

deltoideo-oblongis acutiusculis crenatis, floribus plerumque folia vix superantibus; — differt quoque: *B. stachyoides* Cham. et Schlecht. (DC. l. c. 38): foliis ovatis subcrenatis, membrana angustissima junctis; — caeterae species *Stachyoidearum* magis recedunt. — *B. melliodora* Knth. et Bouch. (Wlp. Rprt. VI. 646. 3) differt: ramulis teretibus, foliorum mel spirantium margine interpetiolari obsoleto, staminibus et stigmate inclusis nec subexsertis et inflorescentia haud spicaeformi. — *B. barbata* Knth. Bouch. (Wlp. Ann. I. 534): ramulis teretiusculis, foliis adultis glabratiss, margine interpetiolari angusta, corolla calycem duplo superanti; — *B. connata* R. P. (DC. l. c. 440. 26), quo sub nomine nostra ex hortis europaeis missa fuit, differt dein: capitulis globosis, longe pedunculatis, tomento plantae tenui evanescenti, foliis serratis, aliisque signis.

Diagnos. Frutescens, tomento molli lanato albido aut innovationum pallide ferrugineo oblecta, caule subalato-tetragono, ramulis 4-angularibus, foliis elliptico- aut oblongo-lanceolatis acuminatis, basi in petiolum alatum decurrentibus et margine interpetiolari lato auriculaeformi connatis, dentatis, rugulosis, supra pube stellata subcanescentibus, subtus albido-lanatis, floralibus decrescentibus, quam flores semper majoribus, ovato-oblongis acuminatis sessilibus, fere semi-amplexicaulibus, integerrimis, utrinque albido-tomentosis; verticillastris subglobosis densissimis, in spicam foliatam interruptam congestis, corollae tubo sub anthesi calycem vix superanti, post anthesin paullo incremescens; staminibus subexsertis.

Descript. Herba frutescens erecta, 2,0 et ultra alta, strictiuscula, ramosa; caulis et rami tetragoni sub-4-alati, fusciscentes, alis angustis postremo deciduis, lanugine tenui floccoso-arachnoideo albido oblecti, 0,008—0,01 crassi, medulla crassiuscula albida foeti, sub epidermide fusca tenuiter membranacea laete virides; ramuli stricti quadrangulares, fere tetrapteri, alis ultra 0,001 latis, virides, dense, praeprimis apicem versus una cum foliorum pagina inferiori lana albida e pilis stellatis intricatis oblecti, 0,003—0,005 crassi. Folia ramea elliptico- aut oblongo-lanceolata acuminata, basi plus minus longiter attenuata (aut si mavis in petiolum alatum decurrentia) sessilia et margine interpetiolari lato auriculaeformi deflexo connata, 0,15—0,10 longa, 0,05—0,035 lata, auricula 0,01 longa, 0,008 lata, rotundato-ovata, supra basin integerrimam dentata aut subserrato-dentata, supra intense viridia, pilis tenuibus albidis aut primo fulvis, stellatis subcanescentia, subtus uti ramuli albido-lanata, nervis venisque supra exaratis rugulosa, iisdem subtus valde prominulis reticulata; floralia sensim minora basi oblonga aut ovata acuminata, semper verticillastris longiora, patentia, utrinque dense albido-tomentosa, margine interpetiolari angustiori juncta, 0,035—0,02 longa, 0,015—0,008 lata. Verticillastra subsessilia subglobosa, ∞ - et densi-flora, centrifuga, diametro transverso 0,013

—0,015, verticillorum 0,001, per 20—25 in spicam interruptam foliatam strictam, 0,10—0,15 longam, 0,020—0,025 crassam congesta. Bracteae ad florum bases sensim diminutae lineares acuminatae 0,006—0,003 longae, uti calyces dense albido-tomentosae fere lanatae. Calyx campanulatus 4-dentatus, 0,004 longus, 0,002 latus, erectus, dein fructifer, paullo auctus, 0,006 longus; dentes ovati acuti erecti. Corolla persistens nervosa, extus albido-lanata, intus in tubo et ad fauces, imoque in limbi flavi laciniis pilosa faucesque inde subbarbatae; tubus albido-flavescentis, sub anthesi calycem vix superans, 0,004 longus, 0,002 crassus, dein paullo incremescens; limbi lacinae ovatae obtusae, sub anthesi patentis, post anthesin erectae, limbo formam infundibuli dantes, postremo uti in alabastro conniventes, margineque sese imbricantes, vix 0,002 longae, 0,001 latae. Stamina corollae faucibus inserta, minuta; antherae subsessiles erectae, introrsae oblongae 2-loculares. Stigma viride clavato-capitatum integrum. Capsula ovato-oblonga, calyce persistente vegeto inclusa, apice nuda, 0,006 longa, 0,003 crassa, apice impressa, primo leviter arachnoideo-lanata, dein glabriuscula. Semina cuneata truncata, subpyramidata, minuta, acuta, angulata, exalata; testa laxiuscula.

SOLANACEAE.

(Griesb. l. c. p. 146.)

Solanum virgatum Lam. β . *albiflorum* Hsskl.
(DC. Prdr. XIII. l. 171. 409.)

Diagnos. Foliis plerumque solitariis, longius petiolatis, subtus canescenti-tomentosis, pedunculis supra-axillaribus, solitariis, binis aut in racemo valde abbreviato 6-nis inaequalibus, corolla albida, radiis 5 luteis glabriusculis, bacca cerina.

Descript. Herba frutescens, 2,0 alta — a me in Peruviae Andibus, equidem declivitate orientali secundi jugi anno 1854 lecta et in hortum bot. bogor. translata, ubi sequenti anno flores fructusque copiosos protulit — dichotome ramosa virgata; rami graciles teretes cinnamomei rimulosi, epidermide decidua, superne virides angulati, canescenti-pulverulenti, altius subviolacei, summo apice cum foliis novellis albido-lanuginosi. Petioli primo erecto-patentes, violacei, canescenti-pulverulenti, dein virides, tomento ochraceo canescenti oblecti et postremo retrofracti teretiusculi, leviter marginati, 0,013—0,92 longi. Folia plerumque solitaria membranacea ovato-oblonga utrinque acuminata, nunc subelliptica integerrima, supra intense viridia, parce pilis albidis inprimis juxta nervum medium obsita, dein glabrata, subtus fere glaucescentia et tomento denso stellato canescenti oblecta, 0,05—0,07 longa, 0,03—0,04 lata. Pedunculi e ramo abbreviato supraaxillari seni aut pauciores imoque bini aut solitarii uniflori inaequales erecti, apice cernui, succedaneae sese evol-

ventes, basi violacei, apicem versus viridescentes, hirsuto-tomentosi, 0,02—0,013 longi, dein virides, postremo fructigeri apicem versus incrassati, clavati 0,03 longi, retrofracti recti, paullo glabrati. Alabastra corolla nondum evoluta turbinato-campulata, superne truncata 5-angulata, et 5-aristata, aristulis e nervis intermediis progredientibus minutis, 0,002 alta et lata; corolla jam evoluta basi viridia hirsutula, dein albida glabra, oblonga, obsolete 5-gona, apice truncatula, ad valvas 5 lilacino-radiata, extus ad angulos lutescentia, 0,007 alta, 0,003 vix crassa. Calyx cyathimorphus 10-costatus, inter costas valde tenuis membranaceus, flavescenti-viridis, costis extus valde prominulis intense viridibus, in dentes tubo aequilongos filiformes subaequales erectos productis, dense stellato-hirsutulis, 0,002 fere longis. Corolla albida subrotata 5-gona, diametro 0,013—0,017, extus radiis 5 luteis notata, angulis acutis e radiis prolongatis gabriusculis, summo apice tantum puberulis. Stamina 5 erecta inaequalia, maxima, 0,003 longa; filamenta brevissima, 5-to 2—3-plo reliquis longiore; antherae luteae conniventes crassiusculae, ovato-oblongae, apice subincurvae, biloculares; loculi contigui, apice poro minuto elliptico, antice aperti; pollen flavescent, globosum, siccum ovale, aqua humefactum globosum 3-porosum. Germen minutum ovato-oblongum vix 0,0005 longum, glabrum 2-loculare; stylus albus erectus teres apice incurvus, supra antherarum poros inclinans 0,004 longus; stigma apiculatum viridiusculum. Bacca pendula calyce horizontaliter explanato diametro 0,008, 10-radiato vegeto viridi oblecta, depresso-globosa glaberrima laevis cerina, diametro verticali 0,009, horizontali 0,011, bilocularis, septo tenuissimo, dein seminum pressione saepe evanido; epicarpium et intus cerinum carnosum, 0,003 crassum. Semina 20—24 compressa subreniformia rubescentia; testa coriacea; embryo helicoideum periphericum, albumen concolor lacteo-album cingens, gemmula sua intra albumen centrum spectante intrans, indeque semi-internum.

Cyphomandra betacea Sndtn.

(DC. Prdr. XIII. I. 393. 13.)

Diagnos. paullo mutanda: Caule arborescenti, cymis floriferis erectis, fructiferis pendulis, alabastris oblongis.

Descript. Arbor humilis — e seminibus a me anno 1854 in Peruviae partibus orientalibus meridionalibus prope Sandia 1600 metr. circiter s. m. in declivitate secundi Andium jugi lectis enata et ad pedem montis ignivomi Gede h altitudine 1100—1000 metr. luxuriose vegetans et jam primo anno flores fructusque copiosos proferens, 5,0—6,0 alta. Truncus 2,0—3,0 altus teretiusculus flavescenti-cinereus rimulosus, in planta juvenili viridis, ad altitudinem 1,0—2,0 trichotome-ramosus, in axillis trichotomiae racemosus et fructifer. Rami sat robusti teretiusculi horizontaliter patentes indeque primo comam corymbosam formantes, quae in

arbore enata oblonga aut ovalis evadit, ad foliorum insertiones paullo geniculati, laete virides glabrati; ramuli sat robusti nitiduli, tactu molles, pube nudo oculo vix conspicua, sub lente e pilis minutis patentibus, primo capitatis, glandula terminali globosa dein decidua acutis, sparsis composita. Stipulae nullae. Petioli nunc alterni, nunc (an solummodo in planta juvenili?) in eodem ramo bini unilaterales subsecundi, inaequilongi patentes teretes obscure et pallide sanguinei, maculis longitudinaliter seriatis pallide viridibus, juveniles cum toto folio et summis ramulorum apicibus intense sanguinei viridi-maculati, basi paullo incrassati, inferiores plantae juvenilis ad 0,2 longi et 0,015 crassi, ramorum (etsi plantae juvenilis) 0,06—0,03 longi, 0,005—0,004 crassi. Folia cordata, infima caulis maxima ovata acuta, 0,35 longa, 0,26 lata (et saepe majora), ramorum ovato-oblonga plerumque acuminata, 0,17—0,12 longa, 0,12—0,055 lata, rarius ovata aut subrotundo-ovata acuta, 0,08 longa, 0,065 lata, saepe nec semper inaequilatera, nunc sed rarius ad instar Begoniacearum obliqua, sinu baseos profundo, lobis rotundatis, plerumque sese imbricantibus, margine integerrimo, plus minus (praecipue prope sinum crispato-) undulato, crassiuscula herbacea, subcoriacea, supra intense viridia tactu mollia, pube fulva jam laudata minuta vix nisi a latere visa conspicua oblecta, opaca aut subnitidula, nervis flavescentibus secundariis patentibus, a medio adscendentibus, nec ad marginem percurrentibus planis, subtus valde prominulis percursa, subtus mollia tomento minuto densiori subglaucescentia, tactu viscidula et colorem ingratum, Daturarum fere, emitentia. Racemi cymosi in trichotomia ramorum inferiorum, dein in dichotomia altiorum alares, in magis altis ramis ad axillas subcollaterales breves pauci- (successive 5—12-) flori, glutinoso-puberuli, pilis jam dictis capitatis, subdichotomi, 0,03—0,05 longi. Pedunculi patentes 0,015 longi teretes virides dichotomo-ramosi; pedicelli ramis perbrevis articulatim inserti nitidi patentes teretes, basi rubentes, caeterum pedunculis conformes, sub anthesi 0,01 longi, dein in fructu magis quam pedunculi tum 0,035 longi elongati 0,03—0,035 longi, apice valde incrassati in calycem transeuntes penduli. Calyx campanulatus, subpentagonus, leviter 5-sulcatus, basi viridis apicem versus petaloideus, roseo-tinctus, obsolete 5-fidus, totus 0,004 altus, 0,008 latus, glutinoso-puberulus; laciniae in alabastro imbricativae, semi-orbiculae 0,003 latae, acutiusculae erectae, vix 0,001 altitudine excedentes. Corolla stellato-rotata, diametro 0,025, pallidissime rosea nitidula, carnosula, ad margines minute puberulo-ciliolata, 5-partita in alabastro clavato oblonga acuta; tubus 0,003 altus, 0,004 latus; limbi laciniae oblongo-lanceolatae acuminatae, 0,011 longae, 0,004 latae, planae, nec concavae, supra linea mediana leviter carinata, concolores. Stamina 5 erecta, laciniis corollinis alterna, imo tubo corollae inserta eique adnata, in conum conniventia; fila-

menta crassiuscula brevia rosea glabra, vix 0,002 longa, nitidula; antherae introrsae oblongo-lanceolatae 0,005 longae, 0,002 latae, glabrae, biloculares; loculi pallide straminei, connectivo croceo latiusculo, sub apice evanido in dorso gibboso sulcato sejuncti, intus fere contigui, linea alba longitudinali notati, nec in ea sed apice singuli poro minuto subbivalvi dehiscentes; pollen copiosum albidum, globosum laeve. Germen ovato-conicum albidum glabrum nitidulum, 0,003 longum, basi 0,002 crassum biloculare; placenta crassa carnosae peltatim septo inserta, margine revoluta undique gemmulis plurimis horizontalibus albidis subglobosis oblecta; stylus erectus strictus teretiusculus albidus glaber, 0,006 longus, a basi apicem versus sensim attenuatus, postremo articulatim deciduus; stigma terminale hemisphaericum minutum, stylo haud crassius, obsolete bilobum. Fructus in racemis paullo auctis cum pedunculis et pedicellis 0,07 longis penduli; calyce pateriformi, valde incrassato, 0,012 crasso, viridi, vegeto patentissimo, diametro 0,015 suffulti (aut potius e situ fructuum oblecti) violaceo-sanguinei, immaturi albido-virides, ovati glaberrimi nitiduli, hinc inde obscure striis longitudinalibus fuscis notati, baccati, 0,05—0,055 longi, medio 0,04 crassi, succo jucundo acido foeti — indeque in culinis peruvianis ad cibos adhibiti. Pericarpium 0,005 crassum carnosum subaurantiacum; placenta pulposo-carnosa. Semina in pulpa nidulantia compressa lenticularia, subrotunda, ala tenui angusta cincta et arillo pulposo kermesino involuta, diametro 0,0035, ad umbilicum leviter emarginata; testa crustacea albida; embryum albidum albumen carnosum album semicingens et intrans, spirale; radícula versus hilum spectans obtusiuscula; cotyledones applicativae, seminis margini parallelae, semicylindricae subcomplanatae, apice suo centrum seminis spectantes.

Capsicum pubescens R. P.

(DC. Prdr. XIII. I. 421. 29.)

Diagnos. reform. Herbaceum, undique rufo-puberulum, ramis dichotomis geniculatis, teretiusculis, subangulatis, foliis ovatis aut ovato-oblongis utrinque acutis, molliter inprimis subtus puberulis, in petiolum decurrentibus, calycibus nutantibus campanulato-subglobosis, dentibus brevibus subuliformibus patentibus; corollis violaceis campanulatis, fructibus cernuis, dein pendulis solitariis, calycem versus incrassatis, calyci amplificato patienti insidentibus, primo obovatis dein obovato-oblongis obsolete trigonis, basin versus paullo attenuatis, apice retuso aut subumbonato, magnis aurantiaco-flavis aut coccineis, 3—2-ocularibus, dissepimentis medio tenuibus utrinque incrassatis, seminibus castaneo-badiis, margine tumidis.

Observ. Descriptio et diagnosi valde manca et partim falsa, locus quoque erroneus, equidem divisioni ultimae DC. l. c. adnumeranda est species juxta C. umbilicatum Vell. DC. l. c. 428. 49.

Descript. Herba annua 0,6—1,0 alta, undique puberula dichotoma — a me e Peruvia, ubi ob fructus acres aromaticos siccos in foris venales saepissime colitur et nomine Racota nuncupatur, in hort. Bogor. translata, ibique haud tam luxurians, quam in horto Tjipannas altitudine 1100 metr. s. m., ubi fructus frequentissimos maturat — ramosissima, valde foliosa. Caulis erectus, geniculatus brevis; rami subteretes plerumque angulati, geniculati, ad genicula incrassati, sub pube rufa inter se virides et striis longitudinalibus intensioribus notati, ad genicula plerumque violacei, sub pube nitiduli, divaricati horizontaliter expansi; ramuli divaricati, multo densius pubescentes, subvelutini, rufescenti-virides, pariter ad genicula valde tumidi, internodiis valde abbreviatis. Folia solitaria aut ad apicem ramulorum subinde gemina, late ovata acuta aut breviter acuminata, 0,07—0,08 longa, 0,047—0,057 lata aut ovato-oblonga acuminata, 0,05—0,06 longa, 0,025—0,032 lata, ramulorum valde aggregata, multo minora et minus acuta, basi omnia oblique in petiolum brevem, 0,01—0,007 longum rectum aut curvatum, superne planum marginatum attenuata, membranacea, supra sparse, subtus in primis ad nervos dense pubescentia, imoque velutino-villosa, siccando facile decidua integerrima, nervis utrinque, praecipue autem subtus prominulis. Pedunculi alares, plerumque solitarii erecti, apice cernui, petiolis suis longiores, 0,015 longi, dense uti apice ramulorum canescenti-puberuli, angulati, apicem versus paullo incrassati, dein aucti, basi teretiusculi, apicem versus incrassati, curvati et angulati, 0,02 longi. Calyx subgloboso-campanulatus nutans, diametro 0,003 viridis, dense pubescens, pilis basi tumidis suffultus, ex inde nunc violaceo-verruculosus; dentes 5—6 subuliformes, primo erecti, dein patentissimi, sub fructu dein obsoleti. Corolla rotato-campanulata; tubus brevissimus albidus; limbus violaceus, basin versus albescens, 5—6-fidus, diametro transverso 0,006; laciniae erecto-patentes 0,004—0,005 longae triangulares, acuminatae, in alabastro valvatae, intus canescenti-puberulae. Stamina faucibus tubi corollae inserta, tot quot laciniae limbi eisque alterna; filamenta filiformia flaccida glabra lilacina, apicem versus attenuata; antherae pro ratione filamentorum magnae, 0,002 longae, 0,0015 latae, ovato-oblongae acutae, basi cordatae, in sinu baseos insertae, plerumque pendulae, a latere utroque compressae biloculares; loculi marginales, connectivo latiusculo flavo, medio latiori, separati, violacei, sutura candida ibique dein per totam longitudinem dehiscentes, intus ad marginem aurantiaci; pollen copiosum sulfureum laeve subglobosum utrinque compressiusculum, sublenticulare, aqua humefactum globoso-tetraëdrum. Germen parvum viride globoso-conicum, annulo glanduloso vix lobato impositum, corollae tubo arcte cinctum, 0,003 altum, 0,002 crassum, 3-loculare; gemulae plurimae, dissepimento horizontaliter insertae; stylus lilacinus glaber erectus strictus, apicem versus sen-

sim et paullo incrassatus, 0,003 longus; stigma capitato-clavatum viridiusculum obsolete trilobum. Bacca (haud subrotunda depressiuscula) prima juventute obovato-subclavata viridis, 0,02 longa, basi 0,008, supra medium 0,013 lata, apice umbonato-impressa, basi calyce cupuliformi aucto cincta; dein obovato-oblonga, basi calyce pateraeformi suffulta, obsolete trigona, apice plerumque impressa umbilicata, nunc breviter umbonata, basi attenuata, 0,06—0,08 longa, 0,035—0,045 crassa, primo viridis, mox laete lutescens et demum aurantiaco-flava (in foris Peruviae saepe quoque rubras baccas vidi!) laevissima nitida, pendula, 2—3-locularis; pericarpium recens carnosum, 0,003—0,005 crassum, intus eleganter seriatim longitudinaliter papulosum, succo copioso dulci vix acri aut mordicanti, aromatico foetum, siccando dein coriaceo-chartaceum rugulosum; dissepimenta pericarpium et centrum versus incrassata papulosa, medio membranacea, tenuia, in placentam trigonam in 2-locularibus oblongam utrinque acutam carnosam transeuntia. Semina copiosa undulato-compressa, margine valde incrassato intensius colorato, subrotunda vix reniformia, castaneo-badia minute punctulato-aspera, diametro 0,004—0,005; testa exterior coriacea valde mordicans (eam ob causam semina a Peruvianis caute e baccis demuntur), margine crassior, medio diaphana (an non potius testa haec exterior arillus nuncuparetur?), interior badia membranacea nucleo arcte adhaerens badio-fusca; albumen copiosum lacteum; embryum intra albumen periphericum, plus quam hemicyclicum, fere annulare, album teres; cotyledones semiteretes.

Capsicum pubescens R. P. β . oviforme Hsskl.

Altera adsunt specimina; pariter e semine peruviano, a me allato, producta, quae toto habitu et pubescentia, imoque foliis et floribus antecedenti speciei consimilia sunt, cujus fructus autem forma et magnitudine necnon colore discrepant. Sunt enim baccae coccineae pendulae oviformes acutiusculae obsolete trigonae aut compressiusculae, basi paullo angustiores apice acutae, summo apice et basi saepe impressiusculo, 0,05 longae, 0,025—0,03 crassae, caeterum in toto haud a descriptione praecedenti diversae, epicarpio pariter succoso dulci testaque seminum valde mordicanti.

Adnotanda est forma particularis foliorum ramorum juvenilium, quae nunc sunt elliptico-oblonga nunc oblonga valde acuminata, basi in petiolum attenuata cum petiolo 0,01—0,005 longo, 0,12—0,065 longa, 0,047—0,027 lata, utrinque in nervis puberula; ab incolis Peruviae pariter ac antecedens *Racota* dicitur et baccae in foris venduntur. — *C. tetragono* Mill. paulo accedit, quod autem differt: foliis glabris, fructibus subglobosis depressis, corolla albida.

***Jochroma tetradynamum* Dun.**

(DC. Prdr. XIII. I. 490. 2.)

Observat. I. Character genericus (cf. Dunal

in DC. l. c. 489 et Wlp. Ann. III. 176 s., ubi genus *Cleochroma* est sejunctum et genus *Chaenestes* adjunctum) paullo est mutandum; rationes, quibus Dunal, vir clbr., l. c. 490 *Jochroma* a *Dunalia* et *Chaenesti* distinctum habet, in nostra planta haud conveniunt, indeque a *Chaenesti* Miers eam haud distinguere possum. Fructus autem mihi desunt indeque de signis e seminum structura dentis judicare nequeo; recte mihi Miers celebr. seriori tempore genus utrumque junxisse videtur.

Char. gener. reform. Calyx subinflatus nec medio ventricosus, a basi horizontali apicem versus sensim angustatus. Corollae limbus haud 5-partitus sed margine floccoso paene integro obsolete 10-dentato, dentibus 5 alternis in praefloratione multo minoribus, sub anthesi autem fere reliquis aequalibus, paullo acutioribus. Filamenta inferne crassiuscula puberula, corollae tubo ad tertiam partem adnata; antherae complanatae, sub anthesi valde compressae, lateraliter utrinque per totam longitudinem dehiscentes. Germen haud obovatum, sed obsolete 5-gono-pyramidatum, disco glandulifero flavescenti suffultum, nec cinctum; gemmulae haud dissepimento incrassato insertae sed placentas, sectione transversali reniformes, stipitatas, dissepimento tenui aequabili pelatim insertas ubique obtegentes; stigma obsolete bilobum clavato-capitatum viride.

Observatio II. *J. tubulosum* Benth. l. c. 490 1*) differt e *Dunalii* diagnosi: foliis ellipticis utrinque acuminatis multo minoribus, petiolo pedunculisque minoribus, floribus in cymulis multo rarioribus, corolla et calyce minoribus, limbo corollae 5-partito; — *J. tetradynamum* vix differt, nisi: staminibus minoribus inclusis et 5to minori, quod signum autem, cultura forsitan ortum, haud sufficit ad distinctionem, congruenti caeterum fere tota descriptione *Dunalii* clbr. l. c. An forsitan species utraque unienda?

Descriptioni optimae *Dunalii* addenda propono haec: Frutex — in horto Tjipannas cultus creberrime flores, sed nunquam fructus proferens, — a basi ramosus 2,0—3,5 altus; rami erecto-patentes, comam globosam aut ovalem sessilem 2,5—3,2 latam sistentes. Folia inferna solitaria, superna gemina aut subgemina, utrinque tactu mollia, supra dein pube paullo evanida glabrata, subtus albido-floccosa tomentosa, oblonga aut oblongo-lanceolata acuta vix acuminata, basi in petiolum attenuata, 0,07—0,12 longa, 0,033—0,06 lata, petiolis 0,013—0,04 longis superne marginatis suffulta; folia axillaria bina obovato-oblonga aut oblonga obtusa, 0,015—0,052 longa, 0,009—0,026 lata, in petiolum 0,004—0,02 longum attenuata, ejusdem axillae plerumque inaequalia. Cymulae valde abbreviatae axillares

*) Hoc sub nomine ex horto Rhen. Traject. nostra species fuit missa. (*Habrothamnus cyaneus* Lndl.); — Citatum Walpersii l. c. p. 177. 1 certe hic haud pertinet ob corollam profunde purpuream.

15—20-florae, nunc binae axillares cum terminali in unam pseudo-umbellatam terminalem ∞ -floram unitae; pedicelli erecti, in ramis abscissis mox laxi cernui, succedanei indeque inaequales, ad 0,03 longi, uti et calyx laete virides, minute adpessaque puberuli. Calyx (et reliquae partes flores jam supra in Char. gener. sunt descripti!) 0,013 longus, urceolatus, basi 0,009 latus; dentes bini nec contigui majores, bini intermedii minores, prima juventute in alabastro subreflexi, dein erecti, corollae tubo adpressi. Corolla 0,04 longa caeruleo-violacea, recta aut subcurvata, extus glaberrima nitidula tubuloso-infundibuliformis; tubus basi intra calycem inclusus, albidus, 0,003 fere latus, vix medio ventricosus, apicem versus sensim dilatatus, ad fauces 0,005 latus; limbus 0,005 altus, diametro transverso 0,011—0,013, albido-ciliatus, obsolete 10-dentatus; dentes latissimi acutiusculi. Stamina in faucibus limbi corollae inaequalia, in alabastro aequalia; filamenta albida, apice filiformia; antherae oblongo-lineares, pallide flavescentes, margine laciniae, 0,005 longae, 0,002 fere latae, basi leviter bifidae, laciniis parallelis adpressis, sinu dein poline effoeto vix visibili; loculi contigui, jam in alabastro lateraliter dehiscentes; pollen copiosum albidum ellipsoideum longitudinaliter sulcatum. Germen disco extus flavescenti, intus luteo 0,001 alto suffultum, e disco continuum, albido glaucescens, 0,004 altum, basi 0,002 latum glabrum.

***Solandra guttata* D. Don.**

(DC. Prdr. XIII. I. 536. 6.)

Observ. Nostra specimina — quae in horto Tjipannas et altius s. m. uberrime vegetant et flores nec autem fructus proferunt — valde a descriptione et diagnosi l. c. datis discrepant. Diagnosis G. Don Hist. Dichl. IV. 475 (Wlp. Rprt. III. 19. 4), quam Dunaliana citata multo melior.*) Nostra corollam intus haud (guttatam) maculatam, sed purpureo-vittatam tantum, folia haud elliptico-lanceolata subtus pallidiora, pubescentia, sed elliptico- aut ovato-oblonga nunc ovalia subtus glaucescentia lanuginosa, basi saepe valde inaequalia praebent.

Descript. Frutex 3,0—4,0 altus ramosus; rami sarmentosi sparsi patentes elongati erecti curvati, apice nutantes, foliosi, parce ramosi aut simplices, foliis delapsis nudi et e gemmis folia rosulatum congesta gerentes, albido-cinerascentes, glabri nitiduli, superne angulati et ad insertiones foliorum cicatrice protuberanti semi-orbiculari notati, dein longitudinaliter rimosi et plus minus suberosi, juveniles aut summo apice virides, dense cinereo-tomentosi. Petioli articulatum inserti, pallide virides, semiteretes, primo lanuginosi, dein

puberuli 0,03—0,04 longi. Folia elliptico- aut ovato-oblonga, acuta aut breviter acuminata, basi acuta aut plerumque rotundata, nunc valde inaequalia, 0,09—0,16 longa, 0,05—0,09 lata, nunc ovalia, imoque subrotunda 0,07—0,11 longa, 0,06 lata, membranacea integerrima, primo supra candido-floccosa, mox sparse puberula dein glabrata, intense viridia, pulcherrime minuteque papilloso-punctulata, subtus glauca et primo lanugine floccosa nivea oblecta, dein stellato-tomentosa albescentia, postremo in nervis venisque sparse pubescentia, nervis pallidioribus, supra planis, subtus convexis, secundariis oppositis aut alternis patentibus, ultra medium furcatis et cum superiori suo arcuatim anastomosantibus, venis varie ramosis reticulatim junctis, reti eleganti et inter arcus nervorum et marginem. Pedunculi axillares brevissimi crassi uniflori, una cum calyce virides et tomento stellato canescentes. Calyx membranaceus longitudinaliter nervosus, 0,065 longus, 0,02 latus, intus glabriusculus, reticulatus, apicem versus pentagonus, angulis ad sinus laciniarum percurrentibus; laciniae 5, quarum 2 saepe cum vicinis cohaerent, nec limbum revera 3-lobum sistunt, triangulares acuminatae, 0,017—0,020 longae, 0,013 basi latae. Corolla flavescentia infundibuliformis, grandis, 0,24 longa, ad marginem limbi 0,08 fere lata; tubus viridiusculus obsolete 5-gonus, sensim in limbum dilatatus, corollam dimidiam longus, utrinque glaber, intus e staminibus adnatis leviter costatus, fauces versus pilis singulis sparsis intus obsessus, lineis purpurascens notatus staminibus alternis paullo infra insertionem horum ortis, fauces versus dilatatis et flabellatim furcatis, sensim intensius coloratis et nubicula pallidiori cinctis, sensim in limbum percurrentibus, versus lacinias autem evanidis, nec guttatus; limbi laciniae subrotundo-ovatae acutiusculae, 0,03 latae, margine inciso-crenatae, crispato-plicatae, lutescentes. Stamina 5, inclusa adscendentia, ad 0,13 longitudinem corollae tubo adnata, dein libera, 0,05 longa, albida teretia glabra, apice subulata, leviter incurva; antherae ovato-oblongae acutae, basi dorso rimula apertae et in hac insertae, erectae, leviter incurvae, 0,011 longae, 0,004 latae, canescentes, pulverulentotomentellae dein glabratae, utrinque carina albida notatae et in carina sulcatae, lateraliter biloculares; loculi apice confluentes purpurei, post fecundationem clausi nec patentes aperti; pollen copiosum album globosum laeve. Germen annulo glanduloso lutescenti cinctum, 4-loculare, conicum breve, in stylum sensim attenuatum, albido-viride, glabrum, 0,004—0,007 longum, 0,004—0,005 crassum; dissepimenta complete cruciata; receptacula 4 hemispherico-oblonga, subreniformia, stipitata, utrinque septis alternis inserta, gemmulis copiosis horizontalibus, albidis oblecta; stylus viridi-albidus teres glaber flaccidus, 0,22 longus, stamina excedens, vix exsertus, versus apicem sensim attenuatus; stigma parvum viridiusculum capitatum.

*) In hac diagnosi errore typographico laciniae corollinae crispato-venatae (loco: -crenatae) sunt dictae.

Cestrum elegans Schlecht.

(DC. Prdr. XIII. I. 600 4.)

Observ. Plicae limbi corollae inter dentes in corolla vix aperta adsunt, sub anthesi dein explanantur et evanescent. — Valde dubito, an descriptio fructus (l. c.) ad eandem, quam ea florum foliorumque, speciem pertineat, in nostris speciminibus valde copiosis semper sunt (exacte) globosi nec obovati.

Descriptioni Dunalii clbrr. l. c. addam sequentia: Frutex 2,5—3,2 altus — in horto Tjipannas uberrime vegetans semperque floribus obtectus, rarius autem fructificans — ramosissimus, comam densam ovato-oblongam aut obovatam densam 2,0—2,5 crassam formans; rami erecti stricti, exteriores magis laxi apiceque cernui; innovationes ramulorum cum petiolis et pagina inferiori foliorum et inflorescentiae ramis et pedicellis laete purpureo-velutinae e pilis patentibus subulatis articulatis laevibus acutissimis succo roseo foetis; rami dein pilis sensim decoloribus albescentibus cinerascanti-puberuli et inferne glabrescentes. Petioli supra leviter sulcati crassiusculi. Folia nunc ad 0,05 lata, in margine subreflexo asperula, dein supra velutine deciduo asperula et minutissime pustulata et punctulata. Corymbus terminalis subpaniculatus aut potius panícula appellandus; rami inferi ramosi, 0,04 longi multiflori; ramuli cymas 9—12-floras gerentes, superi dichotome cymiferi, 9-flori; pedicelli una cum ramulis virides, sed ubi solis radiis sunt expositi purpurascens, nec unquam glabri! Bracteolae pariter sunt virides et quae solis radiis directis sunt expositae purpurascunt. Corolla 0,022 longa; tubus 0,018 longus, infra fauces 0,005 latus (pressione 0,007 latus); limbus in alabastro intensius coloratus 0,003 longus, inter lacinias induplicatas plicatus, sub anthesi totus expansus, haud plicatus. Stamina tubo corollae 0,005—0,007 supra basin inserta; filamenta basi incrassata laevia, nec rugulosa, nec sulcata, 0,01 longa; antherae subrotundo-obovatae, pallide flavescentes minute papilloso-puberulae, utrinque leviter bifidae, diametro 0,001, 2-loculatae; loculi apice crassiores, basin versus attenuatae, jam ante anthesin per totam longitudinem lateraliter dehiscentes, connectivo tenui sejuncti, sub anthesi paullo intensius flavescentes (siccando tantum subaurantiaca), basi divergentes, apice conniventes indeque cordatae (nec obcordatae); pollen albidum copiosum oblongum, sulco mediano longitudinali notatum. Germen minutum, diametro 0,001, albedo-viride, vertice purpureum glaberrimum, globosum sub 4-lobum, breviter stipitatum; stipite annulo glanduloso luteolo nitido glaberrimo (nec unquam purpureo-marginato) vix haud integerrimo cincto; stylus 0,017 longus, apice in stigma clavato-capitatum viride transiens, in faucibus corollae subexsertum, infundibuliforme, intus in cavitate pariter ac extus in toto ambitu papillosum. Baccae calyce haud aucto, sed saepe lateraliter fisso et annulo

glanduloso nunc membranaceo expanso cyathimorpho, purpureo-marginato et eroso-ciliolata suffultae globosae, pisi minoris magnitudine, diametro 0,004—0,005, basi alidae, vertice purpureae; epicarpium tenue una cum dissepimento membranaceum, albidum; placentae binae dissepimento toto adnatae et cum eo in centro confluentes, alidae carnosae, unam oblongam, pressione seminum angulatam fingentes, hinc inde una tantum evoluta, in latere alterius correspondentis gemmulas involutas laete virides complanatas ovatas gerens. Semina viridi-flavescentia dein cerina, in loculo quoque 3—4 evoluta, erecta oblique oblonga subcomplanata, ventre concava et leviter angulata, fere 0,004 longa, et 0,0015 lata, 0,001 vix crassa, extus minutissime sulcato-rugulosa nitidula; testa tenuis membranacea; albumen album copiosum carnosum, semen totum implens; embryum centrale candidum vix curvatum, 0,0015 longum; radícula teres 0,002 longa, apice obtusiuscula, nitidula; cotyledones parvae subrotundo-obovatae, 0,007 longae applicativae.

GESNERIACEAE.

(Grsb. l. c. p. 147.)

Kohleria rubricaulis Hsckl.

Synon.: Gesneria rubricaulis Knth. et Bouch. Wlp. Ann. I. 472. I.

Observ. Diagnosis l. c. paullo mutanda: Herba 2 nec h; folia nunc opposita nunc verticillata terna. — G. mollis H. B. K. (quo sub nomine in horto Tjipannas reperi) DC. Prdr. VII. 531. 30 differt: caule, petiolis foliisque subtus et pedicellis haud rubro-villosis sed argenteis, foliis supra haud velutinis, basi hinc subcordatis, hinc rotundatis, corolla dimidio longiori et caule fruticoso. — G. hirsuta H. B. K. DC. l. c. 530. 27 differt pariter: caule h ramoso, ramis hirsutissimis nec villosis, hirsutiae caulis, foliorum etc. viridi nec rubro, pedicellis axillaribus quinis, corolla dimidio longiore cylindrica, hirsuta, lobis limbi immaculatis.

Descriptioni l. c. addas: Herba 2; caules plures simplices robusti, teretes 0,3—0,6 alti, 0,012 crassi simplices, uti petioli, foliorum pagina inferior, pedunculi, pedicelli, calyx et corolla pilis patentibus densissimis articulatis acutis purpureis villosi, sub pilis virides. Folia opposita aut verticillata terna, petiolo 0,04—0,02 longo crassiusculo patenti, superne sulcato suffulta, oblonga aut oblongo-lanceolata, acuta aut acuminate, basi inaequaliter attenuata, altero latere saepe subrotundata, saepe inaequilatera et plus minus incurva, nunc recta aequilatera, 0,15—0,09 longa, 0,05—0,03 lata, grosse serrata crenata, supra intense viridia, velutino-pubescentia, a latere visa pariter purpurascens, subtus molliter villosa,

sublanata, purpurea nunc inter nervos secundarios et pilis decoloribus argentea. Pedunculi axillares recti breves, 0,01 longi, 2—4-flori, nunc valde abbreviati aut subnulli, indeque pedicelli aggregati erecti inaequales succedanei, 0,05—0,08 longi teretes. Bractee ad pedicellorum basin binae lineari-lanceolatae, erectae aut erecto-patentes, 0,01—0,015 longae, vix 0,002 latae uti, folia lanato-villosae. Flores subcernui. Calycis tubus turbinato-hemisphaericus 0,03 altus, diametro transversali 0,005; limbi lacinae erectae, in fructus patentes, 0,01 longae, basi nunc 0,003 latae. Corollae tubus ima basi pentagonus gibbus, 0,006 latus, laevis, flavescens, supra basin paullo constrictus et supra medium inflatus 0,007 crassus, totus 0,023 longus, extus purpureus et dense-villosus, intus flavescens, coccineo-guttatus, ad fauces paullo constrictus; limbus patens aequabilis; lacinae subrotundo-ovatae obtusae, coccineo-guttatae, 0,003 longae. Stamina ima tubi corollae basi inserta; antherae subexsertae; filamenta glabra. Glandulae hypogynae luteae 5 truncatae, ima basi connatae, glabrae, 0,001 altae. Germinis pars libera densissime villosa, 0,003 alta; stylus albus puberulus; stigma profunde bilobum. Fructus desunt.

PALMAE.

(Griesb. l. c. p. 158.)

Livistona ? Diepenhorsti Hsskl.

(Bonpl. VII. (1858) p. 180.)

Observ. Flores ipse haud vidi, e conformatione fructus genus novum constituere nolo, attamen massa centralis albuminis et insertio embryi valde discrepant ab iis *Livistonae olivaeformis* Mrt. *) (olim *Saribus* speciei mihi).

Habitat prope Lubu alon in vicinitate Padang litora occidentalia Sumatrae insulae, ubi terram paludosam nec ipsas paludes potissimum diligit. Reperit speciem hanc insignem anno 1856 hortulanus indefessus J. E. Teysmann, qui auxilio viri praestantissimi Diepenhorst, provinciae Priaman partis occidentalis Sumatrae praefecti, valde suffultus, fructos maturos secum in hortum botanicum transtulit, qui paucos menses post plantulas uberrime vegetantes protulerunt. — Descriptionem sequentem et diagnosin ex ore Teysmanni composui quod ad truncum et frondes pertinet fructus, autem et semina ipse examinavi.

Diagnosis. Trunco elato annulato, petiolis armatis, frondibus diametro petiolorum circiter longitudinem aequanti, suborbicularibus ∞ -fidis, laciniis linearibus bifidis, lobis plus minus elongatis acu-

minatis, filis interjectis nullis (?); spadibus axillaribus robustis ramosis pendulis; fructibus copiosis globosis, recentibus carnosissimis, reticulato-sulcatis (siccando suberoso-tessellatis); carne albida crassa aromatica; putamine unico ovato-subgloboso, sat magno, ad ventrem leviter carinato, lignoso, 1-spermo, albumine albido, eburneo, cavo; cavitate massa fusciscenti, ligniscenti impleta, in peripheria lobata (nec albumine ruminato!); floribus ignotis!

Descript. Truncus ad basin 0,5, altius aequaliter 0,3 crassus, 15,0—20,0 altus, rectus, erectus aut nunc obliquus, obscure cinereus, nudus, annulatus, apice comam hemisphaericam gerens, e frondibus 20—30 conformatam, ibique a basibus petiolorum totus inclusus. Petioli centrales (juveniles) erecti, peripherici (seniores) patentes et patentissimi, basin versus dilatati, truncum amplectentes, margine armati, atrofusci. Frondes suborbiculares, ad basin profunde cordato-fissae, lobis baseos parallelis approximatis, diametro 1,5—0,2, petiolos subaequant, flabelliformes (palmato- ∞ -fidae) virides, glabrae nitidulae; lacinae filis nullis (?) interstinctae, apice profunde bifidae, lobis linearibus acuminatis, rigidae coriaceae. Spathae (?). Spadices (fructiferi tantum suppetebant!) axillares robusti, supra basin abbreviatam erectam penduli, 1,0—1,6 longi et iteratim ramosi; bractee deciduae, nempe fructiferae nullae. — Fructus sessiles obovato-subglobosi, calycis rudimento nullo suffulti; diametro $\pm$ 0,1, basi paullo attenuati, primo tessellatirimosi, rimis dein magis dilatatis obsolete suberoso-mamillati, recentes obscure cinerascens-virides, siccando fusciscentes; epicarpium recens separabile herbaceum, siccum sublignosum; mesocarpium carnosum 0,05 crassum, album, aromaticum, malorum poma redolens, paullo succosum, exsiccando spongioso-subfibrosum, ab epicarpio tum minus facile separandum; endocarpium (putamen) mesocarpio sicco fibroso adhaerens, tenue, lignosum, 0,001—0,004 crassum, intus albescens, ventre leviter carinatum, carina ab apice seminis basin versus percurrenti, versus apicem fructus spectante magis prominula, mucroniformi, pungenti, totum subglobosum, 0,06 longum, 0,05 latum et crassum, clausum, supra embryum tenuius et nunc — nec semper *) — poro suborbiculari 0,010—0,012 lato dehiscens. Semen totum endocarpium implens, diametro paullo minori, 0,045—0,040, compresso-globosum, endocarpio ope chalazae centralis, infra carinam supra dictam positae, ovato-oblongae, 0,024 longae, 0,012 latae insidens, dein liberum, crotalans et situationem suam primariam mutans, ferrugineum, laeviusculum, basi umbonatum, umbone circulari, diametro 0,01, 0,003 profundo, embryifero. Testa membranaceo-coriacea, ferrugineo-fusca, nucleo arcte adhaerens, juxta chalazam castanea, in chalaza

*) Errore typographico forsitan Wlper. Ann. III. 470 synonymia specierum ambarum mearum Saribi est confusa!

*) Forsitan in actu germinationis aut evolutionis embryi tantum!

ipsa pallidior; e chalaza testa intrat cavitatem albuminis massam formans, fibroso-lignosam (siccando tantum?) densam duram, supra basin ultra 0,01 crassam quae tum expanditur, in medio seminis crassitiem 0,02 et ultra adipiscitur et irregulariter lobata evadit, lobis denuo sinuatis et undique ab albumine dense cinctis (nec autem ullo modo albumen ruminatum refert!). Albumen eburneum minute radiatim striatum, 0,003—0,008 crassum, omnes sinuositates massae centralis sequens; embryum semper in basi seminis, mucroni pungenti oppositum, chalazae autem nunc oppositum, nunc laterale, in cavitatae (supra descripta umbonis) sessile, a massae centralis lobo nunc centrali, nunc laterali quodam suffultum, conicum, subbilobum (siccando?), cavitatem jam dictam periphericam albuminis haud implens.

Teysmannia *) **altifrons** Zoll. Blass.
(Bonpl. (1858) VII. 322.)

Observ. De hac specie valde insigni frondem tantum vidi unicam elliptico-oblongam, utrinque praecipue autem basin versus attenuatam, 1,5 circiter longam et 0,4 circ. latam plicatam coriaceam cinerascenti-viridem. Nuper (8. Juli 1856) Bataviae morbo pernicioso prostratus, paucos dies ante quam vela patriam versus dederim, ab hortulano amico J. E. Teysmann litteras accepi sequentes: „Hoc ipso momento recepi semina sumatrana, et inter ea novae cujusdam Dammarae(?), novae Isonandrae(?), Podocarpus spec., Casuarinae sumatranae, Ternstroemiae cujusdam, et prae gaudio meo maximo fructus illius palmae dubiae, Belowan dictae, quae frondes gerit integras uti Musa quaedam. Est re vera palma, cujus fructus interne plane conveniunt cum iis Livistoniae Diemenhorstii etc. etc.“ Caetera mihi sunt ignota, utinam dominus ille praestantissimus Diemenhorst seriori tempore flores cum pedunculo et spatha mitteret quo dubitationes nostrae solverentur.

SMILACEAE.

(Griseb. l. c. p. 166.)

Asparagopsis floribunda Knth.
(Knth. En. V. 98. 33.)

Synon. Geitonoplesium scandens Hsskl. et Knth. l. c. 113. 3. Tengmunde Japanensium.

Observ. I. A. Geitonoplesio Cunn. (Knth. l. c. 112), cui olim adscripsi hanc speciem, differt nostra: perigonio corollaceo persistenti, foliolis

1-nerviis, antheris ovatis supra basin versus medium insertis, incumbentibus, gemmulis ex apice loculorum pendulis biseriatis 4 in loculo quoque, stylo brevi tereti 3-sulcato, stigmate 3-fido, laciniiis patentibus, subreflexis, bacca tricocca, coccis 1—2 saepe sterilibus, haud rite evolutis, fertilibus plus duplo majoribus globosis, abortu monospermis et foliorum forma. — A. Myrsiphylo Willd. (Knth. l. c. 105) cladodiis haud foliaceis diversa est, seminibus in loculis solitariis. — Char. gen. Asparagopseos Knth. l. c. 76 paullo mutandus: perigonii foliolis sub anthesi patentibus!

Observ. II. A. javanica Knth. l. c. 100. 35. differt imprimis: cladodiis setiformibus et racemis apice comatis. — Diagnosis ad A. floribundam Knth. l. c. nostram haud quadrat caule fruticoso sed 2.

Descriptioni l. c. addam sequentia: Herbae 2 scandentes, debiles, flexuosae, vix 2,0 altiores, intense virides, prima juventute pallidiores-rigidiusculae, nitidulae cladodiis perplurimis obtectae. Rami prima evolutione asparagiformes, sed tenues, apice dense imbricatim-foliati, primo virides, teretes, lineis plurimis paullo elevatis longitudinaliter notati, dein lineis purpureis minutis longitudinaliter dispositis magis magisque densis fuscescentes, postremo toti purpurei, seniores epidermide exsiccata canescenti-fulvi. Spinae e foliorum appendicibus deorsum patentiusculis ortae, primo ramis parallele-adpressae. Ramuli steriles plerumque solitarii, rarius terni, in ramis florentibus 3—4-ni, intermedio plerumque sterili; fertiles (racemuli) teretes, steriles sulcato-4—5-angulati, minutissime scabriusculi. Folia omnia basi calcarato-appendiculata, caulina adpressa, margine latiusculo tenuissimo hyalino, 0,006 longa, basi 0,002 lata; ramea minus rigida membranacea minuta, celerrime marcescentia, a cladodiis repressa, patentissima, late ovata, apice subulata (nec marcescendo-lacera), vix 0,0015 longa, appendice calcariformi vix spinosa minori. Cladodia fasciculata plerumque 5, nunc 7 in quoque fasciculo, fasciculis nunc valde approximatis subverticillata, inaequalia 3 patentissima, intermedio majori maximo, bina refracta (aut abortu 1, nunc 4) minora; maximum ramorum uberiorum 0,01—0,018 longum, ultra 0,001 latum, minima 0,004—0,003 longa, vix 0,001 lata, ramorum minus uberiorum et summorum omnia multo minora, omnia rigida pungentia; in ramis novellis et juxta ramos floriferos magis curvata, plus dimidio angustiora, setacea. Pedicelli plerumque ex eadem axilla bini, juxta cladodium caducum intermedium laterales, a bractea foliiformi stipitati, 0,003—0,002 longi, patienti-erecti aut patientes. Perigonii foliola obovato-oblonga, sub anthesi patentissima, 0,002 longa, viridi-flavescentia, acutiuscula concava, primo stamina recipientia; filamenta erecto-patientia, teretiuscula (nec linearia), crassiuscula, apice subulata; antherae purpureae incumbentes minutae, lobis baseos

*) Teysmannia Zoll. nec Teysmannia Miq. Flor. Ind. Bat. II. 455, quod nomen ipse autor Florae hujus (l. c. II. 1080) retraxit et nomen „Parapottsia“ proposuit.

obtusis conniventibus; loculi per totam longitudinem dehiscentes; pollen croceum, fere aurantiacum, ellipticum, utrinque acutissimum, mediana linea sulcatum, aqua humefactum subglobosum. Germen obovatum pyriforme 3-sulcatum, laeve vix 0,001 longius, inferne vacuum, superne tantum gemmuliferum; stylus (columna stylina) vix tertiam germinis partem longus; stigmata brevissima; gemmulae 4 in loculo quoque. Baccae (etsi seminibus maturis) virides, 3-coccae, coccis 1—2 plerumque sterilibus indeque minus evolutis, 0,005 altae, 0,006 transverse latae, carnosae; epicarpium tenue; cocci monospermi subglobosi, semen globosum, diametro 0,004; testa tenuis membranacea nigra; albumen corneum durum albidum.

Asparagopsis humilis Hsskl.

Synon. *Geitonoplesium humile* Hsskl. Knth. En. V. 113. 4.

Observ. *A. stipulacea* Knth. l. c. 91. 24. differt: aculeis ternis, caulibus hispidulis, cladodiis setaceis, multo longioribus. — *A. adscendens* Knth. l. c. 102. 39: cladodiis filiformibus cylindricis.

Diagn. reform. Herba 2½ humilis erecta, ramosa; caule tereti, ramis sulcato-acutangulis, glabris, spinis parvis conico-subulatis retrorsum patentibus, cladodiis fasciculatis vix non semper 3-nis, addito hinc inde 4to minuto, aciculaeformibus, acutato-mucronatis, nec pungentibus, triquetris, patentibus glabris; floribus fructibusque (a me nondum visis)?

Descript. Caules caespitosi 4—6 erecti, paniculato-ramosi, strictiusculi, 0,5 alti aut breviores, teretes glabri; rami densi copiosi plerumque terni, quorum laterales involuti abbreviati, intermediis patentibus adscendentibus, 0,05—0,07, rarius 0,03 longi. Folia lanceolata subulata, retrorsum calcarata in spinam conicam tenuem debilem, vix 0,002 excedentem, continuata, membranacea patentia calcare paullo longiora. Cladodia plerumque tenuia, intermedia 4tam partem longiora, nunc fasciculis valde approximatis verticillum fingentia, triquetra, acicularia, acute mucronata, nec rigida, 0,013 longa (maxima), subfalcata, erecto-adscendentia, 0,0007 lata, glabra, in marginibus acutis vix scabiuscula, addito hinc inde 4to vix tertiam aut quartam, nunquam dimidiam maximorum partem longo, patentibus, refractis. — Flores (ni annis 1838—43, ni seriori tempore) nunquam vidi. — E. Japonia allata dicitur, in horto Tjipannas uberius, quam in Bogoriensi vegetat.

Bemerkungen über einige Palmengattungen Amerika's.

Von Hrm. Wendland.

Ueber *Iriarteia* R. & P. und die ihr zunächst stehenden Gattungen mit Einschluss von *Wettinia* Poep. & Endl.

Zuerst Linnaea XXVIII. p. 258. versuchte Dr. Karsten die bis dahin vereinigte Gattung *Iriarteia* R. & P. in drei Gattungen, in *Iriarteia*, *Deckeria* und *Socratea*, zu trennen. Zur ersteren zählt Karsten, nicht v. Mart., die *Iriarten* mit grundständigem Embryo, als *Ir. pubescens* Kr., *Ir. exorrhiza* Kr., *Ir. deltoidea* R. & P., *Ir. praemorsa* Kl. und *Ir. setigera* Mart.; zur zweiten, *Deckeria*, die *Ir.* mit dorsalem Embryo, als: *Ir. phaeocarpa* Mart., *Ir. ventricosa* Mart., *Ir. Lamarckiana* Mart. und eine neue Art *Deckeria* Corneto Kr., und zu der dritten, zu *Socratea*, die *Ir.* mit verticalem Embryo, als: *Ir. Orbignyana* Mart. und eine neue *Socratea* elegans Kr. Wenn auch schon auf die Lage des Embryons allein kein zu grosses Gewicht gelegt werden darf, zumal dieselbe bei der einen oder anderen Art ziemlich variiert, so dass die dorsale Embryolage bei *Deckeria* sich oft sehr der verticalen, wie bei *Socratea*, nähert und die verticale sich sogar etwas zur dorsalen hinneigt, so ist doch das Zusammentreffen mit anderen wichtigen Kennzeichen wohl zu beachten und auch in diesem Falle meiner Ansicht nach zu billigen, wenn eine Trennung der alten Gattung *Iriarteia* in mehrere vorgenommen wird.

Leider hat Dr. Karsten, obgleich derselbe die drei oben erwähnten Gattungen wohl erkannt hat, einige Hauptpunkte ganz ausser Acht gelassen, namentlich darin gefehlt, dass derselbe sich, wie es scheint, nur an die Abbildungen der *Iriarten* im *Palmetum Orbignyanum* gehalten und die Beschreibungen, wie v. Mart.'s ganze Arbeit daselbst, nicht beachtet hat, auch die *Urspecies* *Ir. deltoidea* R. & P. gar nicht berücksichtigt.

Am sichersten werden wir in unserer Untersuchung gehen, wenn wir unsern Ausgang nehmen von der *Urspecies* *Ir. deltoidea* R. & P. Von den Verfassern des *Syst. veg. fl. peruv. et chil.* p. 298 wird der *Ir. deltoidea* unpaargefiederte Wedel und im *Prodromus fl. peruv. et chil.* p. 139 eine fast runde Frucht zugeschrieben, wie auch die Abbildung t. 32 ausweist; sodann habe ich bei sorgfältiger Untersuchung weiblicher Blumen, die sich aus dem Pavon'schen Herbarium in meinem Besitz befinden, in denselben deutlich sichtbare rudimentäre Staubfäden gefunden. Diese drei Hauptmerkmale legt Karsten seiner Gattung *Deckeria* bei; da nun andere generelle Unterschiede zwischen *Ir. deltoidea* und der Gattung *Deckeria* Kr. weiter nicht vorkommen, auch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bonplandia - Zeitschrift für die gesamte Botanik](#)

Jahr/Year: 1860

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Solanaceae. 92-100](#)