

INDEX LECTIONUM

IN

LYCEO REGIO HOSIANO BRUNSERGENSI

P E R H I E M E M

A DIE XV. OCTOBRIS ANNI MDCCCC
USQUE AD DIEM XV. MARTII ANNI MDCCCCI

INSTITUENDARUM

PRAECEDET PROF. F. NIEDENZU DISSERTATIO:

DE GENERE BANISTERIA.

(Pars prior.)



BRUNSERGAE 1900.

T Y P I S. H E Y N E A N I S (G. RIEBENSAIJM).

LYCEI REGII HOSIANI BRUNSBURGENSIS

RECTOR ET SENATUS

CIVIBUS SUIS

S.

De genere Banisteria.

(Pars prior.)

Autore F. Niedenzu.

Specimina perscrutatus herbariorum Berolinensis, Indiae occidentalis, Monaeensis, Hauniensis et Warmingiani, Gottingensis et Grisebachiani, Candolleani, Bruxellensis, Vindobonensis, Christianensis mihi missa liberalitate collegarum amplissimorum Engler, Urban, Radkofer, Warming, Peter, C. de Candolle, Cogniaux, Zahlbruckner et Wille, quibus maximas ago gratias, — dissertationibus, quas his annis de generibus *Malpighiaceis* amplioribus eodem loco edidi, jam monographiam de genere *Banisteria* subjungam.

Ad species discernendas atque aggregandas maximi momenti esse perspexi indolem samarae, stylorum et androceci; quibus characteribus adhibitis genus in tria divisi subgenera (*Hemiramma*, *Eubanisteria*, *Pleiopterys*), quorum duo priora hoc loco, tertium [propter legem aerarii] in Indice subsequente tractabo.

Banisteriae characteribus hi sunt addendi:

Flores obliquo-zigomorphi e petalo in gemina intimo („quinto“ s. „postico“) resp. e sepalo contrario („primo“ s. „antico“) eodem modo atque in *Stigmatophyllo* s. *Malpighia*. Pollen sphacroides laevissimum, poris 6 regulariter dispositis. Foliorum petioli supra canaliculati.

Clavis.

I. Panicula plerumque racemis corymbisve constituta, pedicellis pedunculo brevi s. subnullo stipitatis („juxta vel supra basim articulatis“). Petala stylique glaberrimi. Samarae nux nunc laeviseima nunc tantum crista s. alula unica transversa utroque alae dorsalis latere instructa. Folia coriacea (s. chartacea, in n. 7 membranacea), petiolo crassiusculo, sicca fuscescentia, adulta supra glabrata lucidaque.

Subgen. I. Hemiramma.

I. Flores, sicut petala obovata et extus basi paulo carinata, inter minores, 11—14 mm diametro. Glandulæ calycinae 8 crassæ obovato-s. linearis-oblongæ 2—3 mm longæ, \pm in pedicellum decurrentes apiceque a sepalis discepantes. Stamina, antheris supinis, paulo exserta, sicut stylis inter se aquales crassiusculi apiceque paulo recurvi. Samarae puberulæ (circa nucem densius), ala subrecta et gibbere supra loculum contiguæ, latere utroque nunc crista nunc alula transversa instructæ, ala nucem amplectente e basi lata oblongo-s. leviter curvato-ovata, margine antico \pm rectilineo, postico curvilineo, carpophoro nullo. Folia marginè revoluta.

Sect. I. Monoctenia.

A. Folia ferruginea, adulta subtus quoque glabrata. Samara pube pallida incano-ferruginea.

a. Arbuscula (e Moura) s. frutex scandens (e Schwacke), omnibus partibus (sc. siccatis) fusco-ferrugineis, pedicellis fructibusque pube albida sericea canescens, ramulis mox glabratis fuscis ramisque griseis teretibus et lenticellis orbicularibus crebris sebriusculis, internodiis plerisque 2—5 cm, in ramulis volubilibus usque 1½ dm longis. Folia ovata s. lanceolato-ovata acuminata, basi obtusa s. acuta s. rotundata, 3—13 cm longa, 1½—5½ cm lata, coriacea s. chartacea, primo pube alutacea s. olivacea sericea, mox utrinque glabrata, supra lucida nervisque prominulis (exc. medio impresso) reticulato-venosa, subtus opaca et (exceptis nervis majoribus — præcipue medio — acute prominentibus) laeviora, margine saepius undulato utrinque ¼—1½ cm supra basim glandula immersa instructo, petiolo fusco glabrato 3—10 mm longo, stipulis minutissimis (vix 1 mm longis) linearibus caducis. Racemi multiflori 2—5 cm longi apice corymbosi terminales axillaresve ad folia s. bracteas in paniculas ramulum \pm longum plurifoliis serum terminantes dispositi, pedunculo ipsorum communi ½—2 cm, floriferis 1—2 mm, pedicellis gracilibus sursum paulo incrassatis canaliculatisque 12—13 mm, bracteis bracteolatisque ovato-usque linearilanceolatis 2 resp. 1 mm longis. Flores \pm 13 mm diametro. Sepala oblongo-ovata glandulas 1—2 mm superantia. Petala „pallide lutea“ (e Schwacke) s. „sulfureo-rubentia“ (ex Jussieu), sicca ferrugineo-sanguinea, limbo subplano basi cuneato \pm 5 mm longo crenulato, quinti basi glandulifero, ungu 1½ mm, quinti crassiore 2 mm longo. Stamina sepalis opposita alternis longiora, ceterum inter se subaequalia, loculis pilosis linearibus connectivum crassiusculum præcipue basi excedentibus. Samara usque 3½ cm longa, ala usque 1½ cm lata, appendicula basali marginis superioris 5—10 mm longa, 1—2 mm alta, crista s. alulis lateralibus 5—10 mm longis, 2—4 mm altis, nuce ipsa a latere compressa ovoideo-lentiformi 8 mm alta et 4 resp. 5 mm diametro. Cotyledones inter se aquales planae directæ ovatae. — Rio de Janeiro (ded. Lamarck [*Triopterys brasiliensis*]; ded. Thouin [*Banisteria acuminata*]; Sello a. 1814: 161—191 H. B.—275 H. B. [*Tetrapterys acutifolia* β . *ferruginea* Gris.]: Sierra d' Estrella; Hb. Liebmam; Casaretto 1408: circa Rio de Janeiro; Glaziou 6489 et 8588; Schwacke 5594: Copacabana; Moura 658: Jurupilea [?]). **I. B. ferruginea** Cav.

b. Liana; partibus novellis pube ferruginea velutinis s. tomentosis, ramulis mox glabratissimisque griseis et lenticellis parvis orbicularibus scabriusculis, internodiis ramorum volubilium $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ dm, ramulorum floriferorum $\frac{1}{2}$ —4 cm longis. Folia elliptica s. ovalia s. oblonga, utrinque acuta s. apice apiculata, 4—11 cm longa, $1\frac{2}{3}$ — $5\frac{1}{2}$ cm lata, utrinque primo ferrugineo-tomentosa, mox glaberrima lucidaque et nervis (etiam medio) vix obtuseque prominulis sublaevia, margine revoluto hinc inde ad basim s. paulo supra basim utrinque glandula inconspicua impressa instructo, petiolo $\frac{1}{2}$ —2 cm longo basi glandulis 2 magnis orbicularibus (an stipulis transformatis?) instructo. Umbellae pauci- (usque 5-) florae in paniculas ramulos breves 2-foliiferos terminantes dispositae, pedicellis ± 5 mm, bracteis crassiusculis ovatis usque linear-lanceolatis 2—5 mm, bracteolis ovatis 1 mm longis. Sepala ovata glandulas 8—10 oblongas $1\frac{1}{2}$ —2 mm longas 1 mm superantia. Petala unguis 2 mm longo recurvo plane reflexa s. pendula, limbo cochleari-obovato crenulato. Antherae glaberrimae, ceterum stamina, quales in *B. ferruginea*, esse videntur. — Rio de Janeiro (Riedel 173; Schenck 2508: Morro de Sao Joao, in silva). **2 B. Fischeriana** Regel et Koernicke

B. Folia adulta quoque ± subtilis pube persistente appressa cinerea. Samara pube alutacea olivacea, latere utroque plerumque crista tantum rigida vixque 1 mm alta (raro alula 2—3 mm alta) instructa. Ramuli compressi, rami teretes.

a. Folia utrinque marginis basi s. petioli apice glandulifera. Antherae glaberrimae.

a. Partes (praecepit folia) novellae pedunculique tomento ferrugineo s. alutaceo subvelutini. Ramuli ramique grisei lenticellis creberrimis scabriusculi. Folia adulta subtilis pube brevissima rariuscula conspersa punctulisque squamuloides (lentis ope conspicuis) instructa et nervis (majoribus acutissime) prominentibus reticulata. Petala obovata denticulata crispula. Cotyledones oblongae s. linear-oblängae.

I. Arbuscula erecta (e Duchassaing) s. liana (?), internodiis 3—6 cm longis. Folia nunc elliptica breviterque acuminata, nunc lanceolata longeque acuminata, usque 18 cm longa, usque 9 resp. 4 cm lata, supra nervis minoribus paulo prominulis (maximis impressis) reticulata s. sublaevia et siccando paulo fuscescentia, petiolo 4—6 mm, stipulis setaceis 1 mm longis. Racemi s. corymbi 2- s. 3-plo compositi in paniculam folioliferam s. bracteiferam axillarem usque 2 dm longam, pedunculis floriferis subnullis s. usque 2 mm, pedicellis subcrassiusculis 6—9 mm, bracteis subamplexicaulibus bracteolisque obtuse ovatis 2 resp. 1 mm longis. Flores 11—14 mm diametro. Sepala ovata glandulas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala lutea (?), limbo 4—7 mm, unguis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm longo. Antherae oblongo-ovoideae, connectivo conformati. Samarae oblongae, ala $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{3}$ cm longa, 1— $1\frac{1}{2}$ cm lata, appendicula basali marginis superioris 4—5 mm longa, 1 mm alta, nuce $7 \times 5 \times 4$ mm, cristis s. alulis lateralibus 4—6 mm longis $\frac{1}{2}$ —3 mm altis. Cotyledones apice lateraliter (altera in alteram) replicatae. — Columbia; Costa Rica.

3. B. maracayensis Juss.

var. **α.** *elliptica* Ndz.: Foliis ellipticis, acutis s. abrupte breviterque acuminatis, usque 18 cm longis, usque 9 cm latis. — Columbia (Plée: Maracaybo); Costa Rica (Oersted a. 1846: in monte Aguacate).

var. **β.** *cornifolia* (Spr.) Ndz. — *Banisteria cornifolia* Spr. — *Heteropterys cornifolia* H. B. K. atque D. C. atque Juss.: Foliis lanceolatis longeque acuminatis, usque 13 cm longis, usque 4 cm latis. — Columbia (Örsted

31, a. 1848: in provincia Segovia; Moritz 298: Valencia; Duchassaing Panama [f. samarae latere utroque alula 2–3 mm alta instructa] *Triopteris erecta* Duch., *B. cinerascens* Gris., *B. ferruginea* Seem. Karsten: Perija prope Maracaibo).

var. *y. leiocarpa* Ndz.: Foliis iisdem atque in var. *cornifolia*; samarae nuce laevissima cristis destituta.

II. Liana crassa, ramulorum internodiis 3–5 cm longis, $\frac{1}{2}$ cm diametro. Folia elliptica s. obovata, abrupte breviterque acuminata, 5–11 cm longa, 3–5 $\frac{1}{2}$ cm lata, supra nervis — praecipue majoribus — impressis rugosa, ceterum laevissima et siccando etiam \pm viridia, petiolo 5–7 mm longo, stipulis (nullis?). Racemi in paniculas foliis multo breviores bracteferas dispositi, pedunculis floriferis 0–2 $\frac{1}{2}$ mm, pedicellis \pm 1 cm, bracteis bracteolisque late ovatis 1 $\frac{1}{2}$, resp. 1 mm longis. Flores non suppetunt. Samarae ovali-oblongae, ala \pm 2 $\frac{1}{2}$ cm longa, 1 cm lata, margine posteriore magis curvato s. etiam hinc inde versus medium incurvo appendicula basali marginis superioris 3–4 mm longa 1–1 $\frac{1}{2}$ mm alta, nuce 8 × 5 × 4 mm, cristis lateralibus rigidis vix $\frac{1}{3}$ mm altis 4–6 mm longis. Cotyledones penitus directae. — Guatemala (Seler 2428: Llano grande, dep. Salamá, in silvis).

4. *B. guatemalensis* Ndz. n. sp.

a. Partes novellae pubescenti-sericaceae. Ramuli ramique nigrescentes lenticellis destituti, internodiis $\frac{3}{4}$ –10 cm longis. Folia elliptico-lanceolata utrinque acuta s. apice acutissima, 3–9 cm longa, 1–3 cm lata, adulta supra sublaetitia (nervo medio tantum impresso ceterisque vix prominulis), siccando fuscescentia, subtus tomento denso cinerea nervis tantum maximis prominulis, petiolo sericeo 3–9 mm longo, stipulis triangularibus $\frac{1}{2}$ mm longis caducis. Corymbi simplices s. compositi apice umbelliformes 2–4 cm longi, plerique bracteiferi s. foliola minima gerentes, axillares, quidam ramulos 2–6-foliiferos terminantes, pedicellis sessilibus s. subsessilibus (pedunculo 0– $\frac{1}{2}$ mm longo stipitatis) 5–9 mm longis subgracilibus, bracteis ovato-lanceolatis 1 $\frac{1}{2}$ mm, bracteolis lanceolatis 1 mm longis. Flores 14 mm diametro. Sepala ovata glandulas 8(–9) 1 mm superantia. Petala „flavescentia“, limbo suborbiculari-obovato-basique cuneato 5–6, quinti 4 mm longo, crenulato basique s. quinti toto circuitu glanduloso-ciliato, unguis $\frac{1}{2}$ –1, quinti crassiore 3 mm longo. Antherae oblongo-ovoideae, connectivo conformi. Pollen 27–33 μ diametro. Samarae immaturae tantum suppetentes, nihilominus jam cristas laterales necnon appendiculam basalem marginis superioris adhibentes. Cotyledones . . . — Guiana anglica (Schomburgk 773: ad flumen Suruma). **5. *B. cinerascens* Griseb.**

b. Liana, ramulis sericantibus compressiusculis neenon ramis mox glabratim demumque teretibus \pm griseis, internodiis plerisque 5–7 cm longis. Folia ovata utrinque obtusa s. rotundata, 5–8 cm longa, 3 $\frac{1}{2}$ –5 $\frac{1}{2}$ cm lata, supra glabrata ac sublaetitia, subtus pubescentia brevissimaque glaucescenti-sericantia et nervis prominentibus reticulata, margine revoluta, petiolo 12–16 mm longo 1–3 mm infra apicem glandulas 2 magnas patelliformes gerente, stipulis vix $\frac{1}{2}$ mm longis tuberiformibus in annulum interpetiolarem dilatatis. Racemi corymbiformes 4–8-floriferi, pedunculo 3–15 mm longo stipitati atque dispositi in paniculas triplo compositas pedunculo usque 4 cm longo stipitatas axillares ad folia s. bracteas breves itaque componentes paniculam amplissimam ramos.

(parte inferiore folia, superiore bracteas gerentes) terminantem, pedicellis sessilibus 9—11 mm, bracteis suborbicularibus bracteolisque ovatis 1 mm longis. Flores 14 mm diametro. Sepala ovata glandulas 8 oblongas 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longas (interdum additis 2 suborbicularibus) 1 mm superantia. Petala lutea (?), limbo oblongo-obovato basique cuneato, crenulato s. quinti basi glandulifero, 4—6 mm, ungu 1 mm longo. Antherae pilosae obovoideae, connectivo sursum incrassato conformi loculos superante. Pollen 30 μ diametro. Samarae (ex unica suppetente vix matura) 5 cm longae, ala fere 2 cm lata, margine antico curvato, postico subdirecto sinuato, nuce 9 cm alta, alulis lateralibus usque 10 mm longis et 3 mm altis. Embryo — Brasilia (Glaziou 12492).

6. B. ovata Ndz. n. sp.

2. Flores inter maiores sicut petala limbo suborbiculari \pm fimbriato s. ciliato-denticulato. Glandulae calycinae 8 (in n. 11 et 12 deficientia, in ceteris) rotundato-ovales s. suborbicularces. Stamina stylisque graciles longe exserti. Androccum zygomorphum: stamna 3 antica prorsum, 7 postica retrorsum curvata, sepalis 3 anticis opposita ceteris crassiora, connectivis crassis apice incrassatis loculos \pm superantibus, appendicula glandulosa plerumque depresso-subglobosa, inter cetera 3 "postica" (i. e. petalo quinto oppositum affiniaque) minora, 2 ipsis affinia (i. e. petalis 3. et 4. opposita) majora. Styli 2 postici \pm S-formi-curvati, antico subdirecto plerumque paulo longiores (in *B. parviflora* et *scutellata* $\frac{1}{2}$ —1 mm breviores), omnium stigmatibus orbiculari-capitellatis. Samarae juniores strigosae, maturae ala (praccipue sursum) \pm glabratae, ala e basi contracta obovato-spathulata, nuce utrinque laevissima et basi carpophoro filiformi (sicut in *Schwannia* et *Janusia*) instructa, plerumque nuncala basimarginis inferioris, nunc nuce dente \pm acuto instructa. Cotyledones lineari-oblongae s. lineares, planae. Folia adulta supra glaberrima lucidaque (exc. *B. scutellata*), petiolo apice subtus biglandulososo.

Sect. 2. **Leioecocca.**

- A. Racemi s. corymbi apice umbellati in paniculas dispositi. Styli postici antico longiores s. subaequales. Folia adulta supra glaberrima.

- a. Calyx 8-glandulosus. Flores racemosi. Folia siccando nigrescentia s. facie superiore \pm violescencia.

a. Liana subgracilis, partibus novellis sulfureo-sericeis, ramulis compressis, ramis glabratissimis fusco-violaceis teretibus, internodiis 2—9 cm longis, 1—4 mm diametro. Folia e basi obtusa vel rotundata lanceolata longeque acuminata, usque 10 cm longa et 4 cm lata, utrinque laevia et mox glabrata (excepto nervo medio subtus prominulo pubescente persistente induto), nervis lateralibus (et \pm 6 utrinque primariis et cerebellimis secundariis) inter se parallelis, membranacea, decidua, margine plano glandulosis compluribus plerumque impressis instructa, petiolo tomentoso-sericeo 5—7 mm longo, stipulis (nullis?); floralia conformia minima 20—3 mm longa, attamen pluriglanduligera petiolataque. Racemuli 4—6-flori 2—3 cm longi pedunculo $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longo stipitati axillares ad foliola dispositi in ramulos hornotinos 1—2 dm longos s. potius paniculas folioliferas ex axillis foliorum delapsorum orientes itaque paniculam amplissimam ramos terminantem componentes, pedicellis sessilibus 7—9 mm, bracteis bracteolisque ovato-lanceolatis $1\frac{1}{2}$ —2 mm resp. vix $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm longis. Flores 15—16 mm diametro. Sepala subglabrata rotundato-ovata glandulas ovales $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala lutea, limbo concavo longe (usque 1 mm) glandulosociliato 5—6 mm diametro, ungu 2—2 $\frac{1}{2}$ mm longo. Staminum sepalis 3 anticis oppositorum connectivum pilosum loculos \pm $\frac{1}{2}$ mm superans. Pollen 28—33 μ diametro. Samarae

immaturaee tantum suppetunt, ala erecta extrosum subfalcata basi inappendiculata. Embryo . . . — *Peruvia* (Pöppig 1288: Cuchero). **7. *B. padifolia*** Pöpp. in sched.
β. Folia margine eglandulosa, adulta coriacea persistentia. Samarae juniores pilis rigidis urentibus strigosae, maturae subglabratae, ala basi marginis superioris in appendiculam depressoam (vix $\frac{1}{2}$ —1 mm altam) obtusissimamque excrescente. Cotyledones directae.
I. Liana, ramulis compressis pedunculis diversorum ordinum ceterisque partibus novellis pube brevi adpressa albida pulverulentis, ramis teretibus \pm glabratiss, internodiis 1—20 cm longis. Folia obovata s. ovata s. elliptica s. elliptico-oblonga, basi acuta s. obtusa, apice pleraque breviter obtuso-acuminata, usque 11 cm longa, usque $6\frac{1}{2}$ cm lata, mox utrinque glaberrima lucidaque, supra nervis vix prominulis sublaevia, subtus \pm prominentibus subreticulata, margine revoluta, petiolo crassiusculo glabratiss 8—12 mm longo, stipulis vix 1 mm longis triangularibus basique dilatata inter petiolas confluentibus caducis. Paniculæ ampliae, axillares terminalesque racemis oppositis, inferioribus quinatis s. ternatis, supremis singulis compositae, foliolis ipsos fulcrantibus plerisque linearibus 8—3 mm longis biglandulosis, pedunculis floralibus 1—2 mm, pedicellis \pm gracilibus \pm 1 cm, bracteis bracteolisque rotundatis $1\frac{1}{2}$ —2 mm resp. 1 mm longis. Flores 18—22 mm diametro. Sepala ovata glandulas ovales (s. quasdam rotundatas) $1\frac{1}{4}$ —2 mm longas \pm 2 mm superantia. Petala nunc crenulata nunc fimbriata, quinto glanduloso-ciliato, limbo 6—8 mm diametro, ungu 3—4 mm longo, quinti crassiorc. Staminum 3 sepalis anticis oppositorum connectivum parte tantum superiore loculos excedens. Samara pubescens, ala $2\frac{3}{4}$ cm longa 1 cm lata, basi margine utroque nucem paulo amplectente, inferiore in dentem excrescente. — Brasilia: a S. Paulo usque Bahiam.

8. *B. Sellowiana* Juss.

var. α. *typica* Ndz. — *B. Sellowiana* Juss.: Foliis siccis fuscescentibus; petalis flavis (?), siccis nigrescentibus, (quinto excepto) denticulatis s. ciliato-denticulatis; samaris olivaceis nigrescentibus, nuce utrinque laevissima, appendicula basali marginis inferioris acutissima subhamosa. — Rio de Janeiro (Sello a. 1815; Glaziou 9676).

var. β. *Blanchetiana* (Juss.) Ndz. — *B. Blanchetiana* Juss.: Foliis siccis supra violescentibus; sepalis apice revolutis; petalis flavis (e Löfgren) s. roseis (?) nec siccando nigrescentibus; samaris ferrugineo-fulvis, nuce latere utroque crista brevi vixque $\frac{1}{4}$ —1 mm alta instructa, appendicula basali marginis inferioris obtusissima. — Bahia (Blanchet 2576: Serra de Jacobina prope Bahiam); Rio de Janeiro (Schüch: Sebastianopolis; Ule 777: Restinga prope Nictheroy); S. Paulo (Lund 1038: S. Cruz; Löfgren 101 [Com. geogr. e geol. da prov. de S. Paulo]: Capocirao prope Itapira); Gardner 18; Glaziou 8587 et 12484.

II. Folia adulta quoque subtus sericea s. tomentosa. Glandulae calycinæ plerumque suborbicularis. Nucis dens dorsali-basalis ab ala \pm longe remota.

1. Liana excelsa (e Gardner), ramulis compressis sericeis, ramis mox glabratiss teretibus, internodiis 1—5 (—9) cm longis. Folia oblonga s. lanceolata s. elliptica, saepius acuminata, subtus sericea s. quasdam maxima etiam lusu \pm glabra, nervis supra arete prominulis dense areolata, subtus magis prominentibus (præcipue primariis inter se parallelis), petiolo crasso $1-1\frac{1}{2}$ cm

Iongo, stipulis exiguis (vix 1 mm longis) triangularibus basi dilatata inter petiolos confluentibus deciduis. Racemi basi saepius compositi apiceque corymbi- vel umbelliformes in paniculam axillarem \pm amplam bracteifera dispositi, nunc oppositi nunc paribus distractis pseudoalterni et ad axillas bractearum linearium $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longarum nunc singuli nunc geminati, pedicellis sub- sessilibus pedunculo 0—2 mm longo suffultis crassiusculis 8—12 mm, bracteis bracteolisque late ovatis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores \pm 2 cm diametro, ceterum eis speciei praecedentis quam maxime affines. — Piauhy, Bahia, Rio de Janeiro.

9. B. Gardneriana Juss.

var. α . *typica* Ndz. — *B. Gardneriana* Juss.: Ramulis ramisque griseis; foliis lanceolatis usque 17 cm longis et $6\frac{1}{2}$ cm latis, nunc lanceolato-ovatis brevirib; racemis propriis elongatis, pedunculis ejusque ordinis tomento persistente albicotubis; sepalis suborbiculari-ovatis glandulas ovales 2 mm longas $1\frac{1}{2}$ —2 mm superantibus; stylo antico posticis multo crassiore. — Piauhy (Pohl 3094: Faz. Jenipapa; Gardner 2502: in districtu Paranagoa).

var. β . *nummifera* (Juss.) Ndz.: Ramulis ramisque nigrescentibus; racemis corymbo- formi-constrictis s. subumbelliformibus, albido-sericeis s. \pm glabratibus nigrescentibusque; sepalis ovatis glandulas suborbiculares $1\frac{1}{2}$ mm longas 2—4 mm superantibus; stylis crassitudine inter se aequalibus. — Bahia; Rio de Janeiro.

f. 1. *Luschnathiana* Ndz.: Foliis nunc oblongis lanceolatisve 8—16 cm longis, nunc ovatis obovatisve usque 11 cm longis, 3—7 cm latis; inflorescentia ampliore; sepalis glandulas 2 mm superantibus. — Bahia (Luschnath: Ilheos); Rio de Janeiro (Schüch).

f. 2. *Blanchetiana* Ndz.: Foliis ovalibus ovatisve 7—10 cm longis, $4\frac{1}{2}$ —6 cm latis, inflorescentia sepalisque intermediis inter f. 1 et 3. — Bahia (Blanchet 3174 et 3174 a: in provinciae parte meridionali).

f. 3. *Salzmanniana* Ndz. — *B. nummifera* Juss.: Foliis ellipticis s. quibusdam potius ovatis obovatisve, 4—8 cm longis, $2\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm latis; inflorescentia valde reducta; sepalis angustatis glandulas 3—4 mm superantibus. — Bahia (Salzmann 92 [*B. argentea*]: in collibus).

2. Liana ampla, omnibus partibus junioribus tomento albo s. sulfureo, demum incano obductis, ramulis compressis s. ancipitibus, ramis teretibus, internodiis $1\frac{1}{2}$ —2 dm longis. Folia nunc elliptico-lanceolata et utrinque acuta, nunc oblonga s. ovalia et acute s. obtuse acuminata basique obtusa s. rotundata, usque 21 cm longa et 8 cm lata, supra glabrata lucida laevia, subtus tomentosa nervisque prominentibus subreticulata, margine plana, petiolo crasso 1— $2\frac{1}{2}$ cm longo, stipulis exiguis triangularibus basi dilatata confluentibus caducis; floralia (petiolo incl.) vix —2 cm longa s. in bracteas lineares 4—10 mm longas reducta. Racemi elongati (petiolo excluso usque \pm $1\frac{1}{2}$ dm longi) saepius compositi geminative in paniculas axillares folioliferas s. bracteiferas \pm amplas dispositi, pedicellis sessilibus crassiusculis et apice in-

crassatis canaliculatisque 8—14 mm, bracteis bracteolisque acutis ovatis s. lanceolatis 2—3½ resp. 1½—2 mm longis. Flores 18—20 mm diametro. Sepala ovata apice revoluta basique dorsi callosa glandulas 3(—5) orbicularis (s. rarius ovales) 1—1½ mm longas 1½—2½ (—3) mm superantia. Petala rosea, limbo concavo 7—8 mm, quinti planum 5—6 mm diametro, unguis 2—4, quinti crassior 3—5 mm longo. Pollen 33 μ diametro. Stylus anticus posticus paulo longior, stigmatibus omnium obliquo-introrsis. Samarae brunneae demum subglabratae, ala semiobovata (margin'e superiore apice tantum, inferiore toto curvato) 3 cm longa, 14 mm lata, nuc' ovoidea 8—9 mm alta, lateribus (exc. nervis paulo prominulis) laevissima, basi dorsi dente acuto sursum subhamato 1½—3 mm alto instructa. Embryo oblongo-ovoideus 7 mm longus. — *B. anisandra* Juss.? — Goyaz (Ule 2781: Cerrados prope Formosa, cop.³ Ch.; Glaziou 20754, 20756 et 20756 a); Minas (Sello 6. it. 956 - k, 13. V. [sc. a. 1831] [*B. anisandra* Griseb.]; Claussen 86 A, 121 et 616; Lund [*B. nummifera* Gris.]; Stephan a. 1843 et 1844: Congonhas do Campo; Warming 353: ad Lagoa Santa, Vallo do pasto et Theodoras pasto [*B. nummifera* Gris.]); Rio de Janeiro (Glaziou 12489 et 12490: Serra d' Estrella); S. Paulo (Löfgren 862: Araraguara); Pohl 5670 (d. 1519).

10. B. Clausseniana Juss.

b. Calyx eglandulosus. Flores corymbosi. Folia sicca ± viridia s. rufescens.

a. Frutex scandens (ex Eggerts), partibus maxime novellis et pedunculis cuiusque ordinis incano-subsericeis, ramulis complanatis ramisque teretibus perox glabratisschistaceis, internodiis 2—5 cm longis. Folia ovata s. lanceolato-ovata obtuso-acuminata, basi acuta s. obtusa, 5—11 cm longa, 2¼—5 cm lata, margin'e revoluta, utrinque perox glabrata ± viridia et nervis (praeccipue subtus) prominentibus — primariis utrinque 5—7 — reticulatis, petiolo pilis minutis puberulo ¼—1¼ cm longo parte superiore glandulis 2 subplanis alternis instructo, stipulis nullis(?). Umbellae corymbulos terminantes 3—5-florae pedunculo 4—12 mm longo stipitatae, pedunculo florifero 0—1½ mm, pedicellis gracilibus sursum incrassatis 1—1½ cm, bracteis bracteolisque lanceolato-ovatis 1½ resp. 2/3 mm longis. Flores 1½ cm diametro. Sepala lanceolato-ovata 4—5 mm longa. Petala flava, limbo lacero-dentato 5—7 mm, quinti glanduloso 4 mm diametro, unguis 1 mm, quinti crasso apice articulato ¾ mm longo. Staminum 3 sepalis anticis oppositorum connectivum paulo incrassatum loculos vix superans. Samara olivacea s. brunnea, ala glabrata semiobovata (margin'e superiore subdirecto, inferiore sinuato-arcuato) 2½ cm longa, ± 1 cm lata, nuc' incano-sericea subhemisphaeroidea, 4 mm alta lataque; facie interiore excavata, lateralibus longitrorsum nervosis (nervis marginem interiore angulo recto secantibus), basi dorsi saepius dentata. Embryo? — „Vejueo bravo“ (ex Eggerts)³. — Ecuador (Eggerts 15485: ad El Rosario; in silvestribus). ...

β. „Frutex scandens“ (ex Eggerts), partibus novellis et inflorescentia pube densa brevi ferruginico-subsericeis, foliis ramulisque hinc inde distractis („pseudoalternis“), ramulis compressis ramisque teretibus pube longius persistente fusco-ferrugincis, internodiis

¹) Specimen authenticum *B. anisandreae* non vidi.

²) Embryones quae siti abortivi fuerunt.

³) Ab Eggerts dicitur e ramis ramulisque potus ebrium faciens praeparari.

3—10 cm longis. Folia ovata s. oblongo-ovata s. ovalia s. obovata, basi obtusa s. rotundata, apice abrupte breviterque acuminata, usque 9 cm longa, usque $4\frac{1}{2}$ cm lata, novella ferrugineo-subsericea, adulta subtus quoque (nervis exceptis) glabrata pallidioraque, margine plano glandulifera, glandulis patelliformibus brevissime stipitatis, in folii parte apicali ciliiformibus et usque 2 mm longis, supra sublaevia, subtus nervis (praecipue majoribus) prominentibus reticulato-nervosa (et primariis et secundariis [sicut in *Carpino*] inter se parallelis), petiolo suberasso ferrugineo-pubescente 6—8 mm longo, stipulis triangulari-acutis vix 1 mm longis. Umbellae 3—4-florae s. corymbi apice umbelliformes 5—6-flori breviter (vix 1 cm) stipitati in paniculas iterato-compositas bracteiferas amplissimas dispositi, pedicellis sessilibus gracilibus apiceque incrassatis \pm 1 cm, bracteis bracteolisque late ovatis rotundatisve 1 resp. $\frac{2}{3}$ mm longis. Flores 17—18 mm diametro. Sepala rotundato-ovata 3—5 mm longa. Petala lutea (?), limbo longe fimbriato 6—8 mm diametro, ungu 1—3 mm longo. Connectivum staminum 3 sepalis anticus oppositorum loculos \pm tota appendicula crassa superans. Samara pubescens erecta, nuce purpurea ovoidea vix ultra 4 mm alta et 3 mm diametro, dorso supra basim dente minimo instructa, ala flavo (margine antico purpurascente) e basi contracta gracilique subsemiobovata $2\frac{1}{2}$ cm longa 1 cm lata, margine postico a basi, antico apice tantum curvato. Embryo $3\frac{1}{2}$ mm longus, cotyledonum altera in alteram directam apice replicata, ceterum etiam directa planaque. — Guiana gallica (Mélinon a. 1864); Guiana anglica (Schomburgk 651 et 999; Roraima [*B. martiniana* Griseb.]); ins. S. Trinitatis (Eggers 1145: in silvis ad Arima).

12. B. leptocarpa Bth.

B. Umbellae dispositae in paniculas axillares bracteiferas, pedicellis sessilibus gracilibus 6—10 mm longis, florum bracteis bracteolisque \pm in vaginam connatis suborbicularibus 1—2 mm diametro. Flores 14—16 mm diametro. Calyx 8-glandulosus. Styli crassiusculi subdirecti ultra stamina exserti, antico posticis $\frac{1}{2}$ —1 mm longiore et ab ipsis inter se parallelis subcrectis obliquo-divergente. Folia etiam sieca utrinque viridia.

a. Liana gracilis glaberrima, ramulis ramisque angulatis, internodiis 3—8 cm longis 1—3 (—5) mm diametro. Folia nunc opposita nunc ternatim verticillata lanceolato-ovata s. obovata lanceolata, acuminata, basi acuta, 3—9 cm longa, 1—4 cm lata, in gemmis sericea, perox utrinque glaberrima et nervis \pm prominentibus reticulata, margine revoluta, subtus paulo supra basim marginis s. nervi medii 2-glandulosa, petiolo diutius sericeo subgracili 5—12 mm, stipulis setaceis caducis 1—2 mm longis. Paniculae axillares pedunculo communi $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longo inclusa $1\frac{1}{2}$ —8 cm longae 1—8-umbelliferae, umbellis ad bracteas setaceo-lanceolatas 5—1 mm longas axillaribus plerisque 4-floris, terminalibus etiam usque 8-floris. Sepala glaberrima orbicularia glandulas orbicularares s. subrotundas 1—2 mm longas 1 mm superantia. Petala rosea, limbo crenulato s. ciliato cucullato-orbiculari 4—6 mm diametro, ungu reflexo 2—3 mm longo. Staminum tantum 3 sepalis anticus oppositorum cetera superantium connectivum incrassatum et (praecipue lateralium) loculos superans. Pollen 33—35 μ diametro. Fructus non suppetunt. — S. Paulo (Sello 4. it. 5933; Glaziou 10365).

13. B. parviflora Juss.

b. Liana omnibus partibus (exc. ramis majoribus foliorumque facie superiore) tomento sulfureo s. aureo denso hispidulo-velutina, ramulis ramisque teretibus, internodiis $\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ dm longis. Folia ovata, basi retusa s. subcordata s. cordata, apice pleraque longius acutissimeque acuminata (quaedam obtusa apiculataque), 5—13

cm longa, 3—7½ cm lata, adulta supra quoque paulo (ad nervos densius) scabriuscule-pubescentia, margine paulo revoluta, utrinque nervis prominulis (praccipue subtus) reticulata, facie inferiore ad nervos infimos maiores laterales 2 glandulis ± 1 cm a margine et a nervo medio distantibus instructa, petiolo crassiusculo subterete 2—4 cm longo eglanduloso, stipulis exiguis. Umbellae pedunculo 4—6 mm longo stipitatae in paniculas dispositae usque 1 dm longas basi iterato-racemosas pedunculo usque ¼ dm longo stipitatas, bracteis umbellas fulcrantibus nunc setaceis nunc e basi latissima abrupte acuminatis caducis 2—10 mm longis. Sepala orbicularia ima basi dorsi late callosa glandulas 8—10 orbicularares s. subrotundas 1—1½ mm longas 2 mm superantia. Petala rosea, limbo glandulosi-ciliato cucullato-orbiculari ± 6 mm, quinti plano 4—5 mm diametro, unguis reflexo 2½—3 mm, quinti erecto crassiore sursum dilatato apiceque articulato 3 mm longo. Staminum omnium connectivum glandulosi-incrassatum, trium vero sepalis anticis oppositorum in appendiculam turbaniformem ultra loculos dilatatam exerescens. Pollen 27—30 μ diametro. Fructus non suppetunt. — Rio de Janeiro (Glaziou 2512, 3894, 8583, 10370, 11811 et 11812).

14. B. scutellata Griseb.

f. *obtusa* Ndz.: Foliis majoribus obtusis. — Glaziou 16362.

III. Flores plerunque inter maiores (exc. n. 24, 39, 36—44), omnes vel summi quidem umbellati, umbellis 4-(s. rarius 3-)floris, pedicellis sessilis (exc. n. 33—44). Petala in plerisque inter majora, limbo ± orbiculari-cochleariformi et fimbriato.

I. Samarae nux lateribus nunc sublaevis, nunc ± irregulariter rugosa, rugis nunc obtusis nunc in aculeos s. alulas exerescentibus, ala gibbere basali marginis superioris nunc minimo instructa nunc ± destituta. Petala glaberrima rosea s. rarius alba s. ochroleuca. Styli [exc. n. 29] glaberrimi; stigmata capitellata, hinc demum obtusa. Subgen. **II. Eubanisteria.**

1. Styli ± crassi directi (s. raro apice paulo extus curvati) plerunque inter se aequales. Samarae nux lateribus obtuso-rugosa (in n. 25 etiam alulata), pericarpio ± lapideo. Tota planta ± pube alba tomentosa. Folia adulta subtus tomentosa. Umbellae in corymbos paniculatos foliiferos s. potius ramulos axillares effusae, pedicellis ± crassis et sursum incrassatis canaliculatisque, plerisque breviseulis et bractea bracteolisque contiguis basi involucratis. Sepala extus tomentosa plerunque intus nigrescentia glabraque. Sect. **3. Orthostylis.**

A. Stamina sepalis opposita alternis longiora ceterum ± aequalia, connectivo haudquaquam (s. tantum paulo in oppositisepalis, praccipue 3 anticis) apice exerescente loculis basi productis breviore. Sepala late s. orbiculari-ovata, apice acuminata, dorso secundum medianam callosa. Pollen 42—50 μ diametro. Styli 3 breves sursum (praccipue stigmatibus) a latere compressi. Samarae ala ± oblique obovata s. semiobovata, margine superiore subdirecto, inferiore e basi contracta rotundato, nuce basi dorsi nuda rotundaque. Folia adulta supra glabrata.

Subsect. **A. Microzeugma.**

a. Samara lateribus simpliciter rugosa, rugis paulo prominulis obtusis neque exerescentibus.

a. Frutex erectus 2/3—1½ metralis canibus virgatis (s. scandens in var. *grata*), ramulis ramisque teretibus, his demum glabratibus, internodiis 1½—5½ cm longis. Folia e basi ± cordata ovata vel elliptica obovatave s. ovato-lanceolata s. lanceolata, apice acuta s. acuminata, usque 11 cm longa, usque 4—7 cm lata, supra laevia s. paulo nervis majoribus prominulis reticulata, subtus pube densa argentea s. sulphurea s. ± rufescente tomentosa et glandulis 2—4 (—8 in var. *grata*) nunc prope nervum medium sparsis nunc basi approximatis instructa, subsessilia (petiolo crasso vix 1—2 mm longo) et paulo amplexicaulia, stipulis inconspicuis tomento occultis. Umbellarum pedunculus

communis $\frac{1}{2}$ —1 cm longus, pedicellis 5—9 mm, bracteis ovatis bracteolisque lanceolatis $\frac{1}{2}$ —1 mm longis. Flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala glandulas crassas ovales s. obovoideas 2—3 mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala basi extus carinata, limbo glanduloso-ciliato cochleari-concavo 6—8 mm, quinti plano 5 mm diametro, ungui $1\frac{1}{2}$, quinti crassiore $2\frac{1}{2}$ mm longo. Antherae glaberrimae. Pollen 42—45 μ diametro. Samara sub olivacea pube rubicunda, ala oblique obovata usque $2\frac{1}{4}$ cm longa et $1\frac{1}{4}$ em lata, nuce 7 mm alta et 5×4 mm diametro. Cotyledones oblanceolatae apice incrassatae pauloque (altera super alteram) curvatae. — Minas (Sello 3. it., B. 1838—c. 1304; Facenda da Caxocira; Lund m. febr. 1834: in campis Caxocira; Raben m. jan. 1836; Ackermann; Claussen 60 A, 61 A, 62 A, 63 A, 64 A, 65 A, 134 [Caxocira do Campo], 189, 650 et 1189; Stephan: Congonhas do Campo; Widgren; Regnell II. 30; Martius 1164; Schüch 5682; Reinhardt; Warming: Cerrado et ad Lagoa Santa; Riedel 1964: S. Carlos et Ytu; Moura 27: Cachambu; Schwacke 7206: ad S. Juliao; Glaziou 18168; Mendonça 915); S. Paulo (Lund; Löfgren 1233: Serrado: Araraguara); Tomberlick.

15. B. laevifolia Juss.

var. β . *grata* (Gris.) Ndz. — *B. grata* Gris.⁴⁾: Caule scandente, internodiis usque 11 cm longis, foliis 4—8-glandulosis, adultis subtus rubescensibus, pube rariore in junioribus et imprimis floralibus aurata, in inferioribus demum ± sparsa, pedicellis gracilioribus usque $1\frac{1}{2}$ cm longis. — Goyaz (Pohl 717 — 1257 [d. 1523]; Engenho S. Izidro: Villa Boa; Gardner 3625⁵⁾; Burchell 6665).

β . Liana argenteo- s. sulfureo-tomentosa, ramulis complanatis, ramis teretibus sero glabratis rubiginosisque s. fuscis, internodiis 1—24 cm longis. Folia rotunda s. ovalia s. ovata s. oblonga, basi acuta s. obtusa s. rotundata, apice acuminata s. apiculata s. obtusa s. emarginata, 1—13 cm longa, $\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, supra nervis impressis rugosa, subtus prominentibus reticulata et pube argentea s. sulfurea sericeo-tomentosa glandulisque 2—8 sparsis instructa, petiolo crasso 2—12 mm longo, stipulis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ mm longis acutis basique dilatata inter petiolos contiguis. Racemi s. corymbi breves umbellis terminati, pedunculo communi $\frac{1}{2}$ —2 cm, pedicellis 1—2 cm, bracteis acuto-ovatis bracteolisque lanceolatis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores 17—18 mm diametro. Sepala glandulas 7—8 crassas ovales $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia, dorso basi secundum medianam callosa. Petala „alba“ (ex Lund, Schwacke et Löfgren) s. „lutea“ (ex Warming et Schwacke), sicca rosea, limbo denticulato s. ciliato s. glanduloso-fimbriato 7—9 mm diametro, ungui 2 mm, quinti spathulati ungui erasso latoque 3—5 mm, limbo vix 3—4 mm longo. Antherae obovoideae, loculis pilosis. Pollen 45—48 μ diametro. Samara — praecipue circum nucem — alutaceo-velutina, ala oblique oblongo- s. spathulato- obovata, usque 4 cm longa, usque $1\frac{3}{4}$ cm lata, nuce 10—11 mm alta, 6×5 mm diametro, facie interna excavata. Cotyledones lineares crassiusculae, lateraliter (altera super alteram) convolutae. — „Cipo prata“ (ex Schwacke 7194). — S. Paulo (Sello 4. it. 5695; Lund a. 1834; Löfgren 569: Rio Claro: Campo serrado); Minas (Martius: in campis montanis ad fluvium Paraopeba; Claussen a. 1839; Regnell

⁴⁾ Omnibus ceteris characteribus, quos ad species *B. laevifolium* et *gratam* distinguendas gravis momenti esse Grisebach censuerit, gradatim variantibus, *B. grata* varietatem tantum *B. laevifoliae* habeo.

⁵⁾ Gardner 3001, a Grisebach in „Flora bras.“ huic speciei aggregata, *Heteropterys* est.

III. 314; Pohl 489: ad Serra Urubu; Warming: ad Lagoa Santa; Glaziou 18162; Moura 28: Cachambu; Schwacke 7194 et 8391: S. Juliao); Goyaz (Pohl 1514 [d. 1528]: S. Izidro: Villa Boa; Burchell 6946).

16. B. argyrophylla Juss.

b. *Fruticulus erectus* . . . m altus, ramulis compressis, ramis teretibus, internodiis 1—7 cm longis. Folia (nonnunquam ternata) lanceolato-linearia s. minima oblonga, utrinque acuta et apice „in mueronem desinentia“, 1—14 cm longa, 2—14 mm lata, supra nervis impressis rugosa, subtus prominentibus reticulata pubescente argentea subsericeo-lanata neenon glandulis 2—4 parvis fere a basi usque apicem sparsis instructa, margine revoluta, petiolo 2—6 mm longo eglanduloso, stipulis setaceis 2—3 mm longis. Inflorescentia ramos ramulosque laterales terminans ex umbellis 4-floris composita, foliorum supremorum abbreviatione vel abortu paniculiformis, ramulis pluries trichotome partitis et ad divisiones libracteatis, umbellarum pedunculis 2—5 mm, pedicellis 8—15 mm, bracteis bracteolisque late triangulare-ovatis 1—1½ mm longis. Flores 18 mm diametro. Sepala dorso callosa glandulas ovales crassas ± 1½ mm longas 1—1½ mm superantia. Petala albido-rosea, limbo glanduloso-fimbriato concavo 6—7 mm, quinti plano 3—4 mm diametro, ungui reflexo 3 mm, quinti crassiore erecto 4—5 mm longo. Antherae loculi pilosi connectivum sursum incrassatum neque ipsos superans basi excedentes. Pollen 48—50 μ diametro. Samarae (sc. in specimine Pohl 1328) alutaceo-velutinae, nuce ovoidea 10×6×5 mm diametro, lateribus laevissima, secundum dorsi medianam carpophoro filiformi instructa, ala superiori tantum dimidio nucis affixa e basi contracta semiiovata, margine superiore directo basique paulo appendiculato, inferiore curvato, 2½—3 cm longa, 1½—1⅔ cm lata. Cotyledones oblongae accumbentes apice (altera in alteram) oblique plicatae. — Minas (Martius: in summo monte Itambe; Pohl 1328: Ouro fino, Serra dourada [Oreas]); Goyaz (Burchell 7026).

17. B. vernoniifolia Juss.

B. Stamina 3 petalo quinto opposita (afiniaque) ceteris multo minora (interdum ± sterilia), 3 sepalis anticis opposita ceteris majora, connectivo ipsorum exercente in appendiculam glandulosam saccatam loculos ± longe superantem. Samarae carpophoro filiformi sustentac.

Subsect. B. *Pachyneugma*.

a. Samarae nux latere utroque rugis reticulatis et aliquantum prominentibus foveolato-areolata.

a. Petala (sicca) rosea s. purpurea. Samarae nux basi dorsi rotundata, ala lata flabelliformi subsemiorbiculari (long.: lat. = 3:2), margine superiore ± directo. Folia supra rugosa nervis impressis, subtus prominentibus reticulata. Frutices erecti in „Campis“ habitantes albido- s. incano-tomentosi.

I. *Styli* 3 acutilongi. Samarae maturae ala 1½—3 cm longa. Folia nunc omnia nunc quaedam ovata s. ovalia s. subrotunda.

1. Ramuli compressi s. ancipites ramique teretes neenon pedunculi diversorum. ordinum crassi, internodiis 1½—13 (plerisque 3—5) cm longis et in ramulis 2 mm, in ramis usque 6 mm diametro. Folia (eis *Verbasco* s. *Byrsonimae verbascifoliae* similia) pro genere maxima crassissimaque, usque 16 cm longa et 12 cm lata, ovata s. ovalia s. suborbiculata, basi rotunda s. ± cordata, apice obtusa s. acuta s. rotundata mucronulataque, margine plana, supra tomento obscuriore velutina, subtus pallidiore nunc sulfureo nunc albido lanata, nervis sub tomento obtectis, basi costae mediae 2-glandulosa, petiolo crasso 3—10 mm longo, stipulis caducis brevibus (1 mm) apice subulatis glabris fuscis basi dilatata in annulum interpetiolarem confluentibus; floralia conformia petio-

lataque $\frac{1}{2}$ —4 cm longa s. bracteiformia, semper biglandulosa. Umbellae 4-florae in paniculam ramos terminales s. ramulos axillares terminantem amplissimam dispositae, ramis summis floriferis confertis ramosis, ramulis ad axillas saepe geminatis s. ternatis, pedicellis 6—12 mm, bracteis bracteolisque caducis subtriangularibus 1 mm longis. Flores 18 mm diametro. Sepala incurva dorso carinata glandulas oblongo-lineares $2\frac{1}{4}$ —3 mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala rosea, limbo suborbiculari-ovato basique cuneato glanduloso-fimbriato concavo 6—8 mm, quinti subplano 5 mm, ungui + 2, quinti crassiore 3—4 mm longo. Antherae apice basique pilosae, connectivo trium staminum sepalis 3 anticis oppositorum \pm paulatim ampliato in appendiculam cum ipso contiguam brevem pauloque tantum loculos superantem. Pollen 34—36 μ diametro. Styli 3 aequales breves crassi sursum (praesertim stigmatibus) compressi. Samarae nux a latere paulo compressa usque 8 mm alta 5×4 mm diametro, ala usque 3 cm longa et 2 cm lata, margine superiore basi interdum paulo obtusissimeque ($\frac{1}{2}$ mm) gibboso-ascendente. Embryo $6\frac{1}{2}$ —7 mm longus, cotyledonibus linearibus apice lateraliter (altera in alteram) replicatis. — Minas (Claussen 78 A, 542 et a. 1840; Pohl 2684: ad Serra de Urubu [f. ad *B. oxycladum* spectans]; Warming: ad Lagoa Santa); Goyaz (Gardner 3068; Glaziou 18938).

18. B. megaphylla Juss.

2. Frutex virgatus, caulis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{4}$ -metralibus simplicibus vel parce ramosis, ramulis ramisque junioribus compressis tomentosis, his demum pube excussa rubentibus teretibusque, internodiis 2—9 cm longis. Folia (interdum ternatim verticillata) inferiora majoraque ovata s. obovata s. ovalia s. subrotunda, superiora oblonga s. oblongo-ovata s. -obovata, usque 8 cm longa, usque 6 cm lata, utrinque rotundata (s. apice obcordato-emarginata), mucronata, supra pube hispida scabro-velutina obscuriora et nervis creberrimis impressis reticulato-rugosissima, subtus pube pallidiore densioreque albido s. incano- s. sulfureo-tomentosa et nervis valde prominentibus densissime reticulata necnon ad basim costae mediae 2-glandulosa, petiolo 1—3 mm longo, stipulis minutissimis ($\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm longis) apice subulatis basique dilatata inter petiolos contiguis; floralia (praecipue summa) ad bracteas lineares 2-glandulosas reducta. Umbellae 4-florae dichotomia simplici ternatae s. ramis lateralibus iterum dichotomis quinatae, dispositae in corymbos axillares folioliferos (s. bracteiferos) pedunculo 2—5 cm longo stipitatos s. in ramos multiumbellatos, qui plerumque ad apices caulinum approximati foliis ipsos fulerantibus minoribus s. \pm reductis inflorescentiam unicam terminalem paniculiformem effervant, umbellarum pedunculis 3—8 mm, pedicellis 7—13 mm, bracteis bracteolisque quasi in involucrum verticillatis ovatis $1\frac{1}{3}$ mm longis. Flores 18—22 mm diametro. Sepala (eglanduloso oblongo) glandulas oblongas 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas $1\frac{1}{2}$ —2 mm superantia. Petala novella alba, demum rosea s. purpurea, limbo fimbriato cochleari-concavo basique cuneato 7—9 mm diametro, quinti obovato subplano parteque inferiore glanduloso 5—6 mm, ungui 2, quinti apice contracto 3—5 mm longo. Antherae glaberrimae; stamina 3 sepalis anticis opposita ceteris 1— $1\frac{1}{2}$ mm longiora, connectivo ipsorum ultra loculos longius saccato-ex crescente. Pollen 33—36 μ diametro. Styli subgraciles inter se aequales, staminibus 3 maximis

aequilongi Samarae nux 8—9 mm alta. 5—6 resp. 4—5 mm diametro, ala $1\frac{1}{2}$ —3 cm longa, $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ cm lata, superne basi saepius gibba. Embryo 6—7 mm longus, cotyledonibus oblongis apice plicatis. — *B. campestris* var. *rotundata*, *glaucescens* et *montana* Gris.⁶⁾ (nec var. *ovata* Gris.). — Minas (Sello 3. it. B 1841—c 1307; S. do Bunachudo [7. XII. 1818], A. das Bivas [24. X. 1818] et Acul dusilhao [?] [var. *rotundata* Gris.] et B 1842—c 1308: Volta da Serra, Parauna [18. VIII. 1818] [var. *montana* Gris.]; Martius: in sepibus distr. Serro Frio ad Tejuco et 1428: in planicie alta ad Chapada et Piedade villas: inter Tamboril et Valo; Raben 802, 892, 910 [Ytu] et 930; Claussen 69 A, 71 A, 163, 415 et 1618; Vauthier 458: Tejuco; Widgren a. 1845; Regnell I. 29 [Caldas]; Ackermann 235; Pohl 362 [d. 1520]: Serra de Urubu; Warming: Taubate; Riedel 152: Cachocira do Campo et 837; Glaziou 8293 et 13602; Mendonça 975: Caraça; Schwacke 9. III. 1891: São Juliao); S. Paulo (Sello 4. it. 5290 [25. IV. 1829] et 5617 [23. III. 1829]; Lund 1061 [XI. 1833]: in campis prope S. José; Guillemin 353; Martius 1165 [var. *angustifolia*]; Riedel 1527: Mugi et alibi; Weddell 931 et 1004; Burchell 4602; Lötgren 478 et 1021: Araragnara; Mendonça 699: Jacarahy); Goyaz (Pohl 982 [d. 1532]: S. Luzia); Parana (Sello 4. it. 5133 resp. cista ult. 532: 25. et 27. II. 1829 [var. *glaucescens* Gris.])

19. *B. campestris* Juss.

II. Stylus anticus posticis longior crassiorque. Sepala medio incurva apiceque saepius recurva dorso carinata oblongo-ovata s. ovata glandulas lineares 2— $2\frac{1}{2}$ mm longas 2—3 mm superantia. Connectivum trium staminum crassissimum appendicula magna et ab inferiore ipsius parte exeunte arcuata s. angulata loculos longius superans. Samarae maturae ala subsemicircularis 12—16 mm longa et 11—14 mm lata. Fruticuli $1\frac{1}{4}$ — $2\frac{2}{3}$ -metrales, caulis et stipite combusto tuberoso excrescentibus gracilibus virgatis demum glabratris fuscisque vix 2—3 mm diametro, lenticellis crebris minimis, ramulis novellis sulfureo-tomentosis vix 1— $1\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis 2—10 cm longis. Folia lineari-lanceolata s. linearia, supra demum sublucida, subtus tomento candicante subsericeo-lanata, stipulis abortivis s. ad glandulas minimas reductis.

1. Folia lineari lanceolata s. lanceolato-linearia, usque 10 cm longa et usque $2\frac{1}{2}$ —1 cm lata (lat.: long. = 1: 4—10), basi acuta, apice acuminata, supra ne adulta quidem unquam plane glabrata, sed semper ± puberula, nervorum reticulo denso supra impresso subtus prominente, margine revoluta, petiolo 2—4 mm longo apice subtus 2-glanduloso, glandulis magnis patelliformibus, stipulis subnullis. Umbellae plerumque dichotomia ternatae terminantes ramulos axillares ad dichotomiam 2 folia gerentes, pedicellis subgracilibus $1\frac{1}{4}$ —2 cm, bracteis bracteolisque ovato-acutis s. lanceolatis $2\frac{1}{4}$ mm longis. Flores $2\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovata glandulas 2 mm superantia. Petalorum limbus longe fimbriatus 8—9 mm, quinti basi glanduloso-fimbriatus 7 mm diametro, ungui 2—3, quinti sub apice dilatato apiceque contracto 4—5 mm longo. Samarae ala margine superiore valde arcuata, 15—16 mm longa, 13—14 mm lata, nuce 6—7 mm alta 4 resp.

⁶⁾ Quae varietates Grisebachianae vix formae agnoscendae sunt, foliis in eodem specimine nimis variantibus.

3 mm diametro. — Minas (Pohl 5719 [Oreas]: Rio Jequitinhonha [*B. angustifolia*]; Glaziou 13606; Schwacke 8367 p. p.: Sopa prope Diamantina).

20. *B. lanceolata* Ndz. n. sp.

2. Folia anguste linearia usque 10 cm longa, usque $\frac{2}{3}$ cm lata (lat.: long. == 1: 7—20), utrinque acutissima, adulta demum supra glaberrima, nervorum reticulo laxo, margine valde revoluta, subtus ad basim s. paulo supra basim s. etiam ad petiolum 2—4-glandulosa, petiolo 2—5 mm longo. Umbellae 4-florae plerumque simplices, terminantes nunc ramulos laterales nunc terminales 2—plurifoliiferos, pedicellis gracilibus $1\frac{2}{3}$ —2 cm, bracteis bracteolisque linear-lanceolatis $2\frac{1}{2}$ —2 mm longis. Flores $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{2}{3}$ cm diametro. Sepala oblongo-ovata glandulas 2—3 mm superantia. Petala alba s. (etiam sicca) rosea, limbo longe fimbriato medio excavato orbiculari 8—11 mm, quinti basi glanduloso-fimbriato plano 6—9 mm diametro, unguis reflexo 1—3 mm, quinti directo 4—5 mm longo. Samarae ala margine superiore plerumque subdirecta, 11—16 mm longa, 10—12 mm lata, nuce 5 mm alta $3\frac{1}{2}$ × $2\frac{1}{2}$ mm diametro. — Minas (Sello s. n.; Martius: in campis et convallibus petrosis ad Tejuco, distr. Serro Frio; Stephan a. 1833: Congonhas do Campo; Lund a. 1834: Caeté; Claussen 106A et a. 1840; Pohl 3056: Rio Arassuay in via ad Piedade; Casaretto 2817: Ouro preto; Glaziou 14567 et 18164; Mendonça 74; Caraça; Schwacke 8367 p. p.: Sopa prope Diamantina).

21. *B. angustifolia* Juss.

β. Petala — sicca quidem — lutea (rariissime etiam sicca rosea). Stamina paulo exserta, antherae loculis pilosis. Styli 3 ± aequilongi. Nunc ala basi marginis inferioris, nunc nux dorsi basi dentata s. uncinata, carpophoro filiformi indentem s. uncum desinente. Folia ovata, pleraque basi ± cordata s. subcordata s. etiam rotundata, apice acuminata s. apiculata.

I. Fruticulus metralis, ramulis ramisque teretibus pubescentia cinerea velutinis demum glabratis brunneis, internodiis 1—10 cm longis. Folia e basi ± cordata lanceolato-ovata longius acuminata, 1—9 cm longa, $\frac{1}{2}$ —4 cm lata, supra nervis impressis rugulosa pubescente seabbruscula, subtus nervis prominentibus reticulata tomentosaque neenon juxta basim et „secus nervum medium“ glandulis 2,—4“ scutelliformibus substipitatis instructa, brevissime (1—3 mm) petiolata, „stipulis minutissimis subque pube vix conspicuis. Inflorescentiae tum in apice ramiorum tum in ramulis summis lateralibus terminales umbelliformes, umbellis 4-floris, abbreviatione foliorum supremorum bracteiformium in paniculam terminalem quasi digestis, pedicellis 6—10 mm longis sericeo-lanatis, bracteis bracteolisque brevibus ovato-acutis concavis lanatis. Flores fere *B. angustifoliae*⁷⁾, petalis magis fimbriatis, connectivo brevius appendiculato. Fructus fere *B. campestris*⁷⁾.“ Samara usque 3 cm longa, nuce lateribus areolato-rugosa s. foveolato-reticulata, 8 × 4 × 3 mm, ala erecto-patente usque $2\frac{1}{2}$ cm longa et $1\frac{1}{4}$ cm lata semiobovata, margine superiore arcuato, inferiore subdirecto. Embryo? — Minas (Sello [*B. campestris* var. γ. *ovata* Gris.]).

22. *B. montana* Juss.

⁷⁾ „Mendo typographicio in Fl. Bras. mer. III. p. 37 species dicitur flore *B. campestris*, fructu *B. angustifoliae* similis, quod invertendum“ (Jussieu, in Arch. III. p. 399). Idem error reiteratur in Walpers' Repertor. V. p. 230.

II. Samarae nux lateribus potius seriatim tuberculato- s. cristato-verrucosa, ala erecto-patens cultriformis, margine superiore \pm directo, inferiore arcuato.

1. Liana, ramulis ramisque pubescent olivacea longe persistente velutinis, his demum glabratis schistaceo-cyanescens, lenticellis creberrimis, internodiis 1—7 cm longis. Folia e basi cordata ovata s. \pm subrotunda s. orbicularia⁸⁾, brevissime acuminata, usque 10 cm longa et 8½ cm lata, margine plana, supra (exc. nervis puberulis) demum glabrata sublaeviaque, subtus tomentosa nervisque prominentibus — medio supra basim 2-glanduloso — reticulata, petiolo crasso brevissimo (1—5 mm), stipulis inconspicuis; floralia minima (4—8 mm longa) 2-glandulosa. „Umbellae 3—4-florae vulgo ternatae. et etiam foliorum supremorum abortu in paniculas magnas terminales foliosas digestae“ albido-tomentosas, pedicellis 1—2 cm, bracteis bracteolisque albido-tomentosis ovatis 2—3 mm longis. Flores 2½, usque fere 3 cm diametro. Sepala ovali- s. oblongo-ovata glandulas ovales \pm 3 mm longas 3—3½ mm superantia. Petala „rosea“ (e Löfgren), limbo longe (usque 1 mm) fimbriato cochleari-concavo usque 13 mm, quinti plano 9—10 mm diametro, ungu 2—3 mm, quinti 4 mm longo. Staminum 3 connectivum lateraliter sursumque discoideo-ampliatum a loculorum apice concavo-arcuatim distans et paulo ultra ipsos productum. Pollen 40—45 μ diametro. Samarae alutaceae circa nucem glauco-tomentosae, nuce 8×5×4 mm, ala ipsam ab apice usque basim amplectente subsemiorbiculari, margine postico sinuato-arcuato basique dentato. Embryo. . . . — S. Paulo (Löfgren 537: Rio Claro, Capoeira); Minas (?) (Claussen 66 A et 70 A).

23. B. velutina Juss.⁸⁾ (?)

2. Liana crassa, ramulis novellis albido-tomentosis compressis, mox — jam hornotinis — glabratis teretibus fusco-rubentibus, ramis crassis suberosis, internodiis 2—7 cm longis et jam in ramis herbariorum usque 1½ cm diametro. Folia e basi rotundata s. \pm cordata ovata s. ovalia s. obovata s. lanceolato-ovata, apice brevissime acuminata apiculatave, 5—14 cm longa, 3—9 cm lata, utrinque novella lanata, demum (pube subtus diutius persistente) \pm glabrata et nervis (subtus magis) prominentibus — lateralibus et primariis et secundariis inter se parallelis — reticulata, adulta supra sublucida, subtus opaca, nervi medii basi subtus 2 glandulis patelliformibus instructa, subscissilia, petiolo crassissimo vix 2 mm longo, stipulis nullis (?). Ramuli laterales floriferi albido-tomentosi, nunc ad folia hornotina axillares ½—3 dm longi et ad foliola \pm orbicularia apiculata ½—1½ cm longa longius (3—4 mm) petiolata gerentes umbellas 4-floras pedunculo ½—1½ cm longo stipitatas simplices aut in corymbos breviter (½—1 cm) pedunculatos dispositas, nunc in ramis ad axillas foliorum delapsorum postumi et in corymbos breves bracteiferos reducti, pedicellis 1—2 cm, bracteis bracteolisque subtus albido-tomentosis supraque glaberrimis ovatis 1½—2 mm longis. Flores 2½—2²/₃ cm diametro. Sepala ovata glandulas oblongas 3—3½ mm longas 1½—2½ mm superantia. Petala „rosea“ (e Jussieu), sicca lutea, limbo longe glanduloso-ciliato concavo 8—10 mm diametro, ungu 2—3 mm longo. Androceum sicut in *B. velutina*. Pollen 34—38 μ diametro. Samarae⁹⁾ — immaturae tantum suppetentes — (praeципue

⁸⁾ Jussieu folia speciminis sui „ovato-lanceolata (poll. 4—3 longa, 1¾—1½ lata)“ dicit. Qua de causa Grisebach *B. velutinam* Juss. synonymon *B. crotonifoliae* var. *angustatae* sua habuisse (Fl. bras.) videtur.

circum nucem) sericeo-lanatae, dente dorsali nucis basi affixo absque ala separato. Embryo . . . — Goyaz (Pohl 1677: in via a Caretao ad Crixas Trahiras; Glaziou 20750 et 20751).

24. *B. latifolia* Juss.⁹⁾

b. Frutex erectus s. scandens, omnibus partibus tomento denso sulfureo s. „rufovirente“ velutinis, raululis compressis, ramis teretibus, internodiis 2—4 (—5) cm longis 2—4 (1—5) mm diametro. Folia e basi cordata ovata s. ovato-subrotunda, apiculata, pleraque 1—4 (—10) cm longa et $\frac{2}{3}$ —3 (— $5\frac{1}{2}$) cm lata, novella utrinque, adulta subtus tantum sericeo-lanata s. deum tomentosa et nervis prominulis reticulata, supra seabrido-pubescentia et nunc sublaevia, nunc nervis impressis rugosa s. saepe potius areolis tume-scentibus bullata, margine revoluta, subtus ad basim nervi medii 2-glandulosa, petiolo crasso brevissimo ($\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm), stipulis lanceolatis 1—2 mm longis caducis supra glabris subtus tomentosis. Ramuli floriferi axillares ad folia nunc ramorum nunc ramulorum diversorum ordinum, breves (2 internodia adhibentes), umbella 4-flora terminati paulo-que infra ipsam ad foliola petiolata 4—15 mm (petiolo ind.) longa vel in bracteas 2-glan-dulosas reducta nunc gerentes umbellas petiolatas 4-floras, nunc \pm saepius in florem unicum s. etiam tantum geminam in evolutam reductas, pedicellis 7—16 mm, bracteis bracteolisque obtuso-ovatis $2\frac{1}{2}$ resp. 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Flores $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala S-formi-curvata glandulas oblongas 2—3 mm longas \pm 3 mm superantia. Petala „alba s. rosea“ (e Schwacke), limbo longe saepiusque glanduloso-ciliato orbiculari s. ovato 9—13 mm, unguis purpureo 2—3, quinti erecto 5 mm longo. Stamina 3 sepalis antieis opposita ceteris crassiora (praecipue anthera), connectivo omnium 5 oppositisepalorum \pm apice ultra loculos pilosos, in 3 antieis etiam magis late-raliter ampliato. Pollen \pm 36 μ diametro. Styli saepius \pm divergentes.¹⁰⁾ Samarae pubescentes latere utroque s. quaedam toro sublateraliter affixa latere tantum libero nunc alula unica nunc 2 s. 3 transversis inque seriem transversam dispositis usque 4 mm altis¹¹⁾ et dorso basi unco sursum curvato instructae, ala dorsali nunc semiobovata (margine superiore subdirecto), nunc oblongo-ovata (margine utroque — nunc superiore, nunc inferiore magis — curvato), margine antico subdentato, usque 3 cm longa, usque $1\frac{1}{2}$ cm lata, nunc usque $10 \times 5 \times 4$ mm. Embryo. . . . — Goyaz (Pohl 2858: ante Cobelludo, 2994 [d. 1521]: Rio Escuro et 1329; Burchell 8682 et 8746—6; Glaziou 20752); Minas (Martius 1162: in campis inter Congonhas de Sabará et Sabará; Claussen 72 A, 80 A et 547; Lund: in campis ad Santa Anna; Warming: in campis; Schwacke 8376: As Lages); Rio de Janeiro (Houillet); Sello 3. it. B 1843 — e 1309: Batafara; Raben m. Mart. a. 1836: Port Allegro; Princ. de Wied: in campis inter Tamboril et Valo; Riedel 2469: Rio das Velhas; Weddell 1679; Seguro (S. Paulo, Minas, Goyaz) com. Reichardt 92 et 93; Glaziou 12486, 18927 et 18928. **25. *B. crotonifolia* Juss.¹⁰⁾** var. β . *angustata* Griseb.: Foliis ovato-lanceolatis acutis; samara lateribus non alulata, sed tantum costata, costis obliquis rugiformibus. — Minas (Martius: in altis m. Itacolumi ad Mariana).

2. Styli \pm a basi divergentes atque curvati (cf. **A. et *Ban. multifoliolatum*). Pedicelli \pm gra-ciles (exc. n. 34. *B. oxyclada*).**

Sect. 4. **Campostylis.**

⁹⁾ Jussieu samaras *B. latifoliae* „latere appendicula cristiformi auctas“ dicit; quod etsi errore dictum censem, nihilominus *B. latifolium* speciei sequenti valde affinem habeo.

¹⁰⁾ Qua de causa *B. crotonifolia* an potius sectioni *Campostyli* juxta *B. multifoliolatum* attribuenda? Certe *B. multifoliolatum* (n. 30) maxime affinis.

A. Lianae s. fruticuli erecti, graciles, inflorescentiis ceterisque partibus novellis aurato-sericeis, ramulis ramisque teretibus mox s. demum glabratis fuscescentibus, lenticellis saepius \pm creberrimis minimis orbicularibus, internodiis 1—12 cm longis. Folia e basi \pm cordata ovata vel ovato-lanceolata vel ovato-oblonga lanceolatave, apiculata s. acuta s. raro obtusa, brevissime petiolata, rigido-coriacea, adulta utrinque glabra vel subtus \pm hispida, pilis adpressis suburenti-rigidis, supra siecando fuscescentia et \pm lucida, subtus opaco-rufescentia et glandulis 2(—4) nunc ad medium nunc paulo supra basim nervo medio s. lateralibus incidentibus instructa, nervis primariis secundariisque inde stellati in radiantibus. Umbellae 4-florae terminantes ramulos axillares brevissimos (ipsis inclusis vix ultra 3 cm longos) ad medium pedunculum 2 foliola nunc orbicularia nancovata apiculataque paulo ultra $1\frac{1}{2}$ cm diametro s. bracteas lanceolatas setaceasve 1— $1\frac{1}{2}$ mm longas gerentes, pedicellis 1— $1\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque lanceolatis s. setaceis $1\frac{1}{2}$ —2 mm longis. Sepala late ovata acuta s. acuminata, antico (i. e. eglanduloso) lanceolato. Petala „plerumque alba“ s. rosea dicuntur, secca rubra videtur; in quinti limbo fimbriac marginales omnes glandula terminatae, in ceteris tantum saepius basales. Stamina sepalis (principue 3 anticis) opposita alternis paulo majora, connectivo ipsorum item sursum glanduloso-incrassato loculosque paulo excedente, antherarum omnium loculis pilosis, Styli crassiusculi paulo exserti atque (at non semper) a basi \pm extrorsum curvati, nunc aequales, nunc antico posticis paulo longiore magisque patente, stigmatibus \pm introrsum oblique truncatis s. paulo capitellatis. Samarae pilis suburenti-rigidis hispidae, nuce lateribus verrucosa s. tuberculata, verruca unica eademque praestantissima et nucis quadranti II. a basi circumdata (s. etiam compluribus ipsi parallelis) angulo recto marginem ipsius interiorem secante.

Subsect. A. *Narcothamnus*.¹¹⁾

a. Flores 17—22 mm diametro. Petala albida vel rosea, limbo 7—10, quinti 5—6 mm diametro, ungui 2 mm, quinti erecto 3—5 mm longo.

a. „Frutex erectus 3-metralis, ramis gracilibus adultis glabratis. Folia 2 $\frac{1}{2}$ —5 $\frac{1}{2}$ cm longa 1 $\frac{1}{3}$ —2 $\frac{2}{3}$ cm lata, basi non alte cordata, lobis approximatis vel etiam accumbentibus, subtus pallidiora (in secco feruginea) pubentia, stipulis vix conspicuis. Pedicelli 9 mm longi. Glandulae calycinae crassae. Samarae facie interna ovato-acuta vix concavae, lateralibus laeves aut nervis vix prominulis costatae, nuce basi dorsi rotundata, ala obovata 13—17 mm longa et 9 mm lata, integra, margine utroque (sed magis postico) curvilinea. Embryo cotyledonibus oblongis subincurvis, altera paulo breviore, cum radicula sensim continuis.“¹²⁾ — Minas (Martius: in campis ad Tejuco distr. Adamantium¹²)).

26. B. adamantium Mart.

b. Samarae adultae lateribus distincte costatae, costis (principue infima) acutis vel etiam magis prominentibus fere muricatae.

I. Frutex erectus 1—2-metralis (e Martius) s. pendulus s. etiam scandens (?), ramulis compressiusculis, ramis teretibus, internodiis ramulorum usque $1\frac{1}{2}$ dm, ramorum $3\frac{1}{4}$ —1 dm longis. Folia ovata s. lanceolata, acuta s. breviter acuminata, usque 10 cm longa et 3 cm lata, petiolo 1—4 mm longo, stipulis nullis. Sepala glandulas ovales 2—3 mm longas 1 $\frac{1}{2}$ —2 $\frac{1}{2}$ mm superantia. Samarae ala nucem fere usque basim amplectens usque 2 $\frac{1}{2}$ cm longa et 1 $\frac{1}{2}$ cm lata, \pm semiorbicularis, margine superiore subdirecto integro, inferiore semiorbiculari infra fiso (parte inferiore multo minore

¹¹⁾ Affinitatem specierum hoc pertinentium Jussieu melius quam Grisebach perspexisse videtur,

¹²⁾ Non specimen ipsum, sed folia tantum delapsa et samaram unicam solutam vidi.

appendiculiformi vixque 2 mm alta), praeterea saepius ad medium semel vel bis profundius inciso, nuce nunc latere utroque nunc altero tantum serie marginem interiorem angulo recto secante rugarum transversarum aculeoque terminatarum instructa, $7 \times 5 \times 4$ mm diametro. — Minas, Goyaz, S. Paulo. **27. *B. schizophytera*** Juss.

var. α . *typica* Ndz.: Folia adulta quoque subtus hispida „et secundum nervum medium prominulum 4—8-glandulosa.“ — Minas (Martius: in sabulosis montium altorum ad urbem Tejuco, distr. adamantium; Vauthier 455: Tejuco).

var. β . *minarum* (Mart.) Gris. — *B. minarum* Mart.: Folia adulta „subtus discoloria punctulis albidis crebris conspersa nonnunquam cinerascentia in secco ferruginea venisque pallidioribus parum prominulis reticulata et glandulis minimis 2 scutelliformibus secus nervum medium aut in primariis instructa. — Minas (Pohl 1496: Serra dourada); Goyaz (Pohl 2524, 3273 [d. 1563]: Rio Abaite-Chapada S. Marcos [Orcas]); S. Paulo (Lund m. jan. 1834: in campis ad S. Carlos; Regnell III. 313; Löfgren 554: Rio Claro, 1049: Campo Fortaleza prope Araraguara et 1204: Campo Feijoo).

II. Liana, ramulis compressis sericcis, rainis primum tomentosis, demum glabratiss terebibus cinereis, internodiis plerisque 3—5 cm longis. Folia ovato-s. lanceolato-oblonga s. ± ovata, usque 6—9 cm longa et 3 cm lata, apiculata s. acuminata, supra cinerascentia glabra, subtus cinereo-subtomentosa, petiolo 1—5 mm longo. Ramuli axillares 2—4-folioliferi umbellis terminati et ad foliola interdum in bracteas reducta saepius umbellas laterales gerentes, pedicellis $1\frac{1}{4}$ —fere 2 cm, bracteis bracteolisque ovatis 2—4 resp. 1— $1\frac{1}{2}$ mm longis. Samarae ala obovata s. semiorbicularis, nux latere ± utroque rugis compluribus nunc inter se parallelis et marginem ipsius interiorem angulo recto secantibus, nunc quibusdam irregularibus instructa, dorso saepissime „in denticulum (*B. schizophytrae* lobo alae inferiori analogum) desinens.“ — Minas (Schwacke 8371: Biribiry prope Diamantina); Bahia (Martius: in sepibus ad Montem Sanctum; Blanchet 2860: S. Frio, Capoeira et Serra d'Açurua); Glaziou 12485 et 18939.

28. *B. intermedia* Juss.

b. Liana gracilis glaberrima (exc. partibus maxime novellis inflorescentiisque). Folia in plerisque usque 5 cm longa et 2— $2\frac{1}{2}$ cm lata (in spec. goyazensi 9×4 cm), utrinque mox glabrata [exc. f. *pubifolia*], petiolo 0—2 mm longo, stipulis (nullis?). Ramulorum floralium foliola ± $\frac{1}{2}$ cm longa (rarissime deficientia). Flores 13—15 mm diametro. Sepala glandulas ovales s. obovoideas s. oblongas $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala „alba“ (e Grisebach), limbo 5—6, quinti 4 mm diametro, ungu paulo reflexo 2 mm, quinti crassiore erecto 3 mm longo. Pollen 40 μ diametro. Styli saepius basi pilosi. Samara (immatura tantum suppetens), nuce lateribus tantum tubercula torugosa, rugis in seriem transversam dispositis, et dente dorsali destituta, ala quoque integerrima. — *B. comans* Juss. — Brasilia media! **29. *B. stellaris*** Gris.

f. α . *latifolia* Juss.: Foliis ovatis s. lanceolato-ovatis, subtus 2-glandulosis. — Bahia (Blanchet 2845); Piauhy (Martius: in silvis ad S. Gonçalo d' Amarante; Gardner 2074); Goyaz bor. (Burchell 8671 [f. pro specie *grandifolia*]); Glaziou 9682 et 10381.

f. β . *comans* (Juss.) Ndz. — *B. comans* Juss., var. *stellaris* (Gris.) Juss.: Foliis lanceolatis subtus 4—2-glandulosis. — Bahia aut Minas(?) (Sello 3. it. 1288: 11. IX. 1818: S. Juao das Geitas).

f. γ . *pubifolia* Juss.: Foliis ovatis subtus pube rara adspersis. — Bahia [Martius].

B. Lianae elegantissimae plerumque \pm sericeae. Folia chartacea s. membranacea. Umbellae in paniculas plerumque amplas et sericeas dispositae. Sepala saepe utrinque extus (pube longiore densioreque) sericea, intus saepe purpurascens. Petala rosea s. lilacina s. alba, sicca purpurascens. Stamina 3 petalo in gemma intimo („postico“ s. „quinto“) obtecta ceteris 7 multo minora neenon \pm inter stylos posticos introrsum curvata (exc. n. 29. *B. multifoliolata*); filamenta 3 sepalis anticis et petalis 3. et 4. opposita ceteris longiora, his illa et inter illa antico lateralia plerumque etiam superantibus; staminum sepalis 3 anticis oppositorum connectivum sursum (plerumque valde) incrassatum atque in appendiculam loculos (plerumque maxime) superantem et saepe super ipsos introrsum curvatam excrescens, etiam petalis 1. et 2. („anticis“) oppositorum (exc. *B. multifoliolata*) paulo appendiculato-incrassatum. Styli plerumque longiusculi graciles stamina \pm superantes. Samarae nux dorsi basi carpophoro filiformi (in speciebus maxime progressis denuo \pm adnato) et dente terminato instructa.

Subsect. **B. Cosmiothamnus.**

a. Petalorum limbus „cochleariformis“ i. e. minus concavus. Antherarum loculi pilosi. Filamenta petalis 3. et 4. opposita vix longiora crassiorave quam sepalis 2. et 3. opposita. Et stamina et styli cujusque floris minus inter se diversi. Samarae rugae alulaque obtusae.

Ser. a. **Trichothecce.**

a. Liana gracilis, partibus novellis inflorescentiis foliisque subtus pube flavescente subsericeo-lanuginosis, ramulis glabratisque ramis teretibus, internodiis ramorum usque $1\frac{1}{4}$ dm, ramulorum 1—5 cm longis. Folia elliptica s. ovalia s. ovata s. oblonga, utrinque obtusa s. acuta s. rotundata apiceque mucronata, usque 8 cm longa et $1\frac{1}{4}$ cm lata, margine recurva, supra sublaevia s. leviter nervis impressis rugosa et pube opaca scabriuscula, subtus nervis prominentibus (prinariis inter se parallelis utrinque 5—6) reticulata neenon glandulis 2 s. compluribus „seriatis“ paulo a margine nervis impositis instructa, petiolo 3—8 mm, stipulis exiguis (vix 1 mm) subulatis basique dilatatis nec contiguis; floralia orbicularia usque 2 cm diametro, petiolo 2—4 mm longo et subtus 3—5 glandulis stipitatis instructa. Umbellae 4-florae in paniculam folioliferam saepius iterato-compositam digestae, pedicellis sessilibus \pm 1 cm, bracteis bracteolisque ovatis 1 resp. $\frac{2}{3}$ mm longis. Flores 14—16 mm diametro. Sepala basi patentia ovata subacuminata apice reflexa glandulas 8—10 oblongas 1—2 mm longas $1\frac{1}{2}$ —2 mm superantia. Petala lilacina s. rosea, limbo ciliato-fimbriato 5—7 mm, quinti subplano 4—5 mm diametro, ungui 1— $1\frac{1}{2}$, quinti vix crassiore 2—3 mm longo. Stamina 3 postica ercta ceterisque oppositisepalis vix minora; connectivum petalis anticis (1. et 2.) oppositorum exappendiculatum, sepalis 3 anticis oppositorum vix dimidio loculorum ultra ipsos excrescens, appendicula potius extrorsa. Pollen 33 μ diametro. Styli staminibus subbreviores inter se subaequales ac paulo (interdum tantum sursum) divergentes. Samarae (vix maturae suppetentes) dense flavidio-sericeae, nuce latere utroque 2—3 alulis 3—4 mm altis nunc discretis nunc in unam transversam lobatam connatis instructa vix 7 mm alta, ala obliquo-obovata, margine utroque (superioro minus) curvato, $2\frac{1}{4}$ cm longa, $1\frac{1}{4}$ cm lata. Embryo . . . — Piauhy (Gardner 2071 [spec. fruct.]); Rio de Janeiro (Glaziou 1059); Pohl sine numero locove, in herb. Bruxellensi; Glazion 8586 et 9363.

30. B. multifoliolata Juss.¹⁸⁾

¹⁸⁾ Species foliorum, samarae et admodum stylorum indole *B. crotonifoliae* (n. 25) simillima itaque transitum. a sectione *Orthostyli* ad subsectionem *Cosmiothamnum* efficiens.

β. Connectivum staminum nunc omnium 10 nunc quidem 5 oppositisepalorum appendiculato-incrassatum loculosque ± superans.

I. Pedicelli sessiles. Staminum sepalis 3 anticis oppositorum connectivum sat valde pauloque etiam ceterorum — praeципue petalis 1. et 2. („anticis“) oppositorum — loculos superans. Stigmata late capitellata saepe viridia s. alba. Samarae nux lateribus alulata.¹⁴⁾

1. Liana excelsa, ramulis compressis horizontaliter patentibus neenon inflorescentiis foliisque subtus pube brevissima appressa albida sericeis, ramis teretibus glabratis violaceo-schistaceis s. atrorubentibus, lenticellis parvis creberrimis, internodiis 1—11 cm longis. Folia ovata s. ovalia s. lanceolato-ovata, ± longe acuminata, basi obtusa s. acuta, usque 12 cm longa et 6 cm lata, membranacea, novella utrinque, adulta subtus albido-sericea s. metallico-nitidula, supra subglabrata laeviaque, subtus nervis prominentibus medio primariisque (utrinque ± 6 inter se parallelis) et glandulis saepius 1—2 irregulariter sitis instructa, petiolo usque 2 cm longo apice s. usque 1/2 cm infra apicem s. etiam ad medium 2-glandulifero, glandulis magnis patelliformibus interdum substipitatis, stipulis (exiguis caducis [?]). Umbellae pleraeque 4-florae in paniculas plerumque foliiferas iterato-compositas s. potius ramulos laterales terminalesque dispositae, pedicellis 1¹/₄—1³/₄ cm, bracteis lanceolatis 2¹/₂, bracteolis linearibus 2 mm longis. Flores 2—2¹/₄ cm diametro. Sepala oblongo-ovata apice recurva glandulas 8 oblongas 2—2¹/₄ mm longas 2—3 mm superantia, interdum additis glandulis 1—2 orbicularibus s. ovalibus 1—1¹/₂ mm longis sepalo antico affixis. Petala „lutea s. alba, quinto roseo“ (e Schwacke), limbo longe glanduloso-fimbriato 7—9 mm, ungui 1¹/₂—2, quinti crassiore 3—4 mm longo. Staminum sepalis 2. et 3. oppositorum connectivum loculos 1¹/₂—1³/₄ mm longos usque 3/4 mm, antico oppositi 1/2 mm superans. Pollen 29—31 μ diametro. Styli ± S-formi-curvati, antico posticis paulo crassiore breviore minusque patente. Samarae (vix maturae suppetentes) erectae pubeque murina subolivaceae, nuce subhemisphaeroidea intus cavata vix 1/2 cm alta atque latere utroque alulis transversis 2 s. compluribus 1-vel 2-seriatis rotundatis s. excisis et 1—2 alulis aequalibus dorsi basi infra alam magnam instructa, ala dorsali subsemiobovata s. oblongo-obovata, usque 4 cm longa et 1¹/₂ cm lata, margine superiore tantum apice curvato basique minute appendiculato. Embryo . . . — Minas (Sello 3. it., B 1839—c 1805: Mainarte: 7. Ill. 1819; Glaziou 10357; Pizarro 17; Araujo [Schwacke 7358]: ad Rio Novo; Schwacke 7673: inter Passayem et Marianna).

31. B. membranifolia Juss.

- f. *subglabrata* Ndz.: Foliis subtus quoque subglabratibus, utrinque sublucidis, petiolo eglanduloso. — Glaziou 18950.
2. Liana excelsior, ramulis compressis patentibus neenon foliis subtus pube erecta cinerea, inflorescentiis albida tomentosis, ramis teretibus demum glabratis fusco-violaceis s. -rubiginosis, lenticellis creberrimis, internodiis ramorum 2—10 cm, ramulorum floralium 1/2—3 cm longis. Folia e basi obtusa s. rotundata ovalia s. ovata, nunc (praeincipue majora) ± longe, nunc (praeincipue minora et quidem

¹⁴⁾ Hinc transitus videtur et ad *Peixoliam* et ad *Schwanniam* et *Janusiam*.

floralia) apiculato-acuminata, usque 13 cm longa et 6 $\frac{1}{2}$ cm lata, margine vix revoluta, adulta supra demum subglabrata et sublaevia, subtus cinereo-tomentosa atque nervis prominentibus (et primariis utrinque 4—6 et secundariis inter se parallelis) reticulata neenon ad venas primarias medias s. inferiores glandulifera, glandulis 2—6 cupuliformibus longius stipitatis, petiolo eglanduloso usque $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ cm, stipulis exiguis subulatis caducis sub tomento occultis vix $\frac{1}{2}$ mm longis. Inflorescentiae (exc. pube erecta tomentosa) floresque „odorati“ (e Schwacke) eis praeecedentis simillimi, pedicellis paulo longioribus (1 $\frac{1}{2}$ —2 cm), bracteis bracteolisque caducis oblongis s. linearibus s. ovatis 2—3 mm (resp. linearibus 1—2 mm) longis. Glandulae calycinae 8 oblongae s. linear-oblongae 2—3 mm longae. Petala „primum albido-rosea, deinde flava“ (e Schenck), sicca purpurascens, quinti unguis crasso apice semper articulato. Staminum sepalis 2. et 3. oppositorum connectivum crassissimum appendicula incrassata 1—1 $\frac{1}{4}$ mm loculos vix 1 mm longos, sepalu antico oppositi vix $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm loculos 1 $\frac{1}{4}$ mm longos superans. Pollen 33—36 μ diametro. Cetera floris sicut in praecedente; at styli graciliores magisque curvato-patentes. Samara quoque praeecedenti simillima; at ala paulo brevior (usque 3 $\frac{1}{2}$ cm longa) magisque oblonga, margine superiore supra basin appendicula majore (usque 1 $\frac{1}{2}$ mm alta) instructo. Embryo — Minas (Widgren 395 et 1006; Regnell II. 27 [Caldas]; Schenck 3315: in silva inter Barbacena et Sitio; Schwacke 8369: S. Barbara; Araujo [Schwacke 8892]: Rio Novo); Rio de Janeiro (Gardner 338); S. Paulo (Sello 4. it., 5733 et 5932); Martius; Helmreicher 72; Burchell 4689; Warming: Serra da Mantiqueira, in silvis; Glaziou 8582, 9364, 12475, 17488, 18947 et 18948.

32. B. adenopoda Juss.

- I. *subrotunda* Ndz.: Foliis majoribus subrotundis usque 10 cm longis et 8 cm latis. — S. Paulo (Mendonça 242: Jacarayah).
- II. Liana gracilis, partibus novellis pube brevissima mox minus densa nunc albida nunc cinerea s. sulfurea \pm sericeis, jam ramulis teretibus, ramis mox glabratris rubiginosis fulvisve copiaque lenticellarum verrucosis, internodiis plerisque 1 $\frac{1}{2}$ —3 (-4 $\frac{1}{2}$) cm longis. Folia ovata s. elliptica s. \pm oblonga, mucronata, basi obtusa s. rotundata, $\frac{3}{4}$ —6 cm longa, $\frac{1}{2}$ —3 $\frac{1}{3}$ cm lata, margine valde revoluta, supra laevia pubeque evanescente adspersa et siccando fuscescentia, subtus \pm sericea, sicca cinerea, nervis medio lateralibusque majoribus (utrinque 3—4) prominentibus glandulisque 1—2 longius stipitatis nunc nervis insimis nunc margini supra basim impositis vel (in eodem specimine) saepius abortantibus, petiolo 3—6 mm, stipulis e basi dilatata mucroniformibus 1 mm longis. Umbellae 3- s. 4-florae terminantes ramulos foliiferos axillares s. terminales, pedunculis floriferis 2 mm, pedicellis \pm 1 cm, bracteis bracteolisque ovato-lanceolatis 2 resp. 1 mm longis. Flores 16—19 mm diametro. Sepala late triangulari-ovata glandulas ovales 1—1 $\frac{1}{4}$ mm longas sub anthesi appressas, anthesi peracta saepius stipite crasso brevissimoque elevatas 2 mm superantia. Petalorum limbus ciliato-fimbriatus (fimbriis saepius glanduliferis usque 1 mm longis) 6—7 mm, quinti planus 5 mm diametro, unguis 2—3 mm, quinti crasso apicemque articulato 4 mm longo. Staminum omnium 5 sepalis oppositorum connectivum clavato- s. piriformi-excrescens, loculis exiguis.¹⁵⁾ Pollen

¹⁵⁾ Androeceum *B. pauciflorae* itaque ei *Peixotae* simile.

± 30 μ diametro. Samarae nux subtrianguli-pyramidata 7 mm alta latere subirregulariter verrucosa, dorso rotundato-dentata, ala e basi constricta nunc semi-ovata nunc subsemiorbiculare s. etiam subtriangulari usque $2\frac{1}{4}$ cm longa et 1 cm lata, margine superiore directo apiceque tantum arcuato, basi gibbo. — *B. podadema* Turez.¹⁶⁾ — Cuba (Bonpland; Ramon de la Sagra sine n., 29: Havanna et 84; Linden 2075: Nimanima, la Zelie, Santiago, 2000' [*B. podadema* Turez.] et 2210; Wright 95: Cuba or., 2152 [*Stigmatophyllum diversifolium*], 2158 [resp. 235]: Cuba or. et 347 [cal. coeruleo script.] a. 1865: Palma sola prope Matansas; Torralbas 81: ad Vedado prope Havanna; Combs 628: Cieneguita, distr. Cienfuegos, prov. S. Clara).

33. *B. pauciflora* H. B. K.

- b.** Pedicelli plerique ± pedunculati. Petalorum 4 anticum (praeceps 2 exteriorum) limbus valde excavatus („galeiformis“), unguis quinti incrassato sursum dilatato apiceque articulato. Antherae glaberrimae. Et stamina et styli eisusque floris inter se diversissimi: Filamenta petalis 3. et 4. (resp. stylis 2 posticis) opposita ceteris multo longiora ac plerumque crassiora, deinde sepalo antico oppositum, deinde sepalis 2. et 3. opposita ± crassa ceteris longiora, 3 postica ceteris breviora gracilioraque angulo subrecto inter stylos posticos introrsum curvata, antheris resupinatis; antherae staminum 5 posticorum parvae, loculis connectivo subhemisphaeroideo non incrassato ipsis subbreviori longitrorum affixis; 5 anticum connectivum (exc. quibusdam speciminibus *B. metallicoloris*) ± incrassatum apice a loculis discrepans et arcu introrso ipsis excedens eodem progressu abbreviatos, et quidem maxime staminum sepalis 2. et 3., deinde sepalo 1. („antico“), deinde petalis 1. et 2. („exterioribus“ s. „anticis“) oppositorum; styli 2 postici S-formi-curvati antico subdirecto crassiusculo longiores graciliores magisque patentes. Ser. **b. Psilothece.**
- a.** Liana praeclara, omnibus partibus (exc. ramis veteribus) tomento densissimo candido (s. sulfureo) ± sericeo-lanuginosis, ramulis ramisque junioribus ancipitibus, veteribus teretibus seroque glabratis, internodiis ± crassis 2—7(1—?) cm longis. Folia ovata s. trianguli-s. subrotundo-ovata, basi retusa s. obtusa s. rotundata s. subcordata et saepius obliqua, apice obtusato s. rotundato s. obtusiuscule acuminato plerumque apiculata, usque $1\frac{2}{3}$ dm longa et fere 1 dm lata chartacea, supra sublaevia et opaco-volutina, subtus nervis prominentibus (et primariis utrinque 6—8 et secundariis inter se parallelis) reticulata pubescentia candida sericeo-lanuginosa et interdum glandulis minimis 1—2 instructa, petiolo crasso et parte superiore saepe 2-glanduloso usque $2\frac{1}{2}$ cm longo, stipulis exiguis (vix $\frac{1}{2}$ mm longis) mucroniformibus basique in annulum interpetiolarem sat crassum connatis. Umbellae 4-florae et pedunculo $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longo stipitatae, terminales et ad foliola $\frac{3}{4}$ —2 cm longa basique subtus 2-glandulosa in ramulos axillares s. paniculas folioliferas dispositae, pedunculis floriferis 3—0 mm, pedicellis crassis 1— $1\frac{1}{3}$ cm, bracteis bracteolisque ovatis s. ovato-lanceolatis 2—4 resp. 1—3 mm longis. Flores 2— $2\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata glandulas lineares $2\frac{1}{2}$ —3 mm longas 1— $1\frac{1}{2}$ mm superantia. Petala lilacina s. rosea s. albida, limbo fimbriato obovato basique cuneato 8—11 mm, quinti plano et versus basim glandulifero 6—8 mm, unguis 1—3 mm, quinti 3—4 mm longo. Connectivi sepalo antico oppositi appendicula loculos 2 mm longos $\frac{1}{2}$ mm. sepalis affinibus (2. et 3.) oppositorum loculos vix $\frac{3}{4}$ mm longos 2 mm superans et gracili-clavata; horum filamenta crassissima

¹⁶⁾ *B. podadema* Turez. ne forma quidem *B. pauciflorae* agnoscenda est.

brevioraque, illius et staminum petalis 3. et 4. oppositorum longissima. Pollen \pm 30 μ diametro. Samarae nux facie interiore plana, lateralibus saepius sublaevis (verrucis plerumque inconspicuis, interdum vero etiam aculeatis), dorso interdum 1—2 dentibus acutis nunc cum ala contiguis nunc liberis instructa, 9 mm alta, 6 \times 6 mm diametro, ala obovata s. oblongo-obovata, margine utroque curvato, 2 $\frac{1}{2}$ —4 cm longa, 1 $\frac{1}{2}$ cm lata. Cotyledones oblongo-lineares apice lateraliter (altera in alteram) revolutae. — Minas (Claussen 77 A, 548 et a. 1842; Regnell II. 29 p. p.; Schwacke 8385: inter Valle fundo et As Lagos; Ule 2782: Cerrados ad fl. Paranahyba, cop.² Ch); Goyaz (Pohl 1695 [d. 1533] Caretao; Burchell 7292; Glaziou 20755); Rio de Janeiro (Houillet); S. Paulo (Sello 4. it., 5567, 23. III. 1829; Regnell II. 29 p. p.); Glaziou 18945.

34. B. oxyclada Juss.

f. *brevialata* Ndz.: Samarae ala semiovata 1 $\frac{1}{2}$ cm longa, $\frac{3}{4}$ cm lata. — Bolivia (O. Kuntze [*B. argyrophylla*]: Velapo, 200 m).

β . Pedicelli graciles.

I. Hoc loco¹⁷⁾ e descriptione inserenda esse videtur species mihi invisa:

„Frutex scandens elongatus, internodiis 5—8 cm longis folia excedentibus teretiusculis, junioribus puberulis, nodis annularibus evanidis. Folia 4—3 $\frac{1}{2}$ cm longa, 1 $\frac{2}{3}$ —1 $\frac{1}{3}$ cm lata, utrinque rotundata et in mucronem 2 mm longum abruptim acutata, superiora quandoque acutiusecula, summa caue floralia decrescentia, membranacea, opaca, supra obscure virentia, venis paulisper impressis rugulosa, pubescenti eaque brevissima demum evanida adspersa, subtus discoloria et pubescenti densioreque puberula, glandulis subtus notata, nunc binis juxta basin, nunc 2—4 irregulariter a basi laminae distantibus iisque scutellaribus subsessilibus, laxe penninervia, venis primariis nervoque tenuibus subtus arcte prominulis, petiolo pubescente 4—6 mm longo eglanduloso patente, stipulis inconspectis. Panicula terminalis 8—13 $\frac{1}{2}$ cm longa interrupta, nunc umbellis solis pedicellisque accessoriis, nunc corymbulis brevibus constituta, umbellis 4-floris, pedicellis elongatis 1 $\frac{3}{4}$ —2 $\frac{1}{2}$ cm longis, nunc brevioribus, tenuibus v. sursum paulo incrassatis, basi articulatis, tomento farinoso supra calycem quoque extenso candido, bracteolis bracteisque conformibus ovato-lanceolatis acutiuseculis vix 1 mm longis. Calyx segmentis ovatis obtusiusculis, intus glabriusculis 3 mm longis, 4 glandularum pari oblongato atro notatis. Petala (sicca incarnata), unguis calycem paulo excedente, lamina subrotunda, quintum brevius. Stamina 10 v. abortu pauciora¹⁷⁾, antherae loculis linearibus glabris, connectivo trium crassissimo. Ovarium sericeo-lanatum, stylis abortivis in massam conoideam transformatis¹⁷⁾. Styli in specimine fructifero persistentes 3 distincti glabri, stigmate truncato. Samara junior 13 mm longa 6 $\frac{1}{2}$ mm lata erectiusecula semiobovato-oblonga obtusiuscula, crista tenui pube occultata, alac marginе superiore basi in gibbositatem obtusam sensim producto rectilineo, inferiore curvilineo. — Ceará (Gardner 1484); Pará (Spruce)¹⁷⁾.

35. B. schwannioides Gris.¹⁷⁾

¹⁷⁾ Grisebach in Fl. bras. descriptioni authenticae hacc addit verba: „Ambigua inter series *B. campestris* et *B. adenopodae*, ab illis pedicellis tenuibus, ab his foliis subrugosis removet et habitu *Schwanniæ janusioidi* eximic accedit, deficiente samarae calcari inferiori in statu fructifero etiam distinguenda“ An potius *Schwanniæ* sp.?

II. Folia novella utrinque, adulta subtus pube brevissima appressa densissima albida s.
± aurata nunc sericea nunc pruinosa nunc metallico-renitentia.

1. Inflorescentiae ramulique novelli pube patente rufa velutini s. tomentosi.

+ „Arbuscula scandens“ (e Jussieu), ramulis subcompressis, ramis teretibus
pulverulentis demum glabratis fuscis, internodiis usque 1 dm longis. Folia
ovata s. lanceolato-ovata ± longe acuminata, basi acuta s. obtusa, usque
12 cm longa et 7 cm lata, saepius inaequilatera, subchartacea, supra sublaevia
ac puberula vel (exc. nervis majoribus) ± glabrata, subtus pube brevi ad-
pressa, fulvo-s. aureo-renitentia atque nervis reticulata prominentibus (et pri-
mariis utrinque 5—6 et secundariis inter se parallelis) necnon saepius glandulis
1 s. 2 s. etiam 3 magnis scutellari-orbicularibus instructa, petiolo eglanduloso
 $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ em longo, stipulis minimis. Paniculae terminales aut ad summa
axillares folia, iisdem fere abortantibus inque bracteas transcurrentibus ± ampli-
ficatae“ iterato-compositae, ramis subdivaricatis corymbiformibus umbella 3- s.
4-flora terminatis, pedunculis floriferis 3—4 mm, pedicellis 5—6 mm, bracteis
(eiususque umbellae vaginatim connatis) bracteolisque (subconnatis) rotundato-
ovatis 2 resp. $1\frac{1}{4}$ mm longis. Flores 13—14 mm diametro. Sepala trian-
gulari-ovata 2— $2\frac{1}{4}$ mm longa eglandulosa rufa.¹⁸⁾ Petala atrosanguinea, limbo
ciliato-fimbriato (quinti basi utrinque fimbriis 2—3 crassis glanduliferis instructa)
5—6 resp. 4 mm diametro, ungui $1\frac{1}{2}$ resp. 2— $2\frac{1}{2}$ mm longo. Staminum
sepalis 2. et 3. oppositorum connectivum 2 mm, loculi $\frac{2}{3}$ mm, sepalo antico oppositi
 $1\frac{1}{4}$ resp. 1 mm longi. Pollen 21—25 μ diametro. Stylus anticus $2\frac{1}{2}$ mm, postici
3 mm longi. Fructus non suppetunt. — Bolivia (e Jussieu); Peruvia (Poeppig
n. 99 resp. Pl. exs. 1752; Haenke).

36. B. atrosanguinea Juss.

++ „Liana, ramis glabratis, cortice laevi rubente. Folia ovata longe et acute
acuminata, 8—16 cm longa, 4—8 cm lata, juniora utrinque sericeo-puberula,
adulta supra glabrata, subtus discoloria glandulisque 6—4 parvis scutelli-
formibus adspersa, petiolo $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{4}$ em longo. Paniculae axillares foliis
breviores et terminales, summorum foliorum imminutione vel mutatione in
bracteas amplificatae, umbellis vulgo 4-floris compositae: pedunculi floriferi
3—4 mm longi cum pedicello duplo longiore articulati: bracteae bracteolaeque
adpressae concolores breves. Calycinae laciniae $2\frac{1}{4}$ mm longae oboato-acutae
tomentoso-sericeae, 4 biglandulosae. Petala triplo longiora breviter ungu-
culata, limbo magno obovato fimbriato-ciliato. Fructus non suppetit. —
Peruvia.“

37. B. Benthamiana Juss.

2. Inflorescentiae ramulique novelli (sicut ceterae partes novellae) pube brevi
appressa albida s. aurea nunc pruinosi nunc sericei.

+ Samarae nux lateribus tantum rugosa, rugis nullis s. raro 1 vel paucis iisque
inferioribus in aculeos breves excrescentibus.

○ Liana pube argentea s. aurea pruinosa s. sericea s. metallico-nitidula,
ramulis complanatis, ramis teretibus (interduin demum glabratis) lenticellisque
verrucosis, internodiis plerisque 1—5 cm (quibusdam usque $1\frac{1}{2}$ dm)
longis. Folia ovata s. lanceolato-ovata, acuminata s. apiculata, basi
obtusa s. acuta, usque 17 cm longa et 12 cm lata (resp. $10 \times 4\frac{3}{4}$ cm),

¹⁸⁾ Jussieu „4 calycinias 2-glandulosas“ dicit; equidem ne unicam quidem glandulam inveni.

novella utrinque, adulta subtus aenca s. sericea s. pruinosa, supra puberula, nervis majoribus (primariis utrinque 5—7 inter se parallelis) subtus prominentibus, glandulis parvis s. minimis interdum substipitatis nunc subtus nervis lateralibus affixis, nunc basi folii, nunc petiolo subgracili $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longo, stipulis minimis (vix $\frac{1}{2}$ mm longis) aculeiformibus basique in annulum interpetiolarem dilatatis. Paniculae folioliferae ramulos axillares terminantes, pedunculis floriferis 0—3 mm, pedicellis $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque ovatis $1\frac{1}{2}$ resp. 1 mm longis. Flores 15—17 mm diametro. Sepala late ovata acuminata, dorso secundum medianam callosa, nunc eglandulosa, nunc glandulas 8—10 lineares $2\frac{1}{2}$ —3 mm longas 1 mm superantia. Petala rosea, limbo ciliato s. fimbriato basi cuneato 6—7 mm, quinti subplano glanduloso-fimbriato 5 mm, ungu 1—2 mm, quinti 2—4 mm longo. Connectivi appendicula staminum sepalis 2. et 3. oppositorum $\pm 1\frac{1}{2}$ mm longa. Pollen 30—32 μ diametro. Samarae nux latere utroque rugis compluribus imprimis marginem anticum angulo recto secantibus instructa, ala basi marginis superioris s. paulo supra basim appendiculata. Embryo . . . — *B. pruinosa* Mart.¹⁹⁾ — Americae tropicae pars australis.

38. *B. metallicolor* Juss.¹⁹⁾

a. Folia summa et foliola floralia ovato-subrotunda apiculataque.

var. α . *typica* Ndz.: Folia acuminata supra scabrido-puberula, subtus pube densa metallico-renitentia. Samarae ala inde a basi subsemiobovata usque $3\frac{1}{2}$ cm longa et $1\frac{2}{3}$ cm lata, margine antico subdirecto, nuce conico-ovoidea, $10 \times 5 \times 5$ mm. 1. Forma calyce glandulifero: Minas (Claussen 108 A et s. n.; Warming: ad Lagoa Santa).

2. Forma calyce eglanduloso. — *B. pruinosa* aut. p.p.: Minas (Claussen 402: Caraça; Schüch; Stephan: Congonhas do Campo; Regnelli III. 317 [Caldas]; Warming 7. II. 1864); Rio de Janeiro (Moura 638 et 644: Theresopolis; Mendonça 1130: Theresopolis); Glaziou 3888 et 11816.

var. β . *pruinosa* (Mart.) Ndz.—*B. pruinosa* Mart.: Folia acuminata \pm utrinque et inflorescentiae albido-pruinosa. Samara?

Forma calyce glandulifero: Matto Grosso (Martius 327: prope Cujaba).

var. γ . *subrotunda* Ndz.: Folia subrotunda brevissime apiculata. Petala lilacina.

Forma calyce 10-glandulifero: Bolivia (Lorentz et Hieronymus 615 [*B. atrosanguinea* Gris.]: Cuesta de Aguairenta; Bang 2813 [*B. oxyclada*]).

var. δ . *falcata* Ndz.: Folia ovata apice obtusa apiculataque. Samarae ala e basi angustata spathulato-falcata, usque 3 cm longa et $1\frac{1}{3}$ cm lata, margine antico arcuato pauloque supra basim appendiculato, postico S-formi, nuce a latere compressa $9 \times 5 \times 3\frac{1}{2}$ mm.

Forma calyce glandulifero: Goyaz bor. (Burchell 8752—4 et 8759); Paraguay (Balansa 2395 a: Ibitimi, 2402: in silvis prope Assuncion et 2402 a: in planicie Pirayu-lu inter Ilutuni et Paraguari).

¹⁹⁾ Notis fere omnibus nimis variantibus nec binis quidem ullis coïncidentibus et *B. metallicolor* et *B. pruinosa* etiamque novae alias varietates in unicam speciem aggregandae sunt.

- b. Folia summa et foliola floralia ovata s. lanceolato-ovata, acuta s. acuminata.
var. ε . *sericea* Ndz. — *B. pruinosa* aut. p. p.: Folia utrinque, ramuli et inflorescentiae pube albida densissima sericei s. pruinosa.
Forma calyce glandulifero: Bahia (Blanchet 2737: in desertis ad fluvium S. Francisci prope Utinga); Pernambuco (Schenck 4202: Garanhuns).
var. ζ . *aurea* Ndz.: Folia subtus, ramuli et inflorescentiac aureo-renitentes.
Forma calyce eglanduloso: Peruvia orientalis (Spruce 4530: prope Tarapoto).
var. η . *subsalicina* Ndz.: Folia virescentia, ceterum eis var. *typicae* aequalia.
1. Forma calyce glandulifero: Goyaz (Burchell 6913).
2. Forma calyce eglanduloso: S. Paulo (Mosén: Herb. Regnell 1151).
○ ○ Frutex erectus, omnibus partibus junioribus sericeis, ramulis apiceque ramis ancipitibus s. (foliis ternatis) triangularibus, his demum teretibus glabratibus pruinoso-violascentibus, lenticellis parvis creberrimis, internodiis 2—7 cm longis. Folia opposita ternatae, lanceolata acuminata, basi acuta, usque 12 cm longa et $3\frac{1}{3}$ cm lata, pube brevi densissima supra opaco-, subtus aeneo- s. sulfureo-sericea, supra laevia, subtus nervis majoribus prominentibus (lateralibus primariis utrinque 5—7), petiolo apice plerumque biglanduloso (glandulis minimis) 2—7 mm longo, stipulis exiguis (vix 1 mm) subulatis basique in annulum interpetiolarem dilatatis; summa et floralia (in ramulis axillaribus) lanceolato-linearia usque 5 cm longa et $\frac{2}{3}$ cm lata. Umbellae 4-florae axillares ad foliola ramulorum lateralium itaque in paniculas foliiferas dispositae et nunc pedunculo \pm 1 cm longo ad medium bracteifero, nunc $\frac{1}{2}$ cm longo ebracteato stipitatae, pedunculis floriferis 3—5 mm, pedicellis 10—13 mm, bracteis lanceolatis $1\frac{1}{2}$ —2 mm, bracteolis acuto-ovatis 1 mm longis. Flores non suppetunt. Sepala lanceolato-ovata glandulas lineares $2\frac{1}{2}$ —3 mm longas 2 mm superantia, antico eglanduloso lanceolato. Samarae nux utrinque obtuso-rugosa necnon dorso subrotundata, etiam carpophoro tubere potius a dente terminato, ala subsemiorbiculari, margine antico subdirecto basique paulo gibbo, postico curvato, 20 mm longa, 11 mm lata. — Goyaz (Pohl 2691 [d. 1531]: Bonifac [Oreas]).

39. *B. salicifolia* D. C.

- ++ Species n. 37 *B. metallicolori* (praeceps var. β — ε) simillima²⁰⁾ nec diversa nisi foliorum glandulis fere semper longius stipitatis, breviribbus glandulis calycinis (saepe quidem \pm abortantibus) (1— $1\frac{1}{2}$ mm longis) sepalsique, et samaris latere nunc utroque nunc altero quidem (exc. var. *transiente*) distincte aculeato s. alulato, rugis nunc tantum quibusdam nunc omnibus in aculeos s. alulas parvas excrecentibus, necnon patria. Folia e basi rotunda s. \pm cordata ovata s. lanceolato-ovata, apice nunc obtusa apiculataque, nunc breviter s. \pm longe acuminata. Glandulæ calycinæ nunc breves lineares, nunc \pm abortantes. Staminum sepalis 2. et 3. oppositorum loculi basi $\frac{1}{4}$ mm producti $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ mm longi, connectivo valde incrassato $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ mm longo. Pollen 23—28 μ diametro. — *B. Schomburgkiana* Benth.²¹⁾ —

²⁰⁾ Nullo certo adhuc discrimine cognito ad specimina florifera discernenda, nil certi affirmare audeo, quo jure autores specimina samaris destituta *B. argenteae* aut *metallicolori* addixerint.

²¹⁾ *B. Schomburgkiana* et *B. Schlimii* ne formae quidem sat discretae *B. argenteae* sunt.

B. Schlimii Turcz.²¹⁾ — *B. elegans* Pl. et Tr. (?)²²⁾ — A Peruvia usque Guianam et Guatimalam.

40. *B. argentea* Spr.

I. var. *a. transiens* Ndz.: Samarae verrucae rarissime in aculeos breves excrecentes. Calyx glandulifer. — Peruvia (Pöppig s. n.: Maynas alto: ad ripas Huallagae versus missionem Uchiza, 1879 [*B. bicolor* Pöpp.]: Maynas alto: Tocache, Huallaga et 2433: Maynas; Spruce 3885: Peruvia orientalis: prope Yurimaguas ad flumen Huallaga).

II. Samarae verrucae in aculeos longiores s. alulas distinctas excrescentes.

var. *β. obtusiuscula* Ndz.: Foliis ovatis apiculatis s. brevissime acuminatis.

1. Forma calyce glandulifero: Bolivia (Rusby 511: Mapiri, 5000'; Bang 1365: Guanai-Tipuani et 2811: Coroico, Yungas; O. Kuntze: Rio Juntas, 500 m); Venezuela (Otto 932: Topo; Gollmer: Caracas; Bredemeyer: Caracas; Wendland [?] 181: inter La Victoria et Biscaina, 2500' et 182: Caracas, 2000—3000'; [Herb. vindob.]: S. Esteban, Pt. Cabello'; Warming 307: Las Trincheras); Columbia (Linden 698; Seemann: Panama); Nicaragua (Lévy 386: prope Grenada).

2. Forma calyce eglanduloso: Guiana anglica (Schomburgk 844); Honduras (Thieme: J. D. Smith 5167: San Pedro Sula, dep. Santa Barbara, 1200'); Costa Rica (Oersted 23: in monte Aguacate; Hoffmann 228: Taraces [?]).

var. *γ. acuminata* Ndz.: Foliis lanceolato-ovatis longe acuminatis.

1. Forma calyce glandulifero: Venezuela (Lansberge); Columbia (Schlim 108 [*B. Schlimii* Turcz.]: Ocanna, 3900'); Guatemala (Bernoulli et Cario 3004: Retaluleu; Heyde et Lux: J. D. Smith 3703: Laguna de Ayarza, dep. Jalapa, 8000' et 6309: Mazatenango, dep. Suchitepequez, 1200'; Seler 2419: los Tarvos prope S. Lucia Cozamalhuepa, dep. Escuintla).

2. Forma calyce eglanduloso: Venezuela (Vargas 302: Caracas; Moritz 1888: in convalliis „del Tigre“, reg. temp. ad vias); Columbia (Moritz 1193: prov. Trujillo; Hayes 229: Paraiu Sta. [?], Panama).

+++ Samarae eis antecedentium ± majores, rugis lateralibus quibusdam in aculeos spiniformes s. alulas acutas lacerasve usque 5 mm altas excrescentibus. Staminum sepalis 2. et 3. oppositorum connectivum 2 mm, loculi $\frac{2}{3}$ mm longi. Folia subtus 4.—8-glandulosa, glandulis sessilibus seriatim secundum marginem nervis lateralibus impositis.

○ Folia utrinque mox glabrata lucidaque.

□ Liana ramulis paulo compressis mox glabratibus, ramis teretibus atrofuscis striatis, demum lenticellis minimis notatis, internodiis 2—7 cm longis. Folia ovata s. lanceolato-ovata, longe acuminata, usque 17 cm longa et usque 6—9 cm lata, basi complicato-rotundata, chartacea, nervis majoribus subtus prominentibus, petiolo usque 2 cm longo apiceque glandulis 2 magnis instructo, „stipulis minute subulatis juxta petiolum insertis demum evanidis.“ Pedicelli sessiles 1—1 $\frac{3}{4}$ cm, bracteae bracteolaeque lanceolatae 2 resp. 1 $\frac{1}{2}$ mm longae. Flores 17—18 mm diametro.

²²⁾ Etiam *B. elegans* Pl. et Tr. in Ann. sc. nat. XVIII (1862) p. 322 [e Cord. occid. Novae Granatae], de qua nil nisi nomen in Walpers Ann. VII. p. 472 reperitur, e nomine et patria *B. argenteae* adjudicanda esse mihi videtur.

Sepala late ovata acuminata glandulas oblongas $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm longas 1—2 mm superantia. Petalorum limbus 6—8, quinti 4—5, unguis 2, quinti apice contractus 3 mm longus. Pollen 25—33 μ diametro. Samarae ala oblongo-s. semiobovata usque $4\frac{1}{2}$ cm longa et $1\frac{1}{2}$ cm lata, nuce usque 9 mm alta. Cetera *B. argenteae*. — Alto Amazonas (Spruce 2712: prope Panure ad fl. Uaupes).

41. B. Caapi Spruce

- „Ramis glabratissimis; foliis modice petiolatis ovato-ellipticis acuminatis, acumine linearis obtusiusculo, inferioribus basi leviter inaequali subcordatis, summis ellipticis acutiusculis, supra nitidis glabris, subtus discoloribus punctulato-conspersis petiolisque tenerime pilosulis cito glabratissimis costulato-venosis; pedunculis axillaribus 2—3 medio bibracteatis ex apice bibracteato pedicellis 2—4 ipsis multo longiores exserentibus; calyce 8-glanduloso puberulo; samarae globosae spinuloso-muricatae, alis ex angusta basi oblongo-obovatis, antice fere rectilineis basique lobulo breviter lanceolato appendiculatis, postice inferne concavis superne rectiusculis repandis, demum plicato-cristatis pubescentibus.

— Guiana batava.“

42. B. calocarpa Miq.

- Folia membranacea s. chartacea, adulta supra subglabrata, subtus pubescentia appressa densissima argentea s. flava sericea s. metallico-renitentia. Inflorescentiae floresque iidem atque in *B. argentea*.

- „Samara spinuloso-muricata, rugis quibusdam in mucrones excrescentibus. Rami teretes. Folia ovato-acuta breviter petiolata. Calycis glandulae 8. Samara mucronibus 5 armata brevibus, quorum inferior longior, ala rufescens. — Peruvia.“

43. B. muricata Cav.

- Liana, ramulis acutangulis s. ancipitibus teretibusque ramis pubescentia minima appressa argentea pruinosis, internodiis $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{2}$ dm longis. Folia e basi obtusa ovata longe acuminata apiculataque, usque 15 mm longa et usque $6\frac{1}{2}$ — $9\frac{1}{2}$ cm lata, nervis (primariis utrinque 6—7) subtus prominentibus, petiolo $\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ cm longo nunc ad medium nunc juxta apicem glandulosis 2—4 instructo, stipulis minutissimis setaceis. Samara latere utroque et dorso processibus crebris cristis s. spiniformibus (plerisque longis) muricata, ala semi-obovata usque 4 cm longa et $1\frac{1}{2}$ cm lata. — Peruvia, Alto Amazonas.

44. B. acanthocarpa Juss.
var. *a. glandulifera*: Calyx 8-glandulosus; samarae ala margine antico curvata, postico subrectilinea. — Peruvia (Ruiz [*B. fulgens* Flor. Per. e schedula]: in nemoribus Andium; Poeppig 1214: Cuchero, Peruvia subandina, in silvis altissima); Alto Amazonas (Poeppig 2433 [*Heteropterys nitida*]).

var. *b. eglandulosa*: „Calycinæ laciniæ sesquilinearis longæ ovato-acutæ glabellæ seabbræ eglandulosæ. Samarae ala a basi ad apicem dilatata, margine antico subrectilinea basique late et breviter appendiculata, postico curvilinea. — In Peruvia ad Cochero legit Dombe.“