

ris litora : similiter in Chinâ.

Alcea Indica Sinarum , flore luteo , malvaceo. Pluken. Amalt. pag. 6. tab. 355. fig. 5. Novella Daun. Rumph. Amb. l. 3. c. 28. tab. 73.

Virt. foliorum. Refrigerans , Laxans , Resolvens. Intus sumpta in decocto valent in ardore febrili , Dyfuria. Externè in partu difficili , phlegmonibus , Cephalgiâ calidâ.

Ufus. Cortex infervit ad torquendos minores funes , neftenda retia , texendas floreas , & quælibet liganda.

Sp. 3. HIBISCUS ROSA SINENSIS. α Houng Kân. β . . .

Differ. spec. Hib. *foliis* ovatis , acuminatis , ferratis , glabris : *caule* arboreo. Lin. sp. 6.

Hab. , & notæ. *Caulis* arboreus , 9-pedalis : *cortice* scabro , fusco : *ramis* patentibus. *Folia* ovata , acuminata , ferrata , glabra , nitida , obscuro-viridia , petiolata , alterna. *Flos* nitidè coccineus , magnus , 4-pollicaris , simplex , plenusque , pulcherrimus , inodorus , solitarius , sub-terminalis. *Calyx* exterior 8-phyllus , foliolis linearibus : interior semiquinque-fidus , acutus. *Stamina* plurima , brevia , tubo longo , tenui lateraliter inserta. *Styli* 5 , breves. *Capsula* sub-rotunda , 5-ocularis , polysperma.

Habitat tam culta , quam spontanea in Cochinchinâ , & Chinâ.

Flos Festalis. Rumph. Amb. l. 6. c. 11. tab. 8. Ketmia Sinensis , fructu sub-rotundo , flore pleno. Burm. Zeyl. pag. 133.

Virt. foliorum , & radice. Emolliens , Resolvens , Anodyna. Profunt in Stranguria , & Dyfuriâ ; dolores nephriticos mitigant , alvum laxant , inflammationem tonsillarum , & oris per gargarisma leniunt.

Ufus. Flores spiritum vini , & similes liquores tingunt colore rubro , additoque parcissimo alumine , colore violaceo gratissimo. Idem flores recentes , si calceis , vel telis nigris affricentur , nigredinem augent , & nitorem. In Cochinchina sic trivialis est ista planta , ut ex illâ integræ hortorum sepes ducantur. Præter binas varietates flore simplici , & flore pleno coccineis , est tertia varietas flore etiam pleno , magno coloris lateritii : præterea quarta flore albissimo , pleno , rarior quidem & culturâ difficilior , quæ aliquantulum differt a præcedentibus foliis serrato-incisis , ad Hibiscum Syriacum declinantibus.

Sp. 4. HIBISCUS MUTABILIS. α Phû duong. β Fû yung.

Differ. spec. Hib. *foliis* cordato-quinqueangularibus , obsoletè ferratis : *caule* arboreo. Lin. sp. 9.

Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , 9-pedalis , rectus , multiplex , ramosus : *cortice* cinereo , glabro , cannabino. *Folia* cordata , sub-rotunda , 5-angulata , obsoletè serrata , utrinque tomentosa , albicantia , sparsa ,

fa, petiolis longis. *Flos* magnus, plenus, colore mutabilis; nunc albus, nunc ruber, plerumque roseus apparet: pedunculis polyfloris, terminalibus. *Calyx* exterior sæpius 9-phyllus, foliolis linearibus: interior semiquinque-fidus. *Stamina* Monadelpha. *Capsula* sub-rotunda, 5-locularis, polysperma.

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ.

Thunb. Jap. pag. 272. *Flos* Horarius. Rumph. Amb. 1. 6. c. 12. tab. 9. Virt. Fere eadem, quæ præcedentis Rosæ Sinensis; & Althææ Europææ æmula. In rebus œconomicis nullius usus, præter aspectum pulchrum.

Sp. 5. HIBISCUS SYRIACUS. α Houg kân biéc.

Differ. spec. Hib. *foliis* cuneiformi-ovatis, supernè inciso-serratis: *caule* arboreo. Lin. fy. pl. sp. 12.

Hab. & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, rectus, 9-pedalis, multiplex: *ramis* strictis, ascendentibus. *Folia* parva, sub-cuneiformia, superius inciso-serrata, tomentosa, alterna, petiolis brevibus. *Flos* cæruleo-violaceus, plenus, mediocris, sub-erectus, subsessilis, lateralis, & terminalis. *Calyx* exterior 7-phyllus. *Stamina* Monadelpha. *Fructus* plerumque abortiens.

Habitat in hortis Cochinchinæ: in Chinâ mihi non visus.

Forsk. Ægyp. cent. 4. n. 93. pag. 125. Thunb. Jap. pag. 272.

Sp. 6. HIBISCUS SURATTENSIS. α Cây soun chua.

Differ. spec. Hib. recurvato-aculeatus: *foliis* 5 lobis: *calycibus* exterioribus appendiculatis: *stipulis* femicordatis: *floribus* pedunculatis. Lin. sp. 16.

Hab. & notæ. *Frutex* 6-pedalis, scandens, multiplex, ramosus: *caule*, *foliis*, *petiolis*, *calyce*, *pedunculis* omnibus aculeatis. *Folia* mixtim 3-loba, palmataque 5-loba, serrata, sparsa, petiolis longis. *Flos* lateralis, solitarius, mediocris, pedunculo longo: corollâ intus croceâ, foris ruberrimâ. *Calyx* duplex, uterque persistens. Exterior rotatus, appendiculatus, exoticus, 10-phyllus, foliolis ovato-oblongis, pedicellatis: interior 5-fidus, laciniis acutis, conniventibus, dorso, & margine carinatis. *Corolla* petala 5, campanulata, obtusa, basi leviter cohærentia. *Filamenta* plurima, subulata, inferius coalita in tubum, calyce longiorem. *Anthere* oblongæ, incurvæ. *Germen* conicum, 5-gonum. *Styli* 5, reflexi, æquales staminibus. *Stigmata* convexa. *Capsula* lato-conica, inermis, sericea, 5-valvis, 5-locularis, polysperma, calyce interiore connivente clausa. Semina angulata, scabra.

Habitat inter sepes Cochinchinæ.

Ketmia Indica, spinulosa, profundè laciniata, acetosa sapore. Burm. Zeyl.

Zeyl. pag. 135. Herba crinalium Agrestis. Rumph. Amb. 1. 6. c. 19. pag. 40. tab. 16

Ufus. Foliis grātē acidis condiuntur cibi. In cataplasmate juvant ad dissolvendos tumores duros, & pustulas ex variolis residuas: in quem finem plantæ radix efficacior habetur.

Sp. 7. HIBISCUS ESCULENTUS. α Cây boung vàng, chia lá. p. Hoàng sôuc quai.

Differ. spec. Hib. foliis quinque partito-pedatis: calycibus interioribus latere rumpentibus. Lin. sp. 19.

Habitus, & notæ. Caulis suffruticosus, 6-pedalis, teres, inæqualis; suberectus: ramis herbaceis, diffusis, reclinatis, hispidis. Folia palmata, crenata, tomentosa, petiolis longis, hispidis, sparsis. Flos lateralis, solitarius, magnus, 5-petalus, luteus, rubro conspersus. Calyx exterior 8-phyllus: interior oblongus, spathaceus, apice 4-dentatus, a latere dehiscens. Capsula oblonga, acutè 5-gona, 5-locularis, 5-valvis: seminibus multis, reniformibus. Stamina Monadelpha. Styli 5.

Habitat in hortis Cochinchinæ, & Chinæ.

Burm. Ind. pag. 153. Fork. Ægyp. centur. 4. pag. 125. n. 90. Secunda Quigombo ex Africa traducta. Pis. Bral. 1. 4. c. 45. pag. 211. fig. ibi.

Ufus. Fructus nondum maturi, sed cocti esculenti sunt. Planta colitur ob formam, & colorem floris, quamvis inodori.

GENUS XVII. ALCEA

Char. Gener. Cal. duplex: exterior 6-fidus. Arilli monospermi, plures. Lin. fy. pl. G. 905.

† Sp. 1. ALCEA AFRICANA. γ

Differ. spec. Alc. foliis 3-lobis, crenatis: floribus solitariis, axillariibus: calyce utroque 6-partito.

Hab., & notæ. Caulis suffruticosus, 4-pedalis, erectus, multiplex, teres, hispidus. Folia 3-loba, inæqualiter crenata, aspera, alterna, petiolata. Flos coccineus, lateralis, pedunculis solitariis, longis, monofloris: calycibus exteriore, & interiore 6-partitis: staminibus Monadelphis: pistillo pentagyno: arillis 5, monospermis, lævibus.

Habitat ad litora Africæ Orientalis.

Observ. Alcea Indica (Burm. Ind. pag. 149.) convenit cum Africanâ foliis 3-lobis, crenatis: differt autem floribus terminalibus, luteis, & calyce interiore 5-fido.

GENUS XVIII. MALVA

Char. Gener. Cal. duplex: exterior 3-phyllus. Arilli plurimi, monospermi. Lin. fy. pl. G. 906.

Sp. 1. MALVA TOMENTOSA. Cay. Bày thì.

Differ. spec. Malv. foliis cordatis, crenatis, tomentosis: floribus lateralibus congestis: caule fruticoso. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, 2-pedalis, erectus, teres, hispidus, parum ramosus. Folia ovata, sub-acuta, sub-cordata, crispata, crenata, utrinque tomentosa. Flos luteus, minuscule, axillaris, glomeratus. Calyx exterior 3-phyllus: interior 5-dentatus. Petala 5, ob-cordata, breviter. Stamina 5, coacta. Styli multi. Arilli monospermi multi.

Habitat inculta in Cochinchina.

Althæa Orientalis bidens, sub-rotundis foliis, floribus parvis, luteis. Pluk. Amalth. 11. tab. 356. fig. 1. Malva foliis cordatis, crenatis, villosis. Hort. Cliff. pag. 347.

Sp. 2. MALVA VERTICILLATA. B. Túng quèi tsù. α Doung qui tú.

Differ. spec. Malv. caule erecto: foliis angulatis: floribus axillaribus, glomeratis: calycibus scabris. Lin. sp. 17.

Hab., & notæ. Caulis herbaceus, annuus, 3-pedalis, erectus. Folia cordata, 5-7-angulata, sub-crenata, glabra, petiolis longis, alternis. Flos albo-ruber, parvus, pedunculis 1-floris, axillaribus, glomeratis. Calyx exterior 3-phyllus: interior 5-fidus. Stamina Monadelphia, multa. Arilli plurimi, monospermi.

Habitat culta Cantone Sinarum. In Cochinchina raro.

Berm. Ind. pag. 149. Hort. Cliff. pag. 502.

Virtus: totius plantæ. Emolliens, Laxans.

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA.

OCTANDRIA.

1. POLYGALA. *Cal.* 2 laciniae alaeformes. *Cor.* vexillum cylindricum. *Caps.* obcordata, 2-locularis.

DECANDRIA.

* *Stamina omnia connexa.*

2. ERYTHRINA. *Ala.* carinaeque brevissimae.
3. ABRUS. *Filamenta* 9 basi infima connexa, latere superiore libera. *Sem.* ovata.
4. GENISTA. *Pistillum* deprimens carinam. *Stigm.* involutum.
5. LUPINUS. *Antherae* alternae rotundae, alternae oblongae. *Lagumen* coriaceum.
6. ANTHYLLIS. *Cal.* turgidus, includens siliquam.
7. ARACHIS. *Legum.* torulosum, reticulatum. *Cor.* resupinata, vexillo amplo.
8. ASPALATHUS. *Lag.* muticum, ovatum, subulpermum.
9. PTEROCARPUS. *Leg.* foliaceum. *Stamina* bina trianthera.
- † 10. DERRIS. *Legum.* membranaceum. Petala basi falcata.
11. CROTOLARIA. *Legum.* pedicellatum, turgidum.
- ** *Stigma pubescens. Nec priorem notae.*
12. PHASEOLUS. *Carina* & *stylus* spirales.
13. DOLICHOS. *Vexillum* basi callis 2, oblongis, alas comprimantibus.
14. PISUM. *Stylus* supra carinatus, villosusque.
15. VICIA. *Stylus* sub stigmate barbatus.

*** *Legum. sub-monospermum. Nec priorum nota.*

16. PSORALEA. *Cal. punctis glandulosis.*

17. TRIFOLIUM. *Legum. vix calyce longius, 1-2-spermum. Flores capitati.*

18. GLYCYRRHIZA. *Cal. bilabiatus: superiore 3-fido.*

**** *Legumen sub-articulatum.*

19. ÆSCHYNOMENE. *Legum. articulis monospermis. Cal. bilabiatus.*

20. HEDYSARUM. *Legum. articulis sub-rotundis, compressis. Carina obtusissima.*

21. CORONILLA. *Legum. isthmis interceptum, rectum.*

22. ORNITHOPUS. *Legum. articulatum, arcuatum.*

23. HIPPOCREPIS. *Legum. compresso-membranaceum: altera futura emarginaturis ad medium excisa.*

24. MEDICAGO. *Legum. spirale, membranaceo-compressum. Pistillum carinam deflectens.*

† 25. DIPHACA. *Legumina 2, articulata. Stam. Vaginâ duplici.*

***** *Legumen 1-loculare, polyspermum. Nec priorum nota.*

26. CLIFORIA. *Vexillum amplum, alas obtegens. Cor. resupinata.*

27. ROBINIA. *Vexillum reflexo-patens, sub-rotundum.*

† 28. CITTA. *Vexillum. turgidum. Legum. exterius cellulolum.*

29. GLYCINE. *Carina vexillum reflectens.*

30. INDIGOFERA. *Carina utrinque denticulo.*

† 31. GRONA. *Carina subtus cavernosa, alis utrinque coalita*

32. RHY-

- † 32. PHYNCHOSIA. *Carina rhomboidea, rostrata. Legum membranaceum.*
- † 33. MARCANTHUS. *Carina, & ala longissimæ. Legum. Cras-
sum, teres.*
34. ERVUM. *Cal. 5-partitus, sub-æqualis, longitudine fe-
re corollæ.*
- † 35. SARCODUM. *Cal. semitruncatus. Legum. carnosum.*
36. CYTISUS. *Legumen pedicellatum. Cal. bilabiatus.*
37. LOTUS. *Legumen teres, fæctum seminibus cylindri-
cis.*

OCTANDRIA.

GENUS I. POLYGALA.

Char. Gener. *Cal.* 5-phyllus: *foliis* duobus alæformibus, coloratis. *Legum.* obcordatum, biloculare. Lin. G. 921.

Sp. 1. POLYGALA SIBIRICA. β . . .

Differ. spec. Pol. *floribus* cristatis: *racemis* nudis: *caulibus* herbaceis. *Foliis* lanceolatis. Lin. sp. 9.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 6-pollicaris, sub-erectus, ramosus, teres. *Folia* lanceolato-ovata, integerrima, glabra, alterna. *Flos* spicis brevibus, laxis, axillaribus. *Calyx* foliolis binis lateralibus alæformibus, magnis. *Corolla* albicans, ad viridem declinans: *carina* cristata, appendice pennicilliformi. *Stamina* 8, coalita. *Capsula* compressa, obcordata, 2-locularis, 1-perma.

Habitat inculta Cantone Sinarum. Esset Chinenfis (Lin. sp. 19.) si imberbis.

Polygala multicaulis, angustissimis foliis, floribus carneis. Amm. Ruth pag. 34. n. 44.

† Sp. 2. POLYGALA GLOMERATA. β Tāi Kām.

Differ. spec. Pol. *floribus* cristatis, congestis: *foliis* ovato-oblongis: *caule* fruticoso.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, lignosus, erectus, 7-pollicaris, parum ramosus. *Folia* ovato-oblonga, integerrima, glabra, alterna, *Flos* albus, sessilis, congestus, lateralis. *Calyx* 5-phyllus, compressus: foliolis binis lateralibus lato-falcatis, magnis, florem tegentibus, tribus aliis lanceolatis, parvis, omnibus persistentibus. *Corolla* 3-petala, papilionacea, calyce minor. *Vexillum* nullum. *Alæ* 2, turbinatæ, apice rotundatæ, reflexæ. *Carina* simplex, inflexa, alis longior, caudâ bifidâ, longâ, penicilliformi, atergo exterius adnatâ. *Filamenta* 8. filiformia, ascendentia, carinæ æqualia, vaginæ tumidæ insidentia. *Antheræ* oblongæ stantes. *Germen* compressum, inversè cordatum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* unciforme. *Capsula* compressa, obcordato-biloba, 2-locularis, 1-sperma: *feminibus* ovatis, pilosis.

Habitat inculta prope Cantonem sinarum.

DECANDRIA.

GENUS II. ERYTHRINA.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus $\frac{1}{2}$. *Vexillum* longissimum, lanceolatum.
 Lin. sy. pl. G. 926.

Sp. 1. ERYTHRINA CORALLODENDRUM. α Cay Boung: Thich

doung bi. β Tum ye Xū.

Differ. spec. Er. *foliis* ternatis, inermibus: *caule* arboreo, aculeato.
 Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, cortice cinereo, glabro: *aculeis* rectis, brevibus, sparsis: *ramis* sub-ascendentibus. *Folia* 3-nata, sparsa. *Foliola* sub-cordata, sub-rotundo-trigona, acuta, integerrima, glabra, glauca: *petiolis* communi, & propriis longis, inermibus. *Flos* coccineus spicis terminalibus, erectis. *Calyx* spatha simplex, subacuta. *Corolla* vexillum longissimum, acutum, protensum. *Ale*, & *carina* quadruplo breviores. *Stamina* 10, vexillo subæqualia, omnia in unum basi coalita. *Legumen* longum, rectum, teres, torulosum, articulatum, glabrum: *seminibus* oblongo-reniformibus, 8 circiter: capsulâ membranaceâ communi vestitis, a capsulâ externâ leguminis distinctâ.

Habitat agrestis, cultaque in Cochinchinâ, & Chinâ Australi.

Gelala Litorea. Rumph. Amb. l. 3. c. 33. t. 76. Arbor fabifera Boa tsinkring dicta. Bont. Jav. l. 6. c. 44. pag. 135. fig. ibi.

Virtus. Antifebrilis, Mundificans, Antiputridinosa. Decoctum corticis valet contra febres intermittentes, sine evacuatione sensibili. Folia contusa purgant ulcera putrida: prosuntque in Odontalgia loco applicata.

Ulus. Lignum hujus arboris est album, & levissimum, ad ædificia ineptum: aptissimum vero, & ab indigenis præ omnibus quæsitum ad formandum pulverem pyrium ex ejus carbonibus. Ejus foliis carnes involutæ diu servantur a putredine, tenerioresque, & sapidiores redduntur: sicque aviatoribus, prætermittâ coctione, usurpantur.

† Sp. 2. ERYTHRINA FUSCA. α Cay Son dong.

Differ. spec. Er. *foliis* ternatis, inermibus, lanceolatis: *corollarum* vexillis convolutis.

Hab., & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *cortice* fusco, cannabino: *aculeis* plurimis, brevibus, sparsis: *ramis* diffusis. *Folia* ternata, inermia, sparsa, petiolata: *foliolis* lanceolatis, integerrimis, glabris. *Flos* fusco-ruber, racemæ terminali. *Calyx* sub-bilabiatus, la-

labiis integris, erectis. *Corolla* vexillum longissimum, obtusum; sub-turbinatum, in tubum convolutum, basi refractum. *Stamina* longa, basi connexa. *Legumen* longum, teres, articulatum, pilosum: *seminibus* oblongis. Porus mellifer supra basim calycis. Habitat in Cochinchinâ ad ripas fluminum spontanea. Gelala Aquatica. Rumph. Amb. l. 3. c. 35 t. 78.

G E N U S III. A B R U S .

Char. Gener. *Cal.* obsoletè 4-lobus: superiore latiore. *Filamenta* 9, basi infimâ connata, dorso hiantia. *Stigma* obtusum. *sem.* sphaerica. Lin. fy. pl. G. 924.

Sp. 1. ABRUS PRECATORIUS. α Cam thao do hôt.

Differ. spec. Abr. *foliis* abrupto-pinnatis: *pinnis* numerosis, obtusis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, multiplex, longus, ramosus. *Folia* abruptè pinnata, sparsa, petiolo longo: *foliolis* oppositis, ovato-oblongis, glabris, sub-12-jugis. *Flos* purpurascens, spicis lateralibus. *Legumen* compressum, breve, glabrum, rostratum: *seminibus* 3-4, ovatis, nitidè coccineis, maculâ laterali nigerrimâ: durissima, non edulia.

Habitat in dumetis, & sepibus Cochinchinæ.

Abrus frutex, Zaga. Rumph. Amb. l. 7. c. 31. tab. 32. Phaseolus Indicus ruber. Bont. Jav. l. 6. c. 44. pag. 136. fig. ibi. Orobus Indicus Abrus Alpini dictus, fructu coccineo, macula nigra notato. Burm. Zeyl. p. 177.

G E N U S IV. G E N I S T A .

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus: $\frac{2}{5}$. *Vexillum* oblongum a pistillo, staminibusque deorsum reflexum. Lin. fy. pl. G. 930.

† Sp. 1. GENISTA SCANDENS. α Cây Gieng gieng.

Differ. spec. Gen. *spinis* simplicibus: *caule* scandente: *foliis* 2-pinnatis.

Hab., & notæ. *Frutex* magnus, caule scandente, longissimo, tereti, ramoso: *spinis* multis, simplicibus, brevibus, sparsis, recurvis. *Folia* bipinnata: *foliolis* ovatis, integerrimis, oppositis. *Flos* flavus: *calyce* concolore, sub-bilabiato, 5-fido: *racemis* magnis, laxis, terminalibus, pendulis. *Corolla* papilionacea, vexillo oblongo, reflexo. *Stamina* 10, omnia coalita. *Legumen* sub-rotundum, compressum, glabrum: *semine* 1, magno, compresso.

Habitat

Habitat in Cochinchinâ prope ripas fluminum, arundinum Indicarum, & maiorum arborum ad summitatem usque pertingens. Abundantiâ, magnitudine, & aureo florum colore jucundum spectaculum præbet transeuntibus.

GENUS V. LUPINUS.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus. *Antheræ* 5 oblongæ, 5 sub-rotundæ. *Legumen* coriaceum. Lin. sy. pl. G. 939

- † Spec. 1. LUPINUS COCHINCHINENSIS. α Cây Lục lạc. J. . .
Differ. spec. Lup. *foliis* simplicibus, ovalibus: *floribus* spicatis, terminalibus: *calycibus* appendiculatis.
Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, sub-teres, rectus, striatus, 2-pedalis: *ramis* ascendentibus. *Folia* simplicia, ovalia, emarginata, glabra, albicantia, alterna. *Flos* luteus, terminalis, spicatus: *calycibus* appendiculatis: labio superiore 2-fido: inferiore 3-dentato. *Stamina* 10, connata: *antheris* 5 oblongis, 5 aliis alternis sub-rotundis. *Legumen* oblongum, turgidum, obtusè 3-gonum, caudatum, glabrum, polyspermum: *seminibus* orbiculatis, uncinatis.
Habitat agrestis in Cochinchinâ. Idem a me visus in Benghalâ.

- † Sp. 2. LUPINUS AFRICANUS. γ. . .
Differ. spec. Lup. *foliis* lanceolatis, 3-natis: *caule* fruticoso, diffuso: *pedunculis* polyfloris, terminalibus.
Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 3-pedalis, ramis diffusis. *Folia* ternata, lanceolata, glabra, petiolis alternis. *Flos* luteus, pedunculis terminalibus, polyfloris. *Calyx* appendiculatus, 5-fidus. *Corolla*, *stamina*, & *Legumina* generis propria.
Habitat agrestis in orâ Orientali Africae.

GENUS VI. ANTHYLLIS.

Char. Gener. *Cal.* ventricosus. *Legumen* sub-rotundum, tectum. Lin. sy. pl. G. 936.

- † Sp. 1. ANTHYLLIS INDICA. α Cây Káo sát.
Differ. spec. Ant. fruticosa, *foliis* pinnatis, æqualibus, glabris: *racemis* oblongis, sub-terminalibus.
Hab., & notæ. *Frutex* magnus, caule erecto, *ramis* scandentibus, inermibus. *Folia* impari-pinnata: *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, sub-æqualibus. *Flos* albus, racemis oblongis, multis, subterminalibus. *Calyx* ventricosus, 5-dentatus, ruber, persistens. *Fila-*

menta 10, omnia connata. *Legumen* breve, 2-spermum : *seminibus*, reniformibus.
Habitat in montibus Cochinchinæ.

GENUS VII. ARACHIS.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus. *Cor.* supinata. *Filamenta* connexa. *Legum.* gibbum, torulosum, venosum, coriaceum. Lin. sy. pl. G. 937.

Sp. 1. ARACHIS ASIATICA. α Cay dau phung.

Differ. spec. Ar. *foliis* pinnatis, pilosis : *stipulis* bifidis : *floribus* congestis : *folliculis* 3-4-spermis.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 3-pedalis, multiplex, teres, pilosissimus, rufescens, sub-erectus, ramis diffusis procumbentibus. *Folia* sparsa, petiolata, abruptè pinnata, 2-juga : *foliolis* ovatis, pilosis, integerrimis : petiolis brevibus. *Stipulae* acutæ, bifidæ, oppositæ, semi-amplexicaules. *Fls* aureus, congestus, axillaris : pedunculis tenuibus, longissimis, 1-floris. *Flores* masculi multi, commixti hermaphroditis. *Calyx* bilabiatus : labio superiore ovato, 3-fido : inferiore subulato, integro, incurvo, longiore. *Corolla* papilionacea, resupinata : *vexillo* latissimo, obtuso, emarginato, expanso : *alis* brevioribus, ovatis, conniventibus : *carinâ* falcata, *alis* brevioribus. *Filamenta* 10, omnia in vaginam connata, ad angulum rectum assurgentia : *antheris* 5 oblongis, 5 aliis alternis sub-rotundis. *Germen* (hermaphroditum) oblongum. *Stylus* subulatus, æqualis staminibus : *stigmatibus* simplicibus. *Pericarpium* supra terram nullum : sub terrâ folliculus, oblongus, obtusus, reticulatus, torulosus, evalvis, 3-4-spermus, e germine floris in maturescentiâ, reclinato pedunculo, terram perforante enatus. *Semina* ovata, sæpe obliquè truncata.

Habitat culta abundantissimè in Cochinchinâ, & in Chinâ.

Chamæbalanus Japonica. Rumph. l. 9. c. 54. tab. 156. fig. 2.

Senna tetraphylla, f. absi congener hirsuta, *Maderaspatensis*, folliculos sub terrâ condens. Pluk. Almag. 341. tab. 60. fig. 2.

Usus. Hæc semina leviter tosta sapida fiunt, & variis tragematibus misceri solent amygdalas suppletura. Oleo tenui, limpidissimo scatent, lucernis aptissimo, communis usus in Cochinchinâ. Ad frigenda edulia etiam adhibetur, quamvis præstantiâ saporis cedat oleo olivarum.

† Sp. 2. ARACHIS AFRICANA. γ

Differ. spec. Ar. *foliis* pinnatis, glabris : *stipulis* integris : *folliculis* 2-3-spermis.

Hab.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, teres, longus, procumbens, ramosus. *Folia* abruptè-pinnata, 2-juga: foliolis ovatis, glabris. *Flos* aureus, plerumque geminus, axillaris, pedunculis brevioribus: *floribus* masculis cum hermaphroditis sparsis. *Corollæ* alæ, & *carina* vexillo triplò minores. *Folliculus* evalvis, torulosus, reticulatus, 2-3-spermus, subterraneus. *Stipula* subulata, integræ, oppositæ ad basim petiolorum.

Habitat in variis locis Africæ Orientalis. Per me in Lusitaniam delata floruit, & fructificavit, sed ita debilis, ut tertio anno femina non amplius germinarent. Nullibi vidi Pericarpium in valvas aperiri.

Observ. Hæc species a præcedente non admodum differt, nec qualemunque differentiam a me notatam apud Auctores invenio, fortasse, quia Africanam non viderunt. A Linnæo indiscriminatim vocantur *Arachis Hypogœa*.

GENUS VIII. ASPALATHUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus: laciniâ superiore maiore. *Legum.* ovatum; muticum, sub-dispermum. Lin. fy. pl. G. 931.

† Sp. 1. ASPALATHUS ARBOREA. α Cây Kùu gà.

Differ. spec. Asp. *foliis* pinnato-quinatis: *racemis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris: trunco recto, elato: *ramis* debilibus, reclinatis. *Folia* impari-pinnata, 2-juga: *foliolis* ovatis, integerrimis, glabris, sessilibus, inferioribus minoribus. *Flos* albus, parvus, racemis compositis, terminalibus: *calyce* 5-fido, patente, laciniâ superiore maiore. *Corolla* vexillo obcordato, latiusculo, ascendente: alis oblongis, vexillo æqualibus. *Stamina* omnia connata, corollâ breviora. *Stigma* obtusum, sessile. *Legumen* oblongo-ovatum, compressum, muticum, sub-dispermum.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Differt ab Aspalatho Indicâ, quæ pedunculos habet unifloros, axillares; nec in arborem assurgit.

GENUS IX. PTEROCARPUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-dentatus. *Caps.* falcata, foliacea, varicosa. *Sem.* aliquot, solitaria. Lin. fy. pl. G. 925.

† Sp. 1. PTEROCARPUS FLAVUS. β Hoàm pè mỗ. α Hùynh bá.

Differ. spec. Pter. *foliis* pinnatis, sub-trijugis: *spicis* lateralibus: *corollis* dentatis.

Hab., & notæ. *Arbor* magna : ramis ascendentibus , inermibus : *cortice* glabro , intus succoso , flavo , amaro. *Folia* impari-pinnata , sub-trijuga : foliolis ovatis , acutis , integerrimis. *Flos* flavus , spicis lateralibus , brevibus. *Corolla* papilionacea , vexillo dentato , reflexo. *Legumen* breve , compressum , glabrum : cortice crasso , duro , vix dehiscente , inæquali : *seminibus* 2-3 , compresso-rotundis.

Habitat in sylvis Sinensibus.

Malaparius. Rumph. Amb. l. 5. c. 32. tab. 117.

Observ. Quamvis hanc plantam frequenter usus sum in praxi Medicâ , florem non vidi , nisi pictum , & descriptum in herbariis Sinensibus , & Rumphiano , unde existimo *Pterocarpi* speciem esse.

Virtus : corticis. Resolvens , Vulneraria. Rumphius scribit prodesse in Paralyfi , quod experiëntiâ nondum probavi.

Usus. Decocto corticis tinguntur serica colore flavo permanente , nec injucundo.

† GENUS X. DERRIS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium tubulosum , coloratum , margine 5-crenato , erecto.

Cor. Petala 4 , papilionacea , longitudine sub-æqualia : vexillo ovato : alis oblongis : carinâ lunatâ : omnibus basi falcatis , unguibus filiformibus insistentibus.

Stam. Filamenta 10 , omnia connata in vaginam , æqualia , brevia. Antheræ didymæ lobis rotundis.

Pist. Germen oblongum , compressum. Stylus æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Legumen oblongum , obtusum , compressissimum , membranaceum , læve , monospermum.

Sem. Oblongum , planum.

Nom. (*Δερρίς* membrana) a legumine membranaceo.

Char. Gener. Cal. 5-crenatus , coloratus. Petala unguibus filiformibus. Legum. oblongum , membranaceum.

† Sp. 1. DERRIS PINNATA. α Cham bĩa ăn tláu.

Differ. spec. Der. scandens , foliis pinnatis : pedunculis polyfloris , lateralibus.

Hab. Frutex scandens , caule longo , inermi , ramosissimo. Folia alternatim pinnata , multijuga : foliolis ovato-oblongis , basi rhombicis , parvis , glabris , integerrimis. Flos albus , pedunculis polyfloris , lateralibus. Legum. 1-spermum. Ha-

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Ufus. Radix carnosa, rubescens supplet defectum fructus Arecæ, quæ simul cum folio aromatico Piperis Betle assidue masticatur ab indigenis, ut suavem halitum, & rubedinem oris conciliet.

† Sp. 2. DERRIS TRIFOLIATA. B. São leão tau.

Differ. spec. Derr. scandens, foliis ternatis: racemis longis, axillaribus.

Hab., & notæ. Caulis fruticosus, scandens, ramosus, inermis: radice longâ, multiplici, carnosâ. Folia 3-nata, ovato-lanceolata, integerrima, glabra. Flos albus, racemis longis axillaribus: calyce concolore, leviter 4-dentato. Corollæ petala longitudine æqualia, basi falcata, unguiculata. Stamina omnia connexa, æqualia. Legumen 2-3-spermum, oblongum, rectum, compressum, membranaceum? maturum non vidi.

Habitat in sylvis provinciæ Cantonienfis Sinarum.

GENUS XI. CROTOLARIA.

Char. Gener. Legumen turgidum, inflatum, pedicellatum. Filamenta connata cum fissurâ dorsali. Lin. sy. pl. G. 934.

† Sp. 1. CROTOLARIA HEPTAPHYLLA. α

Differ. spec. Crot. foliis septemnatis: spicis longis: caule arboreo.

Hab., & notæ. Arbor 10-pedalis, ramis diffusis. Folia impari-pinnata, 3-juga: foliolis ovato-oblongis, venosis, sub-tomentosis, petiolis brevibus. Flos albus, axillaris, & terminalis, spicis simplicibus, longis, solitariis. Calyx 5-dentatus, villosus, brevis. Corollæ vexillum emarginatum, affurgens: alæ oblongæ, vexilli dimidiæ: carina inflexa, alis brevior. Stamina omnia connata. Legumen pedicellatum, turgidum, villosum; inæquale: seminibus paucis, sub-rotundis.

Habitat inculta in Cochinchinâ.

† Sp. 2. CROTOLARIA SCANDENS. α Cay. Hay.

Differ. spec. Crot. foliis oblongis: pedunculis polyfloris, axillaribus: caule fruticoso, scandente.

Hab., & notæ. Frutex magnus, ramis longis, lignosis, scandentibus. Folia ovato-oblonga, acuminata, integerrima, glabra, alterna, petiolata. Flos albus, axillaris, pedunculis polyfloris: corollâ papilionaceâ, petalis sub-æqualibus, patentibus: calycibus glabris: staminibus omnibus connexis. Legumen turgidum, utrinque acuminatum: seminibus paucis.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XII. PHASEOLUS.

Char. Gener. *Carina* cum *staminibus*, *stylisque* spiraliter tortis. Lin. sy. pl. G. 940.

Sp. 1. PHASEOLUS VULGARIS. α. Đậu nành, tau.

Differ. spec. Phas. *caule* volubili: *floribus* racemosis, geminis, *bracteis* calyce minoribus: *leguminibus* pendulis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, volubilis, 8-pedalis, simplicissimus. *Folia* 3-nata, acuminata, basi rotundata, aspera, petiolis longis. *Flos* albus, axillaris, racemis geminis, vel etiam petiolis simpliciter geminis: *bracteis* calyce maioribus. *Legumen* longum, sub-curvum, sub-compressum, glabrum: *seminibus* multis reniformibus, albis.

Habitat raro in Cochinchinâ, non indigena.

Thunb. Jap. pag. 278. *Smilax hortensis*, sive *Phaseolus* maior. Bauh.

Pin. pag. 339. n. 1. O T O R O Y L 2 V U 3

Sp. 2. PHASEOLUS LUNATUS. α. Đậu dai.

Differ. spec. Phas. *Caule* volubili: *leguminibus* acinaciformibus, *sub-lunatis*, lævibus. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, volubilis, 10, aut ultra pedes longus, ramosus. *Folia* 3-nata, lævia, acuta, inæqualia. *Pedunculi* polyflori. *Flos* luteus, vexillo patente, viridi, calyci concolore. *Carina*, & *stamina* spiraliter contorta. *Legumen* compressum, latum, sub-curvum, acuminatum, glabrum: *seminibus* orbiculato-reniformibus, nitidis, nigris, albo striatis, magnis.

Habitat cultus in Cochinchinâ. Quamvis esculentus, ob pulchritudinem seminum pluris habetur, quam ob saporem.

Burm. Ind. pag. 157.

† Sp. 3. PHASEOLUS TUBEROSUS. α. Đậu sắn rừng.

Differ. spec. Phas. *Caule* scandente: *vexillo* revoluta: radice-tuberosâ, fasciculatâ.

Hab. & notæ. *Caulis* fruticosus, scandens, longus, ramosus: *stipulis* bicornibus, acutis, expansis: *foliis* 3-natis, magnis: *floribus* integrè luteis, racemosis, subterminalibus. *Calyx* 4-fidus, laciniis longitudine æqualibus, summâ obtusâ, emarginatâ. *Corollæ* vexillum revolutum. *Stamina*, & *carina* spiralia. *Legumina* sub-compressa, longa, non edulia. Radix tuberosâ, fasciculatâ, magna, esculenta.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Sp.

† Sp. 4. PHASEOLUS TUNKINENSIS.

α. Dày ke bác.

Differ. spec. Phas. *Caule* volubili, ramosissimo: *foliolis*, conicis, parvis, crassis: *vexillo* revolutō, calyci concolore.

Hab. & notæ. *Caulis* annuus, volubilis, brevis, ramosissimus. *Folia* 3-nata, conica, parva, crassa, glabra, plana. *Flos* albus, racemosus, axillaris: *vexillo* revolutō, calyci viridi concolore. *Carina* cum staminibus spiraliter contorta. *Legumen* sub-lunatum, compressum, læve, pendulum, 3-spermum: *seminibus* ovatis, pallidis, rubro variegatis, edulibus.

Habitat cultus in Cochinchinā, ab Tunkino oriundus.

Sp. 5. PHASEOLUS RADIATUS.

α. Dày Xanh: lúc dầy. β. Liur têu.

Differ. spec. Phas. *Caule* erecto, tereti: *floribus* capitatis: *leguminibus* cylindricis horizontalibus. Lin. sp. 11.

Hab. & notæ. *Caulis* annuus, erectus, 2-pedalis, sub-teres, fuleatus, pilosus, ramosus. *Folia* 3-nata, lato-lanceolata, pilosa, stipulis geminis, acutis, petiolis longis. *Flos* fusco-luteus, capitatus, axillaris, pedunculo communi longo, erecto. *Cal.* 4-fidus, acutus, æqualis, lacinia summā emarginatā. *Corollæ vexillum* magnum, sub-rotundum, patens, apice plicato, emarginato. *Ala* breviores, lato-falcatae, lobo conico, inflato, exterius prominente. *Carina* falcata, simul cum staminibus spiraliter contorta, media longitudine inter vexillum, & alas. *Legumen* lineare, teres, rectum, acuminatum, pilosum, fuscum, polyspermum, horizontale: *seminibus* viridi-luteis, ovatis, parvis, omnium phaseolorum saluberrimis, nec palato ingratiss.

Habitat, & colitur abundanter in Cochinchinā, & Chinā.

Phaseolus Minimus. Rumph. Amb. l. 9. c. 30. tab. 139. fig. 2. Phaseolus Zeylanicus, filiquis radiatim digestis. Burm. Zeyl. pag. 192.

Virt. Semen. Resolvens, Diuretica. Prodest in Hydrope, Cephalgia, vitis debilitate.

Sp. 6. PHASEOLUS MUNGO.

α. Dày muông ăn. β. Sião têu: Thám têu.

Differ. spec. Phas. *Caule* flexuoso, tereti, hirsuto: *leguminibus* capitatis, hirsutis. Lin. sp. 13.

Hab. & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, flexuosus, erectus, teres, hirsutus, ramosus. *Folia* 3-nata, sub-rotunda, utrinque sub-acuta, pillosa, mollia, flavo-viridia: *stipulis* 2-fidis, acutis, medio adnatis, ciliatis. *Flos* flavus, axillaris, pedunculo communi petiolis sub-æquali, desinente in capitulum 3-4-florum. *Calyx* 5-fidus, suffultus stipulis geminis, incurvis, inflexis, calyce longioribus. *Carina* ab uno latere corniculum tubulosum exerens, quo unam ex alis

removet : alâ alterâ cum ipsâ carinâ , & staminibus in spiram contortis. *Legumen* teres , tenue , longiusculum , acuminatum , pilosum :

seminibus multis , sub-ovatis fusco-viridibus , esculentis.

Habitat in Cochinchinâ , & Chinâ in agris cultus.

Mungo. Garc. Atom. l. 2. c. 21. Phaseolus hirsutus , flexicaulis , Mungo affinis Maderaspatanus , caule tereti. Pluk. Almag. 290.

GENUS XIII. DOLICHOS.

Char. Gener. *Vexilli* basis callis duobus , parallelis , olongis , alas subtus comprimentibus. Lin. sy. pl. G. 941.

Sp. 1. DOLICHOS SINENSIS. 豆豉 & 豉 : Tén cò.

Differ. spec. Dol. volubilis , *leguminibus* pendulis , cylindricis , torulosis : *pedunculis* erectis , multifloris. Lin. sp. 2.

Hab. , & notæ. *Caulis* annuus , longus , teres , tenuis , volubilis , subramosus. *Folia* ternata , lato-lanceolata , glabra : stipulis lanceolatis binis , ternisve ab basim petioli communis. *Flos* albo-violaceus , *pedunculis* paucifloris , sub-erectis , axillaribus : *vexillo* ascendente , obtusissimo , emarginato , callis binis ad basim exertis. *Stylus* sub-teres , superius pilosus. *Legumen* lineare , longissimum , 1-2 pedale , sub-teres , torulosum , glabrum , pendulum : *seminibus* oblongo-reniformibus , pallidis , multis.

Habitat cultus ubique in Cochinchinâ , & Chinâ.

Rumph. Amb. l. 9. c. 22. tab. 134. Burm. Ind. pag. 158.

Usus. Legumina ista sunt salubria , & sapida , maximè recentia.

Observ. Existimo Dol. sesquipedalem (Lin. sp. 7.) specie non differre : certè notæ omnes ibi expositæ utrique æqualiter conveniunt , si locum natalem excipias , quod non est curandum.

Sp. 2. DOLICHOS UNGUICULATUS. 豆蔻.

Differ. spec. Dol. volubilis , *leguminibus* capitatis , sub-cylindricis : *apice* recurvo , concavo. Lin. sp. 4.

Hab. , & notæ. *Caulis* annuus , teres , volubilis , glaber , mediocris , parum ramosus. *Folia* ternata , acuta , glabra : stipulis medio adnatis , utrinque acutis. *Flos* axillaris , *pedunculo* longo , crasso , striato , patente , sæpe bipartito : capitulis paucifloris. *Corolla* albo , luteo , & violaceo variegata : *vexillo* lato , rotundato , emarginato , ascendente , callis binis parallelis , curvis , alas deprimentibus. *Alæ* , & *carina* obtusæ , conniventes , unguiculatæ , sub-æquales. *Stamina* Diadelphe , ascendentia , vaginâ longâ : *antheris* ovatis , stantibus. *Stylus* teres , superius barbatus : *stigmatibus* crassiusculo , glabro. *Legumen* longum , sub-teres , subarcuatum , torulosum , pendulum :

api-

apice recurvo, concavo. *Semina* ovata, rubra.

Habitat in Chinâ, unde in Lusitaniam translatus.

Thunb. Japon. pag. 279. Rumph. Amb. l. 9. c. 27. tab. 138. *Cacara Nigra*.

Ufus. *Semina* sunt edulia: sed nec ori, nec stomacho multum grata.

Sp. 3. DOLICHOS ENSIFORMIS. α *Đậu rua* β *Tảo têu*.

Differ. spec. Dol. caule sub-erecto: *leguminibus* gladiatis, dorso 3-carinatis: *feminibus* arillatis. Lin. sp. 5.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, suffruticosus, scandens, longus; ramosus, glaber. *Folia* 3-nata, acuta, rugosa, glabra: *stipulis* setaceis, minimis. *Flos* violaceus, pedunculis polyfloris, axillaribus. *Calix* tubulosus, bilabiatus: labio superiore 2-fido, inferiore 3-dentato, brevior. Corollæ *vexillum* sub-rotundum, emarginatum, refractum: callis oblongis ad basim alas prementibus. *Alæ*, & *carina* falcata, vexillo æquales. *Filamenta* Diadelphe, subulata, æqualia, ascendentia: *antheris* ovatis, nutantibus. *Germen* oblongum. *Stylus* filiformis, glaber, æqualis staminibus. *Stigma* parvum, concavum. *Legumen* magnum, compressum, dorso crassius, 3-nervium, ad apicem reflexum, acuminatum, acinaciforme: *feminibus* 5-6 compresso-ovatis, arillatis, magnis.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ: coliturque pro umbraculo contra solis calorem: cibo minus aptus. Est varietas legumine duplo longiore, & planiore, foliis obtusioribus, & aliis parvis differentiis, quæ ad mutandam speciem non sufficiunt.

Thunb. Jap. pag. 279. Lobus Machæroides. Rumph. Amb. l. 9. c. 23. tab. 135. fig. 1.

Sp. 4. DOLICHOS TETRAGONOLOBUS. α *Đậu rông* β . . .

Differ. spec. Dol. volubilis, *leguminibus* membranaceo-quadrangulatis. Lin. sp. 6.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, teres, tenuis, scandens, longus, ramosus. *Folia* ternata, lato-lanceolata, glabra, pallidè viridia: *stipulis* lanceolatis, minusculis. *Flos* pallidè cæruleus, pedunculis lateralibus, longis, paucifloris: *vexillo* sub-rotundo, magno, refracto, callis binis parallelis alas breviores deprimentibus. *Legumen* crassum, semipedale, a quatuor angulis in longitudinem exrens 4 membranas tenues, laceras, connatas. *Semina* 8 circiter, sub-ovata.

Habitat, non frequens, in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 159. Lobus Quadrangularis. Rumph. Amb. l. 9. c. 21. tab. 133.

Ufus. Recens legumen sapidum invêni: sed caput gravat.

Kkk

Sp. 5.

Sp. 5. DOLICHOS PRURIENS. α Dâu ngứa.

Differ. spec. Dol. volubilis, *leguminibus* racemosis: *valvulis* sub-carinatis, hirtis: *pedunculis* ternis. Lin. sp. 9.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, longissimus, teres, ramosus, volubilis, aliquando repens. *Folia* ternata, ovata, sub-obtusa, mollia, pilosa, lætè virentia. *Flos* fusco-violaceus, pedunculis polyfloris, lateralibus, longis, pendulis. *Legumen* 3 pollices longum, compressum, sub-curvum, pilosissimum, polyspermum: *seminibus* 5-6, ovatis, compressis. Pili ruffi totius plantæ, & præcipuè leguminis, si cutem tangerent, pruritum excitant intolerabilem.

Habitat ad ripas fluminum in Cochinchinâ, omnibus odiosus.

Phaeolus Zeylanicus, lobis undequaque pilosis, fructu lucido, nigro. Burm. Zeyl. pag. 191. Cacara pruritus. Rumph. Amb. l. 9. cap. 36. tab. 142.

Sp. 6. DOLICHOS ALTISSIMUS. α Dâu bán Phú yen.

Differ. spec. Dol. *leguminibus* racemosis, hirtis, æqualibus: *seminibus* hilo cinctis: *foliis* utrinque glabris. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, perennis, ramosus, longissimus, ad arborum summitatem scandens. *Folia* ternata, sub-rotundo-rhombea, sub-rugosa, utrinque glabra: *stipulis* subulatis. *Flos* violaceus, racemis longis, lateralibus: *vexillo* sub-rotundo, magno, reflexo: callis parallelis alas comprimentibus. *Legumen* oblongum, planum, scabrum, 3-4-spermum: *seminibus* ovatis, compressis, pallidis, hilo cinctis.

Habitat incultus, cultusque in Cochinchinâ.

Cacara perennis. Rumph. Amb. l. 9. c. 25. tab. 136.

Observ. Si caulem perennem excipias, reliquæ notæ hujus plantæ magis conveniunt Dolicho Altissimo, quam Lignoso: huic adscribe, si magis placet, vel potius ex duabus speciebus una fiat.

Usus. Semina elixa in frequenti usu sunt apud indigenas, quamvis magis fatient, quam delectent.

Sp. 7. DOLICHOS PURPUREUS. α Dâu bán tiá. β Tsù piên téu.

Differ. spec. Dol. volubilis, *caule* glabro: *petiolis* pubescentibus: *corollæ* alis patentibus. Lin. sp. 18.

Hab., & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, rubro-purpureus, hispidus, ramosus. *Folia* sub-cordata, acuta, brevia, venis purpureis, 3-nata: *petiolis* pilosis: *stipulis* quaternatis, subulatis. *Flos* lætè purpureus, calyce concolore: *spicis* longis, erectis, terminalibus. *Legum.* 3-pollicare, lato-planum, glabrum, purpurascens: *seminibus* compresso-ovatis, hilo cinctis. *Corollæ* alæ patententes.

Habi-

Habitat cultus in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 160.

Ufus. Legumina tenera, & recentia sapida sunt, & salubria.

Sp. 8. DOLICHOS ALBUS. α Dâu bán láng. β Pě piên têu.

Differ. spec. *Dol. Caule* volubili, glabro: *vexillo* latissimo: *legumine* plano, carnofo.

Hab., & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, teres, glaber, albicans, ramosus. *Folia* 3-nata, trigono-rotunda, pubescentia, mollia, pallida: petiolis glabris: stigulis binatis, acutis, brevibus. *Flos* albus, racemis brevibus, sub-terminalibus: *vexillo* latissimo, reflexo, callis binis alas comprimentibus. Legumen 3-pollicare, lato-planum, carnosum, glabrum, dorso tuberculofum, rostratum: seminibus compresso-ovatis, hilo cinctis.

Habitat cultus in Cochinchinâ, & Chinâ, tenerior, & sapidior præcedente, nec formâ valde differens.

Cacara Alba. Rumph. Amb. l. 9. c. 26. tab. 137.

Sp. 9. DOLICHOS BULBOSUS. α Săn rúông.

Differ. spec. *Dol.* volubilis, *foliis* glabris, multangulis, dentatis. Lin. sp. 14.

Hab., & notæ. *Caulis* volubilis, perennis, suffruticosus, longus, teres, glaber, ramosus: stipulis nullis. *Folia* sub-rotundo-angulata, 3-nata, acuminata, glabra, petiolata. *Flos* terminalis, racemis longis. *Calyx* Cyathiformis, 4-fidus, laciniâ superiore brevior, emarginatâ. *Corolla* pallidè violacea: *vexillo* ovato, integerrimo, connivente. *Filamenta* Diadelphe, æqualia: *antheris* omnibus ovato-oblongis incumbentibus. *Stylus* longior staminibus, filiformis, sulcatus, glaber: *stigmatibus* crassiusculo, glabro. *Legumen* compressum, lineare, isthmis interceptum, 4 pollices longum, sub-arcuatum. *Radix* tuberibus fasciculatis, sub-rotundis, caudatis, succosis, albis. *Sem.* sub-quadrata, compressa.

Habitat cultus in Cochinchinâ.

Cacara Bulbosa. Rump. Amb. l. 9. c. 20. t. 132. fig. 2. Phaseolus Nervicensis, foliis multangulis, tuberosâ radice. Pluk. Almag. pag. 292. tab. 52. fig. 4.

Ufus. Tuberâ tam cruda, quam cocta esculenta sunt: non autem semina.

Sp. 10. DOLICHOS TRILOBUS. α Săn deai cu: Cat cãn. β Kẽn cồ.

Differ. spec. *Dol.* volubilis: *foliolis* lateralibus, extrorsum gibbis: intermedio trilobo. Lin. sp. 15.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, suffruticosus, teres, longissimus, ra-

mosus, volubilis, vel repens quando terram attingit, hirsutus. *Folia* 3-nata, petiolata, stipulis bicornibus: *foliolis* 3-lobatis, acuminatis, pubescentibus. *Flos* purpureus, spicis longis, terminalibus, & lateralibus. *Calyx* 4-fidus, laciniis acutis, inferiore longiore. *Corollæ vexillum* lato-ovatum, emarginatum, erectum, patens, maculâ luteâ magnâ in medio notatum. *Alæ* oblongæ, vexillo breviores. *Carina* alis longior. *Filamenta* 10, Diadelphea, ascendentia, æqualia, vaginæ longæ connata: *antheris* omnibus oblongis, incumbentibus. *Germen* lineare, pilosum. *Stylus* ventricosus, æqualis staminibus. *Stigma* sub-rotundum, glabrum, minimum. *Legumen* 4-pollicare, lineare, rectum, compressum, isthmis interceptum: *seminibus* 8 circiter, sub-quadratis, compressis, rufis. *Radix* tuberibus longis.

Habitat cultus in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 160. t. 50. fig. 1. Phaseolus Maderaspatanus, foliis glabris, trilobis. Pluk. Almag. pag. 292. t. 214. fig. 3.

Ufus. Tuberâ radicis fasciculata, pauca, 2-pedalia, subteretia, fibroso-carnosa, pallida, edulia sunt cocta, non cruda, nec etiam legumina.

Virtus: radicis. Refrigerans, Pellens, Diaphoretica, Antifebrilis. Prodest in omnibus febribus calidis, etiam malignis: in tenesmo, & dysenteria: sitim mitigat, & ebrietatem.

Observ. Dubito an sit eadem planta, de quâ Plukenetius, & Burmannus locuti sunt: maximè, quia de tuberibus tacuerunt, quæ in nostrâ sunt valdè notabilia magnitudine, & virtute.

† Sp. II. DOLICHOS MONTANUS. α Săn rùng.

Differ. spec. Dol. *Caule* fruticoso, scandente: *foliolis* ovato-rhombeis: *filamentis* 5 *antheris* oblongis: 5 aliis alternis, sub-rotundis.

Habitus, & notæ. *Caulis* fruticosus, longus, ramosus, scandens: *radice* sub-tuberosâ, fasciculatâ, durâ, macrorrhizâ. *Folia* ternata, foliolis ovato-rhombeis, magnis, tomentosis, integris. *Flos* integrè purpureus, spicis longis, lateralibus. *Calyx* 4-fidus, laciniis acutis inferiore longiore. *Corollæ vexillum* ovatum, emarginatum, connivens: *alæ* vexillo æquales: *carina* alis brevior. *Stamina* 10, Diadelphea, subulata, ascendentia: 5 alterna longiora, *antheris* oblongis: 5 alia breviora, *antheris* sub-rotundis. *Germen* lineare, rectum. *Stylus* subulatus, æqualis staminibus. *Stigma* crassiusculum, glabrum. *Legumen* lineare, rectum, compressum, isthmis interceptum: *seminibus* compressis, sub-orbiculatis.

Habitat in sylvis montanis Cochinchinæ.

Observ. Hæc species duabus proximè antecedentibus affinis est, imprimis radice tuberosâ, leguminibus linearibus isthmis interceptis,

stylis, stigmatibusque non pubescentibus. Si Linnæus binas priores species Dolicho non adjudicasset, aliter de omnibus tribus sentirem: quod indubius decernere non possum, quia nec satis memini, nec in adversariis meis notatum invenio, an in his plantis inveniantur calli illi vexillares, qui Dolichi characterem determinant.

Sp. 12. DOLICHOS BIBLORUS. *À* San cū.

Differ. spec. Dol. *Caule* perenni, lævi: *pedunculis* bifloris: *leguminibus* erectis. Lin. sp. 25.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, suffruticosus, sesquipedalis, erectus, ramosus, pilosus. *Radix* tuber ovatum, fuscum. *Folia* liniari-lanceolata, integerrima, venosa, utrinque pubescentia, sub-sessilia. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis 2-floris, erectis: stipulis binis lateralibus, subulatis, longis. *Corollæ* vexillum callis duobus oblongis, parallelis ad basim alas prementibus. *Legumen* hirsutum, coriaceum, inflatum, 2-spermum.

Habitat agrestis prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 161. Phaseolus vulgaris, Lablab effigie, flore parvo, ochroleuco, siliquis falcatis, gemellis. Pluk. Almag. pag. 291. tab. 213. fig. 4.

Sp. 13. DOLICHOS SOIA. *α* Dầu nanh. *β* Hoâm téu.

Differ. spec. Dol. *Caule* erecto, flexuoso: *racemis* axillaribus erectis: *leguminibus* pendulis, hispidis, sub-dispermis. Lin. sp. 23.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, erectus, teres, pilosus, sub-rectus, simplex, ramis ascendentibus. *Radix* indivisa, radiculis tuberculosis. *Folia* 3-nata, ovata, sub-acuminata, pilosa, petiolis longis. *Flos* violaceus, axillaris, racemis simplicibus, erectis: *leguminibus* hirsutis, pendulis. *Calyx* tubulosus, 5-fidus, laciniis acutis, binis superioribus brevioribus. *Corollæ* vexillum sub-ovatum, emarginatum, connivens. *Alæ* oblongæ, vexillo breviores, unguibus longis, filiformibus. *Carina* 2-phylla, lato-falcata, unguiculata, minima. *Filamenta* 10, Diadelphea, quorum 9 brevissima, vaginæ longæ, sub-curvæ connata. *Antheræ* sub-rotundæ. *Germen* oblongum, hirsutum. *Stylus* æqualis staminibus. *Stigma* crassiusculum, glabrum. *Legumen* rectum, sub-compressum, torulosum, hispidum, pendulum: *seminibus* ovatis, lævibus, pallidis, tribus circiter. *Corollæ* parvula, vix calycem superans, callis binis oblongis, ex basis vexilli prodeuntibus, alas premit. Est varietas flore albo, & purpureo distincta, pedunculis brevioribus. Est alia seminibus nigris.

Habitat in Cochinchina, & in China frequenter cultus.

Thunb. Japon. pag. 282. Phaseolus erectus, Daidzu. Kaempf. Amæn. pag. 837. fig. 838. Cadelium. Rumph. l. 9. c. 31. fig. 140. Ubi

notandum hanc plantam herbarii Amboinensis a Linnæo citari pro Phaseolo Maximo, cum tam descriptio, quam figura, & usus ad hanc speciem Dolichi Soia omnino pertineant, post-habito tantummodo colore floris, qui in diversis locis non semper idem.

Usus. Hæc semina elixa, aut leviter tosta tam stomacho, quam palato accepta sunt. Ex illis fit celebris muria Japoniensis, Soia dicta, quâ Chineses, & Cochinchinenses frequenter utuntur ad condiendos cibos, & appetitum excitandum. Fit etiam pulmentum candidum, lactis coagulati simile, Sinensibus dictum *Téu bú*, vel *Táu bu*, quo nullus cibus est illis familiarior: & quamvis ex se insipidum, propriis condimentis adhibitis, dat ferculum nec injucundum, nec insalubre.

Sp. 14. DOLICHOS CATIANG.

Differ. spec. Dol. *Caule* erecto: *leguminibus* geminis, linearibus, erectiusculis. Lin. sp. 24.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, erectus, sub-teres, scaber, ramosus. *Folia* 3-nata, lato-lanceolata, glabra, petiolo communij longo: stipulis lanceolatis, minutis. *Flos* sub-terminalis, pedunculo longissimo, 2-3-floro. *Corollæ vexillum* ovatum, patens, callis binis ad basim alas prementibus. *Stamina* Diadelphea. *Stylus* a medio ad apicem superius villosus: *stigmatē* simplici. *Legumen* lineare, 4-pollices longum, sub-teres, tenue, glabrum, sub-erectum: *feminibus* oblongo-ovatis, sub-compressis, hilo discolore.

Varietas 1. α. *Dây đen*. β. *Hé téu*. Flore violaceo: semine nigerrimo.

2. α. *Dây bạc*. β. *Mih téu*. Flore luteo: semine pallido.

3. α. *Dây đỏ*. β. *Sào hùm téu*. Flore purpurascēte: semine rufo.

Habitant in agris culti in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 161. Phaseolus minor. Rumph. Amb. l. 9. c. 29. tab. 139. fig. 1.

Usus. Omnes istæ varietates sunt vulgaris cibus in Indiâ. Virtutem Medicam, quam indigenæ illis attribuant, satis probatam non habeo, nec judico.

Sp. 15. DOLICHOS HASTATUS. γ

Differ. spec. Dol. *Caule* procumbente: *foliis* sub-hastatis: *pedunculis* polyfloris, erectis.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, procumbens, longus, teres, ramosus. *Folia* sub-hastata, 3-nervia, glabra, 3-nata. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis polyfloris, longis, striatis, erectis. *Corollæ vexillum* patens, callis binis alas comprimentibus. *Legumen* lineare, rectum, sub-teres: *feminibus* ovatis, pallidis, esculentis.

Habitat cultus in orâ Africæ Orientali.

GENUS XIV. PISUM.

Char. Gener. *Stylus* triangularis, supra carinatus, pubescens. *Caly-*
cis laciniae superiores 2 breviores. Lin. fy. pl. G. 944.

Sp. i. PISUM SATIVUM. α Đậu tằm. β . . .
Differ. spec. Pis. *petiolis* teretibus: *stipulis* infernè rotundatis, cre-
natis: *pedunculis* multifloris. Lin. sp. i.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, ramosus, albicans, gla-
ber, scandens, cirrhis terminalibus. *Folia* abruptè pinnata, sub-bi-
juga: foliolis ovalibus, glabris, petiolis teretibus: *stipulis* cauli-
nis, perfoliatis, magnis, rotundatis, crenatis. *Flos* albus, lateralis
pedunculis paucifloris, longis. *Legumen* bi-pollicare, rectum, sub-
teres, glabrum: *seminibus* globosis, subfemis, edulibus.

Habitat in Chinâ, & Cochinchinâ, non frequens, nec fortasse indi-
gena.

Thunb. Japon. pag. 283. Hill. Brit. herb. pag. 279. tab. 40. fig. 2.

GENUS XV. VICIA.

Char. Gener. *Stigma* latere inferiore transversè barbatum. Lin. fy. pl.
G. 947.

Sp. i. VICIA FABÆ. β Sàm têu. α Tàm đậu.
Differ. spec. Vic. *caule* erecto: *petiolis* absque cirrhis. Lin. sp. 18.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, erectus, 2-pedalis, crassus, angula-
tus, ramosus. *Folia* impari-pinnata, sub-trijuga, foliolis ovato-ob-
longis, tomentosis: cirrhis nullis. *Flos* axillaris, polynatus, albus,
maculâ nigrâ distinctus. *Legumen* crassum, sub-teres, rectum,
acuminatum, tomentosum, polyspermum: *seminibus* ovatis, com-
pressis, magnis, edulibus.

Habitat culta in Chinâ, rarè in Cochinchinâ.

Thunb. Japon. pag. 284. Faba vulgaris, fructu minore. Hill. Brit.
herb. pag. 286. tab. 41. fig. 6.

GENUS XVI. PSORALEA.

Char. Gener. *Calyx* punctis callosis adpersus, longitudine *leguminis*
1-spermi. Lin. fy. pl. G. 967.

† Sp. i. PSORALEA SCUTELLATA. α Cây Nền hoa tím.
Differ. spec. Pfor. *arborea*, *foliis* pinnatis: *calycibus* scutellaris: spi-
cis congestis.

Hab.,

444 DIADELPHIA DECANDRIA.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis longis, reclinatis. *Folia* impari-pinnata, multi-juga: *foliolis* ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris, costis multis obliquis, parallelis. *Flos* violaceus, spicis congestis, sub-terminalibus. *Calyx* scutellæformis, truncatus, brevis, crassus, excrecentiis albis, glandulosis conspersus. *Corolla* papilionacea, *vexillo* sub-rotundo, patente: *alis*, & *carinâ* brevioribus. *Stamina* 10, Diadelphe. *Legumen* breve, compressum, acuminatum, 1-2-spermum.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

† Sp. 2. PSORALEA RUBESCENS. α Nénh hoa đỏ.

Differ. spec. *Pfor. arborea*, *foliis* pinnatis: *pedunculis* polyfloris, lateralibus: *calycibus* sub-truncatis, biglandulosis.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis patentibus. *Folia* pinnata, oblongo-ovata. *Flos* lateralis, albo-ruber, pedunculis polyfloris. *Calyx* sub-truncatus, tuberculosis: glandulis binis, viscosis ad basim suffultus. *Corolla* papilionacea. *Stamina* Diadelphe. *Legumen* compressum, acuminatum, 1-spermum.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

GENUS XVII. TRIFOLIUM.

Char. Gener. *Flores* sub-capitati. *Legumen* vix calyce longius, non dehiscens, deciduum. Lin. sy. pl. G. 968.

Sp. 1. TRIFOLIUM MEL. INDICA. β Sam pa lim.

Differ. spec. *Trif. leguminibus* racemosis, nudis, monospermis: *caule* erecto. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, erectus, teres, ramis diffusis. *Folia* 3-nata, ovata, integerrima. *Flos* purpureus, terminalis, racemis brevibus. *Legumen* lanceolato-ovatum, compressum, 1-spermum, nudum.

Habitat in agris Cantonensibus.

Burm. Ind. pag. 172.

Sp. 2. TRIFOLIUM GLOBOSUM. β Tsin li quong.

Differ. spec. *Trif. capitulis* villosis, globosis: *calycibus* superioribus flosculo destitutis. Lin. sp. 16.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, sub-erectus, ramosus. *Folia* 3-nata, oblonga. *Flos* pallidus, axillaris, & terminalis: capitulo globoso, villis albis plurimis circumdato, calycibus superioribus apetalis, nec fertilibus. *Legumina* ovata, 1-sperma.

Habitat in agris prope Cantonem Sinarum.

Tri-

Trifolium Orientale, capitulo lamuginoso. Tournef. Cor. 27.

† Sp. 3. TRIFOLIUM. CUSPIDATUM. α. Cây chia ba.

Differ. spec. Trif. *pedunculis* sub-capitatis: *leguminibus* 1-spermis, nudis: *foliis* linearibus, cuspidatis.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, suffruticosus, 4-pedalis, hirsutus, erectus, ramis ascendentibus. *Folia* 3-nata, linearia, integerrima, cuspidate acutâ apici rotundato accrescente. *Flos* albus, lateralis, pedunculis paucifloris, sub-capitatis: *calycibus* pilosis: *corollæ vexillo* ovato, maculâ purpureâ distincto. *Legumen* nudum, monospermum. Habitat agreste in Cochinchinâ.

† Sp. 4. TRIFOLIUM VOLUBILE. γ. . . .

Differ. spec. Trif. *pedunculis* polyfloris, axillaribus: *leguminibus* bispermis, nudis: *caule* volubili.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, tenuis, teres, longus, procumbens, sæpe volubilis. *Folia* 3-nata, sub-rotunda, integerrima, tomentosa. *Flos* luteus, axillaris, pedunculis polyfloris. *Legumen* oblongum, acutum, nudum, glabrum, 2-spermum.

Habitat ad litora Africæ Orientalis.

GENUS XVIII. GLYCYRRHIZA.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus: $\frac{1}{2}$. *Legumen* ovatum, compressum. Lin. sy. pl. G. 955.

Sp. 1. GLYCYRRHIZA ECHINATA. β. Fu châu cãn tsào. α. Cẩm thao.

Differ. spec. Glyc. *leguminibus* echinatis: *foliis* stipulatis, *foliolo* impari sessili. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, 5-pedalis, erectus, teres, glaber, inermis, pallidè virens: *ramis* multis patentibus: *radice* longissimâ, tereti, repente, intus luteâ, succosâ, foris fusco-rufâ, sapore dulci. *Folia* impari-pinnata, sub-quadrifida: *foliolis* lanceolato-ovatis, integerrimis, impari sessili: *stipulis* subulatis. *Flos* purpurascens, axillaris, spicis capitatis, sub-rotundis: *pedunculo* communi longo, erecto. *Calyx* bilabiatus, labio inferiore lineari, indiviso. *Corolla* papilionacea, *vexillo* acuto: *alis*, & *carinâ* brevioribus. *Stamina* Diadelphea. *Legumen* oblongum, compressum, echinato-scabrum: *seminibus* reniformibus, fulcis, paucis.

Habitat in provinciis Borealibus imperii Chinensis.

Glycyrrhiza capite echinato. Bauh. Pin. pag. 352. n. 1. Glycyrrhiza filiquis conglobatis, echinatis. Hill. Brit. herb. pag. 288. tab. 41. fig. 8.

Sp. 2. GLYCYRRHIZA GLABRA. β Fán châu cãn tsào. α Cam thảo.

Differ. spec. Glyc. *leguminibus* glabris : *stipulis* nullis : *foliolo* impari petiolato. Lin. sp. 2.

Hab. & notæ. *Caulis* perennis, 4-pedalis, erectus, teres, glaber, parum ramosus : radice longâ, tereti, luteâ : dulci. *Folia* lanceolato-ovata, pinnata, cum impari petiolato : *stipulis* nullis. *Flos* albo-purpureus lateralis, spicis oblongis, pedunculo communi longo, erecto. *Legumen* oblongum, læve, compressum : seminibus paucis.

Habitat agrestis ; cultaque in variis locis imperii Chinenfis.

Glycyrrhiza filiquosa, vel Germanica. Bauh. Pin. pag. 352. n. 1. Glycyrrhiza vulgaris, filiquis glabris. Hill. Brit. herb. pag. 287. tab. 41. fig. 7.

Virtus : radices utriusque speciei. Edulcorans, Pectoralis. Valet in Tussi, Asthmate, Rheumatismo, Stranguriâ. Faucium asperitatem, sitim, & famem mitigant pastilli ex Glycyrrhizæ ; & argillæ albæ (indigenis dictæ Hoät thach) æqualibus partibus confecti, quos dum itinerantes ore volvunt, contra illa incommoda levamen sentiunt.

GENUS XIX. ÆSCHYNOMENE.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus. *Legumen* articulis truncatis, monospermis. Lin. fy. pl. G. 960.

† Sp. 1. ÆSCHYNOMENE HETEROPHYLLA. α Cây bọt múoi.

Differ. spec. Æsch. *caule* fruticoso : *foliis* inferioribus 3-natis, ovatis : superioribus pinnatis, sub-rotundis.

Hab. & notæ. *Caulis* arboreus, debilis, 8-pedalis : *ramis* patentibus, tomentosis. *Folia* inferiora 3-nata, ovata, petiolata : superiora impari-pinnata, foliolis sub-rotundis, sessilibus. *Flos* albus, parvus, axillaris, pedunculis polyfloris. *Calyx* 4-dentatus. *Corollæ* papilionaceæ *carina* ovata, alis longior, vexillo brevior. *Stamina* 10, omnia in unum coalita. *Legumen* lineare, compressum, pilosum, articulis multis truncatis, cordatis : seminibus reniformibus.

Habitat inculta in viâ Nhà hồ Cochinchinæ Borealis.

Observ. *Legumen*, & *Corolla* ad Æschynomenem pertinent : non ita *Calyx*, & *Stamina*.

† Sp. 2. ÆSCHYNOMENE LAGENARIA. α Cây diên diên.

Differ. spec. Æsch. *herbacea*, *foliolis* obtusis, plurimi-jugis : *leguminibus* muricatis.

Hab. & notæ. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, erectus, crassus, teres, spon-

spongiosus : ramis plurimis brevissimis , patentibus. *Folia* imparipinnata , plurimijuga : *foliolis* ovato-oblongis , obtusis , integerrimis , glabris , minutis. *Flos* luteus , pedunculis lateralibus , polyfloris. *Calyx* bilabiatus : labio superiore obtuso , emarginato , refracto : inferiore 3-fido , laciniis acutis , sub-æqualibus. *Corollæ* papilionaceæ *vexillum* ovatum , integrum , ascendens. *Alæ* oblongæ , vexillo breviores. *Carina* lunata , æqualis vexillo. *Filamenta* Diadelpa , filiformia , adnata vaginæ versus carinam fissæ. *Antheræ* ovatæ incumbentes. *Germen* lineare , compressum , rectum. *Stylus* subulatus , æqualis staminibus. *Stigma* simplex. *Pericarpium* Legumen longum , rectum , strictum , compressum , muricatum , articulatum , articulis truncatis , longiusculis , deciduis. *Semina* compressa , reniformia.

Habitat in paludibus , & locis cænosis , aquosisque in Cochinchinâ.

Usus. Caulis spongiosus , & facile cedens , ac elasticè resiliens commode aptatur ad obturandas lagenas , defectu suberis , quo regio illa caret.

Observ. Rarò accidit , ut vagina staminum versus carinam fissâ inveniatur , cum potius versus vexillum findi soleat. Hoc tamen jam notaverat Linnæus in Bauhinia Divaricatâ , & Acuminatâ , licet contrarium ac in Papilionaceis fieri contingat. Gen. pl. ed. 6. pag. 205. n. 511 , & sy. pl. vol. 2. pag. 248.

GENUS XX. HEDYSARUM.

Char. Gener. *Cor.* carina transversè obtusa. *Legumen* articulis monospermis. Lin. sy. pl. G. 961.

Sp. 1. HEDYSARUM RENIFORME. β Lò im tsào. Differ. spec. Hed. *foliis* simplicibus , reniformibus : *caule* tereti. Lin. sp. 6.

Hab. , & notæ. *Caulis* annuus , sesquipedalis , ramosus , teres , tenuis , glaber , procumbens. *Folia* pauca , transversè ovata , subreniformia , integerrima , glabra , sparsa , solitaria , suprema ternata , petiolis longis , filiformibus. *Flos* violaceus , spicis terminalibus , paucifloris. *Calyx* 5-fidus , pilosus , connivens. *Corollæ vexillum* latum , obtusissimum. *Legumen* tenue , articulis 6 , refracto-plicatis , lævibus , 1-spermis.

Habitat suburbia Cantonis Sinarum.

Burm. Ind. pag. 164. tab. 52. fig. 1.

† Sp. 2. HEDYSARUM VESPERTILIONIS. α Cây hò diệp.

Differ. spec. Hed. *foliis* simplicibus , lunatis : lobis retrofalcatis : ra-

cemo terminali : *leguminibus* retrofractis , in calyce inflato inclusis. Lin. Jun. supplement. pl. pag. 331.

Hab. , & notæ. *Caulis* annuus , 4-pedalis , erectus , rectissimus , sub-simplicissimus , teres , ad apicem quadragonus , sulcatus , subtiliter hispido , sæpe uno , vel duobus ramulis , brevibus , erectis. *Folia* sub-lunata , 4 lineas longa , 2 pollices lata , in formam arcus sagittarii curvata , apice retusa , 3-nervia , reticulato-venosa , glabra , luteo , rubro , & viridi versicolora : *petiolis* longis , rectis , gracilibus , trifariam alternis : stipulis binis , acutis , minutis. *Flos* albus , spicâ simplici , longâ , erectâ , terminali. *Calyx* 5-fidus , pilosus : laciniis tribus inferioribus sub-longioribus , omnibus acuminatis , dorso carinatis , persistentibus. *Corollæ* papilionaceæ *vexillum* lato-cordatum , connivens , calyce paulo longius : *alæ* oblongæ , incurvæ , *vexillo* breviores : *carina* media longitudine inter alas , & *vexillum*. *Filamenta* Diadelphea , simplicia , & novem-fida , corollâ breviora : *antheris* simplicibus , sub-rotundis. *Germen* filiforme , flexuosum. *Stylus* subulatus , crassus , brevis : *stigmatibus* crassiusculo. *Pericarpium* Legumen lineare , glabrum , tenue , articulatum : articulis sub-lenticularibus , filo dorsali connexis , in maturâ hinc , inde plicatis , intra calycem inflatum , apice conniventem retractis. *Semina* sub-reniformia , compressa , brevica , fusca , lævia. *Folia* ad apicem caulis sæpe heterophylla observantur , minuscule , inæqualiter , & obtusè trigona , ibique aliquando ternata.

Habitat in Cochinchinâ , a Siamensi regno oriundum. Colitur ob pulchritudinem ; nam , lenni aurâ afflante , commota folia totidem versicolores papiliones volitantes repræsentant. Hæc planta cum aliis jam anno 1774 per me missa fuerat in Sueciam , & Angliam.

Sp. 3. HEDYSARUM GANGETICUM. β Tsung loung thû.

Differ. spec. Hed. *foliis* simplicibus , ovatis , acutis , stipulatis. Lin. sp. 8.

Hab. , & notæ. *Caulis* suffruticosus , 3-pedalis , cespitosus , diffusus , stipulatus , teres , pilosus. *Folia* ovato-lanceolata , simplicia , integerrima , utrinque pilosa , alterna. *Flos* spicis terminalibus , longis. *Corollæ* *vexillum* , & *carina* lutea : *alæ* violaceæ. *Legumen* articulatum , arcuatum , ad singulos articulos ex parte convexâ emarginatum.

Habitat agreste in suburbis Cantonienfibus.

Hedysarum monophyllum , latifolium , filiculis plurimis spicâ longâ digestis. Burm. Zeyl. pag. 113. tab. 49. fig. 2. Phaseolus Montanus. Rumph. Amb. l. II. c. 36. tab. 66.

Sp. 4. HEDYSARUM TRIQUETRUM. α Cay Do dot.

Differ. spec. Hed. *foliis* simplicibus , cordato-oblongis : *petiolis* alatis : *ramis* triquetris. Lin. sp. 12.

Hab. ,

Hab., & notæ. *Caulis* perennis, fruticosus, procumbens, multiplex, 3-pedalis: *ramis* triquetris. *Folia* oblonga, acuta, lateribus rectilineis, sub-parallelis: *petiolis* alatis, alternis. *Flos* purpureus, spicis sub-terminalibus. *Corollæ vexillum* sub-rotundum. *Legumen* compressum, rectum, lineare, articulatum, pilosum.

Habita in Collibus *Son coung* in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 165. tab. 52. fig. 2. *Onobrychis* Zeylanica, monophyllos, caule triangulo, petiolis foliorum alatis. Burm. Zeyl. pag. 176. tab. 81. *Phaseolus* Montanus sextus. Rumph. Amb. l. 11. cap. 36. pag. 146.

Observ. In nostrâ plantâ folia non habent margines rotundatos, nec petiolos refractos, sicut in Zeylanica: gaudet autem similiter stipulis lanceolatis, & caule ad verticem rubescere.

Sp. 5. HEDYSARUM DIPHYLLUM.

Differ. spec. Hed. *foliis* binatis, petiolatis: *bracteis* geminis ovatis, acutis, sessilibus. Lin. sp. 14.

Hab., & notæ. *Radix* sub-fusiformis, magna. *Caulis* herbaceus, teres, tenuis, multiplex, 8-pollicaris, diffusus. *Folia* ovata, apice acuta, binata, glabra, parva: petiolo communi longo: stipulis geminis, acutis. *Flos* luteus, axillaris, solitarius: *calyce* bilabiato, colorato, ciliato. *Legumen* hispidum, rectum: articulis paucis, lentiformibus.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 165. *Hedysarum* bifolium, foliolis ovatis, filiculis asperis geminis. Burm. Zeyl. pag. 114. tab. 50. fig. 1.

Sp. 6. HEDYSARUM PULCHELLUM. A phò tiên.

Differ. spec. Hed. *foliis* ternatis: *bracteis* geminis, conjugatis, orbiculatis, lineatis. Lin. sy. pl. sp. 15.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, erectus, 3-pedalis, teres, glaber, ramis multis, obliquis. *Folia* lato-lanceolata, integerrima, glabra, ternata, foliolo medio triplo maiore. *Flos* luteus, spicis longis, rectis, terminalibus: *bracteis* orbiculatis, lineatis, conjugatis flores ternos occultantibus. *Legumen* planum, rectum, acuminatum, articulatum, 2-permum, eisdem bracteis assurgentibus defensum.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Onobrychis Indica 3-phyllos, foliis amplis mucronatis, filiquis parvis in spicam longam ex alis inter bina foliola circinata arctè conniventia reconditis. Pluk. Amalt. pag. 161. tab. 433. fig. 7. *Hedysarum* trifoliatum frutescens, flore, ac fructu inter duo foliola rotunda absconditis. Burm. Zeyl. pag. 116. tab. 52. Figura ista est optima, quamvis aliquantulum discrepet a Sinenâ plantâ numero florum, & seminum.

† Sp. 7.

† Sp. 7. HEDYSARUM ELEGANS. β Háp chiong tsào.

Differ. spec. Hed. *foliis* ternatis, obtusis, utrinque tomentosis: *bracteis* conjugatis, ovatis: *leguminibus* arcuatis.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, erectus, 3-pedalis, ramosus. *Folia* ternata, ovata, obtusa, utrinque tomentosa, oblique nervosa. *Flos* luteus congestus, bracteis geminis, ovatis, conjugatis, lineatis, pilosis in spicas subterminales, erectas dispositis. *Legumina* curva, pilosa, articulata, 3-sperma, erecta.

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.

Observ. Hæc species primo aspectu non multum differt a præcedente: differt tamen foliis obtusis, pilosis, bracteis ovatis, formâ curvâ leguminis, & maiori numero florum, & feminum: quod varietati tribui nequit, maximè cum ambas examinaverim eodem tempore, & in eodem solo agresti natas.

Sp. 8. HEDYSARUM TRIFLORUM. β Sié thòi tsào.

Differ. spec. Hed. *foliis* ternatis obcordatis: *caulibus* procumbentibus: *pedunculis* unifloris, ternis. Lin. sp. 35.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, teres, brevis, cespitosus, procumbens. *Folia* ternata, obversè cordata, glabra, parva, petiolata. *Flos* albus, pedunculis monofloris, congestis, axillaribus. *Legumina* arcuata, articulata, polysperma, compressa.

Habitat agreste prope Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 167. Hedysarum trifoliatum, repens, Acetofellæ folio glabro, caule hirsuto, siliquâ planâ, articulatâ. Burm. Zeyl. pag. 119. tab. 54. fig. 2.

Sp. 9. HEDYSARIUM LAGOPODIODES. β Thúi sùm tsào.

Differ. spec. Hed. *foliis* ternatis: *racemis* oblongis: *leguminibus* inflexis: *calycibus* hirsutis. Lin. sp. 37.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, erectus, 2-pedalis, teres, hirsutus: *ramis* diffusis. *Folia* 3-5-nata, ovato-lanceolata, glabra, petiolata: *stipulis* lanceolatis, minutis. *Flos* obscuro-purpureus, spicis oblongis, densis, hirsutissimis, terminalibus: *bracteis* subrotundis, acuminatis, 2-floris, deciduis: *pedunculis* 1-floris, longis, inflexis, hirsutis. *Calyx* 5-fidus, laciniis longè acuminatis, conniventibus: pilis multis, longis corollam occultantibus. *Legumen* lineare, coloratum, articulatum: *articulis* retracto-plicatis: *seminibus* compressis, reniformibus, fuscis, lævibus, minusculis.

Habitat incultum circa Cantonem Sinarum.

Burm. Ind. pag. 168. tab. 53. fig. 2. Quæ tamen figura non satis convenit cum nostrâ observatione tam numero, quam formâ foliorum.

Sp. 10.

Sp. 10. HEDYSARUM CRINITUM. α. Cây Day mām.

Differ. spec. Hed. foliis pinnatis : racemis longis : leguminibus inflexis : Caule fruticoso. Lin. sp. 52.
Hab., & notæ. Caulis 5-pedalis, erectus, fruticosus, teres, tomentosus, multiplex : ramis diffusis. Folia impari-pinnata, sub-trijuga : foliolis lanceolatis, 4-pollicaribus, integerrimis, glabris, venosis. Flos violaceus, spica densa, tereti, 1-pedali, recta, terminali : bracteis lanceolatis, longè acuminatis, ciliatis, 2-floris : pedunculis longis, pilosis, inflexis. Foliorum stipulæ lanceolatae, minimæ. Calyx 5-partitus, pilosissimus, laciniiis subulatis, patentibus. Corolla papilionacea : vexillo sub-rotundo, integro, connivente, alis brevioribus, oblongis : carina lunata, longitudine mediâ inter vexillum, & alas. Filamenta Diadelphea, breviter antheris ovatis, stantibus. Germen lineare, flexuosum. Stylus subulatus, ascendens : stigmatibus obtuso. Legumen longum, tenue, articulatum ; articulis 7 circiter, sub-rotundis, filo dorsali connexis, intra calycem retracto-plicatis, pedunculo communi appressis, pedicellis propriis arcuato-inflexis.

Habitat in collibus agrestibus Cochinchinæ. Burm. Ind. pag. 169. tab. 56.

Observ. Hæc, & præcedens planta, quamvis in multis differant, non multum differunt. Observavi utramque recentem in natali solo : hanc scilicet in Cochinchinâ foliis semper pinnatis, 2-3-jugis, rarissime ternatis : illam vero in Chinâ foliis promiscuè ternatis, & quinquatis : nec in aliis notis maior, & constantior differentia.

Sp. 11. HEDYSARUM ALPINUM. α. Dầu nhút.

Differ. spec. Hed. foliis pinnatis : leguminibus articulatis, glabris ; pendulis : caule erecto. Lin. sp. 40.
Hab., & notæ. Caulis suffruticosus, 4-pedalis, erectus, teres, simplex, ramosus. Folia impari-pinnata, multijuga : foliolis oblongis, obtusis, stipulatis. Flos luteus, racemis parvis, erectis. Legumen lineare, rectum, tenue, glabrum, articulatum, longum, pendulum : seminibus sub-reniformibus, multis.

Habitat agreste in Cochinchinâ.

Gmel. Sibir. v. 4. pag. 26. n. 35. tab. 10. Hedysarum saxatile, filiquâ lævi. Amman Ruthen. pag. 116. n. 152. 153.

Sp. 12. HEDYSARUM VIRGINICUM. α. Cây muông đát.

Differ. spec. Hed. foliis pinnatis : caule fruticoso : leguminibus articulatis, glabris, pedunculatis, erectis. Lin. sp. 46.
Hab., & notæ. Caulis fruticosus, erectus, 3-pedalis : ramis ascendentibus. Folia impari-pinnata : foliolis oblongis, obtusis, parvis, mul-

multis. *Flos* violaceus, spicis terminalibus. *Legumen* tenue, articulatam, glabrum, peduncularum, erectum: *feminibus* sub-rotundis, compressis. *Habitat* in agris Cochinchinae ad portum Turanum, vulgo Hàn. Gronov. Virgin. 174.

† Sp. 13. HEDYSARUM LINEARE. α Cây Ve ve cái.

Differ. spec. Hed. *foliis* pinnatis, *foliolis* lanceolato-linearibus: *spicis* terminalibus: *leguminibus* rectis, laevibus: *caule* diffuso.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 2-pedalis, diffusus, ramosus. *Folia* impari-pinnata, *foliolis* lanceolato-linearibus, glabris. *Flos* obscuro-violaceus, parvus, spicis erectis, terminalibus. *Legumen* lineare, rectum, laeve, acuminatum, 6-spermum.

Habitat incultum in Cochinchina.

Virtus: radicis. Deobstruens, Emennagoga, Cibi appetentiam excitans.

GENUS XXI. CORONILLA.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus: $\frac{2}{3}$: dentibus superioribus connatis. *Vexillum* vix alis longius. *Legumen* isthmis interceptum Lin. sy. pl. G. 956.

† Sp. 1. CORONILLA COCHINCHINENSIS. α Dầu Chi.

Differ. spec. Cor. suffruticosa: *foliolis* sub-15 jugis: *pedunculis* sub-trifloris: *leguminibus* erectis, torulosis.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 4-pedalis, erectus ramosus. *Folia* pinnata, 15-juga, *foliolis* oblongis, obtusis, cuspidate tenui. *Flos* luteus, axillaris, *pedunculis* sub-trifloris. *Calyx* 5-dentatus, brevis, dentibus sub-æqualibus. *Corollæ vexillum* alis sub-longius. *Legumen* erectum, rectum, filiforme, longum, torulosum, isthmis interceptum. *Semina* multa, sub-cylindrica.

Habitat agrestis in Cochinchina.

GENUS XXII. ORNITHOPUS.

Char. Gener. *Legumen* articulatam. teres, arcuatam. Lin. sy. pl. G. 957.

† Sp. 1. ORNITHOPUS RUBER. α Cây Ve ve dục.

Differ. spec. Orn. *foliis* alternis, ovatis, ciliatis: *leguminibus* compressis, scabris: *spicis* terminalibus.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 2-pedalis: *ramis* multis, sub-erectis, rubris. *Folia* ovata, alterna, ciliata, petiolata, pauca. *Flos* pallidus, papilionaceus, spicis terminalibus. *Legumen* arcuatam, compress-

DIADELPHIA. DECANDRIA. 453

compressum, scabrum, articulatum, ex parte convexâ sinuatum, polyspermum: *feminibus* sub-rotundis.

Habitat Agrestis in Cochinchinâ.

Observ. Accedit ad Orn. Compressum: (Lin. sp. 2.) recedit foliis alternis, flore spicato. Cumque ab Hedyfaro non abhorreat, eò transferetur, si libet.

GENUS XXIII. HIPPOCREPIS.

Char. Gener. *Legumen* compressum: alterâ futurâ pluries emarginatum; curvum. Lin. sy. pl. G. 958.

† Sp. I. HIPPOCREPIS BARBATA. α Cây Xương ngựa.

Differ. spec. Hip. *Leguminibus* rectis: *spicâ* oblongâ, terminali.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 4-pedalis, erectus, teres. *Folia* ovata, integerrima, glabra, ternata, medio maiore. *Flos* purpureus, terminalis, papilionaceus, in spicam oblongam, densam accrescens. *Legumen* pedunculatum, erectum, rectum, planum, barbatur, futurâ exteriore pluries, & profundè emarginatâ: *feminibus* quadrato-reniformibus, parvis, compressis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

GENUS XXIV. MEDICAGO.

Char. Gener. *Legumen* compressum, cochleatum. *Carina* a vexillo deflectens. Lin. sy. pl. G. 971.

Sp. I. MEDICAGO POLYMORPHA. α Cỏ áo nhỏ cây.

Differ. spec. Med. *leguminibus* cochleatis: *stipulis* dentatis: *caule* diffuso. Lin. sp. 9.

Hab., & notæ. *Caulis* sub-erectus, diffusus, 2-pedalis. *Folia* obtusa, glabra. *Flos* luteus, pedunculis 1-floris solitariis. *Legumen* in orbem volutum, compresso-planum, sub-articulatum, inerme, glabrum, luteo-fuscum.

Habitat in agris Cochinchinæ.

Thunb. Jap. pag. 291. Medica Orbiculata. Bauh. hist. 2. pag. 384.

† GENUS XXV. DIPHACA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 5-fidum, gibbum, persistens: laciniis acutis, inferiore longiore: stipulis binis lanceolatis, curvis suffultum.

Mmm

Corol.

Corol. Papilionacea. Vexillum trigono-rotundum, emarginatum, ascendens. Alæ ovatæ, vexillo breviores. Carina 2-phylla, lunata, vexillo æqualis: unguibus longis filiformibus.

Stam. Filamenta 10, æquali numero insistentia laminis duabus, oblongis planis, erectis, vaginæ locum tenentibus. Antheræ oblongæ, incumbentes.

Pist. Germina 2, oblonga, compressa, recta. Styli singuli subulati, longiores staminibus. Stigmata crassiuscula.

Peric. Legumina 2, compressa, recta, acuminata, articulata: articulis ovatis, striatis, glabris, inæqualibus.

Sem. Ovata, compressa.

Nom. (Δ is binis: Φακν legumen) a duplici legumine ex singulo flore prodeunte.

Char. Gener. *Legumina* 2. Vagina *staminum* duplex.

† Sp. 1. DIPHACA COCHINCHINENSIS. α Kim phung. β. . .

Differ. spec. Diph. *foliis* pinnatis: *floribus* geminis.

Hab. *Caulis* arboreus, 8-pedalis: *cortice* inæquali, fusco, inermi: *ramis* patentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-septemjuga: *foliolis* ovatis, glabris, parvulis, subsessilibus, oppositis, alternisque. *Flos* pallidus, *pedunculis* 2-natis, 1-floris, axillaribus.

Habitat culta in hortis Cochinchinæ, & Chinæ.

Solulus arbor: Roraco. Rumph. Amb. 1. 5. cap. 45. tab. 128.

Observ. Hanc plantam Hedysarum Ecastaphyllum vocaverat Linnæus (Mantissæ 446): speciem Pterocarpi fecerat D. Bergius: Parkinsoniæ adscripserat Joannes Burmannus; siquidem, deficiente plenâ descriptione, proprium locum assignare non poterant. Licet Filamenta in duos fasciculos æquales connata jam antea Brownius notavisset.

GENUS XXVI. CLITORIA.

Char. Gener. Cor. supinata: *vexillo* maximo, patente, alas obumbrante. Lin. sy. pl. G. 943.

Sp. 1. CLITORIA TERNATEA. α Cây Đậu biếc.

Differ. spec. Clit. *foliis* pinnatis. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, volubilis, teres, tenuis, longus, ramosus. *Folia* impari-pinnata, 2-3-juga: *foliolis* ovatis, sub-pubescentibus. *Flos* solitarius, lateralis, oppositifolius. *Calyx* 5-fidus, erectus. *Corolla* resupinata, cyanea, maculâ luteâ notata: *vexillo* amplo, expanso, alas, & carinam latè obtegente. *Legumen* longum, sub-compressum, rectum, acuminatum, polyspermum: *seminibus* reniformibus. Habi-

Habitat agrestis, cultaque in Cochinchinâ.

Flos cœruleus. Rumph. Amb. l. 7. cap. 30. tab. 31. Flos Clitorius;
flore cœruleo. Burm. Zeyl. pag. 100.

Ufus. Succo hujus floris solent indigenæ tingere liba, aliaque edu-
lia colore cyaneo, pulcherrimo quidem; sed breviter evanescente;
ideoque ad imbuendas telas inepto.

GENUS XXVII. ROBINIA.

Char. Gener. Cal. 4-fidus. Legumen gibbum elongatum. Lin. fy. pl.
G. 953.

† Sp. 1. ROBINIA MITIS. β Khū sēm. α Khô sâm hoa vàng.

Differ. spec. Rob. *racemis* pedicellis ternis: *foliis* impari-pinnatis:
caule inermi. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 3-pedalis, erectus, inermis, ra-
mosus. *Folia* impari-pinnata, ovato-lanceolata, glabra, lætè viri-
dia, sub-bijuga. *Flos* luteus, racemis terminalibus, brevibus, pe-
dicellis ternis. *Legumen* oblongum, utrinque attenuatum, glabrum,
polyspermum: *seminibus* reniformibus.

Habitat agrestis in Chinâ: raro in Cochinchinâ.

Burm. Ind. pag. 163. Pluken. Phyt. tab. 310. fig. 3.

† Sp. 2. ROBINIA AMARA. α khô sâm hoa tiá. β Khū sēm.

Differ. spec. Rob. *racemis* elongatis, pedicellis ternis: *foliis* impa-
ri-pinnatis, sub-quinque-jugis: *caule* inermi.

Hab., & notæ. *Planta* fruticosa, 4-pedalis, tota inermis: ramis dif-
fusis, fusco-rubentibus. *Folia* impari-pinnata, sub-quinque-juga: *fo-
liolis* ovato-oblongis, superius fusco-virentibus, subtus albicantibus.
Flos violaceus, racemis erectis, longis, sub-terminalibus: pedice-
lis ternis. *Calyx* planiusculus, 4-dentatus. *Corollæ* vexillum sub-ro-
tundum, patens: alæ oblongæ, rectæ: carina brevior, obtusa,
monophylla. *Legumen* longum, sub-teres, rectum, acuminatum,
glabrum: *seminibus* multis oblongo-reniformibus. *Radix* sub-carno-
sa, multiplex, luteo-fusca, amarissima.

Habitat inculta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Virtus: radice. Attenuans, Roborans, Exsiccans. Prodest in fluxu
ventris diuturno: stomachi debilitate: obstructionibus mesenterii,
& uteri: humores crassos, & nimios compefcit. Ejus virtutem non
tantum in aliis, sed in me ipso efficaciter expertus. Ufus commo-
dior in pilulis. Ad tollendum saporem, quem habet, nauseosum
debet macerari in aceto, & leviter torrer.

- † Sp. 3. ROBINIA FLAVA. β Hòam Khin. α Hùynh càm.
 Differ. spec. Rob. *pedunculis* ternis, 3-floris, terminalibus: *foliis*
 abruptè-pinnatis, sub-octojugis, *caule* inermi.
 Hab., & notæ. *Planta* fruticosa, 1-pedalis, inermis. *Folia* erecta,
 abruptè-pinnata, sub-octojuga: *foliolis* oblongis, sub-acutis, gla-
 bris, pallidè virentibus. *Flos* albus, terminalis, pedunculis ternis,
 erectis, trifloris. *Radix* simplex, lignosa, crassa, lutea, amara,
 cariosa. Plantam virentem non vidi.
 Habitat agrestis in provinciis Borealibus imperii Sinensis.
 Virtus: radicis. Pellens, Antifebrilis. Usus præcipuus in decocto.

† GENUS XXVIII. CITTA.

Descriptio Naturalis.

- Cal. Perianthium bilabiatum, gibbosum, coloratum, hispidum: labio
 superiore integro: inferiore 3-fido, laciniis subulatis, mediâ lon-
 giore.
 Cor. Papilionacea. Vexillum sub-rotundum, calyce duplo longius, ad
 basim gibbo-turgidum, superius patens, ascendens. Alæ oblongæ,
 acutæ, conniventes, vexillo longiores. Carina falcata, alis æqualis.
 Stam. Filamenta 10 (simplex, & 9-fidum) quorum 5 alterna cras-
 siora, corollæ æqualia. Antheræ 5 oblongæ, 5 aliæ sub-rotundæ.
 Pist. Germen oblongum, pilosum. Stylus filiformis, longior staminibus.
Stigma sub-rotundum.
 Peric. Legumen ovato-oblongum, crassum, compressum, hispidum:
 cortice exterius diviso in cellulas sub-quadratas, obliquè formatas ex
 membranis verticalibus, ordinatis.
 Sem. 3, ovata, compressa, arillata, magna.
 Nom. (Κίττα pica) a flore turgido, maculis, albis, & nigris hanc
 avem repræsentante.

Char. Gener. Cal. & vexillum gibbo-turgida. Legum. exterius cellu-
 losum, hispidum: seminibus arillatis.

- † Sp. 1. CITTA NIGRICANS. α Cây Bông mát.
 Differ. spec. Cit. *caule* fruticoso volubili: *foliis* ternatis, ovatis: *flo-*
ribus sub-umbellatis.
 Hab. *Caulis* fruticosus, teres, volubilis, digitum crassus, longus,
 ramosus, inermis. *Folia* 3-nata, ovata, acuminata, integerrima,
 venosa, glabra, petiolo communi longo, stipulis nullis. *Flos* axil-
 laris,

laris, pedunculis polyfloris, sub-umbellatis: *calyce* fusco. *Corolla* nigra, maculâ albâ notata.

Habitat inter fepes in Cochinchinâ.

Lobus Litoralis. Rumph. Amb. 1. 7. c. 6. tab. 6. Lobus Cartilagineus.

Clus. Exot. 1. 3. c. 9, & 10. Quamvis Auctores isti cellulas leguminis non exprimant, eandem esse plantam existimo.

GENUS XXIX. GLYCINE.

Char. Gener. *Cal.* bilabiatus. *Corollæ* carina apice vexillum reflectens.

Lin. sy. pl. G. 942.

Sp. 1. GLYCINE SUBTERRANEA. γ Jugo.

Differ. spec. *Glyc. foliis* ternatis, radicalibus: *caulibus* prostratis; flexuosis: *pedunculis* bifloris. Lin. sp. 1.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, semipedalis, prostratus, multiplex, teres, flexuosus, radicans. *Folia* ternata, radicalia: *foliolis* lanceolatis, acutis, integerrimis, venosis, glabris: *petiolo* communi longo, erecto, propriis brevibus. *Flos* dilutè flavus; radicalis, sparsus: *pedunculo* brevi, erecto, solitario, monofloro. *Corollæ* vexillum ob-ovatum, apice carinæ compellente, reflexum. *Germen* subrotundum, in maturefcentiâ terram penetrans, ibique fructificans. *Legumen* sub-reniforme, bivalve, reticulatum, i-spermum: valvis raro dehiscentibus. *Semen* lato-ovatum, nec compressum, luteum, edule.

Habitat prope Sofalam, & in variis locis Africæ Orientalis: unde semina per me delata in Lusitaniam flores, & fructus produxerunt duobus annis: tertio autem anno nova semina non germinarunt.

Mandobi fructus ex oris Africæ translatus. Pis. Bras. pag. 256. Mandubi de Angola. Marcgr. Bras. 43. Arachis Africana. Burm. Ind. Fl. Capens. pag. 22.

GENUS XXX. INDIGOFERA.

Char. Gener. *Cal.* patens. *Corollæ* carina utrinque calcari subulato; patulo. *Legumen* lineare. Lin. sy. pl. G. 962.

† Sp. 1. INDIGOFERA COCCINEA. β Louc hām tsao.

Differ. spec. Ind. *foliis* ternatis, ovato-oblongis: *pedunculis* polyfloris, axillaribus: *leguminibus* teretibus, arcuatis.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, multiplex, sub-erectus, ramosus. *Folia* ternata, ovato-oblonga, obtusa, pubescentia, parva. *Flos* coccineus, axillaris, *pedunculis* polyfloris. *Calyx* 5-fidus, margine

ne superiore truncatâ, hians. *Corollæ* carina calcaribus binis, longis, reflexis. *Legumen* longum, teres, tenue, arcuatum. Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

† Sp. 2. INDIGOFERA ROTUNDIFOLIA. β Ô tam sin.

Differ. spec. Ind. *foliis* ternatis, sub-rotandis, utrinque tomentosis: *racemis* brevibus, axillaribus: caule volubili.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, filiformis, volubilis, pilosus. *Folia* ternata, sub-rotunda, apice sub-acuta, utrinque tomentosa: stipulis subulatis. *Flos* luteus, *racemis* brevibus, axillaribus. *Corollæ* carina calcaribus duobus, longis, subulatis, curvis. *Legumen* oblongum, planum, acuminatum, glabrum, bispermum.

Habitat agrestis circa Cantonem Sinarum.

Observ. Affinitatem habet cum Indigofera Procumbente, ex Cap. B. Spei. Linn. sp. 4.

† Sp. 3. INDIGOFERA BUFALINA. α Dầu trâu.

Differ. spec. Ind. *foliis* ternatis, ovatis, glabris: *racemis* axillaribus: *leguminibus* crassis, villosis: caule scandente.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, scandens, teres, longus, glaber. *Folia* ternata, ovata, glabra. *Flos* albo-purpureus, *racemis* axillaribus, & terminalibus: pedunculo communi longo. *Carina* vexillum impellens dentibus binis callosis, supra basim exertis. *Calyx* bilabiatus, 5-fidus, patens. *Legumen* longum, rectum, crassum, villosum, sub-compressum: seminibus ovatis.

Habitat in dumetis Cochinchinæ.

Sp. 4. INDIGOFERA TINCTORIA. α Chàm nhỏ lá. β Lân tsào: tá cìm.

Differ. spec. Ind. *foliis* pinnatis, obovatis: *racemis* brevibus: caule suffruticoso. Lin. sp. 12.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, erectus, simplex, 3-pedalis, rectus, teres, glaber, ramosus. *Folia* impari-pinnata, sub-septemjuga: foliolis ovatis, integerrimis, glabris, glaucis, brevi-petiolatis. *Flos* axillaris, *racemis* simplicibus, erectis, brevibus. *Calyx* planiusculus, leviter 5-fidus. *Corollæ* vexillum oblongo-ovatum, ascendens, flavum. Alæ, & carina rubræ: hæc ad basim dente utrinque instructa. *Legumen* longum, tenue, teres, sub-arcuatum, sub-torulolum, glabrum, pendulum: seminibus multis cylindricis.

Habitat spontanea, coliturque vastissimè in Cochinchinâ, & Chinâ. Indicum. Rumph. Amb. 1. 8. c. 39. tab. 80. Anil. Garc. Arom. 1. 2. cap. 26. pag. 239. edit. Lat. Clus. Ubi notandum Garciam non errasse dicendo Indigoferam sive Anil Ocymo similem; siquidem caulis, & foliola ovata, oppositaque in utraq; plantâ aliquo modo con-

convenunt: nec de modo parandi Indicum in pastillos hæc similitudo intelligi debet, neque Garcias asseruit.

Virtus: foliorum. Resolvens, Abstergens. Ex Indigoferâ istâ cum curcumâ fit unguentum aptum ad resolvendas contusiones, & inflammationes, abstergenda ulcera, & scabiem.

Ufus. Folia contusa, & in aquâ, paucâ admixtâ calce, macerata resolvuntur in pigmentum, Indicum dictum, ad tingendum colore cyaneo, viridi, & purpureo usitatissimum in toto orbe.

† GENUS XXXI. GRONA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-fidum, persistens: laciniis sub-æqualibus, superiore emarginatâ.

Cor. Papilionacea. Vexillum obcordatum, sub-clausum. Alæ turbinatæ, obtusæ, vexillo breviores. Carina inflexo-concava, alæ utrique infra medium coalita, subtus divaricata in cavernam hians.

Stam. Filamenta 10 (simplex, & 9-fidum) vaginæ ascendenti insidentia. Antheræ sub-rotundæ, minimæ.

Pist. Germen lineare. Stylus filiformis, æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Legumen lineare, rectum, compressum, acuminatum, hirsutum; polyspermum.

Sem. Reniformia, compressa, minuta.

Nom. (Γρόνη caverna) ob carinam subtus cavernosam.

Char. Gener. *Corollæ* carina alis utrinque coalita: *subtus* in cavernam hians. *Legumen* lineare.

† Sp. I. GRONA REPENS. α. Đậu Lan rầu.

Differ. spec. Gron. *foliis* ovatis, alternis: *spicis* axillaribus: *caule* repente.

Hab. *Caulis* suffruticosus, multiplex, prostratus, repens. *Folia* ovata, integerrima, alterna, petiolata: *stipulis* binis subulatis. *Flos* purpureus, *spicis* erectis, axillaribus, & terminalibus: *bracteis* acuminatis, 2-floris.

Habitat in collibus agrestibus Cochinchinæ.

† GENUS XXXII. RHYNCHOSIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium bilabiatum: labio superiore latiore, emarginato: in inferiore 3-fido, laciniâ mediâ longiore.

Cor. Papilionacea. Vexillum ovatum, ascendens. Alæ oblongæ, vexillo breviores: unguibus filiformibus, appendiculatis. Carina monophylla, rhomboidea, rostro longo, acuto terminata.

Stam. Filamenta 10 (simplex, & 9-fidum) vaginæ longæ, ascendenti insistentia, vexillo æqualia. Antheræ sub-rotundæ.

Pist. Germen oblongum, compressum. Stylus sub-æqualis staminibus. Stigma simplex.

Peric. Legumen ovatum, compressum, membranaceum, sub-acuminatum, 2-spermum.

Sem. sub-ovata, compressa.

Nom. (Ρύγχος rostrum) a carinâ floris rostratâ.

Char. Gener. *Carina* rhomboidea, rostrata. *Legumen* membranaceum, 2-spermum.

† Sp. 1. RHYNCHOSIA VOLUBILIS. & Chio tau.

Differ. spec. Rhynch. *foliis* ternatis, sub-rotundis, tomentosis: pedunculis polyfloris, binnatis.

Hab. *Caulis* herbaceus, volubilis, teres. *Folia* ternata, sub-rotunda, tomentosa. *Flos* luteus, *pedunculis* 2-natis, polyfloris, axillaribus. *Semina* nigra, nitida.

Habitat inculta prope Cantonem Sinarum.

† GENUS XXXIII. MARCANTHUS.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 4-fidum, tubulosum, coloratum, tomentosum, persistens: laciniis acutis, binis lateralibus brevioribus.

Cor. Papilionacea, longa, sub-clausa. Vexillum ovatum, emarginatum, connivens, calyce longius. Alæ oblongæ, vexillo triplo longiores, rectæ. Carina alis longior: apice acuto, ascendente.

Stam. Filamenta 10 (simplex, & 9-fidum) omnia liniari-turbinata, acuminata, recta: horum 4 triplo crassiora reliquis. Antheræ crassiorum ovatæ, incumbentes: tenuiorum oblongæ, stantes.

Pist. Germen oblongum, teres. Stylus filiformis, totus pilosus, æqualis

lis staminibus. Stigma obtusum, scabriusculum.

Peric. Legumen rectum, sub-teres, crassum, acuminatum, polyspermum.
Sem. Sub-ovata.

Nom. (Μαρκός longus) ex notabili floris longitudine.

Char. Gener. *Carina*, & *alæ* longissimæ. *Legum.* crassum, sub-teres.

† Sp. I. MARCANTHUS COCHINCHINENSIS. α. Đậu mèo.

Differ. spec. Marc. *foliis* ternatis: *pedunculis* polyfloris axillaribus: *caule* volubili.

Hab. *Caulis* herbaceus, longus, teres, volubilis, ramosus. *Folia* ternata, ovato-rhombea, pilosa: *stipulis* filiformibus. *Flos* albus, calyce concolore: *pedunculis* polyfloris axillaribus. *Legumen* esculentum, quamvis nec sapidum, nec salubre.

Habitat cultus in Cochinchinâ.

GENUS XXXIV. ERVUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus, longitudine corollæ. Lin. fy. pl. G. 948.

Sp. I. ERVUM HIRSUTUM. α. Cây Deái chôn.

Differ. spec. Erv. *pedunculis* multifloris: *seminibus* globosis, binis.
Lin. sp. 3.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 2-pedalis, sub-erectus, angulatus, hirsutus, ramosus. *Folia* ternata, sub-lanceolata, integerrima, rugosa, pilosa. *Flos* purpurascens, axillaris, spicis ovatis, erectis. *Calyx* 5-partitus, pilosus. *Corolla* papilionacea, brevissima, vix calyci æqualis. *Legumen* teres, acuminatum, 2-spermum: *seminibus* globosis.

Habitat incultum, per agros dispersum in Cochinchinâ.

Cicer *pedunculis* multifloris, *seminibus* globosis. Hort. Cliff. pag. 370.

Vicia *segetum* cum *filiquis* plurimis, hirsutis. Baub. Pin. pag. 345. n. 2.

† GENUS XXXV. SARCODUM.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium cyathiforme, breve, coloratum, persistens: parte superiore truncatum, inferiore denticulis 3, acutis, erectis.

Cor. Papilionacea. Vexillum ovatum, integrum, ascendens. *Alæ* oblongo-ovatæ, breves, planæ. *Carina* monophylla, falcata, vexillo æqualis.

Nnn

Stam.

Stam. Filamenta 10 (simplex, & 9-fidum) subulata, vaginæ longæ connata, vexillo breviora. Antheræ ovatae, incumbentes.

Pist. Germen lineare. Stylus subulatus, æqualis staminibus. Stigma crassiusculum.

Peric. Legumen longum, teres, rectum, æquale, carnosum, glabrum, polyspermum.

Sem. Reniformia.

Nom. (Σαρκώδης cornosus) a Legumine carnosus.

Char. Gener. *Cal.* femitruncatus. *Alæ* planæ, breves. *Legumen* carnosum, teres.

† Sp. 1. SARCODUM SCANDENS. α Cây muồng deer.

Differ. spec. Sarc. *foliis* pinnatis: *spicis* terminalibus: *Caule* fruticoso, scandente.

Hab. *Caulis* fruticosus, lignosus, scandens, inermis, longus, ramissimus. *Folia* pinnata, multijuga: *foliolis* ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, lanuginosis: *stipulis* linearibus. *Flos* coloris rosei, *spicis* simplicibus, terminalibus: *bracteis* lanceolatis, ciliatis, monofloris.

Habitat in sylvis Cochinchinæ.

Observ. Quamvis cum Loto conveniat Legumine factis, differt tamen calyce femitruncato, 3-dentato, alis planis, nec conniventibus, feminibusque reniformibus, atque vexillo ascendente.

GENUS XXXVI. CYTISUS.

Char. Gener. *Cal.* 2-labiatus: $\frac{2}{1}$. *Legumen* basi attenuatum. Lin. sy. pl. G. 951.

Sp. 1. CYTISUS CAJAN. α Đậu sảng. β Xăn téu kên: sãn táu can.

Differ. spec. Cyt. *racemis* axillaribus, erectis: *foliolis* sub-lanceolatis, tomentosis: *intermedio* longius petiolato. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. *Caulis* arborefcens, lignosus, 10-pedalis, teres, rectissimus: *ramis* similiter rectis, ascendentibus. *Folia* ternata, lanceolata, integerrima, obliquè nervosa, venosa, tomentosa, mollia, albicantia, petiolata, petiolo medio longiore. *Flos* flavus, *pedunculis* longis, erectis, axillaribus, sub-sexfloris. *Calyx* semiquinquefidus, laciniis acutis, sub-æqualibus. *Corolla* papilionacea, petala 4, longitudine sub-æqualia. *Vexillum* sub-rotundum, patens. *Alæ* ovatae, ad basim dente notata. *Carina* lunata. *Filamenta* 10, Diadelpha, subulata, sub-æqualia. *Antheræ* ovatae, stantes. *Germen* line-

nea-

neare. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus, basi hirsutus, superius glaber. *Stigma* sub-rotundum. *Legumen* longum, rectum, sub-teres, acuminatum, pubescens, obliquè striatum, (non contortum) sub-articulatum, polyspermum: *seminibus* reniformibus, 6 circiter.

Habitat incultus, cultusque ad ordinandas sepes in Cochinchinâ, & in Chinâ.

Observ. In utroque regno hanc plantam observavi omnino conformem: attamen in herbariis Sinensibus invenio duas eodem nomine descriptas, & pictas valdè differentes: alteram quidem caule erecto, sed foliis pinnatis, sub-trijugis, aliam vero foliis ternatis, caule scandente, ut videtur, herbaceo.

Cytisus folio molli, incano: filiquis Orobi contortis, & acutis: Burm. Zeyl. pag. 86. tab. 37. Phaseolus Balicus. Rumph. Amb. l. 9. cap. 24. tab. 135. fig. 2.

Virtus: radicis. Attenuans, Resolvens, Odontalgica. Prodest in Chlorosi, faucium inflammatione, dentium dolore, fluxu ventris ex crassis humoribus, ani ulceribus, morfu animalium venenatorum.

GENUS XXXVII. LOTUS.

Char. Gener. *Leg.* cylindricum, striatum. *Alæ* fursum longitudinaliter conniventes. *Cal.* tubulosus. Lin. fy. pl. G. 969.

Sp. I. LOTUS ARABICUS. α Đậu leo vàng.

Differ. spec. Lot. *leguminibus* cylindricis aristatis: *caulibus* prostratis: *pedunculis* 3-floris: *bracteis* monophyllis. Lin. sp. 9.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, striatus, scandens, acirrhus, sæpè prostratus. *Folia* ternata, ovata, pilosa, petiolis brevibus: *stipulis* binis lanceolatis. *Fls* luteus pedunculis longis, erectis, polyfloris, axillaribus. *Calix* tubulosus labio superiøre obtuso, emarginato. *Corollæ alæ* oblongæ, conniventes. *Stylus* linearis, teritiusculus, villosus, cum staminibus ascendens. *Legumen* teres, acuminatum, rectum, pilosum: *seminibus* oblongis, cylindricis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Lotus Hirsuta. Forskæl. Arab. Cent. 5. n. 39. pag. 140.

Observ. Notæ Loti Hirsutæ ex Forskæleo potius conveniunt Loto Arabico Linæi, quam illius Lotus Rosea foliis quinatis, sive impari-pinnatis, 2-jugis, prout in Flora Arabicâ exponuntur: Loto verò Arabico folia 3-nata a Linnæo tribuuntur, totidemque in Cochinchinensi numeravimus.

CLASSIS XVIII. POLYADELPHIA.

ICOSANDRIA.

1. CITRUS. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 20 in tubum fissum connata. *Stylus* 1. *Bacca* locularis, pulpâ vesiculâri.
2. MELALEUCA. *Cal.* 5-fidus, superus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* 40 in 5, 6 phalanges. *Stylus* 1. *Caps.* 3-valvis, calyce femivestita.

POLYANDRIA.

- † 3. BALSAMARIA. *Cal.* 2-phyllus, inferus. *Cor.* 6-petala. *Stam.* 200 in 5, 6 phalanges. *Stylus* 1. *Drupa* 1-sperma.
4. GLABRARIA. *Cal.* 5-fidus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Stam.* phalanges 5 ex fenis. *Stylus* 1. *Drupa*.
5. HYPERICUM. *Cal.* 5-partitus, inferus. *Cor.* 5-petala. *Styli* 1, 3, 5. *Caps.* locularis.

ICOSANDRIA.

GENUS I. CITRUS.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5, oblonga. *Antheræ* 20, filamentis connatis in varia corpora. *Bacca* 9-locularis. Lin. sy. pl. G. 974.

Sp. I. CITRUS MEDICA. Cây Thanh yên. β . . .

Differ. spec. Cit. *petiolis* linearibus. Lin. sp. I.

Hab., & notæ. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, erectus, aculeatus: *ramis* longis, reclinatis. *Folia* ovato-oblonga, alterna, sub-ferrata, glabra, pallido-virentia: *petiolis* linearibus. *Flos* albus, odoratus, mediocris, pedunculis polyfloris, sub-terminalibus. *Bacca* semipedalis, ovata, apice protuberante, sub-9-locularis: pulpâ vesiculari, albâ, sæpius acidâ: cortice flavescente, crasso, duriusculo, odorato, inæquali. *Fructus* esculentus tam crudus, quam saccharo conditus.

Habitat culta in Cochinchinâ, & Chinâ.

Malum Citrium. Rhumph. Amb. l. 2. c. 35. tab. 25. Malus Medica. Bauh. Pin. pag. 435. n. 1.

Est hujus Varietas, non rara in Sinis, caule, foliis, & floribus similis: fructu vero oblongo, solido absque loculis, aut pulpâ, supra medium diviso in 5, vel plures lacinias longas, teretes, sub-curvas, manum hominis repræsentante lateraliter conniventem, digitisque parum curvatis. Ex quâ formâ deducitur nomen. vulgare *Phat thu*, id est Citrus digitata, seu Chirocarpus.

Varietas 2. Citrus Limon. α Cây Canh. β Tsim pi xú. *Caulis* arboreus, 8-pedalis, tortuosus, aculeatus: *ramis* multis diffusis. *Folia* ovato-lanceolata, sub-integerrima, alterna: *petiolis* plerumque linearibus. *Flos* albus, maculâ rubescente, *pedunculis* terminalibus, paucifloris: *corollâ* 5-petalâ, oblongâ: *Staminibus* 20, in varia corpora collectis. *Bacca* sesquipollicaris, apice protuberante, sub-globosa, æqualis, nitida, flavo-viridis, odorata, sub-9-locularis, pulpâ multâ, acidissimâ, feminibus paucis, sub-ovatis. Hæc Citri varietas in usu œconomico est omnium optima: vocaturque a Rumphio Limonellus Nipis. Amb. l. 2. c. 39. tab. 29. Limonum arbores multum variant non solum magnitudine, & formâ fructus, sed etiam foliorum, & petiolorum simplicium, & alatorum: quas notas apud citatum Rumphium facile observabis.

Sp. 2. CITRUS AURANTIUM. α Cay Cam. β Càn xú.

Differ. spec. Cit. *petiolis* alatis : *foliis* acuminatis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, aculeata, cortice viridi-fusco, ramis patentibus. *Folia* lato-lanceolata, sub-integerrima, glabra, alterna, *petiolis* plerumque alatis. *Flos* albus, 5-petalus, odoratus : *pedunculis* terminalibus, polyfloris. *Stamina* 20, connata in varia corpora tubum formantia. *Bacca* sub-globosa, apice planiuscula, coloris aurei, nitida, odorata, 3-pollicaris, sub-9-ocularis, pulpâ vesiculari, acido-dulci : cortice carnosio, mediocri, pelliculâ exteriori gustûs sub-ardentis, amaricantis. Hæc descriptio imprimis convenit Aurantio vulgarissimo in quatuor obis partibus, quod in Europâ dici solet Lusitanum, aut Sinense ; quia a Sinis per Lusitanos traslatum per totam Europam propagatum hodie videmus. Habitat culta, incultaque in Cochinchinâ, & Chinâ.

Aurantia Mala. Matth. in Diosc. l. 1. c. 131. pag. 206. fig. 7.

Aurantium Sinense. Tournef. Inst. pag. 620. n. 15. tab. 393.

Virtus : pulpæ. Refrigerans, Antiscorbutica. Corticis flavi exterioris. Calefaciens, Tonica, Stomachica, Pellens per sudorem, & urinam. Petuitam, & tussim domat. Vomitum, nauseam, & anxietates cohibet. Pharmacum est apud Sinas usitatissimum : cortex scilicet, non medulla fructûs, quæ non permittitur infirmis a Medicis Sinensibus, quamvis tam facile in Europâ concedatur.

† Sp. 3. CITRUS NOBILIS. α Cam Sanh. β Tsem càn.

Differ. spec. Cit. *inermis*, ramis ascendentibus : *petiolis* strictis *fructu* tuberculoso : sub-compresso.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris, ramis ascendentibus, inermibus. *Folia* lanceolata, integerrima, sparsa, nitida, obscuro-viridia, gravè olentia : *petiolis* linearibus. *Flos* albus, 5-petalus, odoratus, pedunculis polyfloris, terminalibus. *Bacca* compresso-rotunda, sub-9-ocularis, intus, & foris rubra : cortice crasso, succoso, dulci, eduli, tuberculoso-inæquali. Sinensi vulgari duplò maior est, diametro 5 pollices æquante. Est Citrorum omnium gratissima.

Habitat abundanter in Cochinchinâ : etiam in Chinâ, quamvis Caneone illam non viderim.

Malus Arantia cortice dulci, eduli. Bauh. Pin. pag. 436. n. 3. Aurantium, quæ malus Aurancia regia, dulcis : cortice suavi, & dulci. Burm. Zeyl. pag. 39. Aurantium verrucosum : Manis besaar. Rumph. Amb. l. 2. c. 43. Tabula vero 35 minus cum nostrâ descriptione cohæret, quam tabula 34 : nec ista, aut Rumphii expositio in totum convenit, fortasse, quia plantam non viderit, cum ipsemet fateatur ibi non esse vulgarem.

Sp. 4.

- † Sp. 4. CITRUS MADURENSIS. α Kim kút. β Kín: kút xú.
 Differ. spec. Citr. *inermis*: ramis diffusis, angulatis: petiolis linearibus: fructu globoso, lævi.
 Hab., & notæ: *Arbuseula* 3-pedalis: ramis patentibus, tortuosis, angulatis, inermibus. *Folia* lato-lanceolata, sub-integerrima, alterna, glabra: petiolis linearibus. *Flos* albus, 5-petalus, odor, minusculus: pedunculis paucifloris. *Bacca* globosa, lævis, luteo-viridis, semipollicis vix æqualis, sub-8-ocularis: pulpâ vesiculari, amaricante. Saccharo condita edulis est, & grata: non autem cruda. Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ: coliturque ob pulchritudinem. Limonellus Madurensis. Rumph. Amb. l. 2. cap. 40. pag. 110. tab. 31.

- † Sp. 5. CITRUS MARGARITA. β Chũ tsù. α Châu tu.
 Differ. spec. Citr. ramis ascendentibus, aculeatis: petiolis linearibus: baccis 5-ocularibus, oblongis.
 Hab., & notæ. *Arbuseula* 4-pedalis: ramis ascendentibus, aculeatis. *Folia* lanceolata, integerrima, nitida, sparsa: petiolis linearibus. *Flos* albus, 5-petalus, odoratus: pedunculis paucifloris, sparsis. *Bacca* oblongo-ovata, rubro-lutea, glabra, 8 lineas longa, 5-ocularis: cortice tenui: pulpâ vesiculari, dulci, eduli.
 Habitat Cantone Sinarum, nec rara: in Cochinchinâ mihi non visa.

- † Sp. 6. CITRUS FUSCA. α Cây Bàng. β Chi Xác. β Chi kéu.
 Differ. spec. Citr. *ramosissima*, aculeata: foliis lanceolato-ovatis: petiolis cordato-alatis: baccis globosis, asperis.
 Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: ramis plurimis, tortuosis, sub-ascendentibus: aculeis plurimis longis, validis. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, obscuro-viridia, glabra, ingrati odoris: petiolis magnis, alatis, cordiformibus. *Flos* albus, sub-odorus: pedunculis polyfloris, subterminalibus. *Bacca* globosa, 2-pollicaris, aspera, fusco-viridis, corticeosa, sub-9-ocularis: pulpâ vesiculari, pallidâ, acidâ, sub-amarâ, ingrata.
 Habitat latissimè in Cochinchinâ, rariùs in Chinâ.
 Aurantium Acidum Lemon Itam. Rumph. Amb. l. 2. c. 41. tab. 33.
 Virtus: Corticis integri baccarum. Attenuans, Deobstruens, Eccoprotica.

- Sp. 7. CITRUS DECUMANA. α Cây Bưởi. β Yếu Xú.
 Differ. spec. Citr. petiolis alatis: foliis obtusis, emarginatis. Lin. sp. 3.
 Hab., & notæ. *Arbor* supra mediocrem: ramis patentibus, aculeatis. *Folia* ovata, sub-acuta, raro obtusa, rarissimè emarginata, glabra, sparsa.

sparsa : *petiolis* cordato-alatis , magnis. *Flos* albus , odoratissimus , *racemis* vastis , erectis , terminalibus. *Corolla* 5-petala , reflexa. *Stamina* 20 circiter , petalis sub-æqualia , in tubum polyfidum coalita. *Bacca* sphaeroidea , sæpius utrinque retusa , diametro 8-pollicari , æqualis , luteo-viridis , in 12 , & amplius loculos divisa : pulpâ vesiculari rubrâ , in aliis albâ , nunc dulci , nunc acidâ : cortice crassissimo , albo , fungoso , amaricante , inutili. *Semina* ovata , sub-acuta , 2 , 3 in quolibet loculo. Harum arborum sunt multæ varietates , fortasse species : quarum una præstantior sapore , & odore fructûs caulem habet minorem , similiter aculeatum , baccas sub-globosas , 5-pollicares , intus albas , dulcissimas , exterius flavescentes. Dicitur idiomate Sinico *Hiâm yûen* , Cochinchinensi vero *Huong ien* : quod interpretatur Globus Odoratus.

Habitat frequenter in Cochinchinâ , & Chinâ.

Aurantium fructu omnium maximo Pumpelmus dicto. Burm. Zeyl. pag. 39. Limo Decumanus , Pompelmoes. Rumph. Amb. l. 2. c. 34. pag. 96. tab. 24. fig. 2.

Observ. Existimo multas alias dari species Citri in Indiâ , quarum aliquas vidi , sed non satis examinavi. Nec dici potest eas esse tantummodo varietates , prout habentur etiam in Europâ. Namque , ut bene notavit Rumphius , (Amb. l. 2. c. 40.) illæ in Europâ variant per artificiosam culturam , oculationem , & infitionem , quam artem plerique Indiani , maximè Cochinchinenses , penitus ignorant. Hæ vero nascuntur in sylvis , absque ullâ culturâ , & tamen constanti varietate , adeoque specie differre censendum , nisi tam levis , aut minus constans sit differentia , quæ dissuadeat.

Quæ a Linnæo dicitur Citrus Trifoliata huic generi prorsus repugnat. Quique Auctores illam a Kæmpfero prius expositam Citro adjudicarunt , videntur recentis plantæ corollam , stamina , & baccam non observasse : certè non fatentur , nec accuratè exponunt. Vide supra Class. 5. G. 58. Triphasia Aurantiola. Ubi notabis characterem Genericum a me ex vivâ plantâ diligenter excerptum planè differre a Citro : notas vero específicas , & habitum omnimodo convenire Trifoliatæ.

GENUS II. MELALEUCA.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus , superus. *Cor.* 5-petala. *Filamenta* multa , connata in 5 corpora. *Stylus* 1. *Caps.* semivestita calyce baccato , 3-valvis , 3-locularis. Lin. fy. pl. G. 978.

Sp. MELALEUCA LEUCADENDRA. α Cây Tlâm. Lin. sp. 1.
Differ. spec. Mel. *foliis* lineari-lanceolatis , quinque-nerviis , sparsis :
spicâ longâ apice foliosa. Hab.

Hab., & notæ. *Arbor* mediocris; trunco alto, flexuoso. ramis ascendentibus, incomptis, paucis: cortice crasso, pallido, lamellato, fissili, tenaci. *Folia* lineari-lanceolata, integerrima, 5-nervia, plana, recta, cinerea, odorata, duriuscula, sparsa, petiolata. *Flos* albus, sessilis: *spicis* longis, sub-terminalibus, apice in folia homogenea rursus erumpentibus: bracteis floralibus minutis, ovatis, acutis. *Calyx* tubulosus, 5-fidus: tubo sub-rotundo, coriaceo, rubrofusco: laciniis rotundatis, deciduis. *Corolla* petala 5, sub-rotunda, concava, calyce longiora. *Filamenta* 40 circiter, in 5-6 fasciculos connata, longa, capillaria, inæqualia, margini tubi calycis insistentia. *Antheræ* minimæ, ovatae, incumbentes. *Germen* inferum, sub-rotundum, 3-lobum, calyce cinctum. *Stylus* filiformis, æqualis staminibus. *Stigma* crassiusculum. *Pericarpium* capsula sub-rotunda, 3-locularis, 3-valvis, apice dehiscens: calyce truncato (laciniis deciduentibus) semivestita. *Semina* multa, oblonga, compresso-angulata, minima.

Habitat frequens in sylvis Cochinchinæ. *Melaleuca* Leucadendron, Latifolia, & Angustifolia. Lin. Jun. sup. pl. syst. veget. pag. 342. *Arbor* Alba. Rumph. Amb. 1. 2. cap. 25. tab. 16. & cap. 26. tab. 17.

Ufus. Cortice hujus arboris in laminas flexiles divulso utuntur quotidie indigenæ ad obturandas rimas quarundam navium, quarum tabulæ non clavis, sed funiculis ligantur. Item ad tegendas domos, & quidquid aliud aeri expositum ab ejus mutationibus servare volumus longo tempore indenne.

Virtus: foliorum. Attenuans, Roborans, Stomachica, Diuretica, Emmenagoga. Valet in Obstructione hepatis, Hydrope, debilitate ventriculi, difficultate respirationis, mensium, aut lochiorum suppressione. Hoc decocto utuntur commodè Cochinchinenses viatores ad præcavenda mala ex cibis crassioribus venalibus in diversoriis.

POLYANDRIA.

† GENUS III. BALSAMARIA.

Descriptio Naturalis.

Cal. Perianthium 2-phyllum, coloratum, inferum: foliolis rotundis, concavis, deciduis.
Cor. Petala 6, oblongo-ovata, concava, patentia, calyce longiora.
Stam. Filamenta 200 circiter, corollâ breviora, connata in 5-6 fasciculos, receptaculo insidentes. Antheræ oblongæ, stantes.
Pist. Germen globosum, rubrum, nitidum. Stylus filiformis, longior
Ooo stami-

staminibus. Stigma convexum, margine inæquali.
Peric. Drupa globosa, lignosa, glabra, æqualis: nucleo rotundo, acuminato, solido, carnosio, oleoso.

Nom. Balsamaria, quasi Balsamum Mariæ, nomen est, quo in multis Indiæ locis hæc arbor vulgo cognoscitur.

Char. Gener. Cal. 2-phyllus; inferus. Cor. 6-petala. Stam. 200 circiter in 5-6 fasciculis. Stylus 1. Drupa globosa, 1-sperma.

† Sp. 1. BALSAMARIA INOPHYLLUM. & Cay Mu.

Differ. spec. Balf. foliis ovatis, sub-emarginatis, lineatis: racemis corymbosis, terminalibus.

Hab. Arbor supra mediocrem, trunco elato, tortuoso: cortice crasso, scabro, fusco: ramis incomptis, ascendentibus. Folia ovata, sub-emarginata, integerrima, transversè lineata, plana, dura, nitida, opposita: petiolis brevibus. Flos candidus, pulcherrimus, suaveolens, racemis in formam Corymbi ordinatis, pedunculis longis, albis, sub-terminalibus. Calyx albus, viridi mixtus, unde a corollâ dignoscitur, simulque ex foliorum brevitate, & rotunditate. Drupa globosa, 1-pollicaris, lævis, viridi-fusca: cortice exteriore tenui, succosâ: interiore crassiore, lignosâ: nucleo albo, laxo.

Habitat tam culta, quam agrestis in locis mediterraneis Cochinchinæ. Vidi etiam frequentem in Cambodiâ, & in sylvis Malaiorum juxta fretum Malacense.

Inophyllum flore 8-fido. Burm. Zeyl. pag. 131. Bitangor Maritima. Rumph. Amb. 1. 3. c. 26. tab. 71. Ubi etiam dicitur Cajû Maria.

Observ. Circa florem hujus arboris variant Auctores. Burmannus dixerat 8-fidum. Rumphius loco citato ex 9, vel 10 petalis compositum: postea vero libro 4. capite 55. describens arborem dictam Lingnum Clavorum dicit eam magnam affinitatem habere cum Bitangora, seu Cajû Maria, illique tribuit, sicut nos isti, calycem 2-phyllum, & corollam 6-petalam. Linnaeus eam facit speciem Calophylli, cui (Gen. pl. ed. 6. pag. 266.) attribuit corollam 4-petalam, calycem nullum: at in Systemate plantarum, & Vegetabilium Characterem genericum decernit Calophyllo calycem 4-phyllum, Corollam 4-petalam. Sed nullus, quem viderim, advertit plantam esse Polyadelpham, sicut nos constanter observavimus in vivis arboribus, simul cum aliis notis supra descriptis. Eadem planta a Linnaeo adscripta fuerat classi Polyandriæ, insuperque alia species ab eo dicta Calophyllum Calaba. Hanc ego non vidi, nec a loco discernere præsumo: illi vero, re melius probatâ, novam classem, genus, & nomen debui decernere, ne confundantur.

Ufus. Truncus, rami, & folia scatent humore albo, crasso, tenacissimo:

fimo: quod collectum mutat colorem in viridem obscurum, diciturque Balsamum Mariæ. Valet in curatione vulnerum, quæ non admodum citò consolidat, sed prævalet in præcavendâ inflammatione, & putredine. Ex Druparum nucleis exprimitur abundans oleum, similiter viride, tenue, & ingrati odoris, lychnis aptum, in re Medicâ balsamo inferius.

GENUS IV. GLABRARIA.

Char. Gener. *Cal.* 5-fidus. *Petala* 5. *Nectarium* receptaculi setis longitudine *Calycis*. *Stam.* 30. *sexis* semper connexis. *Drupa*. *Lin.* sy. pl. G. 975.

Sp. 1. GLABRARIA TERSA. α Cay Phao lasi. *Lin.* sp. 1. Differ. spec. *Glab.* foliis ovato-lanceolatis, alternis: pedunculis polyfloris, lateralibus.

Hab., & notæ. *Arbor* magna, ramis ascendentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, superius scabriuscula, subtus cinerea, petiolata, alterna, sparsaque. *Flos* albus, parvus, pedunculis polyfloris, brevibus, lateralibus. *Florem* non examinavi, quamvis, arborem obviam habuerim.

Habitat in altis sylvis Cochinchinæ.

Lignum Leve: *Halaui*. *Rumph.* Amb. 1. 4. c. 38. tab. 43.

Ulus. *Lignum* est levissimum, pallidum, æris odoris, crassis, & pilosis constans fibris, ab insectis, & putredine immune, dummodo siccum servetur, ideoque ad superiora ædificiorum tigna maxime idoneum.

GENUS V. HYPERICUM.

Char. Gener. *Cal.* 5-partitus. *Petala* 5. *Filamenta* multa in 5 phalanges basi connata. *Capsula*. *Lin.* sy. pl. G. 981.

Sp. 1. HYPERICUM OLYMPICUM ? α Le nganh tláng, β Hoàng xã.

Differ. spec. *Hyp.* floribus trigynis: calycibus acutis: staminibus corollâ brevioribus: caule fruticoso. *Lin.* sp. 9.

Hab., & notæ. *Arbor* 10-pedalis, ramis patentibus. *Folia* ovato-lanceolata, integerrima, glabra, opposita. *Flos* luteus, pedunculis incanis, sub-bifloris, lateralibus, & terminalibus: calycibus 5-partitis, acutis: corollis 5-petalis, integerrimis. *Stamina* in 3 phalanges elevata. *Styli* 3. *Capsula* 3-locularis, polysperma.

Habitat incultum in Cochinchinâ, & Cantone Sinarum.

Hort. Cliff. pag. 380. *Hypericum Orientale*, flore magnâ. *Tournef.*

Inst. *Corol.* pag. 19.

- Sp. 2. *HYPERICUM PETIOLATUM*. β. Hoàng niêu thâu.
 Differ. spec. Hyp. *floribus* trigynis : *foliis* ovatis , petiolatis , integerrimis : *caule* fruticoso , tetragono , compresso. Lin. Sp. 10.
 Hab. & notæ. *Caulis* fruticosus , multiplex , 3-pedalis , angulatus , diffusus. *Folia* lato-lanceolata , integerrima , vix tomentosa , opposita , petiolata. *Flos* flavo-ruber , axillaris , & terminalis , pedunculis paucifloris. *Staminum* phalanges 3 , elevatæ : glandulis totidem , alternis , magnis , ad basim sitis. *Styli* 3. *Capsula* 3-locularis , polysperma.
 Habitat incultum prope Cantonem Sinarum.
 Lin. Syst. Veget. pag. 583. sp. 7.

- † Sp. 3. *HYPERICUM COCHINCHINENSE*. α. Le ngành đo.
 Differ. spec. Hyp. *floribus* trigynis : *foliis* sub-petiolatis , densissimis : *caule* arboreo : *pedunculis* sub-quinquefloris , axillaribus.
 Hab. & notæ. *Arbor* mediocris , 16-pedalis : *ramis* ascendentibus : *ramulis* plurimis , obscuro-rubentibus. *Folia* lanceolato-ovata , obtusa , integerrima , glabra , densissima , parva , opposita , sub-petiolata. *Flos* coccineus , *pedunculis* sub-quinquefloris , axillaribus. *Calyx* 5-partitus , laciniis acutis , integris. *Corolla* petala 5 , ovato-oblonga , integra , patentia. *Nectarium* glandulis 3 , magnis , reclinatis. *Stamina* 100 circiter , in tria corpora coalita. *Styli* 3. *Capsula* ovata , colorata , 3-locularis , polysperma : *seminibus* oblongis , planniusculis.
 Habitat in sylvis Cochinchinæ.
 Usus. Lignum hujus arboris rubescit : grave , durum , ac tenax est ; ad eaque opera aptissimum , quæ pondus , & impetum ferunt cedendo potius ne frangantur : quales sunt navium remi , & antennæ. *Florum* succus tingit colore aureo.

- † Sp. 4. *HYPERICUM AUREUM*. β. Guçi thuong hĩa.
 Differ. spec. Hyp. *floribus* semipentagynis : *pedunculis* sub-divisis ; terminalibus : *caule* fruticoso.
 Hab. , & notæ. *Caulis* fruticosus , 3-pedalis , erectus , multiplex , teres , ramis reclinatis. *Folia* oblonga , obtusa , integerrima , glabra , opposita , sessilia , nec amplexicaulia. *Flos* minusculus , nitide aureus , staminibus , & pistillo concoloribus : *pedunculis* sub-divisis , terminalibus , paucifloris. *Calyx* 5-partitus , coloratus. *Corolla* petala 5 , oblonga , patentia. *Stamina* multa , corollæ breviora , in 5 phalanges ordinata : *antheris* sub-rotundis , minusculis. *Stylus* 1 , semi-5-fidus , corollæ æqualis , staminibus longior. *Stigmata* 5 , simplicia. *Capsula* sub-ovata , 5-locularis , polysperma : *seminibus* oblongis , minimis.
 Habitat

Habitat incultum prope Cantonem Sinarum: colitur etiam ob florum nitorem, & pulchritudinem.

Observ. Suspicio hoc esse Hypericum Monogynum. Thunb. Jap. pag. 297. Quia plures notæ conveniunt. Sed non valeo certò statuere, cum Vir Clarissimus, cæteroquin solers observator, nec stylum 5-fidum memoret, nec phalanges staminum recenscat.

CLASSIS XIX.

SYNGENESIA.

POLYGAMIA ÆQUALIS.

* *Semiflosculosi: corollis omnibus ligulatis.*

- | | |
|----------------|---|
| 1. CICHORIUM. | <i>Recept.</i> sub-paleaceum. <i>Papp.</i> sub 5-dentatus. <i>Cal.</i> calyculatus. |
| 2. PICRIS. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> plumosus, stipitatus. <i>Cal.</i> calyculatus. |
| 3. LEONTODON. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> plumosus, stipitatus. <i>Cal.</i> imbricatus, squamis laxis. |
| 4. SCORZONERA. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> plumosus, stipitatus. <i>Cal.</i> imbricatus margine scarioso. |
| 5. LACTUCA. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> pilosus, stipitatus. <i>Cal.</i> imbricatus margine scarioso. |
| 6. SONCHUS. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> pilosus, sessilis. <i>Cal.</i> imbricatus, gibbus. |
| 7. LAPSANA. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> nullus. <i>Cal.</i> calyculatus. |

** *Flores Capitati.*

- | | |
|----------------|--|
| 8. CARTHAMUS. | <i>Cal.</i> squamis squarrosis, foliaceis. |
| 9. CARDUUS. | <i>Cal.</i> squamis spinosis, ventricosus. |
| 10. SERRATULA. | <i>Cal.</i> squamis acutiusculis, muticis imbricatus, sub-cylindricus. |

*** *Flores Discoidei.*

- | | |
|-----------------|---|
| 11. SPILANTHUS. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> 2-aristatus. <i>Cal.</i> sub-æqualis. |
| 12. AGERATUM. | <i>Recept.</i> nudum. <i>Papp.</i> 5-aristatus. <i>Cal.</i> sub-æqualis. <i>Corollula</i> 4-fida. |

13. CA-

13. CACALIA.

Recept. nudum. *Papp.* pilosus. *Cal.* calyculatus.

14. CHRYSOCOMA.

Recept. nudum. *Papp.* pilosus. *Cal.* imbricatus. *Pist.* brevissima.

15. EUPATORIUM.

Recept. nudum. *Papp.* plumosus. *Cal.* imbricatus. *Pist.* longissima.

16. CALEA.

Recept. paleaceum. *Papp.* pilosus. *Cal.* imbricatus.

17. BIDENS.

Recept. paleaceum. *Papp.* aristatus. *Cal.* imbricatus.

18. PTERONIA.

Recept. setis partitis. *Papp.* sub-plumosus. *Cal.* imbricatus.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

* *Discoidei.*

19. ARTEMISIA.

Recept. sub-nudum. *Papp.* nullus. *Cor.* radii nulli.

† 20. CENTIPEDA.

Recept. nudum. *Papp.* nullus. *Cor.* disci 8, 4-fidæ. Sem. fetosa.

21. COTULA.

Recept. sub-nudum. *Papp.* marginatus. *Cor.* disci 4-fidæ.

22. BACCHARIS.

Recept. nudum. *Papp.* pilosus. *Cor.* fæmineæ hermaphroditis mixtæ.

23. CONYZA.

Recept. nudum. *Papp.* pilosus. *Cor.* radii 3-fidæ.

† 24. PLACUS.

Recept. nudum. *Papp.* pilosus. *Cor.* radii nullæ: disci 5-fidæ.

25. GNAFALIUM.

Recept. nudum. *Papp.* plumosus. *Cal.* scariosus: squamis concavis.

26. XERANTHEMUM.

Recept. paleaceum. *Papp.* sub-setaceus. *Cal.* scariosus: radio explanato.

** Flores Radiati.

27. MATRICARIA. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* squamis imbricatis, acutis.
28. CRHYSANTHEMUM. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus. *Cal.* squamis intimis scariosis.
29. ERIGERON. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Cor.* radii capillares.
30. SOLIDAGO. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Cor.* radii sub-feni, remoti.
31. CINERARIA. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Cal.* æqualis, simplex.
32. SENECEO. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Cal.* squamis apice sphacelatis.
33. TUSSILAGO. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Cal.* squamis sub-membranaceis.
34. ASTER. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Cal.* sub-squarrosus.
35. TAGETES. *Recept.* nudum. *Papp.* aristatus. *Cal.* 1-phyllus.
36. SIEGESBECKIA. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Radius* dimidiatus.
37. ECLIPTA. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus. *Corollulæ* disci 4-fidæ.
38. BUPHTHALMUM. *Recept.* paleaceum. *Papp.* marginatus. *Stigma* hermaphroditi simplex.
39. VERBESINA. *Recept.* paleaceum. *Papp.* aristatus. *Flosculi* radii circiter 5.

POLYGAMIA FRUSTRANEA.

40. GORTERIA. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus. *Radius* corollæ ligulatus.

41. CEN-

41. CENTAUREA. *Recept. fetosum. Papp. pilosus. Radius corollæ tubulosus.*
42. COREOPSIS. *Recept. paleaceum. Papp. aristatus. Cal. calyculatus.*
43. HELIANTHUS. *Recept. paleaceum. Papp. aristatus. Cal. squarrosus.*

POLYGAMIA SEGREGATA.

44. SPHÆRANTHUS. *Recept. multiflorum. Papp. nullus. Polygamia necessaria.*
- † 45. ENYDRA. *Cal. com. 4-phyllus : partialis 1-florus. Flosc. omnes tubulosi : hermaphroditi, & foeminei. Pappus nullus.*

MONOGAMIA.

46. IMPATIENS. *Cal. 2-phyllus. Cor. 5-petala, irregularis. Caps. supera, 5-valvis.*
47. VIOLA. *Cal. 5-phyllus. Cor. 5-petala, irregularis. Caps. supera, 3-valvis.*
48. LOBELIA. *Cal. 5-dentatus. Cor. 1-petala, irregularis. Caps. infera, 2-locularis.*
- † 49. SOLENA. *Cal. 5-dentatus. Cor. nulla Bacca polyperma.*

POLYGAMIA ÆQUALIS.

GENUS I. CICHORIUM.

Char. Gener. *Receptac.* sub-paleaceum. *Cal.* calyculatus. *Papp.* sub-5-dentatus, obsoletè pilosus. Lin. fy. pl. G. 1000.

Sp. 1. CICHORIUM ENDIVIA. β Khú tsai. α Khỏ thỏ.

Differ. spec. *Cic. floribus* solitariis, pedunculatis: *foliis* integris crenatis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 2-pedalis, erectus, teres, crassus, ramosus. *Folia* ad radicem multa, magna, sub-cuneiformia, sinuato-dentata, utrinque glabra: suprema lanceolata, parva. *Flos* dilutè cæruleus, solitarius, pedunculatus. Sapor plantæ amaricans: odor nullus. Esculenta, Refrigerans.

Habitat in locis Borealibus imperii Sinensis.

Thunb. Jap. pag. 304. Intybus sativa, latifolia, sive Endivia vulgaris. Bauh. Pin. pag. 125. n. 1.

GENUS II. PICRIS.

Char. Gener. *Recept.* nudum. *Cal.* calyculatus. *Pappus* plumosus. *Sem.* transversè sulcata. Lin. G. 986.

† Sp. 1. PICRIS REPENS. β Hủ hoâm liên. α Hỏ hoàng liên.

Differ. spec. *Pic. perianthiis* exterioribus imbricatis, brevibus: interioribus cylindræis, 8-phyllis, lævibus: *caule* repente.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, procumbens, repens, tenuis, teres, glaber. *Folia* lanceolato-linearia, obtusa, repanda, denticulata, glabra. *Flos* semiflosculosus, luteus: pedunculis longis, paucifloris, sparsis, foliis sub-æqualibus. *Calyculus* brevis imbricatus: *calyx* interior oblongus, teres, 8-phyllus, foliolis linearibus, lævibus, æqualibus. *Corollulæ* omnes hermaphroditæ, ligulatæ, 5-fidæ. *Pappus* sub-plumosus, stipitatus. *Semina* in longitudinem (non transversè) sulcata. Radix tenuis, amarissima.

Habitat spontanea Cantone Sinarum. Est alia planta, ejusdem virtutis, saporis, & nominis, sed caule erecto, & radice crassiusculâ, quam solummodo pictam vidi in herbariis Sinensibus.

Virtus: radicis. Deobstruens, Antifebrilis.

GENUS III. LEONTODON.

Char. Gener. *Receptaculum* nudum. *Cal.* imbricatus squamis laxiusculis. *Pappus* plumosus. Lin. fy. pl. G. 991.

† Sp. I. LEONTODON SINENSE. β Pū cūm tsāo. α Bō counganh.
Differ. spec. Leont. *Calyce* supernè reflexo: foliis oblongis: inferè runcinatis.

Hab., & notæ. *Herba* annua, acaulis. *Folia* turbinato-oblonga, apice rotundata, integerrima: inferius runcinata, glabra, sessilia, in orbem expansa. *Pedunculi* 1-flori, longi, erecti, glabri. *Calyx* sub-erectus, squamis acutis, laxis, supremis reflexis. *Corolla* aurea, tota ligulata. *Receptaculum* nudum. *Pappus* pilosus.

Habitat incultum apud Sinas.

Virtus. Attenuans, Resolvens, Mundificans.

GENUS IV. SCORZONERA.

Char. Gener. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumosus. *Calyx* imbricatus, squamis margine scariosis. Lin. fy. pl. G. 985.

† Sp. I. SCORZONERA PINNATIFIDA. γ. . . .

Differ. spec. Scor. *foliis* pinnatifidis, semiamplexicaulibus: *paniculâ* diffusâ, terminali.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, erectus, debilis, 3-pedalis, ramosus. *Folia* pinnatifida, denticulata, crassa, glabra, semiamplexicaulia. *Flos* semiflosculosus, dilutè luteus, *paniculâ* diffusâ, terminatâ pedunculis sub-umbellatis. *Calyx* oblongus, imbricatus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* plumosus.

Habitat spontanea in continenti Africæ, Orientalis, prope Mozambicum.

GENUS V. LACTUCA.

Char. Gener. *Receptaculum* nudum. *Calyx* imbricatus, cylindricus, margine membranaceo. *Pappus* simplex, stipitatus. *Semina* lævia. Lin. fy. pl. G. 988.

Sp. I. LACTUCA SATIVA. α Rau diep tau. β Yē tsai: Kiū.

Differ. spec. Lact. *foliis* rotundatis, caulinis cordatis: *caule* corymboso. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, sesquipedalis, erectus, crassus, glaber, albicans, corymboso-ramosus. *Folia* turbinato-rotunda, plicata.

Ppp ii

to-

480 SYNGENESIA. POLYGAMIA ÆQUALIS.

to-rugosa, glabra, concava, petiolata, imbricata, margine sinuata. *Flos* luteus, semiflosculosus, terminalis, bracteis cordatis: *calyce* cylindrico, imbricato: *pappo* piloso: *receptaculo* nudo: *seminibus* lævibus.

Habitat culta in Cochinchinâ, & Macai Sinarum ex semine ab Europâ oriundo.

Thunb. Jap. pag. 300. Bauh. Pin. pag. 122. n. 1.

Ufus. Olus est salubre, & refrigerans, maximè gratum tempore æstatis.

Sp. 2. LACTUCA SALIGNA. α Rau diep hoang.

Differ. spec. *Lact.* foliis hastato-linearibus, sessilibus, carinâ aculeatis. Lin. sp. 5.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 4-pedalis, erectus, teres, albicans, ramosus. *Folia* sub-hastato-linearia, semiamplexicaulia, glabra, inermia, integerrima. *Flos* albus, semiflosculosus, paniculâ terminali.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Lactuca Sylvestris altissima, foliis inferioribus dentatis, superioribus acuminatis, integris. Rai. Suppl. 135.

Sp. 3. LACTUCA INDICA. α Rau diep nhâ.

Differ. spec. *Lact.* foliis lanceolato-ensiformibus, sessilibus, inæqualiter dentatis. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Caulis* annuus, 2-pedalis, teres, glaber. *Folia* oblongo-lanceolata, pinnato-sinuata, inæqualiter dentata, glabra, inermia: caulina sub-rotunda, integerrima, perfoliata. *Flos* semiflosculosus, dilutè luteus, paniculâ erectâ, terminali. *Calyx* imbricatus, oblongus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* simplex, stipitatus.

Colitur in Cochinchinâ, sapore multo inferior Sativâ.

Obeck. It. ad Ind. Orient.

GENUS VI. SONCHUS.

Char. Gener. *Receptaculum* nudum. *Calyx* imbricatus, ventricosus. *Pappus* pilosus. Lin. sy. pl. G. 987.

Sp. 1. SONCHUS FLORIDANUS. α. Niêu li fôi.

Differ. spec. *Sonch.* pedunculis sub-squamosis: foliis lyrato-hastatis. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 4-pedalis, erectus, teres, glaber, ramosus. *Folia* lyrato-hastata, sessilia. *Flos* luteus, terminalis, multus: pedunculis squamosis.

Habitat.

SYNGENESIA. POLYGAMIA ÆQUALIS. 481

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.
Sonchus annuus Canadensis, altissimus, laciniatus, flore cærulescente.
 Vaill. Act. Par. 1721. pag. 198.

Sp. 2. *SONCHUS SIBIRICUS*. β. Xan tu.
 Differ. spec. *Sonch. pedunculis squamatis*: *foliis lanceolatis*, indivisis,
 sessilibus. Lin. sp. 9.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 4-pedalis, simplex, erectus, teres.
Folia lanceolata, indivisa, sub-denticulata, glabra, sessilia.
Flos luteus, paniculâ magnâ, patente: pedunculis squamosis. *Calyx*
 oblongus, ventricosus, imbricatus, lævis. *Receptaculum* nudum.
Pappus pilosus. *Flosculi* ligulati.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.
Lactuca falicis folio, flore cæruleo. Amman. Ruth. pag. 150. n. 211.
Sonch. foliis lanceolatis, sessilibus, plerumque denticulatis. Gmel.
 Sibir. 2. pag. 11. tab. 3.

GENUS VII. *LAPSANA*.

Char. Gener. *Receptaculum* nudum. *Cal.* calyculatus, squamis
 gulis interioribus canaliculatis. Lin. fy. pl. G. 998.

Sp. 1. *LAPSANA RHAGADIOLUS*. α. Cai nhà thòi.
 Differ. spec. *Lapf. Calycibus* fructus undique patentibus: *radiis* fu-
 bulatis: *foliis* lyratis. Lin. sp. 4.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, sesquipedalis, erectus, teres,
 striatus. *Folia* oblonga, lyrato-dentata, laciniis acutis. *Flos*
 croceus, semiflosculosus, pedunculis sub-divisis, lævibus, termina-
 libus. *Calyx* calyculatus, in maturitate undique patens. *Seminis*
 pappo in aliquibus piloso, in aliis nullo.

Habitat inculta in hortis, & agris Cochinchinæ.
Rhagadiolus edulis Hieracio affinis. Bauh. hist. 2. pag. 1014. *Rhaga-*
diolus Lapsanæ foliis. Tourn. Inst. Cor. pag. 36.

GENUS VIII. *CARTHAMUS*.

Char. Gener. *Cal.* ovatus, imbricatus: *squamis* apice sub-ovatis, fo-
 liaceis. Lin. fy. pl. G. 1009.

Sp. 1. *CARTHAMUS TINCTORIUS*. α. Cây Rum. Diêu Khanh. β. Hùm
 lân hoa.

Differ. spec. *Cart. foliis* ovatis, integris, ferrato-aculeatis. Lin. sp. 1.
 Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, annuus, 5-pedalis, rectus, teres,
 fir-

firmus, parum ramosus. *Folia* ovato-oblonga, serrato-aculeata, alternata, sub-petiolata. *Flos* croceo-ruber, *pedunculis* 1-2-floris, terminalibus. *Calyx* ovatus, imbricatus, squamis infimis foliiformibus, aculeatis. *Corollulae* omnes tubulosae, hermaphroditae, longae, tenues, 5-fidae. *Semina* ovata, sub-angulata, laevia, fusco-pallida: *pappo* sub-piloso. *Receptaculum* convexo-planum, pilis longis stratum.

Habitat abundanter cultus in Cochinchina, & China.

Cnicus Indicus: Cassumba. Rumph. Amb. l. 8. cap. 38. tab. 79. fig. 2.

Cnicus Sativus, five Carthamus officinarum. Bauh. Pin. pag. 378. n. 1.

Virtus: seminum. Purgans. Florum Eccoprotica, Resolvens, Emmenagoga. Valet praecipue in dolore ventris, & aliis symptomatibus ex suppressione lochiorum ortis.

Ufus. Florum succo imbuuntur telae pulcherrimo colore roseo, coccineo, purpureo, aut violaceo. Ad extrahendam tincturam ex siccis floribus macerari debent prius cum sale aliquo fixo vegetabili: sed coloris elegantiam non exprimit, nisi postea admisceatur succus limonum, vel aliud acidum vegetabile.

GENUS IX. CARDUUS.

Char. Gener. *Cal.* ovatus, imbricatus, squamis spinosis. *Receptaculum* pilosum. Lin. fy. pl. G. 1004.

Sp. 1. CARDUUS LANCEOLATUS. ʒ La di tsaoi Siao Ky.

Differ. spec. Card. *foliis* decurrentibus, pinnatifidis, hispidis: *laciniiis* divaricatis: *calycibus* ovatis, spinosis, villosis: *caule* piloso. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, teres, inermis, ad apicem villosus. *Folia* lanceolata, decurrentia, pinnatifida, subtus albicantia, pubescentia. *Flos* capitatus, terminalis, pedunculis longis, 1-floris. *Calyx* ventricoso-ovatus, imbricatus, foliolis lanceolatis, inermibus. *Corollulae* dilute purpureae, deorsum refractae. *Receptaculum* semi-ovatum, pilosum. *Pappus* pilosus, longus.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum: ubi hac herbâ facile nutriunt porcos.

Carduus Lanceolatus, latifolius. Bauh. Pin. pag. 385. n. 6. Gmel. Sib. 2. pag. 66.

Sp. 2. CARDUUS TUBEROSUS. ʒ Thù gin sên.

Differ. spec. Card. *foliis* petiolatis, sub-decurrentibus, sub-pinnatifidis,

dis, spinosis: *caule* inermis: *floribus* solitariis. Lin. sp. 16.
 Hab. & notæ. *Caulis* herbaceus, 1-pedalis, erectus, simplicissimus,
 inermis, pilosus: *radice* tuberibus multis fasciculatis; sub-fusiformi-
 bus, carnosiss, dulcibus. *Folia* oblonga; sub-decurrentia; pinnatifida,
 inermia. *Flos* purpureus, terminalis, binatus: *calyce* ventricoso,
 spinoso: *corollulis* omnibus hermaphroditis, flosculosis, erectis.

Habitat incultus prope Cantonem Sinarum.
 Carduus pratensis, Asphodeli radice, foliis tenuiter laciniatis. Bauh.

Pin. pag. 377. n. 4. *Cirsium* radicibus bulbosis: foliis semipinnatis.

Hall. Helv. n. 177.

Virtus. Tuber hujus Cardui a Sinensibus censentur Corroborantia;
 Phthysi, aut liuturno morbo laborantibus prodesse.

GENUS X. SERRATULA.

Char. Gener. *Cal.* sub-cylindricus, imbricatus, muticus. Lin. sy. pl.
 G. 1003.

Sp. 1. SERRATULA MULTIFLORA. a. Mu. min. fol. lanceolatis, sub-
 differ. spec. Serr. *foliis* lanceolatis, subtus villosis, sub-decurrentibus;
 integerrimis: *caule* corymboso: *calycibus* cylindricis. Lin. sp. 5.

Hab. & notæ. *Caulis* suffruticosus, 3-pedalis, erectus, corymboso-
 ramosus, densissimus, inermis. *Folia* lato-lanceolata, serrato-lyrata,
 glabra, sparsa. *Flos* rubescens, parvus, plurimus: *pedunculis* ter-
 minalibus, fastigiatis: *calyce* cylindræo, imbricato squamis bre-
 vibus, arcuatis, muticis, apice conniventibus. *Corollulæ* tubulosæ,
 minimæ. *Pappus* pilosus. *Receptaculum* lanuginosum.

Habitat inculta Cantone Sinarum.

Cirsium inerme, caulibus adscendentibus, foliis linearibus, infra ci-
 nereis. Gmelin. Sib. v. 2. pag. 71.

+ Sp. 2. SERRATULA SCORDIUM. a. Cay muoi tui: Trach lan. & Tse
 lan.

Differ. spec. Serr. *foliis* lanceolatis, serratis, semiamplexicaulibus:
floribus fastigiatis: *radice* repente.

Hab. & notæ. *Caulis* herbaceus, perennis, sesquipedalis, semipro-
 cumbens, teres, crassiusculus: *ramis* paucis: *radice* longè repente.
Folia lanceolata, acutè, & profunde serrata, inermia, subtus to-
 mentosa, superius nitida, succosa, odora, semiamplexicaulia. *Flos*
 terminalis, purpureus, fastigiatus: *calyce* sub-cylindrico, imbrica-
 to, lævi, paucifloro. *Corollulæ* omnes tubulosæ, 5-dentatæ, her-
 maphroditæ: *pistillo* longitudine æquali. *Receptaculum* nudum. *Pap-
 pus* pilosus, sessilis. *Semina* oblonga, involucri proprio cincta.

Habi-

484 SYNGENESIA. POLYGAMIA ÆQUALIS.

Habitat spontanea, cultaque in Cochinchinâ, & Chinâ: hîc verò duæ
aliæ plantæ, habitu prorsus diversæ eodem nomine indicantur.

Virtus: totius herbæ. Resolvens, Antiputridinosa, Diaphoretica, Em-
menagoga. Internè valet in Hydrope, & mensium irregularitate.
Externè in ulceribus putridis, & Gangrænâ.

GENUS XI. SPILANTHUS.

Char. Gener. *Recept.* paleaceum. *Papp.* aristis duabus: alterâ mino-
re. *Cal.* sub-æqualis. Lin. sy. pl. G. 1011.

† Sp. 1. SPILANTHUS TINCTORIUS. α Châm lớn lá. β . . .

Differ. spec. *Spil. foliis* lanceolatis, serratis, glabris: *pedunculis* po-
lyfloris, terminalibus: *caule* diffuso.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, sub-procumbens, te-
res, diffusus: radice repente. *Folia* lanceolata, inæqualiter serrata,
utrinque glabra, enervia, opposita, succosa, lætè viridia. *Flos*
albo-cæruleus, terminalis, polynatus: *calyce* hemisphærico, imbric-
cato, æquali, foliolis obtulis. *Corollulæ* omnes hermaphrødite, tu-
bulosæ. *Receptaculum* convexum, nudum. *Pappus* aristis tribus, ca-
pitatis.

Habitat cultus in Cochinchinâ, & Chinâ.

Usus. *Folia* contusa dant optimam tincturam cæruleam, viridemq ue
faciliori methodo parabilem, & coloris nitore non inferiorem In-
digoferæ Tinctoriæ.

Observ. Abecedaria Rumphii (Amb. l. II. c. 35. t. 65.) vix a nos-
trâ plantâ formâ differt, si pedunculos 1-floros, & laterales præ-
termittamus: sed imprimis diversam esse judico, quia diligens Au-
ctor de usu tinctorio prorsus tacet. Hoc usu, & aliquibus notis
convenit cum Serratulâ Tinctoriâ (Lin. sy. pl. sp. 1.): ast, præ-
ter diversa folia, Pappi aristæ ad Spilanthum revocant.

GENUS XII. AGERATUM.

Char. Gener. *Recept.* nudum. *Papp.* 5-aristatus. *Cal.* oblongus, sub-
æqualis. *Corollæ* 4-fidæ. Lin. sy. pl. G. 1016.

Sp. 1. AGERATUM CILIARE. β . . .

Differ. spec. *Ag. foliis* ovatis, crenatis, obtulis: *caule* glabro. Lin.
sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 2-pedalis, erectus, crassius, gla-
ber, sub-fuscus, ramosus. *Folia* ovata, sub-acuta, crenata, veno-
sa, glabra, opposita. *Flos* terminalis, sub-umbellatus. *Calyx* sub-ova-
tus,

SYNGENESIA. POLYGAMIA ÆQUALIS. 485

tus, sub-æqualis. *Corollulæ* tubulosæ, hermaphroditæ, 5-fidæ. *Stamina*, & *stylus* calyci sub-æqualia. *Stigmata*. 2 filiformia, longa. *Corona* *seminum* cuspidibus 5 elevata. Receptaculum nudum. Habitat incultum propè Cantonem Sinarum. Centaurium ciliare minus, Bisnagaricum, Origani foliis amplioribus : floribus in umbellis. Pluk. Almag. 93. tab. 81. fig. 4.

GENUS XIII. CACALIA.

Char. Gener. Recept. nudum. Pappus pilosus. Cal. cylindricus, oblongus, basi tantum sub-caliculatus. Lin. sy. pl. G. 1013.

† Sp. 1. CACALIA PROCUMBENS. α Rau lui. β. . . .
Differ. spec. Cac. caule suffruticoso, procumbente: foliis ovato-lanceolatis, sub-ferratis, carnosis: racemis elongatis, interruptis.

Hab., & notæ. Caulis perennis, 9-pedalis, multiplex, procumbens, inermis, teres, æqualis, glaber, succosus, ramosus. Folia ovato-lanceolata, sub-ferrata, lætè viridia, carnosæ, glabra, alterna, petiolata. Flos aureus, racemis terminalibus, elongatis, interruptis. Calyx cylindricus, lævis, calyculatus. Corollulæ omnes hermaphroditæ, tubulosæ, paucæ, longæ, limbi laciniis erectis. Receptaculum nudum. Pappus pilosus, longus.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ tam culta, quam agrestis.

Sonchus Volubilis. Rumph. Amb. 1. 8. c. 78. tab 103. fig. 2.

Ufus. Inter olera salubria habetur, & indigenarum mensis apponitur. Est varietas caulibus, & foliis subtus purpureis, cætera non differens.

† Sp. 2. CACALIA BULBOSA. α Cây Tam thất. β Săn sât.
Differ. spec. Cac. foliis radicalibus lyratis: caule sub-nudo: paniculâ pauciflorâ.

Hab., & notæ. Radix bulbus sub-rotundus, nodosus, perennis. Folia radicalia oblonga, lyrata, denticulata, sub-carnosæ, petiolata, pauca. Caulis sesquipedalis, sub-nudus, erectus, teres. Flos aureus, pedunculo polyfloro, terminali. Calyx cylindricus: calyculus 5-phyl-lus, foliolis filiformibus, laxis. Corollulæ omnes tubulosæ: tubulis calycem superantibus, inflatis, reflexis: limbo brevi, connivente. Stigmata 2, longa, erecta.

Habitat culta, incultaque in Chinâ, & Cochinchinâ.

Virtus. Emolliens, Refrigerans, Resolvens. Ufus potissimum externus. Cataplasma resolvit tumores lenitque dolores mamillarum: convenit etiam in Erisipellate. Succus foliorum prodest in Ophthalmiâ antiquâ, rubore, & doloribus oculorum. Gargarisma dolores, & inflammationem faucium mitigat.

Sp. 3. CACALIA SONCHIFOLIA. α Cay Măt tlang.

Differ. spec. Cac. *Caulis* herbaceo : *foliis* lyratis , amplexicaulibus , dentatis. Lin. sp. 9.

Hab. , & notæ. *Caulis* herbaceus , annuus , sesquipedalis , teres , erectus , interdum divisus , reclinatus. *Folia* oblonga , profundè lyrata , dentata , amplexicaulia , carnosa , pilosa , glauca : seminalia subrotunda , maculâ purpureâ lunatâ subtus notata. *Flos* purpurascens , paniculâ terminali , pauciflorâ. *Calyx* simplicissimus , oblongus , basi sub-ventricosus. *Receptaculum* nudum. *Flosculi* omnes tubulosi , pedicellis longis. *Pappus* pilosus , longus.

Habitat spontanea in agris , & hortis minus cultis in Cochinchina.

Sonchus Amboinicus. Rumph. Amb. 1. 8. c. 77. tab. 103. fig. 1.

Tagolina Lufonum , flore purpureo. Petiv. Gaz. tab. 80. fig. 13.

Virtus : totius herbæ. Abstergens.

Ufus. Tënera folia cruda edulia sunt.

† Sp. 4. CACALIA PINNATIFIDA. β Cien fân sât.

Differ. spec. Cac. *foliis* pinnatifidis : *laciniis* lanceolatis , ferratis : *caule* herbaceo , tortuoso.

Hab. , & notæ. *Caulis* herbaceus , 2-pedalis , erectus , tortuosus , crassus. *Folia* pinnato-incisa , laciniis lanceolatis , ferratis , glabris , nec carnosiss. *Flos* luteus , paniculâ terminali , pauciflorâ. *Calyx* oblongus , teres , calyculatus. *Corollulæ* omnes hermaphroditæ , tubulosæ. *Pappus* pilosus.

Habitat prope Cantonem Sinarum inter Oryzæ segetes : unde vernaculum nomen Sinense *Cacalia Segetum*.

Observ. Invenitur apud Linnæum (sy. pl. vol. 3. pag. 712 , & Mant. pag. 281) species Cacaliæ dicta Pinnatifida , cum pinnatifida non sit , sed bipinnata , quæ hoc nomine rectius indicatur a Linnæo Juniore. Suppl. pl. pag. 353. Nostri vero , cum habeat folia simplicia , nec pinnata , aut bipinnata , meliori jure Pinnatifidæ nomen , & locum occupabit.

GENUS XIV. CHRYSOCOMA.

Char. Gener. *Recept.* nudum. *Pappus* simplex. *Calyx* hemisphæricus , imbricatus. *Stylus* vix flosculis longior. Lin. sy. pl. 1019.

Sp. 1. CHRYSOCOMA VILLOSA. α Rau cúc.

Differ. spec. Chrys. herbacea , *foliis* lanceolatis , villosis : *calycibus* artis. Lin. sp. 11.

Hab. , & notæ. *Caulis* herbaceus , sesquipedalis , erectus , teres , incanus ,

SYNGENESIA. POLYGAMIA ÆQUALIS. 487

canus, ramosus. *Folia* lanceolato-linearia, integerrima, villosa, incana, alterna, sessilia. *Flos* luteus, umbellis parvis, terminalibus. *Calyx* arctus, pilosus, hemisphæricus, imbricatus. *Receptaculum* nudum. *Pappus* simplex.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Coniza tomentosa, & incana, floribus luteis umbellatis. Amman. Ruth. pag. 141. n. 190. Aster incanus, calycibus laxis, oblongis, foliolis ex lineari lanceolatis, floribus nudis, umbellatis. Gmel. Sibir. 2. pag. 192. tab. 82. fig. 2.

GENUS XV. EUPATORIUM.

Char. Gener. *Recept.* nudum. *Pappus* plumosus. *Calyx* imbricatus; oblongus. *Stylus* semibifidus, longus. Lin. fy. pl. G. 1015.

Sp. 1. EUPATORIUM PURPUREUM. α. Cay Bach son.

Differ. spec. Eup. *foliis* quaternis, scabris, lanceolato-ovatis, inæqualiter serratis, petiolatis, rugosis. Lin. sp. 14.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 3-pedalis, erectus, simplex, striatus, parum ramosus. *Folia* congesta, sub-quaterna, ovato-lanceolata, sub-serrata, rugoso-aspera, sub-sessilia, obscuro-viridia. *Flos* purpureus, corymbo fastigiato. *Calyx* imbricatus, oblongus, sub-octoflorus: flosculis tubulosis hermaphroditis: *stylo* semibifido, longo. *Receptaculum*, sub-nudum. *Pappus* pilosus.

Habitat spontaneum in agris Cochinchinæ.

Eupatorium Canadense, longioribus foliis, rugosis, integris, & caulibus ferrugineis. Moris. hist. 3. pag. 97. tab. 13. fig. 4.

† Sp. 2. EUPATORIUM SINUATUM. γ. . . .

Differ. spec. Eup. *foliis* ovatis, sinuatis, pilosis, alternis: *calycibus* sub-octofloris.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 3-pedalis, erectus, hispidus. *Folia* ovata, sinuata, denticulata, pilosa, alterna. *Flos* purpurascens, sub-octoflorus, paniculis terminalibus. *Calyx* oblongus, imbricatus, flosculis tubulosis uniformibus. *Stylus* longus, semibifidus. *Receptaculum* concavum, nudum.

Habitat agreste in insulâ Africanâ Mozambicco.

GENUS XVI. CALEA.

Char. Gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* pilosus. *Cal.* imbricatus. Lin. fy. pl. G. 1021.

† Sp. 1. CALEA CORDATA. α Cây Bạc dàu.

Differ. spec. Cal. *floribus* sub-ternis: *foliis* cordatis, alternis.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, 2-pedalis, erectus, ramosus. *Folia* cordata, sub-crenata, venosa, subtus tomentosa, alterna. *Flos* dilutè purpureus, pedunculis 3-4-natis, terminalibus. *Corolla* composita, uniformis, flosculis hermaphroditis, tubulosis, æqualibus. *Calyx* hemisphæricus, imbricatus. *Receptaculum* paleaceum. *Pappus* pilosus, brevis, in aliquibus sub-nullus.

Habitat spontanea in Cochinchinâ.

GENUS XVII. BIDENS.

Char. Gener. *Recept.* paleaceum. *Pappus* aristis erectis, scabris. *Cal.* imbricatus. *Cor.* rarius flosculo uno, alterove radiante instruitur. Lin. sy. pl. G. 1012.

Sp. 1. BIDENS PILOSA. α . . .

Differ. spec. Bid. *foliis* pinnatis, sub-pilosis: *caule* geniculis barbatis: *calycibus* involucri simplici: *seminibus* divergentibus. Lin. sp. 7.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, 3-pedalis, erectus, angulatus, geniculis barbatis. *Folia* imparipinnata, foliolis ovato-lanceolatis, serratis, sub-pilosis. *Flos* terminalis, luteus, paniculis erectis, parvis. *Calyx* imbricatus, involucri patente, 5-phylo, foliolis oblongis, parvis. Flosculi omnes sæpius hermaphroditi, tubulosi: interdum flosculi pauci fæminei, nudi in radio. *Semina* longiuscula, angulata, divergentia: *pappo* aristato. *Receptaculum* paleis oblongis, deciduis.

Habitat agrestis in Cochinchinâ.

Thunb. Japon. pag. 307. Agrimonia Molucca. Rumph. Amb. 1. 10. cap. 27. tab. 15. fig. 2.

Virtus. Radix Odontalgica. Folia Ophthalmica, & contra tussim, ac ambustiones valere dicuntur.

Sp. 2. BIDENS BIPINNATA. α Cây Lòng đèn. β . . .

Differ. spec. Bid. *foliis* bipinnatis, incisis: *calycibus* involucriatis: *corollis* semiradiatis: *seminibus* divergentibus. Lin. sp. 8.

Hab., & notæ. *Caulis* herbaceus, simplex, erectus, 2-pedalis, sub-quadrangulus. *Folia* impari-bipinnata, bijuga: *foliolis* ovato-lanceolatis, serrato-incisis. *Flos* aureus, axillaris, 2-natus: *calycibus* imbricatis, squarrosis, apicibus squamarum reflexis. *Corollulæ* omnes hermaphroditæ: disci tubulosæ, longæ: radii ligulatæ, paucæ, bre-

SYNÆGENESIA. POLYGAMIA ÆQUALIS. 489

breves. *Semina* longissima. 4-gona, recurva: *pappo* 3-aristato. *Receptaculum* paleaceum.

Habitat spontanea in Cochinchinâ, & Chinâ.

Burm. Ind. pag. 175. *Chrysanthemum* Chinense foliis plurifariam divisis, *Halicacabi* peregrini æmulis. Pluk. Phyt. tab. 22. fig. 4.

GENUS XVIII. PTERONIA.

Char. Gener. *Recept.* setis multipartitis. *Pappus* sub-plumosus. *Cal.* imbricatus. Lin. fy. pl. G. 1017

† Sp. I. PTERONIA TOMENTOSA. β Chù hōa mú.

Differ. spec. *Pter.* foliis lanceolatis, ferratis, tomentosis, sparsis.

Hab., & notæ. *Caulis* suffruticosus, sesquipedalis, simplicissimus, rectissimus. *Folia* lanceolata, serrata, tomentosa, petiolata, sparsa.

Flos violaceus, paniculâ terminali. *Calyx* imbricatus, oblongus.

Flosculi omnes tubulosi, hermaphroditi. *Receptaculum* setosum.

Pappus pilosus. *Pistillum* vix corollæ æquale.

Habitat spontanea prope Cantonem Sinarum.

POLYGAMIA SUPERFLUA.

GENUS XIX. ARTEMISIA.

Char. Gener. *Recept.* sub-villosum, vel nudiusculum. *Pappus* nullus. *Cal.* imbricatus squamis rotundatis, conniventibus. *Cor.* radii nullæ. Lin. fy. pl. G. 1025.

Sp. I. ARTEMISIA JUDAICA. α Ngaoe phu duong. β Ngaoe fù yong.

Differ. spec. *Art.* fruticosa, foliis ob-ovatis, obtusis, lobatis, parvis: floribus paniculatis, pedicellatis. Lin. sp. 2.

Hab., & notæ. *Caulis* fruticosus, 1-pedalis, erectus, pollicem crassus, ramosissimus: ramis longis, patentissimis, reclinatis. *Folia* sessilia, sparsa, utrinque tomentosa, cinerea, crassa, graveolentia, obtusa: inferiora sub-turbinata, plerumque 3-lobata: superiora oblonga, integerrima. *Flos* luteus, paniculâ racemosa, terminali. *Corolla* sub-rotunda, parva, composita flosculis omnibus tubulosis. *Foliorum* formâ convenit cum *Art. Japonicâ* Thunb. Jap. pag. 310.

Habitat in Cochinchinâ, & Chinâ.

Berg. Mat. Med. pag. 708. n. 416. *Artemisia* tota cinerea. Gron. Orient. 259. *Absinthium* Santonicum Judaicum, & Alexandrinum. Bauh. Pin. pag. 139. n. 1, 2.