

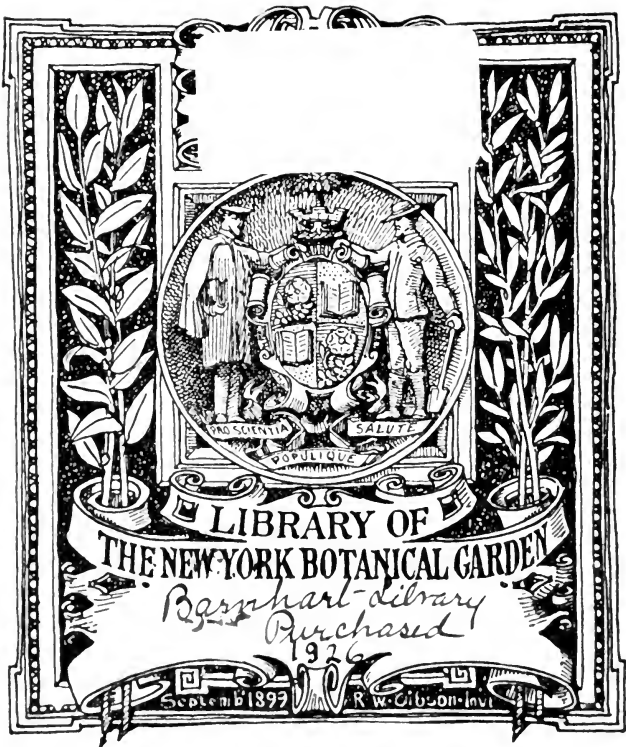
CK

222

.349

1954

Bewling
Primitiae Florae
Portobellensis



LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN

*Barnhart Library
Purchased
1926*

September 1899

R. W. Gibson - Inv.

Primitiæ Floræ Portobellensis

sive

Enumeratio plantarum vascularium

quas

juxta oppidum Portobello in isthmo panamensi

Americæ centralis

mense Aprili anno 1826

legit

Doct. JOH. EMAN. BILLBERG. †

Auct. PETR. JOH. BEURLING.

(Ex Actis Reg. Acad. Scient. Svec.)

QK 222
.B48
1854

761
76126
511 x 118
USA 2101

PRIMITIÆ FLORÆ PORTOBELLENSIS¹⁾.

I. MONOCOTYLEDONEÆ:

I. Pandaneæ:

1. *Carludovica palmata* Ruiz et Pav., Seem. panam. »*Carludovica palmata*. In palmetis insulæ Manzinellæ». Jam antea a Chirurgo

¹⁾ Plantas, juxta urbem Portobello Americæ centralis Apr. 1826 a Doct. J. E. Billberg lectas, in herbario ejus vidi. *Schedulas Billbergianas sub signo citationis* transcripsi De indole loci, climatis et vegetationis etc. vide Wikstr. *Årsberätt. om framsteg. uti Bot. för år 1826, pagg. 233—234*, ubi inter alia hæc, latine versa: Urbs Portobello montibus, qui cum *Andibus* coherent, arcte includitur altis. E montibus his, arborum frondosarum feracissimis, pluribi defluunt rivuli atque e longinquo ortus in mare *caribæum* delabitur fluvius, versus osium irrigans vallem, ubi incolæ, climatis (ob angustias loci coelique calida et humida temperie nimis insalubris) emendandi caussa, arboreta, permutationem aëris impediendia, passim exciderunt. In humo infra montium radices aluntur præsertim gramina et herbæ tenuiores, ex gr. *Panicum Bermanni* Retz., *Holosteum cordatum* Sw., *Ruellia Blechnum* Linn. &c. Prope urbem occurrunt: *Andropogon bicorne* Linn., *Panicum pilosum* Sw. et *setosum* Sw., *Rottboellia dimidiata* Linn., *Paspalum conjugatum* Berg., *Cyperus strigosus* Linn., *elegans* Linn. et *tenuis* Sw., *Urtica microphylla* Sw., *Solanum volubile* Sw., *Eryngium foetidum* Linn., *Melastoma grossularioides* Sw., *argentea* Linn., *hirta* Linn. et *impetiolearis* Sw., *Mimosa asperata* Linn., *Polygala paniculata* Linn. &c. Juxta rivulos montium superbiunt *Palme* complures, *Musa*, *Costus cernuus* Sw. (non in *Surinam*, ut in *Roem. et Schult. syst. reg. perhibetur*, obvis, ex *Sw. observat. bot. posthum. pag. 1*) pluresque *Filices*, nominatim: *Blechnum occidentale*, *Mertensia dichotoma* et *furcata*, *Lycopodium flabellatum* Linn., *dichotomum* Linn. et *cernuum* Linn.

JAN 1 9 1926 Can. Herb. det.

Pihl ad Portobello lecta sec. specim. in herbar. Bergiano.

II. Musaceæ:

2. *Heliconia Bihai* Sw. »*Heliconia humilis* Willd.? In palmetis prope rivulos montium». A Chirurgo Pihl e loco reportata sec. specim. in herbar. Bergiano.

III. Scitamineæ:

5. *Costus spicatus* Sw. »*Costus spicatus*. In palmetis».
4. *Costus cernuus* Sw., Wikstr. l. c. »N:o 229. *Costus cernuus*. Ad oras rivulorum montium». A. Chirurgo Pihl ad Portobello detectus et inde reportatus sec. specim. in herbar. Bergiano.
5. *Thalia geniculata* Linn. »*Marantha arundinacea* (Billb.) In palmetis».
6. *Calathea lutea* G. F. W. Mey. »*Marantha lutea* Lam. In palmetis prope rivulos montium».
7. *Calathea cylindrica* G. F. W. Mey. (*Phrynium cylindricum* Rose.) »In palmetis prope rivulos montium».

etc. In montibus arbores fruticesque mire variant fluviusque nuper commemoratus arboribus plurimi et fructibus adeo circumsepitur, ut aditus ad ripas omnino præcluditur. E Portobello, ubi beat. mem. Doct. Billberg duas tantum hebdomadas est moratus, circiter CCXX plantarum species reportavit, quas inter certo plures reperiuntur novæ. Respectu ad vegetationem habito regio portobellensis terram hactenus representavit prorsus incognitam. Vix duarum vel trium plantarum habitationem in regione dicta memorant Auctores. Chirurgus Pihl, sycus, qui Portobello antea visitaverat, ibidem legerat atque beat. mem. Prof. Bergio commiserat circa L stirpes diversas, inter quas hic plures invenit indescriptas, ab ipso postea in herbar. Bergiano denominatas.

[IV. Orchideæ:

8. *Brassavola nodosa* Lindl. »N:o 305. *Cymbidium nodosum* Sw. In rupibus extimis ad introitum portus».

V. Bromeliaceæ:

9. *Bromelia bracteata* Sw. (saltem in herbar. Bergiano, ubi specimina a Chirurgo Pihl ad Portobello lecta asservantur.) »*Bromelia bracteata*. In rupibus marinis». — Folia linearia, spinosodentata; dentes inferiores subreflexi lineam longi, superiores remotiores minutissimi; scapus racemosus; racemus paniculatus, semipedalis et ultra, ambitu subovatus; racemuli alterni, 20 et ultra, 2—3 poll. longi, inferiores subdivisi (deflorati) subreflexi, medii patentis, summi erectiusculi conferti, omnes basi (scapusque) bracteati; bracteæ lineari-lanceolatae, laxiusculæ, coccineæ, inferiores racemulos æquantes, superiores breviores; flores secus racemulos distichi, utrinque 5—6, alterni, sessiles, distantes, bracteolati; bracteolæ flore vix longiores, ovatae, naviculares, striatae, olivaceæ, $\frac{1}{3}$ poll. longæ, in acumen subuliforme pungens subrecurvum abrupte desinentes²⁾.

²⁾ In herbar. Reg. Academ. scient. holm. occidentali — indico, ubi nullum adest *Bromeliæ bracteatae* Sw. specimen authenticum, sub hoc nomine cum signo interrogationis asservatur stirps affinis, a Reverend. Forsström olim in insula Guadeloupe lecta: bracteis iis *Bromeliæ bracteatae* subsimilibus; racemulorum rachi flexuosa, bracteolis subrefractis, carinatis, alas duas latas e basi carinæ in rachin parallele decurrentes demittentibus; alis florem proxime subsitum obtegentibus floreque singulo idcirco hinc (inferne) bracteola subtensa, illinc (superne) alis e bracteola supersedente descendentibus velato; cap-

10. *Bromelia strobilina* n. sp.: foliis 2—3 poll. latis, spinoso-dentatis; dentibus cartilagineis, subulatis, subflexuosis, curvulis, sursum spectantibus, nitidis, nigris, 2—3 lin. longis; scapo rigido, racemoso; racemo semipedali et ultra, subincurvo, crasso, e spicis 8—9 strobiliformibus alternis subsessilibus lanceolatis compressis 3—4 poll. longis 1—1½ poll. latis basi (scapoque) bracteatis bracteisque superantibus composito; bracteis strictis, rigidis, acuminatis, inferioribus longioribus, superioribus sensim brevioribus; spicarum squamis (flores bracteantibus) arcte et distiche imbricatis, utrinque 6—7, navicularibus, coriaceis, lævibus, nitidis, substramineis, pollicem longis latisque, acuminatis; floribus squamas excedentibus. »*Bromelia*. In rupibus marinis».

VI. Commelyneæ³⁾.

11. *Commelyna*⁴⁾ *angustifolia* Michx., Kunth. »N:o 21. *Commelyna tuberosa* (Billb.) (Carthagera: La Popa, Tierra-Bomba etc., in umbrosis.) Portobello, in silvis ad viam versus Panama».
12. *Tradescantia geniculata* Jacq. »N:o 313. *Tradescantia geniculata*. In humidis».

VII. Amaryllideæ:

15. *Polyanthes tuberosa* Linn. var. *gracilis*. (*Polyanthes gracilis* Lnk.) »In summitate insulæ Manziniellæ».

sula obovato-spathulata, antice rotundato-obtusa, postice sensim attenuata, bracteolam superante, polysperma. (*Bromelia Forsstroemii* Beurl. *manuscript.*)

³⁾ *Commelineæ* Auct. plur.

⁴⁾ *Commelina* Auct. plur.

VIII. Dioscoreæ:

14. *Rajania cirrhata* Billb. *mscript.* (♂): caule gracili (volubili?), fuscescente, angulato sulcatoque, glabriusculo, hinc inde *cirrhifero!* (cirrhis elongatis, apice subdivisis); foliis sparsis (non oppositis), petiolatis (petiolo vix pollicem longo), sinu aperto *profunde cordatis* (lobis rotundatis), subrotundis rotundatove-ovatis, digitinerviis (nervis subtus prominulis, gracilescentibus, *atropurpureis*, 7—9, nempe 3 intermediis ex ipsa basi ortis folium longitudinaliter percurrentibus reliquisque, uno ex altero, lateraliter in lobos basales abeuntibus), integerrimis, membranaceis, glabris, utrinque *punctatissimis*, in *atropurpureum* *vergentibus*, subtus subpallidioribus, 2—4 poll. longis et fere æquilatis; floribus (masc.) minimis, pedicellatis, pedicellum subæquantibus, pauculatim dispositis; paniculis (sub lente) tenuissime puberulis, subbinis, una multo minore subevanescente, altera *longissima* (pedali et ultra), *diffuso-ramosissima* (ramulis filiformibus pedicellisque *basi bracteolatis*; bracteolis tenuissimis, angustissimis). »*Rajania cirrhata* mihi (Billb.). In summo monte *insulæ Manzinellæ*. — Folia iis *Aristolochiarum* subsimilia.

15. *Dioscorea Billbergiana* Kunth. (♂). »N:o 315. In summitate *insulæ Manzinellæ*.

IX. Cyperaceæ:

16. *Cyperus elegans* Linn., Wikstr. *l. c.* »N:o 246. *Cyperus elegans*. In umbrosis».

17. *Cyperus Luzulæ* Rottb. »N:o 244. *Cyperus Luzulæ*. Ad litora». »N:o 247. *Cyperus Luzulæ*. In umbrosis».

18. *Cyperus tenuis* Sw., Wikstr. l. c. »N:o 248. *Cyperus tenuis*. In umbrosis».
19. *Cyperus ligularis* Linn. (*Cyperus strigosus* Wikstr. l. c.) (»N:o 18. *Cyperus ligularis*. Carthagera, in inundatis marinis») »N:o 245. Portobello, ad litora».
20. *Cyperus elatus* Linn. »*Cyperus elatus*. In litoribus».
21. *Cyperus distans* Linn. »N:o 243. *Cyperus distans*. Ad litora».
22. *Fuirena umbellata* Rottb. »*Fuirena umbellata*. In uliginosis. Amiciss. Doct. Dahlin legit.»
23. *Heleocharis* (*Eleocharis*) *capitata* R. Br. »N:o 10. *Scirpus capitatus* Vahl. (Carthagera, in inundatis marinis.) Portobello».
24. *Scleria melaleuca* Rchnb. »*Scleria*. (Carthagera, prope litora maris.) Portobello, in litoribus». — *Achenia mucronulata, superne castanea, inferne eburnea*.

X. Gramineæ:

25. *Paspalum conjugatum* Berg., Wikstr. l. c. »N:o 242. *Paspalum conjugatum*. In umbrosis».
26. *Panicum pilosum* Sw., Wikstr. l. c. »N:o 238. *Panicum pilosum*. In palmetis»
27. *Panicum fasciculatum* Sw. »*Panicum fasciculatum*. In palmetis».
28. *Panicum adglutinans* Kunth. »N:o 237. *Panicum glutinosum* Lam. In palmetis».
29. *Panicum olyracine* n. sp.: pallide virens; culmis nodosis; vaginis striatis, margine oreque ciliatis; foliis e basi cordata lanceolatis, ciliolatis, 3—4 poll. longis, $\frac{1}{2}$ poll. latis, præter marginem retrorso-scabrum læviusculis; panicula terminali, erecta, ramulosa (ramulis capillaribus), contracta, acuta,

- acuta*, circiter 3 poll. longa, $\frac{1}{4}$ poll. lata; spiculis pedicellum capillaceum subæquantibus, erectis (glumisque subæqualibus apice conniventibus longitudinaliter nervoso-striatis) *linearilanceolatis acutissimis 3 lin. longis.* »N:o 241. In palmetis». — Spiculæ iis *Olyrarum femineis virgineis* primo ad spectu haud absimiles. (*Panicum Billbergianum* Beurl. *mnscrip.*)
30. *Orthopogon Burmanni* R. Br., Wikstr. l. c. (sub *Panico.*) »N:o 235. *Orthopogon Burmanni.* In campis».
31. *Setaria glauca* Beauv. »*Setaria glauca.* Portobello».
32. *Setaria macrostachya* Kunth. (*Panicum setosum* Wikstr. l. c.) »N:o 239. *Setaria macrostachya.* In palmetis».
33. *Stenotaphrum americanum* Schrank. (*Rottboellia dimidiata* Linn., Wikstr. l. c.) »N:o 240. *Rottboellia dimidiata.* Ad litus insulæ Manzi-nellæ».
34. *Oryza latifolia* Desv. »*Oryza latifolia.* In palmetis».
35. *Anatherum bicornè* Beauv., Wikstr. l. c. (sub *Andropogone.*) »N:o 236. *Andropogon bicornè* Linn. Ad litus».

II. DICOTYLEDONEÆ:

XI. Papaveraceæ:

36. *Argemone mexicana* Linn., Seem. *panam.* »*Argemone mexicana.* Portobello».

XII. Dilleuiaceæ:

37. *Tetracera portobellensis* n. sp.: ramulis angulatis petiolis nervis foliorum subtus pedunculis paniculisque hirtis; foliis obovatis, in petiolum bre-

vem *subdecurrentibus*, acute dentatis, obtusis, punctis (sub lente substellato-setosis) *scabris*, penninerviis (nervis *utrinsecus* 15—20); floribus paniculatis. »N:o 323. *Ochnacea* (Billb.) In silvis ad viam versus Panama».

38. *Davilla lucida* Presl, Seem. *panam.* (*Davilla ovata* Presl. *Davilla asperrima* Splitg.?) »N:o 322. *Davilla brasiliana* (Billb.) In silvis ad viam versus Panama». — Tota, præter foliorum paginam superiorem, hirsuta; folia in petiolum vix vel parum attenuata, elliptica, obsolete denticulata, margine revoluta, subacuminata, crassa, supra asperrima, *subtus tactu mollia prominenti-reticulata*, conferte penninervia (nervis *utrinsecus* circiter 20). Affinis *Davillæ rugosæ* Poir., sed diversa foliis *subtus mollibus prominenti-reticulatis* nervisque *confertioribus numerosioribus*.

XIII. Anonaceæ:

39. *Anona palustris* Linn., Seem. *panam.* (*Anona uliginosa* Berg. *manuscript.*, non Kunth.) »N:o 233. *Anona echinata* (Billb.) In montibus». Specimina *Pihliana* e loco vidi in *herbar. Bergiano*.

XIV. Menispermaceæ:

40. *Cissampelos Pareira* Lam., Seem. *panam.* »N:o 319. *Cissampelos Pareira*. In montibus *insulæ Manzinellæ*».

XV. Violariæ:

41. *Sauvagesia erecta* Linn., Seem. *panam.* (*Sauvagesia Adyma* Aubl.) »N:o 311. *Sauvagesia Adyma*. In campis».

XVI. Polygaleæ:

42. *Polygala paniculata* Linn., Wikstr. l. c., Seem. panam. »N:o 194. *Polygala paniculata*. Ad rudera».
43. *Securidaca volubilis* Linn. »N:o 297. In silvis montium densis».

XVII. Caryophylleæ:

44. *Drymaria cordata* Willd., Wikstr. l. c. (sub *Holosteo*.) »N:o 276. *Holosteum cordatum* Sw. In humidis ad rivulos».

XVIII. Malvaceæ:

45. *Pavonia Typhalea* Cav. »*Pavonia Typhalea*. In montibus».
46. *Sida rhombifolia* Linn. »*Sida rhombifolia*. In campis».

XIX. Byttneriaceæ:

47. *Byttneria carthagenensis* Jacq. (»N:o 218. Carthagena: La Popa». Fructificans.) »(Sine numero) Portobello». Florens.
48. *Guazuma ulmifolia* Lam. (»N:o 209. Carthagena: insul.») »(Sine numero) Portobello». (Stirps simillima forte identica, nempe *Guazuma tomentosa* var. *cumanensis* Kunth, DC. Prodr., prope Panamam obvia!)
49. *Riedleia lupulina*. (*Melochia lupulina* Sw.!) »N:o 292. *Melochia lupulina*. In campis». — Fruticosa; rami teretes petiolique (pollice longiores) *patenti-pilosi*; folia e rotundata vix cordata basi ovato acuminata, subduplicato-serrata, pubescenti-velutina, *subtus mollissima*, $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. lata; flores in corymbulis axillaribus *petiolo multo brevioribus* glomerati; calyces fructiferi *aucti, subinflati*; capsulæ glabriuscu-

læ. An *Riedleia inflata* DC. (*Mougeotia inflata* Kunth), quamvis descriptio non bene quadrat?

XX. Tiliaceæ:

50. *Corchorus siliquosus* Linn., Seem. panam. »N:o 101. *Corchorus siliquosus*. (Carthagena: La Popa) Potobello» — (»N:o 101. a. *Corchorus siliquosus*. Carthagena: La Popa» forte novus, foliis e basi rotundata lanceolatis, antice longe attenuatis, $2\frac{1}{2}$ —5 poll. longis; capsulis siliquæformibus, 3—valvibus, 5—locularibus: *Corchorus carthagenensis* Beurl. mnscrip.)

XXI. Olacineæ:

51. *Ximenia americana* Linn. »N:o 317. *Ximenia americana*. In montibus».

XXII. Aurantiaceæ:

52. *Citrus vulgaris* Risso, Seem. panam. »N:o 282. *Citrus vulgaris*. Ad domos et juxta rivulos montium». — Verosimiliter introducta.

XXIII. Ternstroemiaceæ:

53. *Cochlospermum hibiscoides* Kunth, Seem. panam. »*Gossypium?* (Billb.) In montibus insulæ Manzinellæ». — Flores ampli, eos *Gossypiorum* subsuperantes. Ad *Cistineas* referendum sec. Lindl.

XXIV. Hypericineæ:

54. *Vismia panamensis* Duchass. et Wlprs. »*Vismia*. In silvis». — Petioli circiter 8 lin. longi; folia antice elongata, in acumen sensim attenuata, subtus tomentella, penninervia (nervis anastomosantibus marginem folii subattingentibus); sepala circa 2 lin. lata. Ad *Vismiam ferrugineam* Kunth proxime accedens. (Etiam in insulis margaritarum sinus panamensis obvia!)

55. *Vismia Billbergiana* n. sp.: ramulis subtetragonis petiolis 4 lin. longis pedunculis sepalisque ferrugineo-furfuraceis, foliis ovatis, abrupte acuminatis, supra atrovirentibus glaberrimis, subtus glabriusculis fulvescentibus, penninerviis (nervis anastomosantibus marginem folii non attingentibus); cymis terminalibus, trichotomis; sepalis lineam latis. »N:o 231. *Vismia ferruginea* (Billb.) In montibus». — Affinis *Vismia panamensi* Duchass. et Wlprs., sed notis allatis diversa.

XXV. Malpighiaceæ⁵⁾:

56. *Hiræa manzinellensis* n. sp.: petiolis brevibus, vix 3 lin. longis, apice biglandulosis bistipulatisque (stipulis unciformibus); foliis obovato-oblongis, abrupte acuminatis (acumine sæpe obtusiusculo), integerrimis, subcoriaceis, rigidis, supra glaberrimis lucidis, subtus aurato-flavicantibus velutinis, 5 - 6 poll. longis, circiter 3 poll. latis; umbellis axillaribus, breviter pedunculatis, abbreviatis, sæpe 3-radiatis, compositis; umbellulis sub-3-floris; calycibus eglandulosis; petalis glabris. »N:o 286. *Hiræa*. Ad litora insulæ Manzinellæ».

⁵⁾ Inter plantas *Billbergianas* inveni frustulum (verosimiliter prope Portobello lectum) *Byrsonimæ* ut videtur novæ, ejus *diagnosis* hæc:

Byrsonima panamensis: ramis teretibus, cinerascensibus, glabris; ramulis novellis petiolis 3—4 lin. longis eglandulosis pedunculis terminalibus solitariis pedicellisque ferrugineo-hirsutis; foliis e basi subcuneata obovatis, mucronatis, supra tomento tenui fugaci obductis demum glabrescentibus lucidis, subtus rufotomentosis angustaque marginatis, coriaceis, 3—4 poll. longis, 1½—2 poll. latis; floribus in racemos simplices dispositis; calycibus 10-glandulosis (glandulis distinctis); petalis (ex sicco) luteis; antheris curvulis, glabris vel pilo uno alterove instructis. (Stirpem eandem ad Panamam lectam vidi!)

57. *Banisteria brachyptera* DC. (*Brachypterys borealis* Adr. Juss. monogr. d. *Malpighiac.* pag. 556. tab. XI! et, ex auctoritate ejusd., *Banisteria ovata* Cav., *Banisteria maritima* Rich. atque *Banisteria picta* Kunth.) »N:o 284. *Banisteria picta*. Ad litora insulae Manzinellæ».
58. *Banisteria Billbergiana* n. sp.: fere tota glaberrima, volubilis, rigens; foliis petiolo apice biglanduloso pluries longioribus, e basi rotundata vix cordata ovalibus vel (junioribus) subrotundis rotundisve, antice rotundato-obtusis cum apiculo brevissimo vel sæpius emarginatis, nitidiusculis, rigidis, 1—3 poll. longis; pedunculis 9—10 lin. emetientibus, ad apices ramulorum sub-4-nis, tenuissime strigulosis, apice bibracteolatis ibidemque cum pedicello plus duplo brevioribus sensim incrassato glaberrimo denigrato coarticulatis, unifloris; petalis e majoribus in Ordine, glabris. »N:o 285. *Banisteria brachiata* (Billb.) Ad litora insulae Manzinellæ». — Ex habitu et habitatione forte inter *Brachypterydes* Adr. Juss. collocanda, sed fructus deficient.

XXVI. Ampelideæ:

59. *Cissus sicyoides* Linn. »N:o 263. *Cissus sicyoides*. Ad rudera».

XXVII. Rhamneæ:

60. *Gouania domingensis* Linn. »In montibus».

XXVIII. Terebinthaceæ⁶⁾:

61. *Mangifera indica* Linn. »N:o 45. *Mangifera indica*. (Carthagena, in silva prope S:ct. Lazaro.) Portobello, ad domos».

⁶⁾ In insulis extra Carthagenam a Billbergio lecta est *Terebinthacea* nova:

62. *Anacardium occidentale* Linn., Seem. *panam.*
 »N:o 80. a. *Anacardium occidentale*. Cartha-
 gena: *insul.*») »(Sine numero) *Anacardium occi-*
dentale. Portobello».

XXIX. Leguminosæ:

63. *Indigofera Anil* Linn. β . *polyphylla* DC. *Prodr.*
 »N:o 296. *Indigofera tinctoria* (Billb.) Ad
 ruder».
64. *Clitoria (Vexillaria?) portobellensis* n. sp.: suffruti-
 cosa; ramulis (junioribus) hispidulis; petiolis 1—
 2 pollicaribus *per spatium circiter 3 linearum basi*
proximum (petiolulisque 2 lin. longis) *incrassato-*
scrobiculatis hispidiusculis; foliis pinnatim 3-folio-
 latis; foliolis stipellatis (stipellis lineari-subula-
 tis petiolulum subæquantibus dicitur), ellipti-
 co-oblongis, ima basi obtusiusculis, penninervi-
 viis (nervis utrinsecus circiter 9, prominenti-
 bus), rigidulis, supra nitidis, subtus pallidiori-
 bus opacis, in acumen obtusiusculum minutis-
 sime mucronulatum productis; pedunculis?;
 bracteis?; calycis subcampanulato-tubulosi den-
 tibus inferioribus acuminatis; vexillo *rotundato*,

Spondias crispula: petiolis *angulatis*; foliis impari-
 pinnatis; foliolis 5—15, hinc inde rarius subalternis, obo-
 vato-oblongis, basi in petiolum brevissimum subattenua-
 tis *integerrimis*, antice obsolete *subserrulatis* plus
 vel minus obtusis cum mucrone minuto, marginibus
subrevolutis undulato-crispulis, penninerviis (nervis utrin-
 secus 7—9, subprominulis), subtus glaucescentibus, 8—
 10 lin. longis, 4—5 lin. latis; floribus in paniculam
 terminalem inferne foliosam dispositis. »N:o 81. b. *Spon-*
dias (Mombin) Myrobalanus (Billb.) *Incolis Ci-*
gvela». — A *Spond. purpurea* Linn. *spec.* (quæ
Spond. Mombin ejusd. syst. veg. et Spond. Myro-
balanus Jacq.) petiolis *angulatis* (nec compressis) fa-
 cile distinguitur.

- diametro fere bipollicari, (ex sicco) *flavescenti-albido*, in medio lineis *purpurascens* longitudinaliter striato, utrinque *glabro*. »*Clitoria*. In silvis montium». — Specimina manca, dilapsa.
65. *Aeschynomene americana* Linn. »*Aeschynomene americana*. Portobello».
66. *Desmodium supinum* DC. »N:o 295. *Hedysarum supinum* Sw. In palmetis».
67. *Teramnus rhombifolius* n. sp.: fruticulosus, volubilis; caule tereti, rigidiusculo, retrorsum pubescente, apice in formam cirrhi spiraliter contorto; petiolis 1—3-pollicaribus petiolulis incrassatis pedunculis folio multo longioribus semipedalibus et ultra sæpe binatis pedicellis calycibus leguminibusque (saltem junioribus) *ochraceo- et sericeo-villosis subvelutinis*; foliis 3-foliolatis; foliolis lateralibus *inæquilateris* breviter terminali longius petiolulatis, tenuissime stipellatis, *rhombis*, basi 3-nerviis, ceterum penninerviis (nervis utrinsecus sub-5), supra tactu mollibus demum subglabrescentibus viridibus, subtus *sericeo-tomentellis* reticulatis nervoso-submarginatis pallidioribus in flavidum vergentibus, longitudine circiter 2-pollicari latitudinem paullo superante; floribus a medio ad apicem pedunculi interrupte subracemosis, brevissime pedicellatis (pedicellis subsolitariis vel 3—5-nis unifloris); calycis *ebracteati* vix 2 lin. longi subbilabiati labio superiore bilobo inferiore tripartito, lobis utriusque acutis; vexillo oblongo, *emarginato*, calyce plus duplo longiore, (ex sicco) albido, *glabro*; stylo *sericeo*; stigmatate *capitato, mucronulato*; legumine bivalvi, uniloculari, plano, *sub-8—9-spermo*. »*Teramnus uncinatus* (Billb.) In silvis». — A *Teramno uncinato* Sw., quem in herbar. *Swartziano* vidi, diversus.

68. *Rhynchosia portobellensis* n. sp.: fruticulosa, volubilis; caule obtuse subangulato rigidiusculo pedunculis in axillis solitariis folium sæpe superantibus *simpliciter* et *patenti-ramosis* petiolisque 2—3-pollicaribus (his basi petiolulis lateralibus totis terminalique apice *densius* et *subferrugineo-*) *glanduloso-pubescentibus*; foliis 3-foliolatis; foliolis lateralibus breviter terminali *major* longius petiolulatis, stipellatis (stipellis angustissimis petiolulum subsuperantibus caducis), *rhombeo-ovatis*, basi 3-nerviis, ceterum penninerviis (nervis utrinsecus 5—6), supra atrovirentibus glabris, *subtus sericeo- et subaurello-velutinis*; floribus secus pedunculi ramos sub-3-pollicares racemosim dispositis, pedicellatis (pedicellis ut plurimum *binis, unifloris*, flore subbrevioribus, vix lineam longis, puberulis); calycis semi-4-fidi pilosuli lobis *ovatis, infimo paullo longiore acuto subuncinato*, ceteris subæquilongis acutiusculis; stylo et legumine (saltem juniore) *sericeis*. »In silvis».

69. *Phaseolus peduncularis* Kunth. (»N:o 157. *Phaseolus peduncularis*. Carthagera: *insul.*») »(Sine numero) Portobello»¹⁾.

¹⁾ Ex *insulis carthagenensibus* a Billbergio reportatus est *Phaseolus* novus:

Phaseolus tenuiflorus: volubilis; caule superne pedunculis pedicellis calycibusque *puberulis*; foliis pinnatim 3-foliolatis; foliolis basi stipellatis (stipellis minimis petiolulo brevioribus), subtriangulari-rhombicis (lateralibus inæquilateris), basi trinerviis, apice obtusiusculis, membranaceis, glabris, supra viridibus, subtus pallidioribus; pedunculis *folio longioribus*; floribus *dissite* racemosis, pedicellatis (pedicellis solitariis vel rarius 2—3-nis, *gracilibus, florem subæquantibus vel demum superantibus*); calyce *vix lineam longo*, bibracteolato (bracteolis *ovatis calyce brevioribus*); vexillo alas subæquante, *3 lin. longo*

70. *Mimosa pudica* Linn. β . *glabrata* DC. »N:o 290. *Mimosa pudica*. In campo extra urbem».
71. *Mimosa asperata* Linn., Wikstr. l. c. »N:o 291. *Mimosa pellita* Willd. Ad rudera extra urbem». — Jam antea a Chirurgo Pihl e loco reportata sec. specim. in herbar. Bergiano
72. *Inga portobellensis* n. sp.: tota (præter pilos hinc inde præsertim per nervum dorsalem foliorum aversum basi denigratum dispersos vix conspicuos canitiemque loborum corollæ) glaberrima; stipulis *ovato-subfalcatis*, acuminatis, deciduis; petiolis late interrupteque *alatis*, basi denigratis, apice hinc (supra) *glandula elevata cupuliformi profunde excavata instructis illinc* (subtus) *appendice 4 lin. longa inter foliola summa mucronatis*; foliolis *bijugis*, e basi obtusa vix inæquali obovato-oblongis, abrupte acuminatis, penninerviis (nervis subtus valde prominentibus), coriaceis, rigidis, supra demum subnigricantibus nitidis, subtus subfulvello-brunneis lucidis, jugi inferioris minoribus subdeciduis, superioris majoribus $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ *ped longis 4—5 poll. latis*; pedunculis lateralibus, axillaribus, solitariis, petiolum vix æquantibus, *angulatis*; floribus ad apicem pedunculi *subcapitatis*, in capitulo (brevissime subpicato) sessilibus, bracteatis; bracteis lanceolatis, concavis, 3 lin. longis, caducis; calycibus tubulosis, striatis, 7—8 lin. longis; corollæ calycem excedentis lobis extus *canescenti-sericeis*; columna staminea *exserta*; leguminibus

latoque, (ex sicco) *carulescente*; alis *albidis*; legumine *plano, falcato, valide et longiuscule rostrato*, (adulto) *glabrescente*, 1 $\frac{1}{2}$ —2 poll. longo, 4—5 lin. lato, *sub-5-spermo*; seminibus (maturis) *subrotundis, nitidis, atro-fulcis*. »N:o 145. *Phaseolus lunatus* (Billb.)» — Habbitus fere *Rhynchosia* sed ex characteribus *Phaseolus*.

- planis, crassis, rectiusculis, *marginē valde incrassatis*, 16—20-spermis. »*Inga macrophylla* (Billb.) Ad litora circa portum».
73. *Inga Billbergiana* Benth. »N:o 287. *Inga*. Ad litora».
74. *Pithecolobium Forfex* Benth. »N:o 134. *Inga Unguis-Cati* (Billb.) (Carthageria: La Popa, Tierra-Bomba.) Portobello».
75. *Acacia Farnesiana* Willd., Seem. panam. »N:o 288. *Acacia pedunculata* (Billb.) Ad domos».
76. *Acacia melanoceras*. n. sp. (*Acacia sphaerocephala* Cham. et Schlecht. var. sec. Benth. in herbar. Reg. Acad. scient. holm.): glabra, (exsiccatione?) nigrescens; ramis teretiusculis, verruculosis; aculeis stipularibus binis, in cornua basi connata divaricata recta inflata nigricantia nitida demum excrescentibus; petiolis pinnatis, ultra 20-jugis, infra jugum infimum supra excavato-foveolatis (fovea glandulis minutis confertis cupuliformibus repleta); foliolis circiter 20-jugis, oblongo-linearibus, subfulcatis, 2—3 lin. longis, $\frac{1}{2}$ lin. latis, apice (sub lente) minutissime denticulatis; floribus in capitula globosa congestis; capitulis pedicellatis (pedicellis 3—4-nis), in racemos elongatos laterales terminalesque sæpe geminatos (unum longiorem alterum breviorē) dispositis. »N:o 289. *Mimosa cornigera* (Billb.) In silvis ad viam versus Panama»⁸⁾.
77. *Prosopis dulcis* Kunth. (*Acacia laevigata* Willd.) (»N:o 140. *Acacia*. Carthageria: S:ct. La-

⁸⁾ Prope S:ct Lazaro Carthageriæ a Billbergio lecta est species simillima: »N:o 139. *Mimosa cornigera* (Billb.)», vix nisi colore *haud nigrescente*, pinnarum jugis paucioribus foliolisque duplo longioribus latioribus rectis diversa. (*Acacia melanoceroide*s Beurl. mnscrip't.)

zaro, insul.)) »(Sine numero) *Acacia tortuosa* (Billb.) Portobello».

78. *Brownea Rosa* Pers., Berg. in act. angl. 1774, pag. 171. »*Brownea rosea*. In montibus ad litora circa portum». — A Chirurgo Pihl primo ad Portobello lecta sec. specim. in herbar. Bergiano, cujus verosimiliter speciminis fide Bergius deindeque Swartzius Botanicos coævus de fruticis hujus rarissimi speciosissimique patria vera fecerunt certiores.

79. *Cassia alata* Linn., Seem. panam. (»N:o 83. d. *Cassia alata*. Carthagera, ad pagos») »(Sine numero) *Cassia alata*. Portobello».

80. *Cassia occidentalis* Linn., Seem. panam. »*Cassia occidentalis*. Portobello». — (*Cassia occidentalis* Linn. var. *aristata* DC.: »Carthagera, in ruderatis»).

XXX. Onagrariæ:

81. *Jussiaea octofila* DC. (*Jussiaea octovalvis* Sw., non Lam.) »N:o 232. *Jussiaea octovalvis*. In umbrosis ad rivulos montium».

XXXI. Lythariæ:

82. *Adenaria lanceolata* n. sp.: fruticosa, puberula; ramis subteretibus; foliis oppositis, breviter petiolatis, lanceolatis, acuminatis, subtus vix vel tenuissime punctulatis; floribus in axillis congestis, pedicellatis; pedicellis flore subduplo longioribus. »In campis».

XXXII. Melastomaceæ:

83. *Rhexia? condylocarpa* n. sp.: fruticulosa, subsempedalis, glabrata vel setulis minutissimis vix conspicuis hinc inde instructa; foliis brevissime petiolatis, ovatis, 3-nerviis, integerrimis,

membranaceis, discoloribus, 8—10 lin. longis, 4—5 lin. latis; floribus axillaribus, solitariis, inferioribus sæpe ramulo brevissimo pedunculiformi insidentibus folioloque bracteante demum deciduo suffultis, superioribus sessilibus; calyce (fructifero) oblongo-ovato, 8-costato sulcatoque (sulcis profundis); costis elevatis, crassis, validis, dorso muricato-tuberculatis; tuberculis seta incumbente terminatis; dentibus calycinis 4, tubo duplo brevioribus, subulatis, rigidis, subpungentibus, setuloso-ciliatis, sursum curvis, apicibus subcontiguis; petalis?; staminibus? »*Rhexia*. Ad viam versus Panama». — Specimina *Billbergiana* fructifera.

84. *Spennera alata* n. sp.: suffruticosa?; caule pedunculisque alato-tetragonis, patenti-pilosis; petiolis pollicaribus et ultra pilis longis patulis purpurascensibus hispidis; foliis e basi subrotundata oblongo-acuminatis, 5-nerviis, sparse et adpresse pilosis (pilis secus nervos subtus confertioribus), serrulato-ciliatis, tenue membranaceis, subpellucidis, supra viridibus, subtus pallidioribus, 4—6 poll. longis, 1½—2½ poll. latis; thyrso terminali, foliis subbreuiore, brachiato (brachiis stricte patentibus); calycis brevissime pedicellati tubo globoso, piloso, lobis minimis. »*Melastomacea*. In montibus».

85. *Clidemia hirta* Don, Wikstr. l. c. (sub *Melastom.*) »N:o 277. *Melastoma hirta* Linn. In montibus».

86. *Clidemia reclinata* n. sp.: ramulis subteretibus petiolis sæpe pollicaribus et ultra pedunculis calycibus fructibusque pilis simplicibus rufescentibus subrubentibusve arrectis vel patentibus hispidis; foliis e basi subobtusata ovato-acuminatis, 3-nerviis (nervis marginalibus tenuissimis præter-

missis), crebre subserrulato-denticulatis, setosis setosoque ciliatis, membranaceis, discoloribus, circiter $3\frac{1}{2}$ poll. longis, $1\frac{1}{2}$ —2 poll. latis; pedunculis ex axillis foliorum novellorum brevibus, petiolum paullo superantibus, reclinatis, subdivisis, laxis, debilibus, perpaucifloris; calycis tubo (fructuque) globoso tuberculato-punctato (tuberculis setiferis), lobis 5, setosis. »N:o 279. *Melastoma*. In montibus». — Ad *Sagræas* quasdam ex axillis cymiferas, quarum plurimas in herbar. *Swartziano* vidi, imprimis *Sagræam umbrosam* DC. (*Melastom. umbros.* Sw.) habitu subaccedens; sed calyx 5-lobus.

87. *Clidemia subspicata* n. sp.: ramulis teretibus petiolis nervis foliorum subtus pedunculis bracteis extus calycibusque badio-hispidis; foliis e basi subrotundata vel læviter cordata oblongo-acuminatis, in eodem jugo imparibus (nempe uno majore, 5—6 poll. longo, 3 poll. lato, petiolo fere pollicari, altero multo minore, petiolo vix $\frac{1}{2}$ poll. longo), 5-nerviis, crebre et minute denticulatis, setulosis, setoso-ciliatis, crassiusculis, subconcoloribus, utrinque badiis; floribus in thyrsos laterales spicas interruptas referentes basi sæpe brachiatos subverticillatim dispositis, bracteatis (bracteis ovato-acuminatis); thyrsis in axillis foliorum minorum (nec majorum) solitariis, folio brevioribus; verticillis circiter 4—5, paucifloris; calycis tubo subgloboso, lobis dilatatis. »N:o 272. *Melastoma capitellatum* (Billb.) In montibus».

88. *Clidemia rhodolasia* n. sp.: ramulis tetragonis epidermide substraminea obductis petiolis nervis foliorum subtus pedunculisque setis longis laxis purpurascentibus patulis vel subreversis hispidissimis; foliis e basi rotundata oblongis vel late

lanceolatis, acuminatis, 5-nerviis, crebre et minute denticulatis, setulosis, setoso-ciliatis, submembranaceis, discoloribus; thyrso *terminali, subcontracto, breviter* brachiato (brachiorum paribus *sub-2*); floribus *ad apicem pedunculi principalis brachiorumque capitellatis* (capitellis idcirco *sub-5*); calycis hepatici tubo globoso *glabro*, lobis *setis purpurascensibus ciliatis*; petalis *obtusis*. »N:o 275. *Melastoma*. In montibus».

89. *Clidemia chrysopogon* n. sp.: ramulis, petiolis, nervis foliorum subtus pedunculisque *pilis longis laxis aureo-fulvescentibus apice stellato-ramosis dense et subreverse hirsutissimis*; foliis e basi subobtusata oblongo-acuminatis, 3-nerviis (nervis marginalibus tenuissimis prætermisissis), remotiuscule denticulatis, pilosis pilosoque ciliatis, crassiusculis, discoloribus; thyrso *terminali*, foliis brevioribus; floribus bracteatis; bracteis ovato-acuminatis, extus (calycibusque et fructibus globosis e nigro subcærulescentibus) piloso-hirsutis, intus *calvis denigratis*, deciduis. »N:o 278. *Melastoma*. In montibus».

90. *Clidemia lugubris* n. sp.: ramulis inter nodos *alternatim compressis* petiolis nervis foliorum subtus pedunculis calycibusque *pilis brevibus densis apice glanduliferis fusco-hirsutis*; foliis e basi subrotundata vel læviter cordata ovato-acuminatis, 5—7-nerviis, puberis, subtus tactu mollibus, crebre et minute denticulatis, breviter ciliolatis, submembranaceis, discoloribus, *supra infuscatissimis*; thyrso *terminali*, brachiato (brachiis *elongatis, laxis, recurvulis, subdivisis*); stylo calyce duplo longiore. »*Metastoma*. In montibus».

91. *Clidemia? decurrens* n. sp.: *radicans*, dichotoma; ramis teretiusculis petiolis nervis foliorum sub-

tus pedunculisque *ferrugineo-furfuraceis*; foliis *late ovalibus, secus totum petiolum per alas cuneato-decurrentibus, 5-tuplinerviis, acutis vel obtusiusculis, inæqualiter duplicato-dentatis (dentibus rotundatis), setoso-ciliatis, supra pilis brevibus raris adpressis instructis triste et obscure viridibus, subtus pallidioribus (præter nervos) glabris, in eodem jugo ut plurimum imparibus, nempe uno majore sæpe subsemipedali longius petiolato, altero minore petiolo abbreviato; thyrsis in dichotomiis solitariis, brevibus, petiolum folii majoris raro superantibus, divaricatis; calycis 10-costati dentibus 5, acutissimis, setulosis; stylo calyce duplo longiore; fructibus depresso-globosis, nigricantibus. »N:o 280. *Melastoma*. In silvis ad viam versus Panama». — Habitu peculiari a *Clidemiis* haud parum recedens, forte typum proprii generis exhibens.*

92. *Miconia argentea* DC., Wikstr. l. c. (sub *Melastom.*) »N:o 274 *Melastoma argentea* Sw.! In montibus». — Ramuli inter nodos *alternatim complanati*⁹⁾ petioli pollicares et ultra acute angulati pedunculi calycesque *pube pulveracea demum subevanescente gilvi*; folia e rotundata basi oblonga ovalia vel subrotunda, 5-nervia, postice integerrima, antice remotiuscule denticulata, acutiuscula vel rotundato-obtusissima, coriacea, *semipedalia ad pedalia, supra glabra atrovirentia nitidiuscula, subtus sublepidota albido-gilva*; thyrsus *terminalis, amplus*; calycis costati lobi 5, triangulares, *inflexo-conniventes*; stylus calyce plus duplo longior; stigma dilatatum, obtusum; fructus (juniores) *virescentes gilvo-farinosi*.

⁹⁾ Descriptiones peccant ramis (ramulis?) *angulosis*.

nosi. (Etiam in insulis margaritarum sinus panamensis obvia!) ¹⁰⁾

93. *Miconia Bergii*. n. sp. (*Melastoma grossularioides* Berg. *mscript.*, Wikstr. l. c., non Linn.): ramulis inter nodos alternatim compressis petiolis subsemipollicaribus angulatis nervis foliorum subtus pedunculisque *ferrugineo-surfuraceis*; foliis e basi obtusiuscula vel subacuta *late lanceolatis* ¹¹⁾, acuminatis, 5-plinerviis (nervis marginalibus tenuissimis a basi ipsa ortis prætermisissis), postice integerrimis, antice remote denticulatis, crassiusculis, supra obscure viridibus *glabris*, subtus *concinne reticulatis* (calycibusque) *pube densissima adpressa sublepidota ochraceis*, 4—6 poll. longis, 1½—2½ poll. latis; thyrso *terminali*, brachiato (brachiis *erectiusculis*); lobis calycinis brevissimis; fructibus globosis, *ecostatis*, *sub pube ochracea læte viridibus*. »N:o 273. *Melastoma grossularioides*. In montibus». — A Chirurgo Pihl primo lecta atque e loco reportata sec. specim. in herbar. Bergiano.

94. *Miconia impetiolaris* Don, Wikstr. l. c. (sub *Melastom.*) »N:o 281. *Melastoma impetiolaris* Sw.!

¹⁰⁾ Suppetit species alia e Panama (*Miconia holosericea* DC. *Melastoma albicans* Sw.), *Miconiæ argenteæ* DC. consimilis et affinis sed ramulis e compresso subteretibus, petiolis brevioribus minus angulatis recurvulis, foliis *subcordato-oblongis integerrimis* supra lucidis minoribus (4—5 poll. longis, 2—2½ poll. latis), floribus secus thyrsi ramos *unilateralibus sessilibus* calycisque limbo *patente rotato obsolete sub-5-lobo infuscato* facile distincta.

¹¹⁾ *Melastoma grossularioides* Linn. e Surinam, in herbar. Bergiano obvium, gaudet »foliis *subrotundo-ovatis*» (vide DC. *Prodr.* III, pag. 201) ceterumque longe discrepat.

In montibus circa urbem». (In *insulis margaritarum sinus panamensis* pariter obvia!)

95. *Miconia subcrustulata* n. sp.: ramulis novellis petiolis *elongatis* saepe $2\frac{1}{2}$ poll. longis foliorum nervis subtus pedunculisque *pube furfuracea asperata plus vel minus evanida lutato-subcrustulatis*; foliis e basi subrotundata *late ovalibus*, obtusiusculis vel breviter acuminatis, sub-7-tuplinerviis, inæqualiter denticulatis, supra sparse et minutissime adpresso-setulosis (novellis *viridissimis aurato-hispidis*), subtus præsertim in nervulis pilis vix conspicuis (sub lente) *stellatis* instructis reticulatisque, setoso-ciliatis, membranaceis, discoloribus, saepe $\frac{1}{2}$ ped. longis et 4—5 poll. latis; thyrso *terminali*, breviter brachiato, subcoarctato, foliis brevioribus. *Melastoma scabrosa* (Billb.) In montibus». — Ab *Ossæa scabrosa* DC. (*Melastom. scabros.* Linn., Sw. *Observat. bot.*), quam in *herbar. Swartziano* vidi, longe diversa.

96. *Miconia pusilliflora* n. sp.: ramulis subtetragonis petiolis supra canaliculatis 3—4 lin. longis foliorum nervis subtus pedunculis calycibusque *pube vix conspicua pulveracea demum evanescente roridis*; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acutis, 3-nerviis (nervis marginalibus tenuissimis prætermisissis), postice integerrimis, antice obsolete et remotiuscule denticulatis, membranaceis, *glabris, subconcoloribus*, 5—6 poll. longis, circiter 2 poll. latis; thyrso *terminali*, foliis multo brevioribus, 2—3 poll. longo, *patentissime* brachiato (brachiorum paribus sub-4, infimo unâ thyrsi longitudinem æquante, superioribus abrupte decrescentibus), ambitu *abbreviato-pyramidato*; calycis *pusilli vix lineam longi campanulati* limbo brevissimo, subintegro vel obsolete re-

pando. »*Melastoma*. In montibus. — Ex descriptione affinis *Miconia minutifloræ* DC. (*Melastom. minutiflor.* Bonpl.) nec absimilis *Miconia lævigatæ* DC. ex insulis caribæis.

97. *Miconia cinnamomea* n.sp.: ramis teretibus, glabris, lævibus, *cinnamomeis*; ramulis novellis petiolis nervis foliorum subtus pedunculisque *pube tenuissima vix conspicua pulverulentis*; foliis in petiolum *brevem decurrentibus*, oblongo- vel lato-lanceolatis, *longe acuminatis*, *5-tuplinerviis*, *subintegerrimis*, (præter nervos subtus) *glaberrimis*, membranaceis, lævibus, supra viridibus, subtus *cinnamomeo-fulvellis*, 4—5 poll. longis, 1½—2 poll. latis; thyrsis *terminalibus*, folio brevioribus, *divaricatis*, subpaucifloris; calycibus fructibusque (minutis globosis) *glabris*. »N:o 271. *Melastoma discolor* (Billb.) In montibus. — Foliorum forma et habitu ad *Tetrazygias* quasdam *octostemonas* (*Melastom. discol.* Linn. et *Melastom. elæagnoid.* Sw.) subaccedens, sed de cetero longe diversa.

XXXIII. Myrtaceæ:

98. *Psidium pyriferum* Linn., Seem. *panam.* »*Psidium pyriferum.* »In silvis»

XXXIV. Cucurbitaceæ:¹²⁾

99. *Melothria pendula* Linn. »*Melothria pendula.* In ruderatis».

XXXV. Passifloreæ:

- 100 *Passiflora biflora* Lam., Seem. *panam.* »N:o 293. *Passiflora Murucuja* (Billb.) In silvis ad viam versus Panama».

¹²⁾ A Doct. Dahlin (Billbergii comite) »in muris templi portobellensis» lecta est *Momordica Charantia* Linn., ex India forte introducta.

401. *Tacsonia sanguinea* DC. »*Tacsonia*. In silvis insulae Manzinellæ». — Stirps pulcherrima.

XXXVI. Papayaceæ:

402. *Carica Papaya* Linn., Seem. panam. (♂). »N:o 195. *Carica Papaya*. (Carthagena: Tierra-Bomba et La Popa, in montibus.) Portobello». (Etiam in insulis galapag. obvia!)

XXXVII. Umbelliferæ:

405. *Eryngium foetidum* Linn., Wikstr. l. c., Seem. panam. »N:o 267. *Eryngium foetidum*. In campis».

XXXVIII. Rubiaceæ:

404. *Cinchona purpurea* Ruiz et Pav. »In silvis ad viam versus Panama».
405. *Randia nitida* DC. »N:o 262. *Gardenia spinosa* (Billb.) In montibus prope litora maris».
406. *Sabicea hirsuta* Kunth. »*Sabicea hirsuta*. In silvis».
407. *Hamelia axillaris* Sw. »N:o 260. *Hamelia axillaris*. Ad rudera». (Eadem ex Honduras!)
408. *Guettarda ramuliflora* n. sp.: ramis teretibus, crassis; ramulis basi stipulis marcescentibus demum deciduis onustis; foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, supra glabris, subtus (petiolisque) puberulis, tenue membranaceis, 2—3 poll. longis, 1—1½ poll. latis; pedunculis secus ramulos infra et supra-axillaribus, petiolo vix longioribus, basi bistipulatis (stipulis deltoideis, caducis); floribus ad apicem pedunculi fasciculato-ternis; calycis tubo ½ lin. longo sulcato in limbum duplo longiorem subintrusum cylindricum truncatum abrupte dilatato; corollis extus sericeo-villosis.

»N:o 264. *Guettarda xylosteoides* (Billb.) In silvis».

109. *Palicourea lævigata*. (*Psychotria lævigata* Willd. et forte *Palicourea speciosa* Kunth.) »*Rondeletia racemosa* (Billb.) In montibus». — Tota (cyma vix excepta) glabra; ramuli angulati; stipulæ basi connatæ, subdeltoideæ, acutiusculæ, 3 lin. longæ; petioli pollicares et ultra; folia oblongo-ovata, utrinque acuta, penninervia (nervis utriusque 16—20, tenuibus), membranacea, supra opaca, subtus nitidula sæpe subpurpurascens, 6—8 poll. longa, 3—4 poll. lata; cyma ferruginea, foliis brevior; corollæ tubulosæ superne paullo ampliatae 4 lin. longæ lobi erecti; stamina subinclusa; stylus exsertus; fructus costatus, subglobosus, calyce coronatus.

110. *Psychotria marginata* Sw. »N:o 320. In montibus».

111. *Psychotria rufescens* Spr., DC. *Prodr.* »N:o 230. In montibus».

112. *Spermacoce tenuior* Linn. var. *major* (var. foliis latioribus DC.) »N:o 283. Portobello». — (Forma vulgatior minor foliis angustioribus floribusque paucioribus: »N:o 28. *Spermacoce tenuior* Linn.! Carthagera, in arenosis maritimis»).

XXXIX. Compositæ:

113. *Vernonia polyanthes* Less. »N:o 302. *Vernonia polyanthes* (manu Lessingii). In montibus».

114. *Vernonia arborescens* Sw »N:o 303. *Vernonia arborescens* (manu Lessingii). In montibus».

115. *Vernonia divaricata* DC. »*Vernonia divaricata* (manu Lessingii). In montibus prope litora».

116. *Elephantopus carolinianus* var. *mollis*. (*Elephantopus mollis* Kunth.) »N:o 249. *Elephantopus tomentosus* Auct. plur. In campis».
117. *Eupatorium Billbergianum* n. sp.: fruticosum, glaberrimum; ramis teretibus; foliis oppositis, petiolo 4—5-plo longioribus, e basi acutiuscula vel subobtusata ovato-acuminatis, triplinerviis, margine utrinque dentibus circiter 4 minutissimis glanduliformibus instructis, ceterum integerrimis, 2—3 poll. longis, 1—1½ poll. latis; corymbi terminalis 5—6 poll. longi subcoarctati ramis axillaribus folio brevioribus, infimis 1—2-pollicaribus erectiusculis, omnibus apice infimisque insuper sæpe medio glomerulum capitulorum densum subglobosum gerentibus; capitulis in glomerulo subsessilibus, oblongo-cylindricis, circa 4 lin. longis, 10-floris; involucri squamis imbricatis, exterioribus brevioribus, interioribus sensim longioribus, obtusiusculis (sub lente) ciliolatis. »N:o 300. *Eupatorium* nov. spec. (manu Lessingii). Ad radices montium».
118. *Baccharis rhexioides* Kunth. »*Baccharis rhexioides* (manu Lessingii). In silvis».
119. *Erigeron jamaicensis* Linn. »*Erigeron jamaicensis*. In campis».
120. *Clibadium asperum* DC. »N:o 324. *Baillieria aspera* Aubl. (manu Lessingii). Ad litora maris».
121. *Clibadium terebinthinaceum* DC. »*Trixis terebinthinacea* Sw.! (manu Lessingii). In montibus prope litora».
122. *Eclipta erecta* (Linn.?) Willd.!, DC.! »N:o 182. *Eclipta prostrata* (Billb.) (Carthagena.) Portobello, in ruderalis».

123. *Wedelia carnosa* Rich. »N:o 299. *Wedelia carnosa* (manu Lessingii). In humidis ad rivulos montium».
124. *Melanthera deltoidea* DC. »N:o 304. *Bidens nivea* Linn. In montibus».
125. *Cosmos caudatus* Kunth. »N:o 301. *Bidens Berteriana* Spr. (manu Lessingii). In summitate montis insulæ Manzinellæ».
126. *Spilanthus Acmella* Linn. »*Spilanthus Pseudo-Acmella* capitulis radiatis (manu Lessingii). In litoribus circa portum».
127. *Neurolema lobata* R. Br. »*Calea lobata* Sw. *Neurolema* R. Br. (manu Lessingii). Prope litora circa portum».
128. *Synedrella nodiflora* Gærtu. »Portobello».
129. *Trixis frutescens* P. Browne, Seem. panam. »N:o 176. *Trixis frutescens* (manu Lessingii). (Carthagena: Tierra-Bomba.) Portobello».

XL. Lobeliaceæ:

130. *Centropogon surinamensis* Presl. »*Lobelia surinamensis* Linn. In palmetis».

XLI. Gesneriaceæ:

131. *Conradia pumila* Mart. (*Gesnera pumila* Sw.) »In muris». — Flores, ex adnotatione Billbergii, lutei.
132. *Columnea Billbergiana* n. sp.: fruticulosa; caule subtetragono, glaberrimo; petiolis brevibus, 2 lin. longis, pilosiusculis; foliis oppositis, lanceolato-oblongis, basi subobtusis, antice acutiusculis, integerrimis, crassiusculis, margine revolutis, (præter nervum dorsalem aversum tenuiter pilosulum) glabris, discoloribus, subtus subpurpurescentibus, pollicem longis, 4—5 lin. latis; pedun-

culis in axillis superioribus solitariis petiolo paullo longioribus sepalorumque ovato-acuminatissimorum marginibus candidè sericeis; corollis curvulis, angustatis, elongatis, 2 poll. longis, puniceis, pilis homochromis longis raris patentibus obsitis. »*Columnnea scandens* (Billb.) In silvis, ad radices arborum». »In caudicibus putridis per paludes sylvaticas portobellenses»: Doct. Dahlin. — Ad *Columnneam scandentem* Linn. subaccedens sed ab hac præsertim foliis angustioribus, sepalis! corollisque haud parum longioribus facile distincta.

XLII. Myrsinaceæ:¹³⁾

453. *Ardisia compressa* Kunth. »In silvis ad viam versus Panama». — Folia oblonga, 5—6 poll. longa, 2—2½ poll. lata, per petiolum totum alato-dilatatum brevem cuneato-decurrentia. Confer *Ardisiam turbacensem* Kunth.

XLIII. Sapotaceæ:

454. *Sapota Achras* Mill., Seem. panam. »*Achras Sapota* Linn. (Carthagena.) Portobello».

XLIV. Apocynaceæ:

455. *Thevetia neriifolia* Juss., Seem. panam. (»N:o 43. *Cerbera Thevetia* Linn. Carthagena, ad pagos») »(Sine numero) Portobello».
456. *Tabernæmontana grandiflora* Jacq. »N:o 261. *Tabernæmontana grandiflora*. In montibus prope litora maris».

¹³⁾ Ex specimine et schedula, a Billbergio mecum communicatis, ad Portobello (an lapsu calami pro Carthagena?) occurreret: »N:o 55. *Erythroxyton areolatum* (Billb.) Carthagena, in insulis». (*Bumelia ferrox* Cham. et Schlecht.)

137. *Echites portobellensis* n. sp.: suffruticosa, volubilis, glaberrima; foliis oppositis, brevi-petiolatis, e basi obtusiuscula obtusa vel rarius subcordata elliptico-oblongis ovalibusve cum mucrone brevi ut plurimum *obliquo*, margine subrevolutis, penninerviis, crassiusculis, nitidis, discoloribus, subtus pallidis, eglandulosis, *magnitudine valde variantibus*, nempe 3—8 poll. longis, $1\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ poll. latis; pedunculis petiolum superantibus, folio multo brevioribus; floribus secus apicem pedunculi subracemosis; calycis *pedicellum vix æquantis* lobis *lineari-lanceolatis, acuminatis, 4 lin. emetientibus*; corollæ tubo circiter 8 lin. longo cylindrico, fauce parum ampliata, limbi laciniis oblongis patentibus *tubo sub-duplo brevioribus*. »*Echites umbellata* (Billb.) In silvis ad litora».

138. *Dipladenia* (*Echites*?) *Billbergii* n. sp.: fruticulosa, glaberrima; caulibus subvirgatis, inferne verruculosus, superne lævibus; foliis oppositis, petiolatis (petiolo 5—6 lin. longo), e basi acutiuscula *exacte ellipticis, rotundato-obtusis, mucronulatis*, penninerviis (nervis tenuissimis), margine planis, *coloratis, utrinque opacis, 2—3 poll. longis, circiter pollicem latis*; pedunculis?; pedicellis 6—7 lin. longis, *calycem duplo superantibus*; lobis calycinis *lineari-oblongis*; corollæ *bipollicaris* tubo cylindrico, *a medio infundibuliformi, lobis dilatatis plus duplo longiore*. »N:o 254. *Echites biflora* (Billb.) Ad oras rivulorum montium». — Foliorum parenchyma et nervatio fere *Plumeriarum*, quarum more stirps exsiccata *articulatum dilabatur*.

XLV. Asclepiadeæ:

139. *Asclepias curassavica* Linn., Seem. *panam*.
»N:o 251. *Asclepias curassavica*. In campis».

140. *Gonolobus Billbergianus* n. sp.: volubilis, totus obscure ferrugineus; caule fistuloso petiolis semipollicaribus pedunculis pedicellis sepalisque setis longis rectis patulis hispidissimis; foliis ovato-oblongis, postice subcontractis, sinu clauso cordatis, acuminatis, in nervis hispidis, ceterum hirtis, margine setoso-ciliatis; pedunculis folia subæquantibus vel superantibus; floribus pedicellatis, secus apicem pedunculi in racemulum brevem subumbelliformem dispositis; sepalis angustissimis, semipollicaribus, corolla duplo longioribus; corollæ rotatæ (ex sicco) albidæ lobis ovatis, patentibus, hispidis, ciliatis, 3 lin. longis. »N:o 257. In silvis». — Affinis *Gonolobo setoso* Benth., sed sepalis angustissimis corolla duplo longioribus bene distinctus.

XLVI. Bignoniaceæ:

141. *Bignonia Sagræana* DC. »*Bignonia alliacea* (Billb.) In montibus insulæ Manzinellæ». — Affinis *Bignoniæ alliaceæ* Lam., a qua differt imprimis ramis acute tetragonis.
142. *Crescentia cucurbitina* Linn., Seem. panam. »*Crescentia Cujete* (Billb.) (Carthagena, ad domos.) Portobello».

XLVII. Convolvulaceæ:

143. *Pharbitis hispida* Chois. var. *imberbis*: foliis petiolum subæquantibus, integris subtrilobisve, cordatis, acuminatis; pedunculis petiolo brevioribus, apice bracteatis (bracteis subbinis, lanceolatis); pedicellis calycem subæquantibus; sepalis lanceolatis, acutis, glabriusculis; corollis (clausis) circiter 5 poll. longis. »*Convolvulus purpureus* (Billb.) In silvis». — A forma vulgari (cultra) præcipue differt calyce glabriusculo (nec

- barbato), bracteis *latioribus paucioribus* corollisque haud parum *amplioribus*, eas *Pharbitidis Leerii* Hook. subæquantibus. An species distincta?
144. *Pharbitis grandiflora* n. sp.: foliis petiolo subbrevioribus, profunde cordatis, *trilobis*; lobo intermedio lateralibus paullo majore, inferne subconstricto; pedunculis folium subæquantibus; pedicellis calyce brevioribus; sepalis linearilanceolatis, acuminatis, adpresse pilosis demum glabrescentibus; corollis *amplissimis*, (clausis) circiter 4 poll. longis. »In silvis».
145. *Ipomoea portobellensis* n. sp.: suffruticosa (volubilis?); caulibus teretiusculis, glabris; ramis (junioribus) petiolis pedunculisque apice griseo- et subfloccoso-hirsutis demum glabrescentibus; foliis petiolum subæquantibus, e basi *profunde cordata difformibus*, nempe lanceolatis ovalibus rotundatisque, acuminatis vel obtusis, pubescentivelutinis tandem subglabrescentibus; pedunculis folio longioribus, apice sæpe *incrassatis subdivisisque*, multifloris; pedicellis pollicaribus, calyce 2—3-plo longioribus, glabris; sepalis ovatis, acutis, rigidis, nitidis, fusciscentibus, margine hyalinis; corollis calycem bis superantibus. »N:o 255. In silvis».

XLVIII. Borragineæ:

146. *Cordia ferruginea* Roem. et Schult. (*Varronia ferruginea* Lam.) »N:o 309. *Cordia ferruginea*. In montibus».
147. *Tournefortia hirsutissima* Sw. »N:o 269 (pro parte). *Tournefortia hirsutissima*. In montibus ad litora maris».
148. *Tournefortia Billbergiana* n. sp.: fruticosa, erecta, setulis minutis adpressis scabra; ramis angulatis; foliis petiolatis, e basi plus vel minus acuta

- ovato-acuminatis, integerrimis; pedunculis in corymbum terminalem dispositis. »N:o 269 (pro parte). *Tournefortia hirsutissima* (Billb.) In montibus ad litora maris» et »(sine numero) *Tournefortia hirsutissima* (Billb.) In montibus prope litora maris». — Inter *Tournefortiam hirsutissimam* Sw. et *T. lævigatam* Lam. omnino media, ab illa *hirsutie* deficiente, ab hac *scabritie* diversa.
149. *Tournefortia lævigata* Lam. »N:o 270. *Tournefortia lævigata*. Ad litora maris».

XLIX. Solanaceæ:

150. *Solanum nudum* Kunth. »N:o 252. *Solanum nudum*. In ruderatis».
151. *Solanum volubile* Sw., Wikstr. l. c. »N:o 256. *Solanum volubile*. Ad rudera».
152. *Solanum torvum* Sw. (*Solanum stramonifolium* Lam. *Solanum ficifolium* Cav.) »*Solanum*. Portobello».
153. *Cestrum Billbergianum* n. sp.: fruticosum; ramis teretibus, pallidis, subverruculosis; petiolis fere pollicaribus, verruculoso-scabridis; foliis e basi subattenuata vel obtusiuscula ovato-acuminatis, penninerviis (nervis utrinsecus 7—8), patulis vel dependentibus, membranaceis, supra glabris, subtus in nervis hispidiusculis, 5—7 poll. longis, 2—3 poll. latis; floribus in axillis adgregatis, subfasciculatis, in fasciculo (interdum brevissime pedunculato) sessilibus; calyce vix lineam longo (sub lente) hispidiusculo; corollæ fere pollicaris flavescentis glabræ fauce intus barbatula, laciniis sublinearibus, acutissimis, erectis, 2 lin. longis; filamentorum parte libera edentula. »N:o 253. *Cestrum macrophyllum* (Billb.) In montibus».

L. Nyctagineæ:

154. *Mirabilis Jalapa* Linn., Seem. *panam.* »*Mirabilis svaveolens* (Billb.) Ad domos».

LI. Hydroleaceæ:

155. *Hydrolea spinosa* Linn. »N:o 259. *Reichelia palustris* (Billb.) In uliginosis».

LII. Scrophulariaceæ:

156. *Herpestes*¹⁴⁾ *chamædryoides* Kunth. »N:o 310. *Lindernia dianthera* Sw.! In uliginosis».
157. *Herpestes*¹⁴⁾ *lanigera* Cham. et Schlecht. »N:o 312. *Conobea aquatica* (Billb.) In uliginosis».
158. *Herpestes*¹⁴⁾ *Monnieria* Kunth. »N:o 268. *Gratiola Monnieria* Linn. In uliginosis».
159. *Scoparia dulcis* Linn. »*Scoparia dulcis*. In cultis».

LIII. Acanthaceæ:

160. *Teliostachya alopecuroidea* Nees. (*Ruellia* Vahl.) »In campis».
161. *Rhytiglossa pectoralis* Nees. »*Justicia pectoralis* Linn. In umbrosis».
162. *Blechum Brownei* Juss. (*Ruellia Blechum* Linn., Wikstr. l. c.) »N:o 223. *Ruellia Blechum*. Infra montes». — var. *laxum* Nees. »*Ruellia Blechum* var. In umbrosis».

LIV. Verbenaceæ:

163. *Lippia dulcis* Trev., Schauer in DC. *Prodr.* (*Lippia asperifolia* Rehb., non Rich.) »N:o 298. *Lippia asperifolia*. »In campis».

¹⁴⁾ *Herpestis* Benth.

164. *Callicarpa acuminata* Kunth. »*Callicarpa acuminata*. In montibus prope litora ad portum».

LV. Labiatae:

165. *Ocimum micranthum* Willd. »*Ocimum*. In campis».

166. *Hyptis recurvata* Poit. »N:o 314. *Hyptis recurvata*. In campis».

167. *Hyptis capitata* Jacq. »*Hyptis capitata*. In campis».

168. *Hyptis pectinata* Poit. »*Hyptis pectinata*. In campis».

169. *Salvia micrantha* Vahl, Benth. in DC. *Prodr.* »N:o 222. *Salvia*. Infra montes».

LVI. Aristolochiaceae:

170. *Aristolochia grandiflora* Sw. »*Aristolochia grandiflora*. In litoribus marinis, inter frutices».

LVII. Begoniaceae:

171. *Begonia hirsuta* Aubl. (*Begonia humilis* Bonpl., non Dryand.) »N:o 307. *Begonia humilis*. In humidis».

LVIII. Polygonaceae:

172. *Polygonum acre* Kunth. »N:o 270. a. *Polygonum acre*. In uliginosis ad viam versus *Panamam*».

173. *Coccoloba manzinellensis* n. sp.: fruticosa (arborescens?), fere tota (praeter stipulas ampliatas pilosas) glabra; ramulis teretibus, cinerascentibus, crassis; foliis alternis, petiolatis (petiolo semipollicari), oblongo-ovatis, versus basin subcontractis, antice ad latitudinem saepe 4-pollicarem dilatatis, obtusissimis, integerrimis, penninerviis, membranaceis, (exsiccatione?) nigrescentibus; ra-

cemis terminalibus, longissimis, pendulis; pedicellis 2—3-nis, vix lineam longis, florem (ex adnotat. Billbergii viridem) æquantibus; perigonii lobis ovatis, patentibus vel subreflexis. »N:o 234. *Coccoloba*. In declivitate montium insulæ Manzinellæ ad introitum portus».

LIX. Amaranthaceæ¹⁵⁾:

174. *Chamissoa altissima* Kunth. »N:o 265. *Achyranthes altissima* Linn. Portobello». — var. *densiflora* Moq. in DC. *Prodr.* »*Achyranthes altissima* var. Portobello».
175. *Amaranthus*¹⁶⁾ *spinosus* Linn. (»N:o 39. *Amaranthus spinosus*. Carthagena, in cultis, ubique») »(Sine numero) Portobello, in cultis».
176. *Cyathula achyranthoides* var. *densiflora* Moq. in DC. *Prodr.* (*Desmochæta densiflora* Kunth.) »*Desmochæta achyranthoides* (Billb.) In cultis».
177. *Iresine celosioides* Linn. »N:o 200. *Iresine celosioides*. In palmetis».
178. *Alternanthera?* *herniarioides* n. sp.: suffruticulosa; caule sulcato-angulato, ramuloso, non nodoso, glabro; foliis alternis!, brevissime petiolatis, e basi acutiuscula lanceolato- vel sublineari-oblongis, obtusiusculis cum mucrone tenuissimo sæpe recurvulo, antice (sub lente) minutissime serrulatis, glabriusculis, utrinque viribus, 3—4 lin. longis, circiter lineam latis; florum capitulis in axillis subsessilibus, solitariis, lineam longis latisque, subacutis, albidis, vix nitidis. »Portobello, 1826. Doct. Dahlin legit». — Habitus et folia fere *Herniariarum* sed evidenter

¹⁵⁾ *Amarantaceæ* Moq. in DC. *Prodr.*

¹⁶⁾ *Amaranthus* Moq. in DC. *Prodr.*

Amaranthacea, inter *Alternantheram* et *Philoxerum* ambigens.

179. *Mogiphanes brasiliensis* Mart. »Prope litora ad portum».

180. *Gomphrena globosa* Linn. »*Gomphrena globosa*. Ad domos».

LX. Urticaceæ:

181. *Pilea microphylla* Liebm., Wikstr. l. c. (sub *Urtica*.) »N:o 250. *Urtica microphylla* Sw.! In ruderatis».

LXI. Celtideæ:

182. *Sponia? integerrima* n. sp.: fruticosa; ramis teretibus, glabris; ramulis petiolis brevissimis 1—2 lin. longis nervisque foliorum subtus hispidulis; foliis alternis, e basi læviter cordata inæquali late lanceolatis trinerviis, ceterum penninerviis (nervis utrinsecus 2—3, distantibus), acuminatis, integerrimis, scabris, 3—4 poll. longis, 1—1½ poll. latis, exsiccatione deciduis; floribus minutissimis in glomerulos axillares minimos petiolum vix æquantes congestis, sessilibus, bracteolatis; bracteolis scariosis, lineari-lanceolatis, in aristam elongatam hispidam glomerulum bis vel ter superantem desinentibus. »N:o 308. *Celtis?* (Billb.) In montibus». — Ex habitu ad *Boehmerias fruticasas alternifolias* subaccedens.

LXII. Monimiaceæ:

183. *Citrosma pauciflorum* n. sp.: arboreum?; ramulis compresso-tetragonis petiolis sæpe pollicaribus et ultra foliis subtus pedicellis floribusque velutinis; foliis oppositis, e basi plus vel minus acuta obovato-oblongis, acutiusculis vel subobtusis,
minu-

minutissime denticulatis, penninerviis (nervis utrinsecus 15—17), membranaceis, supra atrovirentibus subglabris, subtus pallidioribus, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ped. longis, 4—5 poll. latis; pedicellis axillaribus, plerumque solitariis vel binis, rarius compluribus, petiolo duplo brevioribus, unifloris, florem ter superantibus. »N:o 325. Ficus? (Billb.) In montibus»

LXIII. Laurineæ¹⁷⁾:

184. *Nectandra turbacensis* Nees. »N:o 321. *Laurus*.
In silvis ad viam versus Panama».

LXIV. Euphorbiaceæ:

185. *Euphorbia hypericifolia* Linn. »In ruderatis».
186. *Euphorbia hirta* Linn. »Portobello».
187. *Phyllanthus mucronatus* Kunth. »N:o 318.
Phyllanthus mucronatus. Ad rudera in montibus».

¹⁷⁾ Inter plantas portobellenses Billbergianas occurrit *Laurinea* cum inscriptione »in silvis»: glaberrima; ramulis angulatis, griseis; petiolis 8—9 lin. longis, canaliculatis, (exsiccatione?) nigrescentibus; foliis e basi subobtusis ovali-oblongis, acuminatis vel obtusis cum mucrone vel subretusis, coriaceis, rigidis, nitidis, supra lævissimis, subtus subtilissime reticulatis, utrinque dilute olivaceis, $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ ped. longis, $3\frac{1}{2}$ poll. latis; pedunculis terminalibus, solitariis vel 2—3-nis, petiolum superantibus, basi stipulatis (stipulis lanceolatis, acutis, 4 lin. longis); floribus e majoribus in Ordine, a medio ad apicem pedunculi in spica brevi 6—9 lin. longa subovata 5—8-flora sessilibus, bracteatis (bracteis florem vix æquantibus, concavis; perigonii tubo brevissimo, laciniis oratis; antheris sessilibus. — Ob flores non satis explicatos dubius hæsi, an ulli vel cuinam e pluribus *Laurinearum* generibus *Neesianis* adnumeranda sit hæc species grandis, forte proprii generis. (*Dendrodaphne macrophylla* Beurl. *mscrpt.*)

188. *Croton bixoides* Vahl. »N:o 316. Ad litora». — Specimen a Chirurgo Pihl e loco reportatum vidi in herbario Bergiano.
189. *Croton nitens* Sw. (*Croton argyrophyll.* et *syringafol.* Kunth?) »*Croton niveum* (Billb.) Portobello».
190. *Croton Eluteria* Linn. (»N:o 192. *Croton Eluteria.* Carthagera, in arenosis maritimis») »(Sine numero) Portobello». — Stirps ibidem a Chirurgo Pihl lecta secundum specimen in herbario Bergiano.
191. *Acalypha alopecuroides* Jacq. »In campis».
192. *Acalypha carthagenensis* Jacq. »N:o 227. Prope litus».
195. *Adenoropium gossypifolium* Pohl, Seem. panam. (sub *Jatropha.*) (»N:o 190. *Jatropha gossypifolia* Linn. Carthagera, in ruderatis prope Sct. Lazaro») »(Sine numero) *Jatropha gossypifolia* Portobello». — Ibidem lectum a Chirurgo Pihl ex specimine in herbario Bergiano.
194. *Ricinus communis* Linn. »*Ricinus communis.* In cultis et ad domos».
195. *Hura crepitans* Linn., Seem. panam. »*Hura crepitans.* (Carthagera: Tierra-Bomba.) Portobello».
196. *Hippomane Mancinella* Linn., Seem. panam. (»N:o 196. *Hippomane Mancinella.* Carthagera: La Popa, Tierra-Bomba, ad litora») »(Sine numero) Portobello».
197. *Hebecocca*¹⁸⁾ panamensis n. sp.: fruticosa; ramis teretibus petiolis nervis foliorum subtus pedun-

¹⁸⁾ Flores *monoici*, racemoso-paniculati. ♂: Perigonium 4-phyllum, phyllis basi connatis, imbricato-claudentibus, 2 exterioribus paullo brevioribus subrotundis; stamen unicum; filamentum brevissimum, gracillimum; anthera mitraformis (fusca), utroque latere loculifera, loculis

culisque *ochraceo-puberis*; petiolis apice *biglandulosis* (glandulis *disciformibus marginatis*); foliis alternis, petiolo 3—4-plo longioribus, e basi subrotundata vel leviter cordata *elliptico-ovalibus*, integerrimis, obtusissimis cum apiculo brevi obtusato, *basi trinerviis*, ceterum *penninerviis* (nervis validis prominentibus utrinsecus sub-3), margine subrevolutis, coriaceis, supra glaberrimis nitidis, subtus pube tenuissima vix conspicua adpersis demum glabrescentibus subochraceis, (adultis) circiter 4 poll. longis; floribus versus apicem ramorum *longe racemoso-paniculatis* (paniculis *pedalibus et ultra*), secus racemulos glomerulatis vel rarius subsolitariis, masculis *pedicellatis* (pedicello *florem æquante*), femineis inter masculos *subsessilibus*. »*Excoecaria?* (Billb.) In silvis ad viam versus Panama». — Pedunculus principalis inferne *ramiformis* (nec axillaris nec terminalis).

LXV. Lacistemaceæ:

198. *Lacistema myricoides* Sw. »N:o 228. *Lacistema myricoides*. Prope litus».

LXVI Piperaceæ:

199. *Peperomia portobellensis* n. sp.: herbacea, caulescens, subsimplex, *declinata*, ad nodos *radicans*, subcarnosa, glabra; foliis alternis, *brevissime* petiolatis, e basi *subobtusata* oblongo-acuminatis, obscure *5-tuplinerviis* (nervo medio subtus in ner-

mitræ innatis (tumidis), *rima verticali supra longitudinaliter dehiscentibus* (sulphureis). ♀: Perigonium *5-phyllum*; capsula subtriquetro-globosa, in collum producta, tomentosa. — Genus prope *Epistylum* Sw. collocandum.

vulos 5 parallelos subsecedente), utrinque concoloribus, 2—2½ poll. longis, 1—1½ poll. latis, internodia caulis sæpe subæquantibus; spica folio opposita, solitaria, pedunculata, subulato-filiformi, circiter 4 poll. longa, pendula. »Piper. In umbrosis».

200. *Potomorphe peltata* Miq. »N:o 224. *Piper peltatum* Ruiz et Pav. In vallibus inter montes».

201. *Artanthe Schlechtendalii* Miq. »Piper. In valleculis montium».

202. *Artanthe scabra* Miq. »N:o 225. *Piper scabrum* Sw. In montibus».

LXVII. Artocarpeæ:

205. *Cecropia Humboldtiana* Klotzsch »N:o 306. *Cecropia peltata* (Billb.) In montibus».

Obs. Restant stirpes nonnullæ, quas ob specimina non rite evoluta vel nimis manca determinare nequivi.



Corrigendum:

Pag. 109 lin. 23 pro: *subuliformem pungentem* lege:
subuliforme pungens

232
17

QK 222 .B48 1854 gen
Beurling, Pehr Joha/Primiti flor Portobe



3 5185 00025 1072

