luteus, plicatus, indivisus, sub-quadriflorus: *pedunculis* teretibus, longis: stipulis lanceolatis oppositis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Scammonium. Bont. Jav. l. 6. c. 57. p. 154. Scammonia Syriaca. Baub. Pin. p. 294. n. 1.

Virt. Syriaca violenter Purg. Nostræ vires non expertus sum: cum folius caulis funicularis (recens tamen) cum foliis, floribus, & fructu ad me pervenerit absque radice, in quâ hujus plantæ virtus.

Sp. 1. CONVULVULUS MEDIUM. α . . .

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

Hab;

Hab ; & notæ. *Caulis* linearis , tenuis , volubilis. *Folia* subulato-lineararia , sub-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. CONVULVULUS PANDURATUS. α Bim bim vàng.
Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis , integris , panduriformibus : *calycibus* lævibus. Lin. sp. 7.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis , perennis. *Folia* cordata , acuminata ; in formam panduræ in medio sinuata , integerrima. *Flos* nitidè luteus : *pedunculis* longis , sub-bisfloris : *calycibus* , & *fructibus* lævibus. *Folia* multa in eâdem plantâ sæpe observantur absque illo sinu. Habitat inter sepes Cochinchinæ.

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

Sp. 5. CONVULVULUS OBSCURUS ? α Bim bim vàng. β Cả phân xy.

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

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

Habitat in Cochinchinâ , & Chinâ , in locis sylvestribus.

Conv. flore minore , lacteo , fundo atro-rubente. Dill. Elth. 98. tab. 83. f. 95. Burm. Zeyl. pag. 74.

Sp. 6. CONVULVULUS BATATAS. α Khoai lang. β Hoàn xy.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis , hastatis , 5-nerviis : *caule* repente , hispido , tuberifero. Lin. sp. 14.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis , teres , hispidus , prostratus , repens : *tuberibus* sparsis , oblongis , acuminatis , exterius purpureis , pallidisve. *Folia* cordata , angulata , 5-nervia , alterna : *petiolis* longis. *Flos* purpureus , lateralis , magnus : *pedunculis* erectis , sub-trifloris. Tam in Cochinchinâ , quam in Chinâ quotannis floret , quamvis Osbeckius (It. ad Ind. edit. Angl. pag. 311.) asserat non florere , sicut etiam multa alia minus diligenter observata apud sinas.

Habitat in omnibus fere locis utriusque Indiæ , extra , & intra Gangem. Batattas. Rumph. Amb. 1. 9. c. 17. tab. 130. Kappa Kelengu. Rheed. Malab. 7. p. 95. t. 50.

Ufus. Tuberâ esculenta sunt , nutrientia , sapida , dulcia. *Folia* etiam tenera , & juniores furculi leviter cocti in mensis usurpantur.

Sp. 7. CONVULVULUS MAMMOSUS. α Khoai tù.

Differ. spec. Conv. *foliis* cordatis, acuminatis, repandis : *caule* volubili : *tuberibus* aggregatis.

Hab ; & notæ. *Caulis* tenuis, volubilis, annuus. *Folia* cordata, repanda, acuminata, glabra : *costis* obliquis. *Flos* albus, lateralis, campanulatus, plicatus : *pedunculis* 2-3-floris. Tuberæ pallidè fusca, pilosa, ovato-oblonga, sæpe acuminata, intus alba, edulia, substantiæ tenacioris, nec ita dulcis ut Batatæ, & tamen apud indigenas magis æstimantur, & carius venduntur.

Batatta Mammosa. Rumph. Amb. l. 9. c. 18. tab. 131.

Habitat frequenter cultus in agris Cochinchinæ.

Sp. 8. CONVULVULUS MALABARICUS. α Bim bim dòng tiền.

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

Lin. sp. 18.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis, volubilis, teres, tenuis, villosus. *Folia* cordata, acuminata, integerrima, glabra. *Flos* albus, basi fusco-purpureus : *pedunculis* 1-floris : *corollæ* campanulatæ tubo longo. Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 44. Kartu Kelengu. Rheed. Malab. 11. pag. 105. t. 51.

Sp. 9. CONVULVULUS CANARIENSIS. α Bim bim tlàng.

Differ. spec. Con. *foliis* cordatis, pubescentibus : *caule* perenni, villoso : *pedunculis* multifloris. Lin. sp. 19.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis villosus. *Folia* cordata, acuta, integerrima, pubescentia. *Flos* albus, axillaris : *pedunculis* brevibus, polyfloris, capitulatis. *Corolla* sub-globosa campanulata, connivens. *Habitat* inter sepes Cochinchinæ.

Pluk. Almag. p. 114. tab. 325. f. 1. Convolv. Canariensis, foliis longioribus, mollibus, incanis.

Sp. 10. CONVULVULUS TOMENTOSUS. α Bim bim loun. β Khiên niêu.

Differ. spec. Conv. *foliis* 3-lobis, tomentosis : *caule* lanuginoso. Lin. sp. 26.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, fuscus, lanatus. *Folia* 3-loba, tomentosa. *Flos* axillaris, solitarius : *calycibus* 5-phyllis, acutis, fusco-rubris : *corollis* campanulatis, pallidis. *Capsula* sphaéroidea, acuminata, 2-locularis, 2-sperma : *seminibus* nigris.

Habitat incultus in Cochinchinâ, & Chinâ.

Pluk. Almag. p. 115. tab. 167. f. 4. Conv. Jamaicensis, trilobus.

Virt. Semina in pitulis sumpta efficaciter, & tutò Purgant humores crassos, præcipuè phlegma : unde levamen afferunt in hydrope, lum-

lumbagine, cholorosi, obstructionibus. Diuresim simul promovent,
& menses: prægnantibus nocent.

Sp. 11. CONVULVULUS REPTANS. α Rau muống. 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. 1. 9. cap. 51. tab. 155. fig. 1. Ubi optima icon. Forsk. Arab. cent. 2. p. 44. sub nomine Ipomoeæ aquaticæ, foliis cordato-acutis.

Ufus. Olus est vulgarissimum, & salubre, nec palato ingratum.

† Sp. 12. CONVULVULUS BUFALINUS. α Bìm bìm tláu.

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. CONVULVULUS PES CAPRÆ. α Cây muong bien.

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

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

Habitat ad maris litora arenosa in Cochinchinâ, Chinâ, & in orâ Africæ Orientali.

Convolvulus Marinus. Rumph. Amb. 1. 9. c. 58. tab. 159. Convolvulus Maritimus, folio crasso, cordiformi. Herm. Lugdb. 174. tab. 175. Burm. Zeyl. p. 72. Ind. pag. 48.

† Sp. 14. CONVULVULUS AGGREGATUS. α Bìm bìm lá dua.

Differ. spec. Conv. *foliis* palmatis, 7-lobis, pilosis: *floribus* aggregatis.

Hab;

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis , perennis , teres , pilosissimus , ramifus. *Folia* palmata , lobis 7 , ovatis , subacutis , integerrimis , pilosis. *Flos* albus , magnus , aggregatus , axillaris : *pedunculo* communi longo , solitario , proprio nullo. *Cal.* communis 12 - phyllus , campanulatus , foliolis ovato-oblongis , inæqualibus , pilosis : continens flosculos sessiles 10 circiter. *Perianthium* 5 - phyllum : foliolis lanceolatis , pilosis , erectis. *Cor.* Monopetala , tubulosa , 5 - fidæ : laciniis acutis , pilosis , clausis. *Filamenta* 5 , corollâ breviora , tubo inhærentia. *Antheræ* ovatæ , stantes , basi 2 - fidæ. *Germen* subrotundum. *Stylus* filiformis , corollâ longior. *Stigma* capitatum. *Capsula* rotunda , 2 - locularis , 2 - sperma : *feminibus* hinc rotundis , inde angulatis.

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

GENUS X. DATURA.

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

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

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

Hab ; & notæ. *Caulis* 3 - pedalis , crassus , annuus : *ramis* inordinatis , diffusis. *Folia* sub-ovata , acuminata , incomptè angulata , cordata , sæpe integerrima , sparsa , glabra , aliquando pubescentia. *Flos* terminalis , & lateralis , solitarius , violaceus , vel luteus , in aliis albus , aliquando utroque colore mixtus : *corollâ* infundibuliformi , longâ , plicatâ , sub-integerrimâ. *Fructus* plerumque rotundus , spinosus , loculis binis , sæpe quatuor , polyspermus , raro in valvas regulares dehiscens. Semina multa , compressa , subreniformia.

Habitat inculta per vias , & hortos in Cochinchinâ , in Chinâ , & in Africâ , ubi a me sæpe examinata.

Datura. Acofta. Arom. c. 53. f. p. 289. Stramonium Indica. Rumph. Amb. 1. 8. c. 49. t. 87. f. 1 , 2. Datura Stramonium. Thunb. Jap. pag. 91.

Observ. Ex inconstantia habitus hujus plantæ videtur diversas species a Linnæo 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 sæpe individuo observatur ? Flos simplex , vel plenus ?

Virt.

PENTANDRIA. MONOGYNIA.

III

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, & ulcera corrosiva.

GENUS XI. NICOTIANA.

Charact. Gener. Cor. infundibulif. : limbo plicato. Stam. inclinata. Caps. 2-locularis, 2-valvis. Lin. fy. pl. G. 265.

Sp. I. NICOTIANA FRUTICOSA. α. Cây thuốc ăn. β. Yēn yē.

Differ. spec. Nic. *foliis* lanceolatis, subpetiolatis, semi amplexicaulibus : *floribus* acutis : *caule* frutescente. Lin. sp. 2.

Hab ; & notæ. Caulis 4-pedalis, subfruticosus, crassus, teres, albicans, pilosus, erectus, ramosus. *Folia* lato-lanceolata integerrima, undulata, rugosa, mollia, succosa, subsessilia, semiamplexicaulia, alterna. *Flos* albo-ruber, recemis erectis, terminalibus : *calyce* 5-fido, erecto, inæquali : *corollæ* infundibuliformi, tubo longo : limbo acutè 5-fido, patente. *Capsula* 2-valvis, 2-locularis : *seminibus* rotundis, minutissimis, plurimis.

Habitat ubique culta in Cochinchinâ, & Chinâ : ubi vernaculis vocibus nominatur, tanquam indigena : nec ex Americâ translatam fuisse suspicantur.

Burm. Ind. p. 54. Tabacus. Rumph. Amb. l. 8. c. 40. Nicotiana foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, semiamplexicaulibus, caule fruticoso. Mill. Dict. icon. 184. f. 1.

Virtus. Foliorum. Antispasmodica, Paregorica, Emetica, Purgans, Abstergens, Phthiariaca. Externè tumores duros emollit, ulcera antiqua abstergit, vermes necat, scabiem purgat.

GENUS XII. IPOMÆA.

Charact. Gener. Cor. infundibuliformis. *Stigma* capitato-globosum. Caps. 3-locularis. Lin. fy. pl. G. 232.

Sp. I. IPOMÆA QUAMOCLIT. α. Cây đàng leo. β. Kam peng fung.

Differ. spec. Ip. *foliis* pinnatifidis, linearibus : *floribus* subfolitariis. Lin. sp. 1.

Hab ; & notæ. *Caulis* annuus, volubilis, tenuis, longus, glaber, ramosissimus. *Folia* pinnatifida, laciniis filiformibus. *Flos* coccineus, axillaris, *pedunculis* solitariis, sub-monofloris. *Cor.* infundibuliformis, tubo longiusculo, limbo patente, acutè 5-fido. *Stigma* capitatum. *Capsula* plerumque 4-locularis : *seminibus* paucis.

Flos

Flos Cardinalis. Rumph. Amb. 9. cap. 52. tab. 155. f. 2. Quamoclit,
five Jasminum Americanum. Clus. Poster. f. pag. 5. Tfiuria-cranti
Rheed. Malab. 11. p. 123. tab. 60.

Habitat culta in Cochinchinâ, & in Chinâ.

Sp. 2. IPOMŒA TUBEROSA. α Khoai Xiem.

Differ. spec. Ip. *foliis* palmatis : lobis septenis, lanceolatis, acutis,
integerrimis : *pedunculis* 3-floris. Lin. sp. 8.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, procumbens, ramo-
sus : *tuberibus* oblongis, sparsis. *Folia* cordato-palmata : lobis 7,
lanceolatis, integerrimis : *petiolis* alternis, longis. *Flos* purpureus,
pedunculis 3-floris, axillaribus. Capsulam maturam non vidi.

Habitat in Cochinchinâ a Siamo oriunda.

Plukenet Alm. p. 116. tab. 276. f. 6. Convolvulus Americanus man-
diocœ multifido folio, heptaphyllos, radice tuberosâ.

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

Sp. 3. IPOMŒA CAMPANULATA. α Rau mõi.

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

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

Adamboe. Rheed. Malab. 11. p. 175. tab. 56.

Sp. 4. IPOMŒA HEPATICIFOLIA. α Bìm bìm biéc.

Differ. spec. Ip. *foliis* 3-lobis : *floribus* aggregatis. Lin. sp. 19.

Hab ; & notæ. *Caulis* volubilis, annuus, simplex, tenuis. *Folia* cor-
data, 3-loba, subacuta, pilosa : *petiolis* longis. *Flos* cæruleus axil-
laris : *pedunculis* monofloris, congestis, non propriè aggregatis.
Corollæ tubus longus, crassiusculus, limbus 5-fidus. *Capsula* 3-lo-
cularis.

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

Habitat inculta in Cochinchinâ.

GENUS XIII. AZALEA.

Char. Gener. Cor. campanulata? Stamina receptaculo inserta. Caps. 5-locularis. Lin. fy. pl. G. 226.

† Sp. 1. AZALEA PUNCTATA. Clay made neo. CEROPEGIA. i. 2.
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: corollâ campanulatâ, 5-fidâ; inferâ. Calyx 5-partitus, albicans, punctis rubris confusus, similiter etiam corollâ, antheræ, & germen. Caps. 5-locularis.
Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† GENUS XIV. CAMPYLUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum, 5-partitum, tuberculatum, pilosum inferum: laciniis subulatis, longis, inæqualibus, erectis.
Cor. Monopetala, tubulosa, 2-labiata: labio superiore subulato: inferiore ovato: utroque integerrimo.
Stam. Filamenta 5, inæqualia, corollâ breviora, basi tubi inserta. Antheræ ovatae, stantes.
Pist. Germen subrotundum. Stylus æqualis staminibus. Stigma 5-lobum.
Peric. Capsula subrotunda, 5-locularis, polysperma.
Sem. Subrotunda, multa.

Nom. (Καμπύλος flexuosus) a florum racemo flexuoso.

Char. Gener. Cor. Bilabiata, infera. Caps. 5-locularis, polysperma.

† Sp. 1. CAMPYLUS SINENSIS. Xeng con thán.
Differ. spec. Camp. caule scandente: foliis cordatis: flore racemoso.
Hab. Caulis fruticosus, crassus, longus, scandens, ramis vix ullis.
Folia cordata, acuta, integerrima, utrinque tomentosa, pauca, alterna: petiolis longis, geniculatis. Flos albo-ruber, racemo terminali, longo, flexuoso, bracteis 3-lobis distincto.
Habitat in collibus nemorosis apud Sinas Cantonenses.

GENUS XV. CEROPEGIA.

Char. Gener. *Folliculi* 2, erecti. *Semina* plumosa. *Corollae* limbus connivens. Lin. sy. pl. G. 328.

Sp. 1. CEROPEGIA CANDELABRUM. α 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, sessile, 2-fidum. *Folliculi* 2, tenues, teretes : apice attenuato, ad angulum rectum refracto : *Seminibus* longis, plumosis, imbricatis.

Niota-niodem-valli. Rheed. Malab. 9. pag. 27. tab. 16.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

† Sp. 2. CEROPEGIA OBTUSA. α Rau Kem.

Differ. spec. Cer. *foliis* obtusis : *caule* volubili.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis, filiformis, subtilis, volubilis, glaber. *Folia* oblonga, obtusa, integerrima, plana, pauca, opposita. *Flos* pallidus, speciei præcedentis similis, pedunculis brevioribus. *Fructus* tenuiores, apice similiter refracti, glabri : feminibus papposis.

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

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

Differ. spec. Cerop. *foliis* cordatis : *umbellis* pendulis.

Hab ; & notæ. *Caulis* perennis, longus, teres, scandens, ramosus. *Folia* cordata, integerrima, glabra, opposita, petiolis longis. *Flos* viridi-luteus, umbellis magnis, hemisphæricis, axillaribus : pedunculis longis, pendulis. *Calyx* inferus 5-phyllus, foliolis ovatis acutis, parvis, patentibus. *Corolla* 5-partita, laciniis ovatis, conniventibus. *Nectarium* carnosum, erectum, 5-fidum : glandulis 10, oblongis, pistillum circumstantibus. *Filamenta* nulla. *Antheræ* 5, oblongæ, conniventes. *Germen* longiusculum, 2-fidum. *Stylus* crassus, brevissimus. *Stigma* obtusum, emarginatum. *Pericarpium* maturum non vidi. Ex formâ Germinis folliculos duos esse conjicio : ex flore umbellato, corollis conniventibus speciem esse Ceropegiae existimo.

Habitat scandens per sepes in Cochinchinâ.