

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 1 (1922-1924)

**Artikel:** Piperacearum clavis analytica  
**Autor:** Candolle, Casimiro de  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879065>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# PIPERACEARUM

## CLAVIS ANALYTICA

AUCTORE

**Casimiro DE CANDOLLE**

---

## AVANT-PROPOS

---

C'est pour nous conformer à un désir de Casimir de Candolle que nous publions ici cette clef analytique des Pipéracées, famille à laquelle, pendant plus d'un demi-siècle, il a donné le meilleur de son temps et de sa peine. Pendant les années qui précédaient la Guerre, il avait entrepris, en condensant les volumineux matériaux patiemment réunis, la rédaction d'une nouvelle monographie complète, qui devait être la mise au point de celle publiée par lui, en 1866, dans le *Prodromus* de son père. Dans l'élaboration de ce projet il avait déjà rédigé la plus grande partie de l'Introduction (introduction dont nous espérons pouvoir, avec le temps, publier les chapitres terminés), quand la maladie est venue briser son effort et mettre fin à son activité scientifique. Voyant l'impossibilité de parfaire son œuvre, il lui tenait à cœur que cette clef, au moins, pût être publiée, laquelle résumait en une sorte de tableau synoptique ses nombreuses publications nécessairement fort disséminées. A cette clef, il avait donné des soins infinis ; il l'avait forgée d'abord à son usage personnel, s'en servant pour la détermination des matériaux qui affluaient de toutes parts ; il n'a cessé de la polir et il l'a refondue à trois reprises selon que ses idées se modifiaient sur

la valeur taxinomique à attribuer à tel ou tel caractère. Pour le genre *Piper*, la dernière rédaction, ici publiée, date de décembre 1914 et pour le genre *Peperomia* de 1917. L'année de sa mort, en 1918, C. de Candolle a recopié et mis au net la table alphabétique des espèces qu'on trouvera à la fin de cette publication.

Cette clef diffère essentiellement de celles qu'on voit ordinairement dans les Flores analytiques. Dans celles-ci, on se sert tantôt d'un caractère, tantôt d'un autre, de préférence de constatation facile, dans le seul but d'arriver rapidement et commodément à la détermination d'une plante donnée. Dans la clef de C. de Candolle, les caractères s'emploient successivement, comme dans un déroulement logique, selon la valeur taxinomique qu'il leur attribuait, les plus importants en premier lieu, les moins importants les derniers. Pour s'en servir avec fruit il sera donc indiqué de faire préalablement une analyse soignée de la plante litigieuse. La clef représente ainsi, en même temps, le tableau systématique des genres, à la façon de ceux qu'on voit dans les monographies modernes du « Pflanzenreich » de M. Engler et dans l'ordre que C. de Candolle aurait suivi lui-même pour sa propre monographie, sauf les modifications comme il en survient toujours durant l'exécution d'un pareil travail.

Les exigences typographiques n'ont, malheureusement, pas permis de publier la clef dans la forme originale du manuscrit. Dans les deux principaux genres, le nombre des espèces s'est tellement accru que les coupes ou antithèses d'une même accolade se trouvaient souvent à des distances telles que de leur recherche et de leur confrontation il résultait de notables pertes de temps, et que les nombreuses subdivisions auraient nécessité une profusion de signes typographiques spéciaux. Il a donc fallu refondre la clef dans la forme usitée dans les Flores analytiques, mais l'œil exercé n'aura pas de peine à reconnaître la forme primitive du manuscrit dont rien d'essentiel n'a été omis.

RAYMOND DE CANDOLLE.

R. BUSER, Conservateur.



**Clavis generica.**

- Systema fibro-vasculare duplex.— Flores bi- vel unisexuales.  
 Bractea cum flore coalita aut libera. Stamina 1-∞. Antherae  
 maturae biloculares quadrivalvatae, raro uniloculares bival-  
 vatae (genus *Chavica* olim). Stigmata 2-4-∞.— Plantae  
 lignosae (frutices v. arbores) ..... *Piper*.  
 S. f.-v. simplex vel sparsum — Flores bisexuales (aut, in *Verhuellia*,  
 varie bi- vel unisexuales). Stamina 2. — Plantae herbaceae,  
 perennes (an revera suffrutescentes?) aut monocarpicae.  
 Antherae biloculares 4-valvatae.— Herbulae antillanae.  
 Stamina et ovarium a bractea libera. Stamina lateralialia.  
 Stigmata 4. Flores bi- vel unisexuales. — Cuba,  
 Haïti ..... *Verhuellia*.<sup>1</sup>  
 Stamina et ovarium bractee cupulari inserta. Stamina  
 margini tenuiori ventrali, i. e. pone ovarium, inserta.  
 Stigma unicum.— Domingo ..... *Piperanthera* gen.nov.<sup>2</sup>  
 Antherae uniloculares, bivalvatae. Stigma simplex, rarius  
 bilobum aut stigmata 2 antico-postica. Bractea libera.  
 Stamina lateralialia ..... *Peperomia*.

**PIPER****Clavis subgenerica.**

- Bractea cohaerens vel connata cum rhachi. — Spicae oppositi-  
 foliae. Flores dioici. Bacca libera. Folia plerumque multipli-  
 nervia, rarissime penninervia. — Palaeogaea (ab India ad  
 Australiam).  
 Bractee connatae cum rhachi, extremitate infera et apice  
 tantum liberae et ibi in receptaculum sexualia includens  
 connatae. Stamina 2-8. — India, Malaisia ..... I. *Muldera*.  
 Bractea adnata rhachi, marginibus et extremitatibus libera.  
 Stamen 1. — Sumatra, ins. Batoc ..... II. *Sarcostemon*.  
 Bractea pelta adnata rhachi, aut marginibus aut (rarissime)  
 extremitatibus libera. Stamina 2-3. Cf. *Eupiper*, antithes. 2.

<sup>1</sup> Quoad species, cf. C. DC. in *Urban Symb. antillanae* III, 216.

<sup>2</sup> Species hucusque unica: *Piperanthera cupularis* C. DC. = *Peperomia cupularis* Urb. *Symb. antill.* VII, 190.

Bractea distincta a flore. — Flores sessiles excepta *Ottonia*. Baccae liberae aut rhachi immersae. — Palaeo- et neogaea.

Stamina 4-6. Spicae oppositifoliae, raro axillares (*Steffensia*).

Flores bisexuales, rarissime unisexuales (*Steffensia*).

Flores pedicellati. Stamina 4-6. — Mexico, Brasil., Java

III. *Ottonia*.

Fl. sessiles.

Stamina 5-6 (raro 4). Stigmata 3-5 (raro 6). — Americana.

IV. *Enckea*.

Stam. 4. Stigm. 3 (raro 2 aut 4, rarissime 1)... V. *Steffensia*.

Stamina 3. Spicae oppositifoliae. Flores bisexuales... VI. *Carpunya*.

Stamina 2-3.

Spicae aut axillares solitariae aut in apice ramuli axillaris terminales plures.

Flores bisexuales. Spicae terminales umbellatae. Stamen

impare (si adest) anticum ..... VII. *Heckeria*.

Fl. unisexuales. Spic. term. geminatae. Stamen impare

(si adest) posticum ..... VIII. *Macropiper*.

Spicae oppositifoliae.

Flores bisexuales. Stamina 2..... IX. *Coccobryon*.

Fl. unisexuales. St. 2-3 ..... X. *Eupiper*.

Stamen 1. Spicae oppositifoliae. Flores bisexuales aut uni-

sexuales monoici..... XI. *Nematanthera*.

Observ. — Dans cette clef les caractères des feuilles, sauf mention spéciale, se rapportent toujours aux feuilles supérieures, c'est-à-dire à celles des rameaux florifères.

La longueur des limbes, même quand ils sont cordiformes ou peltés, est toujours mesurée de l'insertion du pétiole au sommet du limbe. La largeur est toujours celle de la portion la plus large du limbe.

### § I. *Muldera*

Hook. f. in *Flora Brit. India* V, 79.

Miq. *Comm. phyt.* 34 (genus) — *Schizonephros* Griff. *Notul.* IV (1854) 383 (genus); C. DC. in *Prodr.* XVII, 241 (sectio).

Bracteeae cum rhachi connatae et extremitate infera tantum apice-que liberae ubi in receptaculum sessile aut stipitatum nunc stamina

numero varia nunc ovarium unicum aut (in unico *P. polygyno*) ovaria 2-3 libera includens connatae. Flores unisexuales dioici. Spicae oppositifoliae. Folia glabra multiplinervia, nervis secundariis a basi solutis utrinque 1-2 aut in unica specie (*P. polygynum*) penninervia. — India; Malaisia.

1. Ovarium unicum. Folia multiplinervia..... 2  
 Ovaria 2-3 sessilia in receptaculis extus puberulis intus hirsutis, sat distantibus transverse ellipticis. Bacca globosa. Folia elliptica basi subinaeque attenuata breviter acuminata penninervia, nervis lateralibus utrinque 3,  $13 \times 6,5$ .  
 — Penang ..... *polygynum*.
2. Receptaculum utrinque glabrum ..... 3  
 R. extus glabrum intus pilosum..... 6  
 R. utrinque hirsutum ..... 13
3. Folia basi rotundata..... 4  
 F. b. acuta v. obtusa ..... 5
4. Receptaculum ♀ sessile labio superno minimo. Spica ♀ folio duplo brevior. Folia aequae ovata v. elliptico-ovata  $14 \times 7$ . — Malabar ..... *malabarensis*.  
 R. tenuiter stipitatum, ♂ diandrum. Sp. florens  $\frac{1}{2}$  folium aequans. Folia subinaeque ovata utrinque rotundata 7-plinervia, nervis lateralibus utrinque 2,  $5,5 \times 2,8$ . — Borneo.  
*gibbifolium*.
5. Receptacula sessilia, dissita haud recurva. Bacca subglobosa. Folia aequae elliptico-lanceolata basi acuta 5-plinervia, nervo laterali utrinque 1,  $9 \times 3$ . — Ceylania ..... *trineuron*.  
 R. stipitata. B. globosa. F. subinaeque ovato-acuminata basi obtusa 7-plinervia, nervis lateralibus utrinque 2,  $10 \times 6$ . — Philippinae ..... *sarcopodium*.
6. Folia e basi cordata subaeque rotundato-ovata breviter acuminata 9-ninervia, nervis lateralibus utrinque 3,  $20 \times 16$ . Spica florens 3,8 cm. — Java ..... *ungaramense*.  
 F. e basi rotundata ovato-elliptica suboblique acuminata 7-plinervia,  $10 \times 5$ . Receptaculum 2-andrum reflexum clavogaleatum. — Courtallum ..... *galeatum*.  
 F. basi acuta..... 7

7. Receptaculum sessile..... 8  
 R<sup>a</sup> stipitata dissita reniformia 8-andra. Spica ♂ folio longior.  
 Folia aequae oblongo-elliptico-lanceolata 7-plinervia, nervo  
 laterali 1, 11×4,5. — Malacca..... *Schizonephros*.
8. Nervi laterales a basi soluti utrinque 2. Folia 7-plinervia... 9  
 Nervus l. 1. F. 5-7-plinervia. Bacca globosa..... 11
9. Spica ½ folio brevior ..... 10  
 Sp. folio duplo longior, 2,6 cm. Folia aequae elliptico-lanceolata  
 12,5×5. Receptacula 5-andra ovata dense condensa promi-  
 nentia et dura haud recurva. — Perak..... *pentandrum*.
10. Folia subinaequae ovato-lanceolata 11,5×4. Receptaculum  
 3-andrum inferne attenuatum haud reflexum. Bacca globosa.  
 — India..... *Talbotii*.  
 F. aequae elliptico-lanceolata 12×5,5. R. sat condensa recurva.  
 B. subglobosa. — Java ..... *recurvum*.
11. Spica folium subaequans. Folia subinaequae elliptico-lanceolata  
 attenuata 16×8. Receptacula rotunda disticha haud  
 recurva. — Java..... *baccatum*.  
 Sp. ½ folium subaequans ..... 12
12. Folia ± aequae elliptico-lanceolata apice acuta 7×2,8. Recep-  
 taculum haud recurvum. — Sumatra..... *firmum*.  
 F. inaequae elliptica acute acuminata 12×8. Receptaculum  
 8-andrum ellipticum bilabiatum. — Penins. Malayana  
*flavimarginatum*.
- 13 (2). Receptaculum subsessile oblique subglobosum, 2-andrum.  
 Bacca globosa. Spica ♀ folio subbrevior. Folia elliptico-  
 lanceolata basi subinaequae acuta 5-plinervia, nervo laterali  
 utrinque 1, 15×5,2. — India ..... *trichostachyon*.  
 R. ♂ (!) stipitatum. Spica ½ folio brevior v. aequans..... 14
14. Nervus lateralis utrinque 1. Folia elliptico-lanceolata basi  
 aequae acuta apice acuminata 5-plinervia, 13×6,5. Recepta-  
 culum 3-5-andrum haud recurvum, ♀ sessile. Bacca globosa.  
 — Malacca..... *Maingayi*.  
 Nervi laterales utrinque 2..... 15
15. Folia ovato-elliptica basi ima subinaequae acuta 7-plinervia,  
 12×6,5. Receptaculum 5-andrum haud recurvum. — Java.  
*puberulispicum*.

- F. ovata basi subinaeque rotundata sat breviter acuminata  
 13×7. Spica rarae fere 5,9 cm. R. diandrum ellipticum.—  
 Penang..... *rarispicum*.

### § II. *Sarcostemon*

C. DC. in Philipp. *Journ.* V (1910), 143.

Bractea rhachi adnata, marginibus extremitatibusque tantum libera. Flores unisexuales dioici, sessiles. Stamen unicum: filamentum carnosum, anthera apicalis bilocularis rimis longitudinalibus introrsis dehiscens. Ovarium liberum. Bacca sessilis ovoidea rostrato-attenuata. Spicae oppositifoliae. Folia multiplinervia, costa paullum supra basin trifida, utrinque glabra basi vaginata. — Sumatra, Mindanao, Batoc. — Species unica — *Typicum*: Folia lato-elliptica basi subinaeque acuta rarius rotundata breviter acuminata 7-plinervia, nervis laterilibus utrinque 2, 18×10. — Sumatra. — *f. angustifolium*: Folia dimidio minora 11×3,5 angustiora elliptico-lanceolata 5-plinervia, nervo lat. 1. — Batoc. .... *Korthalsii*.

### § III. *Ottonia*

C. DC. msc.; Sprengel *Neue Entdeck.* I (1820), 225 (genus).

§ *Steffensia* C. DC. *Prodr.* XVI<sup>I</sup>, 251 p. p.

Bractea a flore distincta, apice cucullata vel saccato-galeata. Flos bisexualis, pedicellatus, pedicello evoluto supra bracteam inserto. Stamina 4-6. Bacca libera. Stigmata 3-4. Spicae oppositifoliae. Folia plerumque basi ± aequilatera nunc multinervia (Mexicana, Javanicum) nunc penninervia (Brasiliensia).

1. Folia multinervia. .... 2  
    F. penninervia.— Brasiliensia ..... 8
2. Bacca levis v. minute puberula.— Mexicana..... 3  
    B. aculeis glochidiatis vestita. Folia ovata inaeque cordata  
    5-nervia utrinque glabra 10×6. Petiolus semivaginans. —  
    Java ..... *lappaceum*.
3. Folia utrinque glabra ..... 4  
    F. supra glabra subtus ad nervos ± vestita basi aequilatera  
    7-nervia. Stigmata 3 ..... 6

- F. utrinque pubescentia,  $\pm$  rotunda aequae cordata breviter acuminata. Stigmata 4 ..... 7
4. Stigmata 3. Folia aequae rotundato-ovata basi acuta 7-nervia. Stamina 5-6 ..... 5
- St. 4. Folia lanceolata v. elliptico-lanceolata basi aequae acuta 5-nervia  $8,5 \times 4$ . Stamina 4 ..... *Neesianum*.
- St. 3-5. F. ovato-acuminata inaequae rotundata longiuscule acuminata 7-nervia  $12 \times 6,5$ . St. 5 ..... *yucatanense*.
5. Pedicellus flore pluries brevior. Petiolus basi vaginans. Spica folio longior. Folia basi ima brevissime cuneata obtusiuscule acuminata  $17 \times 5$ . Stamina 5 ..... *jaliscanum*.
- P. folio longior. Folia basi ima acuta longiuscule acuminata  $10 \times 7,5$ . St. 5, raro 6 ..... *Rosei*.
6. Folia ovato-rotunda cordata acuminata  $6 \times 5$  subtus minutissime velutina. Stamina 4, raro 5 ..... *Michelianum*.
- F. ovato-acuminata rotundata longiuscule acuminata  $12,5 \times 4,5$  subtus adpresse puberula ..... *Muelleri*.
7. F.  $5 \times 5$  11-nervia. Ovarium glabrum ..... *el-muletonum*.
- F.  $9 \times 9,5$  9-nervia. O. minute velutinum ..... *aguilanum*.
- F.  $12 \times 11$  11-nervia basi leviter cordata obtuse acuminata ..... *stipulaceum*.
- 8 (2). F. basi cordata aequilatera v. subaequilatera ..... 9
- F. b. rotundata v. obtusa aut basi ima cordulata ..... 11
- F. b. acuta sicut ramuli glabra. Bractea glabra pedicellata apice saccato-galeata ..... 18
9. F. utrinque glabra v. subtus ad nervos minutissime puberula subinaequae ovato- v. elliptico-oblonga  $13 \times 6$ . Nervi utrinque 8-9 ..... *Miquelianum*.
- F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia ..... 10
10. F. oblongo-lanceolata  $9 \times 2,5$ . Nervi utrinque 5-7 ..... *carpinifolium*.
- F. ovata v. oblonga  $13 \times 5$ . Nervi 8-10 ..... *punctalissimum*.
11. F. utrinque glabra v. subtus ad nervos minutissime puberula. Ramuli glabri v. minute puberuli. Petiolus basi vaginans 12
- F. supra glabra subtus haud procul a margine una serie pilorum puberula oblongo-ovata basi subinaequae rotundata v. basi ima subacuta  $18,5 \times 7,5$  ..... *Hayneanum*  $\beta$

- F. supra glabra subtus ad nervos velutina elliptico-oblonga basi aequae obtusa v. rotundata  $9 \times 3,5$ . Nervi utrinque ca. 8. Rhachis puberula. Bractea inferne longe angustata, superne galeata puberula. Bacca pedicello pluries brevior. . . . . *praecox*.
12. F. ovata v. late elliptica. Bractea glabra . . . . . 13  
F. oblonga ovato-oblonga v. lanceolata. Rhachis glabra v. minute puberula . . . . . 14
13. F. ovato-elliptica subaeque cordulata  $14 \times 6,5$ . Bacca pedicello longior . . . . . *ovatum*.  
F. ovato-oblonga subinaequae rotundata v. basi ima subacuta  $17,5 \times 8,5$ . Nervi utrinque ca. 12. Bacca pedicello brevior  
*Hayneanum*.
14. Bacca pedicello brevior. Petiolus 3-4 mm. Rhachis puberula 15  
B. p. subaequans. P. 2-3 mm. . . . . 16  
B. p. longior. P. 5-8 mm. Folia elliptico-subovato-lanceolata basi subinaequae obtusa cordulata v.  $11 \times 3,5$ . Nervi utrinque ca. 12. Bractea subsessilis subsaccato-galeata glabra  
*brevistipitatum*.
15. Folia ovato-oblonga subinaequae rotundata v. basi ima cordulata  $14 \times 5$ . Nervi utrinque 6-8 . . . . . *Jaborandi*.  
F. aequae oblonga lanceolata v. rotundata longe acuminata  $12 \times 4$ . Nervi utrinque ca. 10 . . . . . *Selloi*.
16. Bractea pedicellata saccato-galeata et rhachis glabra. Folia oblonga subaeque rotundata v. cordulata. . . . . 17  
B. subsessilis subsaccato-galeata glabra. Rhachis puberula. Folia subovato-oblongo-lanceolata basi subaeque obtusa v. cordulata  $15 \times 4$ . Nervi utrinque 10-12 . . . . . *atrosanguineum*.
17. Folia  $9 \times 3,5$ . Nervi utrinque 10-12. . . . . *padifolium*.  
F.  $17 \times 6$ . N. ca. 10. . . . . *baptisianum*.
- 18 (8). F. haud peltata. Rhachis glabra. . . . . 19  
F. brevissime peltata ovato-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata  $14 \times 6$ . Nervi utrinque 11-13. Petiolus 8 mm. Rhachis minute puberula . . . . . *frutescens*.
19. Flores subsessiles. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans. Folia aequae ovato-oblongo-lanceolata sat longe acuminata  $14 \times 5$ . Nervi utrinque 12. Petiolus 10 mm. . . . . *Boucheanum*.  
F. sat longe pedicellati. Petiolus basi vaginans. . . . . 20

20. Bacca pedicello longior. Folia lanceolato-oblonga obtusiuscule acuminata 13,5×4,5. Petiolus fere 5 mm. Nervi utrinque 13.  
*subglaucum.*
- B. p. brevior ..... 21
21. Petiolus 3 mm. Folia lanceolata v. subovato-lanceolata 14×4,5. Spica flor. folio paullo brevior ..... *machadoense.*  
P. 5 mm. .... 22  
P. 8–10 mm. F. oblongo-lanceolata longe acuminata 12×3.  
Nervi utrinque 12–15 ..... *eucalyptophyllum.*
22. Folia elliptico-lanceolata 11×4. Nervi utrinque 8–10 *janeiroense.*  
F. elliptico-lanceolata 16×6,5. N. u. 12–15..... *corcovadense.*  
F. oblongo-lanceolata 15×4. N. 12–15. Spica florens 3 cm. *Gardneri.*

#### § IV. **Enckea.**

C. DC. in *Prodr.* XVII, 423 emend. (quoad β).

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis sessilis. Stamina 5–6, raro 4. Bacca libera ovata raro oblonga sessilis, in unica specie (*P. disjuncto*) breviter stipitata. Stigmata 3–5, raro 6. Spicae oppositifoliae. Folia plerumque basi ± aequilatera, rarius distincte inaequilatera, plerumque multinervia pauca penninervia. — Americana.

1. Folia multinervia ..... 2  
F. penninervia ..... 28
2. F. utrinque glabra ..... 3  
F. supra glabra, subtus (praesertim ad nervos) puberula — basi rotundata truncatave. Pedunculus petiolo longior..... 22  
F. utrinque pubescentia — basi ± aequilatera..... 24
3. F. basi ± aequilatera ..... 4  
F. b. distincte inaequilatera..... 20
4. F. 6-11 cm. longa ..... 5  
F. 12–22 cm. .... 16
5. F. basi breve cordata 7-nervia subrotundo-ovata obtusiuscule acuminata 6,5×6,5. Spica folio brevior. — California  
*californicum.*
- F. b. rotundata 5-nervia..... 6  
F. b. acuta 5-nervia ..... 8

6. Spica folio brevior. . . . . 7  
 Sp. f. longior. Peduncululus petiolo longior. Folia ovata obtusiuscule acuminata  $7 \times 4$ . Bacca elliptica apice stilo carnoso umbonata. — Jamaica . . . . . *nigrinodum*.
7. Folia oblongo- v. lanceolato-ovata  $8 \times 4$ . — Peruvia, etc.  
*unguiculatum*.  
 F. e basi ovata triloba v. lineari-acuminata  $7,5 \times 1$  (sub lobis). — Jamaica . . . . . *subpanduriforme*.
8. Bacca glabra . . . . . 9  
 B. hirsuta. Rhachis puberula. Ovarium secus rhachim elongatum. Folia subinaeque ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata  $8 \times 2,8$ . — Mexico . . . . . *Diguetii*.
9. Rhachis glabra. Folia  $\pm$  elliptica longiuscule acuminata 10  
 Rh. pubescens . . . . . 11
10. Folia ovato-elliptica  $12 \times 6$ . Bacca ovata. — India occidentalis  
*Amalago*.  
 F. lanceolato-elliptica  $7,5 \times 3,2$ . B. oblonga. — Guatemala  
*psilorrhachis*.
11. Ovarium secus rhachin haud elongatum . . . . . 12  
 O. elongatum. Folia elliptico- v. subobovato-lanceolata longiuscule acuminata  $10 \times 4$ . — Mexico . . . . . *Uhdei*.
12. Baccae sessiles condensae . . . . . 13  
 B. breviter stipitatae dissitae. Folia subovato-lanceolata  $10 \times 3$ . — Mexico . . . . . *disiunctum*.
13. Folia 6–9 cm. longa . . . . . 14  
 F. 11–12 cm. . . . . 15
14. F. ovato-lanceolata attenuato-acuminata  $6 \times 2$ . Bacca (immatura) oblongo-ovata. — Jamaica . . . . . *Wulfschlaegelii*.  
 F. elliptico-lanceolata acuminata  $8,5 \times 3,6$ . B. ovato-tetragona. — Brasilia . . . . . *Henscheni*.
15. F. elliptico-lanceolata longe et obtusiuscule protracto-acuminata  $12 \times 5$ . Stamina 4. Bacca oblongo-ovata. — Guatemala. . . . . *cubilquitzanum*.  
 F.  $\pm$  lanceolata. —  $\beta$  *glabriifolium*. Folia angustiora elliptico-lanceolata  $11 \times 4$ . Cuba, Jamaica. —  $\gamma$  *latilimum*. F. latiora ovato-lanceolata  $11 \times 6,3$ . — Cuba . . . . . *Richardianum* varr.

- 16 (4). Bacca erecta aut ad rhachin haud elongata..... 17  
 B. subrhombico-elliptica ad rhachin elongata. Bractea dorso pubescens. Folia oblongo-subovato-lanceolata basi subinaeque acuta longiuscule acuminata 5-nervia  $13 \times 3$ . — Costa-Rica ..... *virillanum*.
17. Bractea glabra..... 18  
 B. dorso pubescens. Folia lanceolato-oblonga basi aequae acuta longiuscule acuminata 5-nervia  $12 \times 5$ . — Brasilia..... *Enckea*.
18. Folia e basi subinaeque rotundata ovato-oblonga longe acuminata 5-nervia  $17 \times 5$ . — Nova Granata..... *tenue*.  
 F. b. aequae acuta v. acutiuscula 7–9-nervia ..... 19
19. F. oblongo-ovata basi subattenuata et acutiuscula  $18 \times 6$ .  
 Pedunculus petiolum subaequans. — Peruvia .... *heptandrum*.  
 F. oblongo-lanceolata basi acuta longe acuminata  $14 \times 4,5$ . — Nova Granata ..... *levigatum*.
- 20 (3). Petiolus totus vaginans. Folia ovato-lanceolata basi acuta uno latere longiore 7-nervia  $11 \times 6,5$ . — Argentina... *tucumanum*.  
 P. basi vaginans ..... 21
21. Folia lanceolato-oblonga basi uno latere gibbosa, 6-nervia, in *typo*  $7 \times 2,2$ , in var.  $\beta$   $15 \times 5$ . — Costa-Rica.. *pseudolindeni*.  
 F. elliptico-lanceolata sagittato-cordata 4–5-nervia  $10 \times 4$ . — Mexico ..... *Lindeni*.
- 22 (2). Spica folio brevior. Stigmata 3..... 23  
 Sp. f. longior. St. 4–5. Folia ovato-lanceolata rotundata 7-nervia  $8,5 \times 5$ . — Honduras, insul. Tigre. .... *tigranum*.
23. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia ovato-elliptica v. elliptica rotundata v. basi ima acuta longiuscule acuminata 5–7-nervia  $11 \times 6$ . — India occidentalis..... *medium*.  
 P. p. multo longior. F. ovato-lanceolata oblique truncato-rotundata v. subcordata attenuato-acuminata 5-nervia  $8,5 \times 3,5$ . — Cuba ..... *mananthum*.
- 24 (2). P. p. aequans v. subaequans ..... 25  
 P. p. multo longior. Folia elliptico-lanceolata coriacea 5–7-nervia  $7,5 \times 4$ . — Mexico ..... *Kunthii*.
25. Folia utrinque ad nervos pubescentia ..... 26  
 F. ubique (saltem subtus) pubescentia ..... 27

26. Spica folium aequans. Folia late ovata rotundata breviter acuminata 5-7-nervia  $8 \times 5$ . Stamina 5. — Mexico *decrescens*.  
Sp. f. longior. F. ovato-acuminata rotundata cordatave 7-nervia  $8,5 \times 6$ . St. 4. — Costa-Rica..... *nicoyanum*.
27. Sp. f. aequans. F. oblique ovata basi subinaeque obtusa breviter acuminata 7-nervia  $7 \times 4,6$ . — Mexico ..... *Martensianum*.  
Sp. f. longior. F. ovata rotundata v. saltem obtusa 5-nervia  $9,5 \times 5$ . — Guatemala ..... *Savagei*.
- 28 (1). Costa nervigera e tota fere longitudine. Spica folio pluries brevior ..... 29  
C. n. e  $\frac{1}{2}$  longit. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia oblongo-elliptico-lanceolata rotundata supra glabra subtus ad nervos puberula  $18 \times 5,5$ . Bacca ad rhachin producta. — Costa-Rica *calviramum*.
29. Petiolus basi vaginans. Folia elliptico-oblonga basi aequae acuta breviter acuminata utrinque glabra  $11,5 \times 6$ . Bacca obovato-subquadrangula. — Surinam (Paramaribo) *Hohenackeri*.  
P. totus vaginans. F. supra glabra subtus  $\pm$  pubescentia 30
30. Folia oblonga basi inaeque obtusa v. rotundata subtus ad nervos parce hirtella  $17 \times 5$ . — Brasilia ..... *hexandrum*.  
F. subovato-elliptica aequae rotundata breviter acuminata subtus dense villosa  $14 \times 7$ . — Trinitas ..... *Hartii*.

### § V. *Steffensia*.

Spicae plerumque oppositifoliae solitariae, raro axillares et nunc solitariae nunc rarius binatae nunc in unica specie (*P. fluminense*) terminales. Bractea a flore distincta. Flos sessilis bisexualis aut in unica specie (*P. magnantherum*) unisexualis. Stamina 4: 2 antico-postica, 2 lateralia. Stigmata 3, raro 4 aut 2, in unica specie (*P. monostigmum*) stigma unicum. Baccae condensae  $\pm$  angulosae.

#### Conspectus clavis.

Flores bisexuales.	§ <sup>1</sup> Antitheses	
Stigma 1 .....	I	1 *
Stigmata 2 .....	II	2

<sup>1</sup> Le signe § désigne des groupes ou sous-sections adoptés par l'auteur sans qu'il leur ait donné des noms.

Stigmata 3 (raro 3-4 ; cf. § 5).....	22
Folia haud peltata .....	23
Spicae oppositifoliae .....	24
Bacca haud stilifera .....	25
Folia multinervia .....	III 26
F. multiplinervia .....	IV 46
F. penninervia .....	116
Bacca ± trigona .....	V 117
B. ± tetragona .....	VI 212
Bacca stilifera .....	VII 509
Spicae axillares v. in apice ramuli terminales...	VIII 567
Folia peltata .....	IX 571
Stigmata 4 (3-5). Spicae oppositifoliae (cf. § 5)....	X 578
Flores unisexuales .....	XI 1
1. Flores bisexuales .....	1*
F. unisexuales. Folia elliptico-oblonga basi inaeque acuta sat longe attenuata utrinque glabra 14,5×4,5. Petiolus basi vaginans. Spica florens folio pluries brevior 1,6×0,2 cm. mucronulata. Bractea hypopeltata. — Panama.. <i>magnantherum</i> .	
1* Stigma 1. — Folia elliptico-lanceolata basi aequae acuta longe lineari-acuminata submultiplinervia supra glabra subtus ad nervos puberula 11,5×4. Petiolus ima basi vaginans pedunculo pluries longior. Spica florens folio pluries brevior. — Peruvia .....	<i>monostigium</i> .
Stigmata 2 .....	2
— 3 .....	22
— 4 (5). Bractea apice cucullata v. saccato-galeata. Flos sessilis. Stamina 4.....	578
2. Folia multinervia — elliptico-lanceolata basi aequae acuta utrinque glabra 5-nervia, 11×6,5. Spica florens 1,5 longa 0,5 crassa apice attenuata. Ovarium apice stiliferum. Stig- mata longitudinalia. Bacca immersa — Brasilia. <i>nudilimum</i> .	
F. multiplinervia — supra glabra subtus ad nervos puberula. Petiolus totus vaginans. Spicae cylindricae. Ovarium cum bacca libera apice stilifera. Stigmata lateralia.....	3
F. penninervia .....	4

3. *F. basi lobata*. Spica folio pluries brevior. — Folia sagittata lobis acuminatis 1–2-dentatis acuminata  $26,5 \times 12,5$ . — Costa-Rica ..... *sagittifolium*.  
*F. b. cordata*. Sp. f. subaequans. Bractea oblongo-obovata. — Folia elliptico-oblonga lobis valde inaequis maiore petiolum velante acutiuscula  $50 \times 27,5$ . Bacca obovoidea. Petiolus emergentiis asperatus. — Darien ..... *imperiale*.
4. *F. utrinque glabra* ..... 5  
*F. (adulta) supra glabra subtus pubescentia* ..... 15  
*F. utrinque pubescentia* — oblongo-elliptico-lanceolata inaeque cordata acuminata  $16 \times 5,5$ . Nervi laterales utrinque 4–6. Spica matura folio pluries brevior, 0,5 crassa. Stigmata lateralialia. Bacca sine stilo obpyramidato-subtetragona a bractea amplexa. — Costa-Rica ..... *ripense*.
5. Stigmata lateralialia ..... 6  
*St. longitudinalialia*. — Bacca libera. Bractea apice truncato-peltata. Spica  $\frac{1}{2}$  fol. aequans, matura 0,5 crassa. Folia lanceolato-elliptica basi inaeque acuta suboblique acuminata  $12 \times 3,5$ . Nervi utrinque 3. — Brasilia ..... *inversum*.
6. Bacca libera ..... 7  
*B. immersa*. — Folia basi  $\pm$  inaeque rotundata. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior. Costaricensia .... 14
7. Folia basi aequae obtusa rotundata v. cordata. Nervi laterales utrinque 4–7 ..... 8  
*F. b. acuta*. Nervi utrinque 5 ..... 10
8. Petiolus totus vaginans. Spica subflorens folio pluries brevior ..... 9  
*P. basi vaginans*. Sp. florens  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans 0,2 crassa. — Folia ovata basi obtusa  $13,5 \times 6,4$ . Nervi utrinque 5. Ovarium estilosum. — Costa-Rica ..... *matinatum*.
9. Bractea subovata vertice triangularis. — Folia ample oblongo-elliptica rotundata cordulatave breviter acuminata  $23,5 \times 10,5$ . Nervi utrinque 7. Ovarium ovato-acuminatum apice in stigmata 2 lateralialia bifidum. — Costa-Rica.. *curtispicum*.  
*B. apice truncato-peltata*. — Folia elliptico-oblonga basi obtusa obtusiusculave acuminata  $7 \times 3,3$ . Nervi utrinque 4. Ovarium apice breviter stiliferum. — Brasilia... *Poiretianum*.

10. Petiolus totus vaginans. Bractea spathulata. Spica florens folio pluries brevior..... 11  
 P. basi vaginans. Folia aequibasalia. Nervi utrinque 5... 13
11. Ovarium estiliferum. — Folia inaeque subovato-elliptico-lanceolata modice acuminata supera  $12,5 \times 5,5$ . Nervi utrinque 5. Spica florens 0,4 crassa mucronata. — Panama. *Wagneri*.  
 O. apice stiliferum. — Folia aequibasalia..... 12
12. Folia ovato-elliptica  $10,5 \times 5$ . Nervi utrinque 5. — Nova Granata ..... *singulare*.  
 F. elliptica breviter acuminata  $17 \times 8,5$ . Nervi 8. Spica florens 0,4 crassa subacuta. — Costa-Rica ..... *ripicola*.
13. Ovarium estiliferum. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 0,1 crassa. Folia elliptico-lanceolata longe lineari-acuminata  $12,5 \times 5$ . — Costa-Rica ..... *urophyllum*.  
 O. stiliferum. Sp. folio pluries brevior 0,4 crassa obtusa. Stigmata minuta. Folia elliptica basi callosa longe acuminata  $11,5 \times 5,3$ . — Peruvia ..... *callosum*.
- 14 (6). Bractea lata vertice truncata intus puberula extus glabra. Folia subovato-oblonga  $15 \times 3,5$ . Nervi utrinque 4. — Costa-Rica ..... *Oerstedii*.  
 B. vertice inflexo triangularis dense villosula. Folia subovato-oblonga  $19 \times 8$ . Nervi 5. — Costa-Rica ..... *artanthopse*.
- 15 (4). Stigmata lateralialia. Spica folio pluries brevior mucronata. Folia basi obtusa rotundata aut cordulata ..... 16  
 St. longitudinalialia. Folia basi plerumque inaequilatera acuta subacutave ..... 18
16. Ovarium liberum estilosum. Petiolus brevissimus basi vaginans. Spica  $2 \times 0,2$ . Folia subovato-oblonga subinaeque cordulata sat longe acuminata  $13 \times 3,5$ . Nervi utrinque 6–7. — Costa-Rica ..... *Tonduzii*.  
 O. immersum. Petiolus totus vaginans. .... 17
17. Folia ample oblongo-ovata basi ima levissime inaequilatere obtusa breviter et obtusiuscule acuminata  $21 \times 12$ . Nervi utrinque ca. 13. Spica matura  $3 \times 0,8$ . — Panama *latibracteum*.  
 F. ovato-oblonga inaeque rotundata et semicordulata acutiuscule et sat longe acuminata  $17 \times 5$ . Nervi 5-6. Spica florens  $1,7 \times 0,4$ . — Panama..... *pubistipulum*.

18. Ovarium estilosum. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior ..... 19  
 O. apice stiliferum ..... 20
19. O. liberum. Spica  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans 0,3 crassa. Bractea hypopeltata subtetragona glabra. Folia elliptico-oblonga sat longe acuminata  $16 \times 5,3$ . Nervi utrinque 5. — Brasilia  
*Mosenii*.  
 O. immersum. Sp.  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior. Folia elliptico-lanceolata longe acuminata  $18,5 \times 6,5$ . — Costa-Rica  
*virgultorum*.
20. Petiolus totus vaginans. Folia elliptica breviter acuminata  $17 \times 8,5$ . Nervi utrinque 7. Spica matura  $2,2 \times 1$  obtusa. Bacca subtetragona. — Costa-Rica ..... *pubinerve*.  
 P. paullum ultra basin vaginans. .... 21
21. Folia ovato-lanceolata longiuscule acuminata  $16,5 \times 6$ . Nervi utrinque 4. Spica fere 2 crassa. — Brasilia ..... *Huberi*.  
 F. ovato-elliptica aequibasalia  $18 \times 9,5$ , subtus ad nervos tantum minute puberula. Stilus apice longitudinaliter 2-lobulatus. — Costa-Rica ..... *nudifolium*.
- 22 (1\*). F. haud peltata ..... 23  
 F. peltata, multiplinervia ..... 571
23. Spicae oppositifoliae ..... 24  
 Sp. axillares solitarias v. in apice ramuli axillaris terminales binæ. — Folia basi aequilatera ..... 567
24. Bacca haud stilifera ..... 25  
 B. stilifera ..... 509
25. Folia multiplinervia ..... 26  
 F. multinervia ..... 46  
 F. penninervia ..... 116
26. Flores bisexuales ..... 27  
 F. unisexuales. — Bractea hypopeltata. Folia ovata basi aequilatera utrinque obtusa acutave longe acuminata  $16 \times 8$ . Spica  $\sigma$  limbum subaequans v. superans 0,3 crassa. Mexico ..... *nudum*.
27. Ovarium liberum ..... 28  
 O. immersum ..... 44

28. Folia adulta utrinque glabra ..... 29  
 F. supra glabra subtus  $\pm$  pubescentia ..... 38  
 F. utrinque pubescentia ..... 39
29. F. basi cordata v. rotundata 7-13-nervia ..... 30  
 F. b. obtusa v. acuta — anguste et subinaeque elliptico-  
 lanceolata 5-nervia  $10 \times 3,5$ . Bacca obovata. — Mexico  
*Schlechtendalii*.  
 F. b. acuta 5-nervia ..... 33
30. Bacca obovata v. obovato-trigona. Bractea haud truncato-  
 peltata. Folia subrotundo-ovata leviter cordata obtusius-  
 cule acuminata 11-13-nervia  $20 \times 18$ . — Brasilia *populifolium*.  
 B. subtetragona v. (saltem apice) rhomboidea ..... 31  
 B. matura ignota. — Mexicana ..... 32
31. Stigmata in apice baccae sessilia. Petiolus totus vaginans.  
 Folia ovato-rotunda aequae cordata 9-11-nervia 12-16-longa  
 lataque. — Peruvia, Antillae ..... *marginatum*.  
 St. in medio disci orbicularis inserta. P. basi vaginans. Folia  
 rotunda ovatae aequae cordata rotundata v. acuta acuta  
 v. obtusiuscule acuminata 7-9-nervia  $27 \times 16$ . — Mexico,  
 Antillae ..... *reticulatum*.
32. Petiolus glaber. Folia ovata truncato-rotundata subprotracte  
 acuminata 7-nervia  $8 \times 4,3$ . — Mexico ..... *Ruizianum*.  
 P. puberulus. F. ovato-elliptico-lanceolata subaeque rotun-  
 data 5-7-nervia  $5,5-7,5 \times 2,5$ . — Mexico ..... *variifolium*.
33. P. totus vaginans. Folia inaeque lanceolato-ovata suboblique  
 et acute acuminata  $12 \times 6$ . Bacca subtetragona. — Brasilia  
*vaginans*.  
 P. basi vaginans. — Centro-Americana ..... 34
34. Bacca ovato-subquadrangularis v. elliptica glabra ..... 35  
 B. secus rhachin elongata ..... 36
35. Folia subobovato-oblonga basi subinaeque acutiuscule breviter  
 acuminata  $9,5 \times 4,5$ . Bacca ovato-subquadrangularis. —  
 Mexico ..... *Berlandieri*.  
 F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta longe et obtusiuscule  
 acuminata  $12 \times 5$ . Bacca elliptica. — Guatemala  
*cubilquitzanum*.

36. Bacca glabra ..... 37  
 B. hirsuta. — Folia subinaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata  $8 \times 2,8$ . — Mexico ..... *Diguetii*.
37. Pedunculus petiolo duplo longior. Folia aequae elliptico- v. subovato-lanceolata longiuscule acuminata  $10 \times 4$ . — Mexico  
*Uhdei*.  
 P. p. subaequans. F. aequae ovato-lanceolata  $7,5 \times 3,1$ . — Costa-Rica ..... *tenuipes*.
- 38 (28). Folia e basi parum inaequilatera profunde cordata ovata 11-nervia  $8 \times 5$ . Bacca tetragona apice pubescens. — Nova Granata ..... *cinereum*.  
 F. lanceolato-ovata basi subinaeque acuta subacutave longiuscule et obtusiuscule acuminata 5-nervia  $10 \times 4$ . Bacca subglobosa. — Costa-Rica ..... *san-marcosanum*.
- 39 (28). F. basi rotundata v. subcordata ..... 40  
 F. b. aequae acuta 5-nervia. Ramuli pubescentes. — Brasiliensia ..... 43
40. Bacca glabra. Bractea truncato-peltata. — Peruviana ... 41  
 B. hirsuta ..... 42
41. Folia ovato-rotundata aequae cordata 9–11-nervia  $16 \times 16$   
*marginatum*  $\beta$  *catalpiifolium*.  
 F. ovata rotundata basi ima acuta obtusiuscule acuminata 5-nervia  $8,5 \times 5,5$ . Bacca subtetragona ..... *mohomoho*.
42. Petiolus semivaginans. Folia aequae cordato-ovata bullata  $15 \times 12$ . Bacca obpyramidata. — Ecuador ..... *candicans*.  
 P. basi vaginans. F. oblique rotundato- v. subcordato-ovata obtusiuscule acuminata non bullata  $12 \times 7,5$ . Bacca globoso-ovata. — Guatemala ..... *santa-rosanum*.
43. Folia elliptico-subrhombeo-lanceolata  $6,5 \times 3$ . Spica florens  $3,5 \times 0,2$  ..... *pseudo-amalago*.  
 F. elliptico-lanceolata  $13 \times 7$ . Spica flor.  $\frac{1}{2}$  folium aequans  $0,2$  crassa ..... *villosulum*.
- 44 (27). F. utrinque glabra ..... 45  
 F. supra glabra subtus pubescentia lanceolato-elliptica basi subinaeque acuta suboblique et acutiuscule acuminata 5-nervia  $9 \times 3,5$ . — Mexico ..... *pachoanum*.

45. F. rotundato-ovata cordata subattenuata 9-nervia  $8 \times 6$ .  
Spicae axillares vel terminales. — Brasilia ..... *fluminense*.  
F. ovato-lanceolata basi acuta longiuscule acuminata 5-nervia  
 $12,5 \times 6$ . — Mexico ..... *udimontanum*.
- 46 (25). Bacca libera ..... 47  
B. immersa. Folia utrinque glabra ..... 115
47. Costa nervigera e parte infera aut summum ad  $3/4$  longitudinis ..... 48  
C. n. secus totam aut ultra  $3/4$  longitudinem. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-lanceolata valde inaeque et profunde cordata attenuato-acuminata supra glabra subtus ad nervos hirtella. — Brasiliensia ..... 114
48. Folia utrinque glabra ..... 49  
F. supra ad basin nervorum pilosa subtus glabra. Petiolus totus vaginans. Folia subovato-elliptica inaeque profunde cordata  $23 \times 14$ . — Brasilia ..... *Ulei*.  
F. utrinque glabra margine ciliata. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-rotunda aequae cordata 11-plinervia. Nervi 3 centrales paullum supra basin soluti. Bacca subtetragona. — Peruvia, etc. .... *marginatum*.  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 65  
F. utrinque pubescentia ..... 99
49. F. basi cordata ..... 50  
F. b. acutiuscula obtusa rotundata v. subcordata ..... 59
50. F. b.  $\pm$  aequilatera ..... 51  
F. b. distincte inaequilatera ..... 53
51. Petiolus alte v. totus vaginans ..... 52  
P. basi vaginans. Folia oblongo-ovato-lanceolata suboblique et longiuscule acuminata  $9,5 \times 2,5$ . — Brasilia ..... *humile*.
52. Bractea hypopeltata. Folia subrotundo-ovata subattenuata  $21 \times 17$ . — Nova Granata ..... *montanum*.  
B. haud h. F. ovato-rotunda brevissime et obtusiuscule acuminata  $24 \times 19$ . — Mexico ..... *potomorphe*.
53. Baseos lobi plani ..... 54  
B. lobus alter cochleatus. Folia subelliptica acuta  $25 \times 12$ . — Ecuador ..... *cochleatum*.

54. Bractea hypopeltata ..... 55  
 B. haud h. .... 58
55. Spica folio multo brevior ..... 56  
 Sp. f. paullo brevior. Folia lanceolata angustato-acuminata.  
 — Brasiliensia ..... 57  
 Sp. f. subaequans. Folia inaeque ovata asymmetra oblique  
 et acute acuminata  $21 \times 20$ . — Costa-Rica ..... *carilloanum*.
56. Pedunculus petiolo pluries brevior. Folia lanceolato-oblonga  
 acutiuscule acuminata  $26 \times 12$ . — Brasilia ..... *Hillianum*.  
 P. p. subaequans. F. ovali-oblonga breviter et obtuse acumi-  
 nata  $30 \times 20$ . — Ecuador ..... *platylobum*.
57. Nervi secundarii utrinque 5–6. Folia ovato-lanceolata  $32 \times 7$   
*pothifolium*.  
 N. 7–9. F. lanceolato-oblonga  $20 \times 3,5$  ..... *Langsdorffianum*.
58. Folia oblongo-ovata acuminata  $10 \times 3,5$ . — Brasilia *chavicoide*.  
 F. subovato-elliptica breviter acuminata  $19 \times 10$ . — Costa-  
 Rica ..... *glabrifolium*.  
 F. subelliptica obtusa  $30 \times 15$ . — Ecuador ..... *stipulosum*.  
 F. obovato-oblonga acuminata  $46 \times 20$ . — Ecuador ..... *regale*.
- 59 (49). Petiolus totus vaginans. .... 60  
 P. ultra basin vaginans pedunculo longior 2. Folia ovata  
 subaeque rotundata acuminata  $23 \times 12,5$ . — Brasilia  
*paulianum*.  
 P. basi ima vaginans ..... 61
60. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata basi ima acutiuscula  
 breviter acuminata  $8 \times 4,6$ . — Nova Granata *multiplinervium*.  
 P. p. aequans. F. ovato-oblonga basi subinaeque rotundata  
 et acuta sat longe acuminata  $23 \times 8$ . Bractea fere glabra. —  
 Costa-Rica ..... *melanodadum*.  
 P. p. longior. F. ovato- v. elliptico-lanceolata aequae rotundata  
 cordulatave acuta  $7 \times 1,2$ . Bractea hypopeltata. — Guyana  
*pedunculare*.
61. Scandens. Folia ovato-elliptica aequae rotundata  $13 \times 6,5$ . —  
 Costa-Rica ..... *bryogeton*.  
 Erectum ..... 62
62. Pedunculus petiolo brevior. .... 63  
 P. p. aequans v. paullo superans. .... 64

63. Folia oblongo-elliptico-lanceolata subinaeque rotundata sub-  
 acutave  $14 \times 3$ . — Brasilia ..... *lepturum*.  
 F. ovata v. subrotundo-ovata aequae rotundata breviter atte-  
 nuato-acuta  $18 \times 12,5$ . — Brasilia ..... *Solmsianum*.
64. F. ovata subinaeque rotundata breviter angustato-acuminata  
 $6,5 \times 4$ . — Peruvia ..... *pseudobarbatum*.  
 F. subobovato-elliptica subinaeque rotundato-cordulata obli-  
 que et sat longe acuminata  $20 \times 7,5$ . — Costa-Rica  
*longistipulum*.
- 65 (48). F. basi cordata ..... 66  
 F. b. obtusa v. rotundata ..... 94  
 F. b. latere longiore rotundata brevior acuta. Petiolus basi  
 vaginans. Bractea hypopeltata. Folia ample ovata longius-  
 cule et oblique acuminata  $25 \times 11$ . — Costa-Rica... *levifolium*.
- 66<sup>1</sup>. F. b.  $\pm$  aequilatera ..... 67  
 F. b. parum inaequilatera ..... (cf. 67!) 72  
 F. b. valde inaequilatera ..... 75
- \* 67. F. b. leviter cordata ..... (cf. *P. umbraculum*!) 68  
 F. e b. profunde et modice inaeque cordatâ rotundato-ovata  
 brevissime et obtusiuscule acuminata  $30 \times 28$ . Petiolus semi-  
 vaginans. Spica folio longior. Bacca glabra. — Ecuador  
*subglabribracteam*.
68. Petiolus alte v. totus vaginans ..... 69  
 P. basi vaginans. Folia anguste ovato-oblonga basi parum  
 inaeque cordulata sat longe acuminata  $12 \times 2,6$ . — Costa-  
 Rica ..... *pallidifolium*.
69. Ramuli glabri. F. oblongo-elliptica subinaeque breviter cor-  
 data breviter acuminata  $27 \times 13$ . Nervi utrinque 7 quo-  
 rum 2-3 a basi soluti. Ovarium subtetragonum. — Mexico  
*Botterii*.  
 R. novelli remote puberuli dein glabri..... 70  
 R. n. linea pilorum muniti, dein glabri. Folia oblongo-ovata  
 longiuscule acuminata  $9,5 \times 4$ . — Brasilia..... *Schwackei*.  
 R. distincte et ubique pubescentes ..... 71

<sup>1</sup> Cette antithèse déjà peu précise n'est pas toujours bien observée dans la suite, cf. *P. marequitense*, *cassinoides*, *paraense*.

70. Folia late et subaeque ovata subattenuato-acuta  $14 \times 10,5$ .  
Nervi utrinque 8–9 quorum infimus a basi solutus. — Nova  
Granata ..... *pastoense*.  
F. late et aequae ovata attenuata  $25 \times 15$ . Nervi 6–7 quorum 2  
a basi soluti. Bacca obovato-tetragona apice ciliata. —  
Brasilia ..... *amazonicum*.  
F. ample et aequae ovata longe acuminata  $26 \times 12$ . Nervi 5–6  
quorum 3–4 a basi soluti. — Peruvia ..... *formosum*.
71. Bractea glabra. Folia ample ovata subaeque profunde cordata  
breviter acuminata  $33 \times 35$ . Spica folium subaequans. —  
Ecuador ..... *umbraculum*.  
B. pubescens. F. ovata aequae cordata breviter attenuata  
 $26 \times 20$ . Spica folio longior. — Guatemala ..... *pansamalum*.
- 72 (66). Petiolus levis ..... 73  
P. emergentibus instructus. Auriculae conniventes ..... 74
73. Folia haud bullata, subinaeque oblongo-ovata cordata subtus  
fusco-tomentosa  $36 \times 25$ . — Venezuela. *caracasenum*  $\beta$ . *firmius*.  
F. bullata ovata v. ovato-subrotunda subinaeque et haud  
profunde cordata attenuata  $35 \times 20$ . Spica folio longior. —  
Ecuador ..... *bullatifolium*.
74. F. rotundato-ovata brevissime et obtusiuscule acuminata  
 $44 \times 40$ . Bractea calceolaris. — Ecuador ..... *squamulosum*.  
F. ample ovata acute acuminata  $43 \times 26$ . Bractea vertice  
truncato-triangularis. — Panama ..... *portobellense*.
- 75 (66). F. utrinque glabra. Bractea haud hypopeltata. Folia ovato-  
oblonga acuminata  $29 \times 12$ . — Brasilia ..... *scopulorum*.  
F. supra glabra subtus ad nervos nervulosque puberula v.  
pilosa. Petiolus totus vaginans. .... 76  
F. subtus ubique v. saltem ad nervulos usque pubes-  
centia ..... 86
76. Bractea haud hypopeltata ..... 77  
B. hypopeltata ..... 82
77. Auriculae discretae altera petiolum haud vel vix velans.. 78  
Auricula altera petiolum velans. Folia oblongo-elliptica bre-  
viter et acute acuminata. — Brasiliensia ..... 81
78. Spica folio brevior ..... 79  
Sp. (matura) f. subaequans v. superans ..... 80

79. Folia oblongo-subovato-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata subtus nigro-punctulata  $24,5 \times 12,5$ . — Guyana  
*submelanostictum*.  
F. obovata obtusiuscule acuminata  $37 \times 18$ . Spica florens folio pluries brevior. — Colombia ..... *obovatilimum*.
80. F. subobovato-elliptica subacute acuminata  $22,5 \times 13$ . —  
S<sup>a</sup> Marta ..... *puberulibracteum*.  
F. oblongo-ovata obtusiuscule attenuata  $30 \times 20$ . — Peruvia  
*obliquum*.  
F. elliptica attenuato-acuta  $36 \times 26$ . — Costa-Rica *magnilimum*.
81. F.  $34 \times 24$  ..... *cernuum*.  
F.  $27 \times 13$ . Bacca vertice tomentella ..... *richardiiifolium*.
82. F. subtus puberula v. hirtella ..... 83  
F. s. sat longe pilosa — elliptica brevissime acuminata  $25 \times 12$ .  
Ecuador ..... *cochleatum*.
83. Ramuli glabri ..... 84  
R. hirtis-pubescentes. Spica folio longior. Folia oblongo-elliptica breviter et abrupte acuminata  $26 \times 14$ . — Guyana *insigne*.  
R. velutini. Sp. subflorens folio brevior. F. oblongo-elliptica acuminata  $27-13$ . — Costa-Rica ..... *cenocladum*.
84. Bacca glabra. Folia oblongo-ovato-lanceolata  $30 \times 20$ . — Venezuela ..... *nobile*.  
B. vertice dense velutino-puberula ..... 85
85. Spica folio paullo brevior. Folia subovato-lanceolato-oblonga  $21 \times 7,5$ . — Brasilia ..... *pseudopothifolium*.  
Sp. f. longior. F. rotundato-ovata breviter et obtuse acuminata  $18 \times 17$ . — Peruvia ..... *pubibaccum*.
- 86 (75). Folia basi auriculata ..... 87  
F. b. rotundata obtusa v. acuta ..... 94
87. Auriculae ambae rotundatae ..... 88  
— longior rotundata brevior truncata. Bractea hypopeltata.  
Folia ovato-oblonga acuminata subtus molliter pubescentia  $37 \times 20,5$ . Ramuli tomentelli. — Colombia .... *Moritzianum*.
88. Auriculae discretae ..... 89  
A. conniventes ..... 93
89. Bractea hypopeltata ..... 90  
B. haud h. .... 91

90. Folia subtus hirtella elliptico-ovata breviter acuminata  $25 \times 15$ .  
Spica folium aequans. Bacca vertice hirtella. — Costa-Rica  
*ceibense*.  
F. s. dense longeque fuligineo-hirsuta oblongo-ovata  $45 \times 18$ .  
Spica folio multo brevior, 1 cm. crassa. Bacca ignota. —  
Ecuador ..... *fuliginosum*.  
F. s. fuscescentia et molliter albido-pubescentia oblongo-  
ovata  $32 \times 20,5$ . — Venezuela ..... *caracasenum*.  
F. s. velutino-pubescentia oblongo-ovato-lanceolata  $35 \times 17$ .  
Spica folium subaequans. Bacca glabra. — Ecuador. *pseudonobile*.
91. Stipulae glabrae ..... 92  
St. extus hirsutae. Folia oblongo-ovata  $29 \times 14$ . Spica folio  
paullo longior. — Ecuador ..... *subtropicum*.
92. Folia ample ovata acuminata  $21 \times 16$ . Spica folium aequans.  
— Brasilia ..... *ovalifolium*.  
F. oblongo-ovata attenuata  $25 \times 18,5$ . Sp. f. fere duplo  
longior. — Nova Granata ..... *Boissieranum*.
- 93 (88). Bacca glabra. Folia oblongo-ovata breviuscule et abrupte  
acuminata  $35 \times 26$ . — Brasilia ..... *gigantifolium*.  
B. vertice hirtella. F. ample elliptico-ovata attenuato-acuta  
 $31 \times 24$ . — Venezuela ..... *cabellense*.  
B. v. hirsuta. F. oblongo-ovata  $22 \times 13$ . — Brasilia  
*obliquum* var. *subeximium*.
- 94 (65,86). Folia basi obtusa v. rotundata ..... 95  
F. b. latere longiore rotundata brevior acuta ample ovata  
longiuscule et oblique acuminata  $25 \times 11$ . Petiolus basi  
vaginans. Bractea hypopeltata. — Costa-Rica ... *levifolium*.
95. Bractea haud hypopeltata. Petiolus totus vaginans. Spica  
folio longior ..... 96  
B. h. P. alte vel totus vaginans ..... 97
96. Folia ovata acuta  $25 \times 15$ . — Ecuador ..... *pinguifolium*.  
F. ample ovata basi leviter inaequilatera breviter acuminata  
 $31 \times 21$ . — Costa-Rica ..... *euryphyllum*.
97. Folia subtus ad nervos nervulosque tantum pubescentia .. 98  
F. s. ubique pubescentia — ovato-acuminata basi aequi-  
latera obtusa apice acuta subtus dense et molliter pubes-  
centia  $14 \times 8$ . — Nova Granata ..... *marequitense*.

98. Folia ovata subinaeque rotundata obtusiuscule acuminata  
8×6. — Ecuador v. Peruvia ..... *durirameum*.  
F. ovata subinaeque rotundata breviter acuteque acuminata  
12,5×8,5. — Bolivia v. Peruvia ..... *pachyphloeum*.  
F. ample ovata truncato-rotundata breviter acuminata 23×  
12,5. — Brasilia v. Peruvia ..... *Baryanum*.  
F. rotundato-ovata aequae rotundata 18×13. — Peruvia  
*cassinoides*.  
F. oblongo-lanceolata subinaeque obtusa acutiuscule acu-  
minata 13,5×4,3. — Brasilia ..... *paraense*.
- 99 (48). F. basi cordata ..... 100  
F. b. obtusa v. rotunda. Bractea hypopeltata ..... 112  
F. b. acuta. Petiolus alte supra basin vaginans ..... 113
100. F. b. ± aequilatera ..... 101  
F. b. distincte inaequilatera ..... 105
101. Petiolus totus aut plus quam semivaginans. Bractea hypo-  
peltata ..... 102  
P. semivaginans. Ovarium et bacca glabra ..... 103  
P. minus quam semivaginans. Folia subrotunda 40×40.  
Ramuli verruculosi. Spica folio brevior. — Ecuador  
*ecuadorensis*.
102. Folia ovata 11×6,5. Bacca glabra. — Brasilia .... *ovatilimum*.  
F. ample ovata haud bullata 24,5×19. Bacca vertice pube-  
rula. — Ecuador ..... *guayasanum*.
103. Bractea hypopeltata. Folia oblongo-ovata bullata 10×3,3. —  
Brasilia ..... *flavicans*.  
B. haud h. .... 104
104. Folia ovato-lanceolata bullata 13×6. — Colombia *calceolatum*.  
F. subrotundato-ovata acute subattenuata 32×24. — Costa-  
Rica ..... *subfuscum*.
105. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Folia ample subovato-  
elliptica breviter acuminata 34×20. — Costa-Rica  
*fimbriulatum*.  
R. pubescentes ..... 106
106. Petiolus totus v. plus quam semivaginans. .... 107  
P. basi vaginans. Bractea hypopeltata ..... 109

107. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptica sat longe acuminata  $30 \times 16$ . Pili 0,3. — Ecuador. . . . . *longepilosum*.  
Sp. f. longior . . . . . 108
108. Folia elliptico-ovata vix acuminata  $24 \times 14$ . — Brasilia  
*coccoloboides*.  
F. subobovato-elliptica sat longe acuminata  $23,5 \times 11$ . Antherae reniformes. — Costa-Rica . . . . . *biseriatum*.  
F. oblongo-ovata acute acuminata  $20 \times 10$ . A. parvae subglobosae. — Costa-Rica . . . . . *macrostachyum*.  
F. ovato-hastata sat longe attenuata  $24 \times 10,5$ . A. parvae ovatae. — Ecuador . . . . . *angamarcanum*.
109. Pedunculus petiolum aequans. F. ovata attenuato-obtusiuscula  $9 \times 5$ . — Colombia . . . . . *fuscescens*.  
P. p. multo longior . . . . . 110
110. Pedunculus 0,8–1. Folia ovata subacute acuminata  $8 \times 3,5$ .  
Ramuli in sicco fuscescentes. — Brasilia... *amplectens* f. *b*.  
P. 1,5 . . . . . 111
111. Folia ovata attenuato-obtusiuscula  $6 \times 3,5$ . R. s. flavicantes.  
— Brasilia . . . . . *palustre*.  
F. ovata attenuato-acuta  $8 \times 3,5$ . R. s. virescenti-fuscescentes.  
— Brasilia . . . . . *amplectens*.  
F. oblongo-ovata acute acuminata  $12,5 \times 5,5$ . R. s. fuscescentes  
— Paraguaria . . . . . *amplectens*  $\beta$ .  
F. oblongo-ovata acute acuminata  $10 \times 3,3$ . R. retrorsum hirsuti. — Brasilia . . . . . *flavicans*.  
F. oblongo-ovata attenuato-acuminata  $14,5 \times 7$ . Caulis semivolubilis. — Paraguaria . . . . . *semivolubile*.  
F. lanceolato-elliptico-oblonga acute acuminata  $20 \times 4,5$ . — Antillae . . . . . *elongatum*  $\beta$  *Ossanum*.
- 112 (99). F. late ovata asymmetrica inaeque subcordata breviter acuminata haud bullata  $20 \times 15$ . Spica folio 2-3-plo brevior.  
— Ecuador . . . . . *tungurahuae*.  
F. ovata aequae rotundata angustato-acuminata  $9,5 \times 5,5$ . — Peruvia . . . . . *stomachicum*.  
F. ovata  $\pm$  aequae rotundata subrotundatave  $11 \times 7$ . Ramuli glabri. — Peruvia . . . . . *barbatum*.

- F. ovato-acuminata basi truncato-obtusa  $14 \times 9$ . R. pubescentes. — Peruvia ..... *Pavoni*.
- F. ovato-acuminata supra parce puberula 20. — Nova Granata  
*marequitense*  $\beta$ .
- F. elliptico-oblonga cordulata acuminata supra ad costam  
parce subtus ad nervos densius pilosa  $15 \times 4,5$ . — Peruvia  
*camphoriferum*.
- 113 (99). F. supra glabra subtus inferne ad nervos minute puberula  
subinaeque oblongo-ovata. Folia  $13 \times 6$ . Pedunculus pe-  
tiolo longior. — Brasilia ..... *santaremense*.
- F. supra velutino-puberula subtus dense et breviter hirtella  
subinaeque ovata bullata  $22,5 \times 12,5$ . P. p. multo longior.  
Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans. — Ecuador ..... *clathratum*.
- 114 (47). Spica  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior 0,3. Ramuli hirtelli. Folia  
 $18 \times 5,5$ . Nervi utrinque 2–3 e basi, 10–12 supra basin orti.  
— Brasilia ..... *rumicifolium*.
- Sp. f. subaequans, matura 0,5. Ramuli molliter ochraceo-  
hirti. Bacca vertice hirtella. Folia  $22 \times 9$ . Nervi utrinque  
e basi... supra basin 8–10. — Brasilia ..... *coralfagense*.
- 115 (46). Folia e basi aequae et profunde cordatâ ovato-hastata  
attenuato-acuta subpenninervia  $26 \times 15$ . Nervi utrinque  
5–6 quorum infimi e basi orti. Petiolus alte vaginans. Spica  
folio longior. Bacca apice pubescens. — Brasilia *aequilaterum*.
- F. e. b. aequae acutâ lanceolata sat longe acuminata et mucro-  
nulata 7-plinervia  $11 \times 1,7$ . — Guatemala ..... *flavidum*.
- 116 (25). Bacca matura obpyramidato- v. obovato-trigona aut  
obovata aut ovata ..... 117  
B. tetragona v. subtetragona aut ignota ..... 212
117. Costa nervigera e parte infera aut summum ad  $\frac{3}{4}$  longitu-  
dinis ..... 118  
C. n. secus totam longitudinem aut ultra  $\frac{3}{4}$  eius ..... 198
118. Folia basi cordata v. cordulata ..... 119  
F. b. utrinque v. sallem uno latere rotundata aut obtusa 128  
F. b.  $\pm$  acuta ..... 168
119. F. subtus tantum pubescentia ..... 120  
F. utrinque, sed supra parcissime, pubescentia. Petiolus basi  
vaginans ..... 125

- F. u. pubescentia. Bractea hypopeltata v. truncata pedicellata ..... 126
120. Bractea apice haud hypopeltata, sed inflexa sen cucullata inferne lata nec pedicelliformis ..... 121
- B. a. hypopeltata v. truncata inferne pedicelliformis .... 122
121. Bacca obpyramidato-trigona. Folia ovato-acuminata inaeque auriculatim cordata  $11 \times 4,5$ . — Nova Granata ..... *pitanum*.
- B. subglobosa. F. oblonga inaequibasalia uno latere auriculata  $14 \times 6,5$ . — Mexico ..... *decipiens*.
122. B. obpyramidato-trigona ..... 123
- B. ovata superne minute puberula. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior  $0,2$  crassa. Folia oblonga aequae cordulata sat longe acuminata  $18 \times 5$ . Stigmata 3–4. — Guyana ..... *subciliatum*.
123. Spica folio pluries brevior. Folia suboblique oblongo-elliptica inaeque cordulata longiuscule lineari-acuminata  $13 \times 4,5$ . Brasilia ..... *Bontianum*.
- Sp. f. fere  $\frac{1}{2}$  brevior ..... 124
124. Folia elliptico-lanceolata subinaequae cordulata  $10 \times 4,5$ . — Costa-Rica ..... *littorale*.
- F. oblique ovato-elliptica inaeque cordulata et auriculata longe acuminata  $14 \times 6,5$ . — Nova Granata .... *cornifolium*.
- 125 (119). Pedunculus petiolum subaequans. Folia ovato-acuminata inaeque cordata longe acuminata  $12 \times 5,5$ . Spica matura obtusa  $0,15$  crassa. — Costa-Rica ..... *trichocladum*.
- P. totus vaginans. F. oblongo-ovata valde inaeque cordata acuminata  $16 \times 9$  — var. *b.*  $35 \times 25$ . — Panama, etc. *auritum*.
- 126 (119). Nervi laterales subrecte ascendentes. Folia elliptico-lanceolata parum inaeque cordulata protracte acuminata  $25 \times 7$ . — Peruvia, etc. .... *lanceifolium*.
- N. l. patule arcuato-ascendentes ..... 127
127. Pedunculus petiolum subaequans. Folia suboblique elliptica subinaequae rotundato-dimidiato-cordata v. obtusa subacutave  $21 \times 13$ . — Brasilia ..... *Schottii*.
- P. p. longior. F. obovato-lanceolata inaeque et subattenuate cordulata protracto-acuminata bullata  $18 \times 9$ . — Nova Granata ..... *villosum*.

- 128 (118). Folia utrinque glabra ..... 129  
 F. adulta supra glabra subtus pubescentia ..... 140  
 F. utrinque pubescentia. — Bacca obpyramidato- v. obovato-  
 trigona. Bractea hypopeltata v. truncato-peltata inferne  
 pedicelliformis ..... 153
129. Bractea haud hypopeltata sed inflexa seu cucullata inferne  
 lata nec pedicelliformis. Spica folio multo brevior .... 130  
 B. hypopeltata v. truncata inferne angustata v. pedicelliformis  
 raro sublata ..... 132
130. Pedunculus petiolum aequans ..... 131  
 P. p. multo longior. Folia elliptico- v. subovato-lanceolata  
 basi inaeque obtusa  $9 \times 4,5$ . — Guyana ..... *Kegelii*.
131. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-ovata  $\pm$  aequae rotundata  
 v. excisa obtusiuscule acuminata  $12 \times 4,5$ . — Brasilia  
*subauriculatum*.  
 P. totus vaginans. F. ovato-oblonga subinaeque rotundata  
 (altero latere) obtusiuscule et sat longe acuminata  $23 \times 8$ .  
 Bacca rotundata. — Costa-Rica ..... *longilimum*.
132. Folia basi  $\pm$  aequilatera ..... 133  
 F. b. parum sed distincte inaequilatera. Pelta margine  
 pubescens ..... 137
133. Costa nervigera e  $\frac{1}{3}$  -  $\frac{1}{3}$  longit. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans  
 v. superans 0,4 crassa. Pelta pubescens ..... 134  
 C. n. alte ultra  $\frac{1}{3}$  longit. Pelta glabra ..... 135
134. Ramuli glabri. Folia oblongo-ovata fere aequae rotundata  
 acute acuminata  $14,5 \times 6$ . — Costa-Rica ..... *pseudoaduncum*.  
 R. parce et minutissime puberuli. F. ovata subinaeque rotun-  
 data breviter et abrupte acuminata  $17 \times 10$ . — Costa-Rica  
*scleromyelum*.
135. Pelta glabra. F. subovato-elliptica basi aequae obtusa acu-  
 tiuscule acuminata  $14 \times 6$ . — Peruvia ..... *laurifolium*.  
 P. margine pubescens ..... 136
136. Folia ample ovata truncato-rotundata  $28 \times 17$ . Nervi utrinque  
 5. — Nova Granata ..... *grandifolium*.  
 F. ovato-oblonga aequae rotundata  $20 \times 10$ . Nervi 6-8. Pelta  
 triangularis carnosae margine parce hirtella. — Panama  
*crassispicatum*.

137. Nervi laterales utrinque (3)–4 ..... 138  
 N. l. u. 6 ..... 139
138. Folia oblongo-ovato-lanceolata rotundata  $10 \times 4,5$ . Petiolus  
 1. — Surinam ..... *nitidum*.  
 F. subelliptico-oblonga rotundata longe acuminata  $12 \times 5,5$ .  
 Petiolus 0,3. — Nova Granata ..... *novogranatense*.  
 F. ovato-lanceolata rotundato-cordulata longe acuminata  
 $19 \times 6$ . — Costa-Rica ..... *terrabanum*.
139. F. oblongo-elliptica rotundata v. obsolete cordulata  $17,5 \times 7$ .  
 — Brasilia ..... *variegatum*.  
 F. elliptica rotundata. — Costa-Rica .. *dilatatum*  $\beta$  *acutifolium*.
- 140 (128). Bacca obpyramidato-trigona ..... 141  
 B. subglobosa glabra. Pelta triangularis ciliata. Ramuli novelli  
 retrorsum pubescentes. Pedunculus petiolo pluries longior.  
 Folia oblongo-elliptico-lanceolata subinaeque obtusa cordu-  
 latave longiuscule acuminata  $10 \times 3$ . Nervi utrinque 3. —  
 Nova Granata ..... *sphaeroides*.  
 B. ovata apice brevissime stiligera glabra. R. pubescentes.  
 P. petiolo semivaginate brevior. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subae-  
 quans matura 0,6 crassa. F. oblongo-ovata subinaeque  
 rotundata longiuscule acuminata  $18 \times 7,5$ . — Nova Granata  
*albescens*.
141. Bractea haud hypopeltata sed inflexa seu cucullata inferne  
 haud pedicelliformis ..... 142  
 B. hypopeltata. Pelta triangularis hirsuto-ciliata ..... 145
142. Spica folio pluries brevior ..... 143  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folio longior. Petiolus totus vaginans ..... 144
143. Bacca glabra. Folia ovato-lanceolata inaeque rotundata et  
 acuta longiuscule acuminata  $13,5 \times 5,5$ . — Brasilia *aramanum*.  
 B. vertice hirsuta. F. ovato-oblonga subinaeque rotundata  
 et acuta sat longe acuminata  $12,5 \times 4,5$ . — Costa-Rica  
*pilibaccum*.
144. Folia ovato-lanceolata v.-acuminata aequae v. inaeque ro-  
 tundata acuta  $13 \times 8$ . — Peruvia ..... *areolatum*.  
 F. ovato-oblongo-lanceolata subinaeque rotundata attenuato-  
 acuminata  $13 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *denudans*.

145. F. subsessilia oblongo-elliptica subaeque obtusa longe acutepetue acuminata  $21 \times 10$ . Nervi utrinque 6–7. Bacca ignota.  
— Costa-Rica ..... *subsessiliifolium*.  
F. clare petiolata ..... 146
146. Petiolus totus vaginans. Folia basi inaequilatera rotundata et  $\pm$  acuta ..... 147  
P. basi vaginans ..... 148
147. Spica mucronata. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia elliptico-ovata  $21 \times 10$ . — Brasilia ..... *Duckii*.  
Sp. obtusa. P. p. brevior. F. oblongo-ovato-lanceolata  $17 \times 6$ .  
— Tobago ..... *pilipedunculum*.
148. Sp. mucronulata. F. ovato-lanceolata subinaeque rotundata et acuta longe acuminata  $13,5 \times 4$ . — Brasilia *carniovarium*.  
Sp. haud mucronulata ..... 149
149. Pedunculus petiolum subaequans ..... 150  
P. p. longior ..... 152
150. Ramuli glabri. F. basi inaequilatera rotundata et acuta sat longe acuminata ..... 151  
R. pubescentes. F. ovato-oblonga inaeque rotundata  $15 \times 6$ .  
— Brasilia ..... *puberulibaccum*.
151. Folia oblonga subrotundata et subacuta  $16 \times 5$ . — Venezuela *gracilispicum*.  
F. elliptica rotundata subauritaque  $23 \times 11$ . — Costa-Rica *cyphophyllum*.
152. Ramuli novelli parce hirtelli. F. elliptico-lanceolata inaeque rotundata longiuscule acuminata subtus minute puberula  $11 \times 3,5$ . — Costa-Rica ..... *carpinteranum*.  
R. dense retrorsum hirsuti. F. oblongo-ovata subinaeque rotundata et acuta longiuscule acuminata  $14 \times 5,5$ . — Brasilia ..... *monteverdanum*.
- 153 (128). Folia parce pubescentia (*Piper dilatatum* et varr.) 154  
F. sat dense pilosa ..... 157
154. Pili breves ..... 155  
P. longiusculi ..... 156
155. Folia ovato-lanceolata subinaeque rotundata longiuscule acuminata  $15,5 \times 5$ . Nervi utrinque 4. — Costa-Rica *dilat.*  $\gamma$  *leptocladum*.  
F. elliptico-lanceolata inaeque obtusa obtusiuscule acuminata  $17 \times 7,5$ . Nervi 6. — Costa-Rica .... *dilat.*  $\epsilon$  *pseudodilatatum*.

156. F. suboblique ovato- v. obovato-elliptica  $\pm$  inaeque rotundata  
v. saltem obusta  $25 \times 12$ . Nervi utrinque (5-)6(-7). — Bra-  
silia, etc. .... *dilatatum*.  
F. elliptica inaeque rotundata v. uno latere subacuta. —  
— Antillae ..... *dilat. ♂ vincentianum*.  
F. elliptico-lanceolata inaeque rotundata sat longe acuminata  
 $17,5 \times 7$ . Nervi 5. — Tobago ..... *tobagoanum*.
157. Bacca glabra ..... 158  
B. apice hirtella ..... 165
158. Spica folio 2-4° brevior ..... 159  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Pedunculus petiolo brevior .. 162  
Sp.  $\frac{1}{2}$  f. superans. Ramulorum pili breves v. mediocres. 163
159. Pedunculus petiolum basi vaginantem subaequans ..... 160  
P. p. longior ..... 161
160. Folia elliptico-lanceolata inaeque rotundata vel uno latere  
subacuta longiuscule acuminata  $12 \times 4,5$ . — Costa-Rica  
*dumeticola*.  
F. oblongo-elliptico-lanceolata inaeque rotundata  $12 \times 4$ . —  
Panama ..... *dumeticola*  $\beta$ .  
F. ovato-oblongo-lanceolata aequae rotundata obtusave lon-  
giuscule acuminata  $16,5 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *fuscum*.
161. F. oblongo-elliptica inaeque altero latere subrotundata  $12,5$   
 $\times 5$ . Pili longi. — Brasilia ..... *macrotrichum*.  
F. oblongo-elliptica subaeque subattenuato-obtusiuscula,  
obtusiuscule protracto-acuminata et mucronulata  $10,5 \times 5$ .  
Pili mediocres. — Peruvia ..... *velutinum*.
162. Petiolus basi vaginans. F. ovato-lanceolata inaeque rotundata  
(saltemve obtusa) et acuta longe acuminata  $18 \times 7$ . —  
Mexico ..... *manzanillianum*.  
P. semivaginans. F. ovato-acuminata inaeque utrinque rotun-  
data  $14,5 \times 7$ . Nervi utrinque 5-6. — Panama... *obaldianum*.
163. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans ..... 164  
P. p. longior. Folia suboblique elliptica inaeque rotundata et  
acuta  $17 \times 9$ . Nervi utrinque 5-6. Spica matura ad 0,3 crassa  
mucronata. — Costa-Rica ..... *salinasanum*  $\gamma$  *verbenanum*.

164. Folia sublanceolato-elliptica basi inaeque obtusa  $11 \times 5$ . Nervi utrinque 6. Spica folio paullo brevior matura  $0,2$  crassa. — Mexico ..... *pseudoasperifolium*.  
 F. ovato-lanceolata inaeque rotundata et subacuta longiuscule acuminata  $12 \times 4,3$ . Nervi 4. Spica  $9 \times 0,35$ . — Colombia ..... *plagiocladum*.  
 F. elliptica inaeque rotundata  $16,5 \times 9,5$ . Nervi 5–6. Ramuli dense hirtelli. Spica mucronata, matura  $11 \times 0,2$ . — Costa-Rica ..... *salinasanum*.  
 F. oblongo-subobovato-elliptica basi inaeque obtusa  $16 \times 7$ . Nervi 5–7. Ramuli dense hirsuti. Spica mucronata  $9 \times 0,35$ . — Costa-Rica ..... *pseudofulgineum*.  
 F. ovata inaeque rotundata  $19 \times 8$ . — Panama ..... *pilosiusculum*.
- 165 (157). F. ad 4 cm. lata oblongo-elliptica inaeque rotundata et acuta sat longe et obtusiuscule acuminata  $13 \times 4$  bullata haud scabra. — Mexico ..... *Palmeri*.  
 F. 7-10 cm. lata-  $\pm$  ovata basi inaeque rotundata longe acuminata ..... 166
166. F. nec bullata nec scabra suboblique ovato- v. subobovato-elliptica  $16 \times 10$ . — Brasilia ..... *dilatatum*  $\beta$  *pubescens*.  
 F. bullata scabrida aut scabra ..... 167
167. Spica breviter mucronata. Antherae reniformi-rotundatae. Folia ovato-acuminata  $18 \times 8$ . — Costa-Rica, Colombia ..... *pseudopse*.  
 Sp. obtusa. Antherae ovatae. F. ovato- v. subovato-elliptica  $16,5 \times 7$ . — Brasilia ..... *cuyanum*.
- 168 (118). Folia utrinque glabra v. subtus tantum minutissime puberula ..... 169  
 F. supra glabra subtus  $\pm$  pubescentia ..... 186  
 F. utrinque pubescentia ..... 193
169. F. basi aequae v. leviter inaequilatera ..... 170  
 F. b. modice aut distincte inaequilatera basi acuta apice longe acuminata. Spica obtusa ..... 185
170. Bacca obpyramidato-trigona ..... 171  
 B. obovata. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Pedunculus petiolo pluries longior. Folia lanceolata basi aequae acuta  $9 \times 2,5$ . Spica obtusa  $2,5 \times 0,4$ . — Nova Granata ..... *carizalanum*.

171. Spica folio pluries brevior. Ramuli glabri ..... 172  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans v. superans ..... 174
172. Bractea conchiformis vertice truncato-triangularis v. cucullata  
 173  
 B. hypopeltata. Pelta lunulata hirsuto-ciliata. Folia elliptico-  
 oblonga aequae v. inaequae acuta obtusiuscule acuminata  
 $15,5 \times 5,5$ . Spica  $5 \times 0,3$ . — Brasilia ..... *glabrilimbium*.
173. Folia oblongo-elliptica basi aequae v. inaequae  $\pm$  acuta  $18 \times 9$   
 subtus ad nervos parcissime puberula. Spica  $3,5 \times 0,5$ . —  
 Guyana ..... *glabrescens*.  
 F. ample elliptico-lanceolata subinaequae acuta longe acumi-  
 nata  $20 \times 9$ . Spica mucronulata  $2,5 \times 0,3$ . — Trinidad  
*caparonum*.
174. Bractea (saltem apice) glabra ..... 175  
 B. ( ) pubescens ..... 178
175. Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans v. paullo superans ..... 176  
 Sp. folium, pedunculus petiolum aequans. Folia elliptico-lan-  
 ceolata basi aequae acuta  $10 \times 3,5-5,5$ . Nervi utrinque 4.  
 Spica 0,4 crassa. — Brasilia ..... *Plukenetianum*.
176. Pedunculus petiolum subaequans. Folia elliptico-lanceolata  
 basi aequae acuta. Spica 0, 3 crassa ..... 177  
 P. p. duplo ad triplo longior. F. oblongo-elliptica basi aequae  
 acuta longiuscule et obtusiuscule acuminata  $10,5 \times 4$ . Nervi  
 utrinque 6 tenues. Spica matura ad 0,5 crassa. — Costa-Rica  
*sarapiquinum*.
177. Ramuli leves. Folia  $9 \times 3,7$ . Nervi utrinque 3. — Brasilia *Pabstii*.  
 R. lenticellis rotundis asperati. F.  $11,5 \times 4$  longe acuminata.  
 Nervi 4. — Nova Granata ..... *lenticellosum*.
178. Bractea nec hypopeltata nec truncato-peltata. Pedunculus  
 petiolo brevior. Folia ovato-acuminata v. -lanceolata aequae  
 subattenuata sat longe acuminata  $14 \times 9$ . Spica obtusa  
 $6 \times 0,5$ . Ovarium stiliferum. — Nova Granata, etc. *crassinervium*.  
 B. hypopeltata inferne pedicelliformis. .... 179
179. Folia 9–15 cm. longa ..... 180  
 F. 16–18 cm. longa. Spica folio multo brevior ..... 183  
 F.  $23,5 \times 11,5$  ovato-lanceolata basi aequae acuta sat longe  
 acuminata. Spica obtusa  $10,5 \times 0,55$ . — Panama *grandifolium*.

180. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi subinaeque acutiuscula  $13,5 \times 4$ . Spica  $5,5 \times 0,4$ . — Nova Granata, Brasilia ..... *cumanense*.  
 P. p. aequans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans ..... 181  
 P. p. paullo longior. F. oblonga aequae cuneata  $15 \times 4,5$ . Nervi utrinque 2. — Panama ..... *trinerve*.  
 P. p. multo longior. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans ..... 182
181. Folia subaeque oblongo-elliptica  $12 \times 5,5$ . Nervi patulo-adscendentes. — Venezuela ..... *oblongum*.  
 F. aequae lanceolata  $9,5 \times 2,5$ . Nervi patulo-subadscendentes. — Brasilia ..... *Morisonianum*.
182. F. aequae ovato-lanceolata  $10 \times 4$ . Nervi utrinque 3–4. — Panama ..... *septuplinervium*.  
 F. subaeque elliptica breviter et acutiuscule acuminata  $17 \times 9$ . Nervi 5. — Guyana ..... *glabellum*.  
 F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata  $12 \times 4$ . Nervi 4–5. — Colombia ..... *tolimae*.
183. Pedunculus petiolum subaequans ..... 184  
 P. p. paullo longior. Folia aequae oblongo-elliptica obtusiuscule acuminata  $16 \times 6,6$ . Nervi subpatulo-adscendentes utrinque 6. Spica  $5 \times 0,3$ . — Venezuela ..... *Funcikii*.
184. Folia subinaeque subovato-oblonga  $18 \times 6,8$ . Nervi tenues utrinque 5. Spica breviter mucronata  $5 \times 0,5$ . — Brasilia  
*oblongilimum*.  
 F. subaeque subovato-elliptica breviter et acutiuscule acuminata  $16 \times 8$  glandulis fuscis conspersa. Nervi patulo-subadscendentes utrinque 7–8. Spica mucronata  $7 \times 0,3$ . — Peruvia  
*heterophyllum*.  
 F. aequae oblongo-elliptica breviter acuminata  $16 \times 6$  glandulis fuscis conspersa. Nervi subadscendentes utrinque 8. Spica  $6 \times 0,5$ . — Brasilia ..... *laurifolium*.
- 185 (169). Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovata  $17 \times 7$ . Spica  $8 \times 0,3$ . — Mexico ..... *albidiflorum*.  
 P. p. longior. F. elliptico-lanceolata  $13 \times 4,5$ . Spica  $9 \times 0,2$ . — Trinitas ..... *trinitatis*.
- 186 (168). Spica folio pluries brevior. Bacca obpyramidato-trigona ..... 187

- Sp. f. triplo brevior. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovato-lanceolata basi inaeque subacuta et acuta  $19 \times 6$ . — Tobago ..... *lambeanense*.
- Sp. f.  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  brevior ..... 189
187. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia novella subtus minutissime puberula oblongo-elliptica aequae v. inaequae acuta v. subacuta acuminata  $18 \times 9$ . Spica  $3,5 \times 0,5$ . — Guyana *glabrescens*.
- P. p. paullulo superans. F. subtus ad nervos parce puberula elliptico-lanceolata inaequae acuta sat longe acuminata  $15 \times 5$ . Spica florens  $2 \times 0,2$ . — Brasilia ... *carniconectivum*.
- P. p. duplo longior. F. subtus ad nervos praesertim puberula 188
188. Folia subinaequae oblongo-elliptico-lanceolata acutiuscule attenuata  $11,5 \times 4,5$ . Spica  $2 \times 0,3$  apice ♂. Bractee vertex subhypopeltatus antice in gibbam hirtellam productus. — Guyana ..... *acaronanyanum*.
- F. aequae oblongo-ovato-lanceolata sat longe attenuata  $12 \times 3,5$ . Spica  $2 \times 0,2$ . Pelta triangularis ciliata. — Nova Granata *trigonum*.
189. Bacca obpyramidato- v. obovato-trigona ..... 190
- B. obovata. — Folia aequae elliptico-lanceolata  $10 \times 4$ . Nervi utrinque 3-4. — β. Folia  $15 \times 5,5$ . — Peruvia ..... *lineatum*.
190. Pedunculus petiolo paullo brevior v. aequilongus ..... 191
- P. p. longior. Bacca glabra. Folia subaequae elliptico-lanceolata basi subacuta  $10 \times 4$ . Nervi adscendentes. — Nova Granata *pilinervium*.
191. Bacca apice glabra ..... 192
- B. a. hirtella. Folia suboblique et inaequae lanceolato-elliptica sat longe acuminata  $20 \times 9$ . Nervi adscendentes. — Guadelupa ..... *Readii*.
192. Folia subaequae oblongo-elliptica  $12 \times 5,5$ . Nervi patulo-adscendentes. — Venezuela ..... *oblongum*.
- F. subinaequae ovato-lanceolata longe lineari-acuminata  $16 \times 6$ . Nervi adscendentes. — Colombia ..... *popayanense*.
- 193 (168). Bacca obovato-trigona ..... 194
- B. subrotunda glabra. Folia subinaequae oblongo-ovato-lanceolata  $16,5 \times 5,2$ . Nervi utrinque 4-5. Spica obtusa  $0,3$ . — Brasilia ..... *chimonanthifolium*.

194. Ramuli glabri. Spica folio triplo brevior. Folia aequae oblongo-elliptico-lanceolata  $17 \times 8$ . — Guyana ..... *dumosum*.  
 R. pubescentes ..... 195
195. Pedunculus petiolo brevior aut eum aequans. Spica folio  $\frac{1}{2}$  brevior ..... 196  
 P. p. longior, Sp. f. pluries brevior ..... 198
196. Folia subinaequae oblongo-lanceolata sat longe acuminata  $15 \times 4$ , petiolus 0,8. — Venezuela: Insula Margarita  
*margaritanum*.  
 F. aequae oblongo-lanceolata subsessilia  $16 \times 4,5$ . — Brasilia  
*trigonoideum*.  
 F. inaequae et anguste elliptico-lanceolata longiuscule acuminata  $13,5 \times 2,5$ . — Costa-Rica ..... *linearifolium*.  
 F. inaequae elliptico-subovato-lanceolata sat longe acuminata  $18,5 \times 7,5$ . Nervi laterales 5–6. Spica 0,45 cm. crassa acuta.  
 — Panama ..... *fatoanum*.  
 F. inaequae et ample elliptico-lanceolata  $19,5 \times 7$ . — Panama  
*pallidibracteum*.
197. F. suboblique et aequae oblongo-lanceolata basi acuta v. obtusiuscula  $15 \times 3,5$ . — Brasilia ..... *salicariifolium*.  
 F. aequae elliptico-lanceolata acute attenuata  $13 \times 6$ . — Colombia ..... *Apollinaris*.
- 198 (117). F. basi rotundata utrinque glabra ..... 199  
 F. b. acuta v. subacuta ..... 200
199. Bacca obovata. Spica folio pluries brevior. Folia subinaequae ovato-oblonga  $15,5 \times 6$ . — Brasilia ..... *Regelii*.  
 B. obpyramidato-trigona. Sp. f. duplo brevior. F. aequae ovato-oblonga  $20 \times 10$ . — Panama ..... *crassispicatum*.
200. Folia utrinque glabra ..... 201  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 207  
 F. utrinque pubescentia. Bacca obpyramidato-trigona .. 211
201. Bacca obpyramidato-trigona ..... 202  
 B. ovata glabra. Ramuli glabri. Pedunculus petiolo basi vaginante pluries longior. Spica folio pluries brevior obtusa 1 cm. crassa. Folia aequae v. levissime inaequae lanceolata  $12 \times 4$ .  
 — Costa-Rica ..... *candelarianum*.
202. Spica folio pluries brevior ..... 203

- Sp.  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior aut paullo longior ..... 205
203. Bractea glabra v. subglabra. Folia aequè oblongo-elliptico-lanceolata  $17 \times 5,5$ . Spica vix 0,2. — Costa-Rica .. *arieianum*.  
B. pubescens ..... 204
204. Folia subinaequè lanceolata cuneata breviter acuminata  $7,5 \times 2,5$ . Nervi patulo-adscendentes, utrinque 8-10. Spica 0,3 cm. — Costa-Rica ..... *psilocladum*.  
F. aequè ovato-oblonga sat longe acuminata  $17 \times 6$ . Nervi adscendentes tenues utrinque 7-8. — Trinitas..... *saltuum*.  
F. elliptico-oblonga utrinque attenuata  $20 \times 9$ . Nervi patulo-subadscendentes utrinque 13. — Nova Granata .. *pedicellare*.
205. Bractea glabra. Folia aequè oblongo-ovato-lanceolata  $23,5 \times 8,5$ . Nervi subadscendentes utrinque ca. 12. — Brasilia  
*nigropunctatum*.  
B. vertice hirtello-ciliata ..... 206
206. Folia aequè lanceolata  $9,5 \times 2,5$ . (*typ.* Panama) aut  $15 \times 5,5$  ( $\beta$  Venezuela). Nervi infimi adscendentes alii subadscendentes utrinque 6-7. .... *lucaenum*.  
F. subinaequè elliptico-oblonga breviter acuminata  $14 \times 6$ . Nervi patulo-subadscendentes utrinque ca. 10. Pedunculus, petiolus 1 cm. — Peruvia ..... *punctatum*.
207. Spica folio pluries brevior (Bacca ignota verisim. haud tetragona). Folia subinaequè ovato-lanceolata  $7,5 \times 3$ . Nervi subadscendentes utrinque 6-7. — Costa-Rica ..... *sepium*.  
Sp. f.  $\frac{1}{3}$  brevior. Bacca obovato-trigona. F. subovato-elliptica basi subinaequè acuta v. subrotunda  $15 \times 5$ . Nervi subadscendentes nervulique validi utrinque ca. 9. — Brasilia  
*halesiifolium*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior..... 208
208. Nervi laterales utrinque 7-8. Bacca obpyramidato-trigona 209  
N. l. 13-14 ..... 210
209. Folia subinaequè oblongo-elliptico-lanceolata  $14 \times 5$ . Bractea apex truncatus parce puberulo-ciliatus. — Costa-Rica  
*machadoanum*.  
F. aequè elliptico-oblonga breviter et obtusiuscule acuminata  $16 \times 7$ . Pelta lunulata margine villosa.— Bolivia *charopanpanum*.

210. *Pelta triangularis glabra*. Ramuli pilosi. Folia aequae oblongo-elliptica utrinque attenuata  $18 \times 6,5$ . Spica florens 0,2 cm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona. — Peruvia... *indecorum*.  
*P. t.* in angulis pilosa. Folia aequae oblongo-elliptica  $21 \times 9$ . Spica florens 0,1 cm. crassa. Bacca verisim. trigona. — Peruvia ..... *monzonense*.
- 211 (200). Bractea glabra. Folia aequae oblongo-elliptico-lanceolata cuneata obtusiuscule acuminata  $18 \times 5,5$ . — Peruvia *Spruceanum*.  
*B. pubescens*. F. oblongo-elliptica basi subinaequae obtusa acutiuscule acuminata  $14,5 \times 4,3$ . — Guyana ..... *flexicaule*.
- 212 (116). Costa nervigera e parte infera, summum ad  $\frac{3}{4}$  longit. 213  
*C. n.* e tota fere longitudine, seu ultra  $\frac{3}{4}$  longit..... 451
213. Folia basi cordulata v. cordata ..... 214  
*F. b. rotundata* (saltem uno latere) ..... 251  
*F. b. acuta* v. subacuta  $\pm$  aequilatera ..... 357
214. Bractea haud hypopeltata (plerumque inflexa s. cucullata saepius calceolaris rarius reflexa, inferne lata haud pedicelliformis) aut lanceolata spathulatave ..... 215  
*B. hypo-* v. *truncato-peltata* inferne anguste pedicelliformis  
 231
215. Folia utrinque glabra v. subtus minutissime puberula. Bacca glabra..... 216  
*F. supra* glabra subtus pubescentia. Bacca libera ..... 221  
*F. utrinque* (supra saltem secus costam) pubescentia ... 225
216. Spica folio pluries brevior. Petiolus plusquam semivaginant  
 217  
*Sp.  $\frac{1}{2}$  folium* subaequans. Bractea glabra..... 220
217. Bacca libera ..... 218  
*B. immersa*. Folia ample ovata inaeque cordulata breviter acuminata  $18 \times 12$ . Spica breviter mucronata. — Guatemala  
*yzabalanum*.
218. Bractea glabra. Folia subovato-oblonga subaeque cordata breviter et obtusiuscule acuminata brevissimeque mucronulata  $14,5 \times 5,5$ . Spica mucronata. — Mexico .... *Rovirosae*.  
*B.  $\pm$  pilosa*. ..... 219
219. Folia oblongo-ovata inaeque cordata subacute acuminata  $16,5 \times 7,5$ . Spica subacuta. — Bolivia ..... *coriaceilimum*.

- F. obovato-oblonga modice inaeque cordata  $46 \times 20$ . Bractea parce puberula. — Ecuador ..... *regale*.
220. Folia elliptico-oblonga subaeque cordata attenuato-acuta  $13 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *crassifolium*.  
F. subovato-elliptica parum inaeque rotundato-cordulata sat longe et oblique attenuata  $20 \times 7,5$ . — ubi ? ... *longistipulum*.
221. Spica folio multo v. pluries brevior ..... 222  
Sp. f. paullo brevior. Petiolus totus vaginans ..... 223  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Pedunculus petiolum subaequans. Folia late oblongo-elliptica inaeque auriculata et truncata longe et acutissime acuminata  $23 \times 9$ . Bractea intus pilosa. Bacca matura ignota. — Peruvia ..... *tenuicuspe*.  
Sp. f. longior. Petiolus vaginans. Bacca glabra ..... 224
222. Folia ovato-oblonga aequae cordata acute acuminata  $8 \times 3,5$ . — Nova Granata ..... *granatense*.  
F. oblongo-subovato-elliptica inaeque cordata breviter et obtusiuscule acuminata  $24,5 \times 12,5$ . Bacca glabra. — Guyana *submelanostictum*.
223. Bacca glabra. Folia subovato-elliptica inaeque cordata modice et subacute acuminata  $22,5 \times 13$ . — Venezuela (Sta-Marta) *puberulibracteum*.  
B. minute puberula. F. elliptico-oblonga inaeque et profunde cordata acuminata  $34 \times 12$ . — Ecuador ..... *Hydrolapathum*.
224. Folia ovata inaeque subcordata  $16 \times 8$ . — Costa-Rica . *gibbosum*.  
F. oblongo-ovata inaeque cordata  $20 \times 9$ . — Colombia *longispicum*.
- 225 (215). Ramuli glabri. Spica folio pluries brevior. Bacca ignota. Spica mucronata. Folia suboblongo-elliptica inaeque cordata breviter acuminata  $16 \times 9$ . — (Nova Hispania) *Novae-Hispaniae*.  
R. pubescentes. Ovarium liberum ..... 226
226. Spica folio pluries brevior. Bacca matura ignota ..... 227  
Sp. f. haud multo brevior 1,5 mm. crassa, haud mucronata. Bacca matura subtetragona glabra. Folia oblongo-lanceolata valde inaeque aurita et subsessilia oblique acuminata  $20 \times 7$ . — Costa-Rica ..... *biauratum*.  
Sp. f. saltem aequans. Petiolus basi vaginans. Folia ovata inaeque rotundata  $25 \times 15$ . — Brasilia..... *tectoniifolium*.

227. Spica haud mucronata ..... 228  
 Sp. mucronata ..... 229
228. Folia elliptico-oblonga subaeque cordulata breviter acuminata  
 12×5. Ovarium ovatum apice attenuatum. — Brasilia  
*cyrtopodon*.  
 F. oblongo-ovata leviter inaeque cordata 14,5×4,5. (Spica visa  
 nimis juvenilis). — Costa-Rica ..... *nanum*.  
 F. ovato-acuminata subaeque cordata sat longe acuminata  
 17×7. — Peruvia ..... *dasypodium*.
229. Spica breviter mucronata. F. ovato-acuminata subaeque cor-  
 dulata longiuscule acuminata 17×5. — Bolivia .. *oxyphyllum*.  
 Sp. longe mucronata ..... 230
230. Folia ample ovata subaeque cordata longe acuminata 15×6,5.  
 Nicaragua ..... *urostachyon*.  
 F. oblongo-ovata aequae cordata longe acuminata 25×7,5. —  
 Colombia..... *daguanum*.
- 231 (214). Folia utrinque glabra v. subtus nisi minutissime pube-  
 rula..... 232  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 234  
 F. adulta utrinque (supra saltem secus costam) pubescentia  
 236
232. Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolum aequans 233  
 Sp. ½ folium subaequans. Folia oblongo-ovata inaeque cor-  
 data 17,5×7. — Bolivia ..... *Kuntzei*.
233. Ramuli nigro-punctulati novelli hirtelli. Folia aequae oblongo-  
 ovata acutiuscula 11,5×4,5. Nervi utrinque 4 quorum  
 supremi e ½ longit. soluti. Bacca ignota. — Brasilia *paludosum*.  
 R. haud punctulati, glabri. F. subovato-oblongo-elliptica sub-  
 inaeque cordulata breviter acuminata 15×6. Nervi 3 quo-  
 rum 2 fere a basi soluti. Bacca ignota. — Nova Granata  
*ottoniifolium*.
234. Folia basi ± aequilatera ..... 235  
 F. b. conspicue inaequilatera ovato-acuminata 10×4. Nervi  
 utrinque 4. Spica folio pluries brevior. Ramuli glabri. Bacca  
 ignota. — Caracas ..... *prunifolium*.

235. Spica  $\frac{1}{2}$  folio paullo longior. Petiolus fere totus vaginans.  
 Bacca glabra. Folia ovata aequae rotundata v. cordulata  
 $19 \times 9,5$ . Nervi utrinque 5–6. — Nova Granata . . . . . *coruscans*.  
 Sp. folium aequans. Petiolus semivaginans. Bacca vertice  
 dense pubescens. F. ample ovato-acuminata haud profunde  
 cordata longiuscule acuminata  $24,5 \times 18$ . Nervi utrinque  
 ca. 6. — Bolivia . . . . . *bolivianum*.
236. Ovarium liberum . . . . . 237  
 O. immersum. Folia ample ovata aequae cordata acuminata  
 $29 \times 19$ . Nervi utrinque 9 quorum supremus supra medium  
 solutus. — Guatemala . . . . . *calophyllum*.
237. Folia supra haud scabra . . . . . 238  
 F. s. scabra . . . . . 246
238. Ramuli glabri . . . . . 239  
 R. pubescentes . . . . . 240
239. Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans. Folia elliptico-oblonga inaeque cor-  
 data  $12 \times 5$ . Nervi utrinque 4. Bacca ignota. — Caracas  
*flexuosum*.  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  f. superans. F. elliptico-oblonga subaeque cordulata  
 $15 \times 4,5$ . Nervi utrinque 9. — Peruvia . . . . . *camphoriferum*.
240. Folia basi aequilatera vel nonnisi leviter inaequilatera.. 241  
 F. b. conspicue inaequilatera . . . . . 245
241. F. 3,5–5 cm. lata . . . . . 242  
 F. 8–9 cm. lata oblongo-ovata basi subinaeque cordulata. Pe-  
 dunculus petiolo paullo longior . . . . . 244
242. Pedunculus petiolum subaequans. Ovarium glabrum. . . . . 243  
 P. p. longior. Folia ovato-acuminata inaeque cordulata bul-  
 lata  $15 \times 5$ . Nervi utrinque 5–6. Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans.  
 Ovarium superne pubescens. — Peruvia . . . . . *nubigenum*.
243. Folia oblongo-lanceolata subaeque cordata  $14 \times 3,5$ . Nervi  
 utrinque 6. — Ramuli molliter puberuli. Spica folium  
 aeqnans v. superans. — Peruvia . . . . . *salviiifolium*.  
 F. ovato-lanceolata leviter inaeque cordulata  $14,5 \times 5,5$ . Nervi  
 utrinque 4–5. Ramuli retrorsum flavicanti-hirsuti. — Nova  
 Granata . . . . . *subflavum*.
244. F.  $18 \times 8$  acute et sat longe acuminata. Bacca matura tetragona  
 apice velutina. — Bolivia . . . . . *semimetrale*.

- F.  $16 \times 8$  breviter et obtusiuscule acuminata. B. glabra, verisimiliter haud trigona. — Costa-Rica ..... *domingense*.
- F.  $20 \times 8$  acute acuminata. Nervi utrinque 6–8. Bacca ignota. — Peruvia ..... *Lechlerianum*.
245. F. ample oblongo-elliptica cordulata longe acuminata  $22,5 \times 10$ . Nervi altero latere 7, altero 8. Pedunculus petiolo longior. Bacca tetragona apice dense puberula. — Panama  
*peracuminatum*.
- F. elliptico-oblonga auriculatim cordata  $16 \times 5,5$ . Nervi utrinque 5–8. Spica folio ca.  $\frac{1}{2}$  brevior. Bacca ignota. — Peruvia  
*verbascifolium*.
- F. ovato-acuminata auriculatim cordata longe acuminata supra subscabra  $26 \times 11$ . Nervi utrinque 8–10. Spica folio subtriplo brevior. Bacca ignota. — Peruvia .... *acutifolium*.
246. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans ..... 247  
P. p. multo longior ..... 248
247. Folia oblongo-ovata v. -elliptica rotundata v. subcordata  $14 \times 5$ . Nervi utrinque 5–6. — Brasilia, etc. .... *mollicomum*.
- F. elliptico-oblonga cordulata  $21 \times 7,5$ . Nervi utrinque 6–7. Bacca ignota. — Mexico ..... *Bourgeaui*.
- F. elliptico-lanceolata subdimidiato-cordata attenuato-acuminata  $14 \times 4$ . Nervi utrinque 6–7. Bacca tetragona vertice pilosa. — Mexico ..... *leucophyllum*.
248. Bacca glabra. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans v. modice superans, mucronulata. Folia oblongo-elliptica inaeque cordulata acute et sat longe acuminata. — Brasilia, etc. .... 249  
B. apice pubescens. Pedunculus petiolo longior ..... 250
249. F.  $23 \times 8$ . ..... *aduncum*.  
F.  $20 \times 7$  (ovato-elliptico-oblonga) ..... *elongatum*.
250. F. oblique oblonga inaeque cordulata cordatave obtusiuscule acuminata  $8,5 \times 4$ . — Brasilia. .... *fuligineum*.  
F. ovata inaeque cordulata et auriculata acuminata  $15 \times 8,5$ . — Jamaica ..... *otophyllum*.
- 251 (213). Bractea haud hypopeltata nec truncata sed plerumque inflexo-cucullata saepe calceolaris, inferne lata nec pedicelliformis ..... 252

- B. hypo- v. truncato-peltata v. truncata, inferne pedicelli-  
formis. .... 270
252. Folia utrinque glabra ..... 253  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 262  
F. utrinque pubescentia ..... 267
253. F. 6–13 cm. longa ..... 254  
F. ad 16 cm. longa. Petiolus semivaginans. Pelta hirsuto-  
ciliata. Folia subinaeque ovato-lanceolata longe acuminata  
16×8. — Peruvia ..... *oblongatum*.  
F. 17–23 cm. longa. P. totus vaginans. .... 258
254. Petiolus totus vaginans. .... 255  
P. basi vaginans ..... 257
255. Bractea basi ciliolata. Spica folio pluries brevior. Pedunculus  
petiolo multo longior. Folia elliptico- v. subovato-lanceolata  
basi subinaeque obtusa 9×3,5. — Guyana, etc. ... *guianense*.  
B. pubescens. — Novo-Granatensia ..... 256
256. Spica ½ folium subaequans. Folia ovato-elliptica inaeque  
rotundata v. saltem obtusa 12×6. Petiolus 2. — ... *Holtoni*.  
Sp. folio paullo brevior. F. suboblique lanceolata inaeque  
obtusa acutiuscule acuminata 11,5×5. Petiolus 6 mm.  
*antioquiense*.
257. Sp. f. subaequans. F. oblongo-subovato-lanceolata altero latere  
rotundata altero acutiuscula 10×4,5. Petiolus 3 mm. Bacca  
vertice minute puberula. — Costa-Rica ..... *verruculosum*.  
Sp. ½ folium subaequans. F. inaeque subovato-oblonga rotun-  
data sat longe attenuata 12×3,5. P. 0,8 cm. Bacca glabra.  
— Bolivia ..... *Herzogii*.
258. Bractea glabra. — Costa-Ricensia. .... 259  
B. apice inflexo ciliata ..... 261
259. Spica folio pluries brevior. .... 260  
Sp. ½ folium vix aequans. Bacca immersa. Folia ovato-lance-  
olata inaeque rotundata longe acuminata 17×5,5.  
*coilostachyum*.
260. Bacca libera. Folia late elliptica subinaeque rotundata et acuta  
breviter et obtusiuscule acuminata 20×11 ..... *Brenesii*.  
B. immersa. F. oblongo-lanceolata subinaeque obtusa longius-  
cule acuminata 20×6,5. .... *xiroresanum*.

261. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-lanceolata inaeque rotundata v. subcordata  $18 \times 7,5$ . — Guyana . . . . . *inaequale*.  
 P. p. aequans. F. ovato-oblonga parum inaeque rotundata et acuta  $21 \times 11$ . — Costa-Rica . . . . . *melanocladum*.
- 262 (252) Spica folio pluries brevior. Petiolus vaginans . . . . . 263  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. P. basi vaginans. Folia lanceolato-oblonga subinaeque rotundata longiuscule acuminata  $17 \times 4,2$  (ad 6 :  $\beta$  *montis Pilati*). Nervi utrinque 5 . . . *martinicense*.
263. Ramuli glabri. Folia elliptico-oblonga subinaeque rotundata cordulata v. subattenuato-obtusa acute acuminata  $24 \times 12$ .  
 — Antillae . . . . . *macrophyllum*.  
 R. pubescentes . . . . . 264
264. Petiolus paullo altius quam basi vaginans . . . . . 265  
 P. basi ima vaginans . . . . . 266
265. Folia elliptica v. ovato-elliptica inaeque rotundata latiuscule et obtuse acuminata  $12 \times 3,5$ . Nervi utrinque 5–6. — Guyana  
*avellanum*.  
 F. ovalia apice rotundata  $12 \times 7$ . Nervi 6–7. — Brasilia *bullatilimum*.
266. F. oblongo-ovata subinaeque subrotundata et acuta  $14,2 \times 5,5$ .  
 Nervi utrinque 5 quorum supremus paullo supra  $\frac{1}{2}$  solutus. — Brasilia . . . . . *aleyreanum*.  
 F. oblonga inaeque cordulata breviter acuminata  $18 \times 5,5$ . Nervi utrinque 8 quorum supremus e  $\frac{3}{4}$  longit. solutus. — Brasilia  
*retropilosum*.
- 267 (252). Spica folio pluries brevior . . . . . 268  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior. Pedunculus petiolo pluries longior  
 269  
 Sp. folio paullo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia ovata inaeque rotundata acute attenuata bullata  $18 \times 9,5$ . Bractea calceolaris. — Ecuador . . . . . *disparipilum*.  
 Sp. f. subaequans v. paullo superans. Petiolus semivaginans.  
 F. ovata basi aequilatera v. uno latere paullo latiore obtusa v. rotundata angustato-acuminata  $13 \times 6,5$ . — Colombia  
*pesaresanum*.
268. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-elliptica subinaeque rotundata et acuta longe lineari-acuminata  $14 \times 5$ . — Costa-Rica . . . . . *polytrichum*.

- P. basi vaginans. F. oblongo-ovata inaeque rotundata  $14,5 \times 4,5$ . — Paraguay ..... *semivolubile*.
269. Folia lanceolato-elliptica subinaeque rotundata v. unilatera-liter acuta  $14 \times 7$ . — Ecuador ..... *silvarum*.  
F. subovato-oblonga inaeque rotundata sat longe acuminata  $13 \times 5$ . — Brasilia ..... *Pilgeri*.
- 270 (251). F. utrinque glabra ..... 271  
F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia . 279  
F. utrinque pubescentia ..... 312
271. Bractea (sicut folia, ramuli) glabra. Spica folio, pedunculus petiolo basi vaginante paullo brevior. Folia ovata inaeque rotundata  $17 \times 11$ . — Peruvia ..... *sandianum*.  
B. pubescens ..... 272
272. Ramuli glabri ..... 273  
R. pubescentes. Folia subsessilia v. brevissime petiolata basi subinaeque obtusata protracto-acuminata ..... 278
273. Spica folio multo brevior ..... 274  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Petiolus basi vaginans ..... 276  
Sp. folio paullo brevior ..... 277
274. Folia in sicco haud punctulata ..... 275  
F. sicca fusco-punctulata subovato-oblonga inaeque gibboso-obtusa et acuta apice paullum protracto obtusa  $19 \times 7,5$ .  
— Mexico ..... *melanostictum*.
275. Petiolus totus vaginans. Folia ovato-acuminata subinaeque obtusa sat longe acuminata  $10,5 \times 4,5$ . — Brasilia *aromaticum*.  
P. semivaginans. F. ovato-lanceolata inaeque subrotundata longe acuminata  $16 \times 8$ . Nervi utrinque 3-4. — Peruvia  
*oblongatum*.  
P. basi vaginans. F. elliptica basi aequae obtusa v. acutiuscula  $18 \times 8$ . Spica ad  $7 \times 0,3$ . — Trinitas ..... *Schackii*.
276. Pedunculus petiolum aequans. F. ample elliptico-lanceolata basi inaeque rotundata et acuta  $19 \times 8$ . — Panama  *davidianum*.  
P. p. multo longior. F. elliptico-oblonga inaeque rotundata et acuta  $17,5 \times 6$ . — Argentina ..... *Hieronymi*  $\beta$ .
277. Frutex scandens. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia subovato-oblonga subinaeque subrotundata  $13 \times 4,5$ .  
— Costa-Rica ..... *xanthostachyum*.

- Haud scandens. P. semivaginant pedunculo longior. F. ample ovato-acuminata basi ima subaeque subacuta attenuato-acuminata  $16 \times 9$ . Nervi utrinque 4–5. Spica 6 mm. crassa obtusa. Bacca glabra. — Bolivia..... *psilophyllum*.
278. Haud scandens. Petiolus dorso pilosus pedunculum aequans. Folia suboblique elliptico-oblonga  $21 \times 9$ . — Peruvia *subandinum*. Scandens. Petiolus pedunculo pluries brevior. F. subovato-oblonga  $16 \times 4,5$ . — Costa-Rica ..... *flaviramum*.
- 279 (270). Folia ovalia aequae rotundata  $12 \times 7$ . Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolo brevior. — Brasilia *bullatilimum*. F. rotundato-ovata. Ramuli glabri. Bractea hypopeltata inferne pedicelliformis ..... 280 F. ample ovata ad nervos nervulosque tantum pubescentia. Br. ut praecedens. Bacca glabra ..... 281 F. elongata seu distincte longiora quam latiora ..... 283
280. Petiolus totus vaginans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans. Folia basi rotundata apice breviter acuminata  $23 \times 18$ . — Brasilia ..... *pseudo-churumayu*. P. ad  $\frac{1}{3}$  vaginans pedunculo longior. F. basi rotundato-truncata acutiuscule attenuata  $16 \times 11$ . — Nova Granata *petiolare*.
281. P. totus vaginans. F. basi subinaeque rotundata acute acuminata  $20 \times 12$ . — Brasilia ..... *orenocanum*. P. semivaginant 4 cm. F. basi truncato-rotundata breviter acuminata  $24 \times 18$ . — Brasilia ..... *Baryanum*. P. basi vaginans ..... 282
282. Folia basi subaeque rotundata obtusiuscule acuminata  $8 \times 6$ . Ecuador ..... *duriramum*. F. b. subinaeque rotundata longe et acute acuminata  $24 \times 12$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans. — Bolivia ..... *puberulinerve*.
283. F. subtus ad nervos nervulosque tantum pubescentia. ... 284 F. supra secus costam subtus ad nervos minute puberula ample oblongo-elliptica inaeque rotundata  $30 \times 11,5$ . Spica folio fere triplo brevior obtusa. Bractea hypopeltata. — Panama ..... *colonense*. F. subtus ubique pubescentia ..... 303
284. Ramuli glabri v. minute puberuli ..... 285 R. pubescentes ..... 295

285. Spica subflorens folio pluries brevior  $6 \times 0,2$  subacuta. Petiolus basi vaginans pedunculo longior. Bractea pubescens. Folia elliptico-obovata valde inaeque rotundata et acuta  $22 \times 11$ .  
— Costa-Rica ..... *gibbifolium*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans v. superans ..... 286  
Sp. folium subaequans. Pedunculus petiolum basi vaginantem aequans. Folia ovato-elliptica subinaeque subrotundata attenuato-acuta  $10 \times 5,5$ . — Nova Granata ..... *fistulosum*.
286. Bractea glabra. Petiolus plus quam semivaginans. Folia oblongo-elliptica basi subaeque rotundata et subacuta  $13,5 \times 5,5$ .  
— S<sup>a</sup> Lucia ..... *Andersoni*.  
B. pubescens ..... 287  
B. ignota. Petiolus basi vaginans pedunculum aequans. F. ovato-oblonga basi inaeque obtusa  $9,5 \times 4$ . — Patria ignota  
*Jacquini*.
287. Petiolus totus (aut fere) vaginans ..... 288  
P. basi v. — Folia basi inaequilatera ..... 289
288. Folia oblongo-elliptica subinaeque rotundata  $14 \times 4,5$ . —  
Tobago ..... *mornicola*.  
F. suboblongo-ovata subaeque cordulata v. obtusa  $14 \times 7$ . —  
Brasilia ..... *Mastersianum*.
289. Pedunculus petiolo brevior. Folia supra levia ..... 290  
P. p. subaequans ..... 293  
P. p. multo longior ..... 294
290. Spica mucronata. Folia oblongo-ovata rotundata  $16 \times 7,3$  subtus ad nervos adpresse pilosa. — Mexico ..... *plumanum*.  
Sp. obtusa ..... 291
291. Pelta margine tantum infero hirsuta. Folia elliptica basi rotundata et obtusa  $21 \times 9$  ..... 292  
P. m. undique hirsuta. Folia elliptico-ovata rotundata et obtusa longiuscule et suboblique acuminata  $19,5 \times 10$  subtus ad nervos adpresse hirtella. — Hispaniola ..... *cuspidatum*.
292. Folia ovato-elliptica subtus ad nervos velutino-puberula. —  
Mexico ..... *tepicanum*.  
F. elliptica s. a. n. minute p. — Costa-Rica .. *brachistopodum*.
293. F. elliptico-oblonga basi rotundata et acuta  $13 \times 5$ . — Jamaica  
*jamaicense*.

- F. oblongo-elliptica basi rotundata  $22,5 \times 10$ . — Guadelupa  
*Broadwayi*.
- F. ovato-lanceolata basi utrinque acuta aut uno latere subrotundata oblique et sat longe acuminata  $18 \times 7$ . — Costa-Rica ..... *chrysostachyum*.
- F. oblongo-elliptico-lanceolata basi acuta v. altero latere obtusa recte et modice acuminata  $16,5 \times 6$ . — Costa-Rica  
*umbricola*.
294. F. elliptico-oblonga basi rotundata v. uno latere obtusa  $13 \times 5,5$ . — Jamaica ..... *Murrayanum*.
- F. subobovato-lanceolata basi rotundata v. uno latere subrotundata longe et suboblique acuminata —  $19 \times 8$ . — Costa-Rica. .... *subaspericaule*.
- 295 (284). Spica folio triplo et plus brevior ..... 296
- Sp.  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia ovato-acuminata basi rotundata ..... 298
- Sp.  $\frac{1}{2}$  f. aequans v. modice superans ..... 299
- Sp. folio paullo brevior. Folia elliptico-oblonga inaeque rotundata sat longe acuminata  $14 \times 4,5$ . — Brasilia *hispidonervum*.
296. Petiolus totus vaginans pedunculum subaequans. Folia sublanceolato-oblonga subinaeque obtusa longe acuminata  $25 \times 8,5$ . — Guyana ..... *trichoneuron*.
- P. ultra basin et ad summum semivaginans pedunculum aequans. Bacca immersa. Ramuli undique pubescentes. Folia elliptico-lanceolata subinaeque obtusa acutiuscule acuminata  $10 \times 5,5$  subtus ad nervos velutina. — Panama  
*citriifolium*  $\beta$  *panamense*.
- P. basi ima vaginans ..... 297
297. Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovata basi subinaeque subrotundata et acuta  $14,2 \times 5,5$ . — Brasilia *aleyranum*.
- P. p. aequans. Ramuli striatim pubescentes. Bacca libera apice hirsuta. Folia ovato-elliptica basi subinaeque rotundata et attenuata  $10 \times 7,5$  subtus ad nervos hirsuta. — Nicaragua  
*striatum*.
- P. p. longior. Folia ovato-oblonga basi levissime inaeque rotundata  $13,5 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *nigribaccum*.

298. Folia basi ima leviter inaequilatera longe acuminata  $17 \times 7,7$ .  
Nervi utrinque 5. Spica florens 3 mm. crassa mucronata. —  
Panama ..... *erectamentum*.  
F. basi aequilatera  $19,5 \times 8$ . Nervi 6. Spica matura 4 mm. —  
Costa-Rica ..... *subsessilifolium*  $\beta$ .
299. Pedunculus petiolo paullo brevior ..... 300  
P. p. longior ..... 301
300. Folia inaeque elliptico-lanceolata  $17,5$  longa a nervo centrali sat inaequilatera  $3,3$  et  $2,5$  lata, basi latere longiore subrotundata brevior acuta longe acuminata. — Panama  
*lucigaudens*.  
F. oblongo-ovata basi rotundata et obtusa  $17,2 \times 7,5$ . — Brasilia  
..... *marcoanum*.
301. Ovarium glabrum. Folia elliptico-oblonga basi inaeque obtusa rotundatave et acuta  $19 \times 7$ . — Argentina ..... *Hieronymi*.  
O. hirsutum. F. late lanceolata modice inaeque rotundata et acuta longe acuminata. — Ecuadorensia ..... 302
302. Folia oblongo-ovato-lanceolata  $11 \times 4,2$  ..... *balaoense*.  
F. elliptico-lanceolata  $12 \times 5,2$  ..... *manabinum*.
- 303 (283). Ovarium et bacca libera. Bractea pubescens ..... 304  
O. et b. immersa et coalita apice hirsuta. Petiolus basi vaginans pedunculum subaequans. Folia ovato-oblonga subinaeque rotundata longe attenuato-acuminata  $16,5 \times 5$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. — Guatemala ... *citriifolium*  $\gamma$  *cobanum*.
304. Folia  $10,5$ – $11$  cm. longa ..... 305  
F.  $12$ – $14,5$  cm. l. Petiolus basi vaginans ..... 307  
F.  $11$ – $15 \times 2,3$ – $4,5$ . Petiolus basi vaginans pedunculo paullo brevior. Folia oblongo-subovato-lanceolata basi inaeque obtusa. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. — Brasilia  
*persicariifolium*.  
F.  $16$ – $21$  cm. longa ..... 309
305. Spica folio multo brevior ..... 306  
Sp. f. paullo longior. Petiolus basi vaginans pedunculum subaequans. Bacca apice hirtella. Folia lanceolata basi subinaeque rotundata et subacuta obtusave apice suboblique acuminata  $10,5 \times 3,5$ . — Brasilia ..... *subsilvestre*.

306. Petiolus alte supra basin vaginans. Bacca glabra. Folia oblongo-elliptica basi subinaeque obtusa apice obtusiuscule attenuata  $11 \times 4$ . — Guyana ..... *oblongifolium*.  
 P. basi ima vaginans. F. oblongo-elliptica basi rotundata et subacuta acute acuminata  $10 \times 4$ . — Brasilia .... *humillimum*.
307. Frutex haud scandens..... 308  
 F. scandens. Pedunculus petiolum subaequans. Folia oblongo-elliptica basi inaeque rotundata et subacuta  $14 \times 5$ . — Brasilia ..... *nemorale*.
308. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-lanceolata subinaeque subrotundata  $12 \times 5$ . — Costa-Rica ..... *poasanum*.  
 P. p. paullo longior. F. oblongo-elliptica inaeque rotundata longiuscule acuminata  $14,5 \times 5$ . — Brasilia ... *parvibracteum*.
309. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans. Folia subovato-elliptica basi subinaeque obtusa  $20 \times 10$ . — Costa-Rica ..... *uvitanum*.  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans aut superans..... 310  
 Sp. folio paullo longior. Petiolus totus vaginans pedunculo brevior. Folia oblongo-ovata basi subinaeque rotundata et acuta  $20 \times 10$ . — Ecuador ..... *lunulibracteum*.
310. Petiolus semivaginans pedunculum aequans. Folia ovato-oblonga basi subinaeque rotundata et attenuato-acuta  $16 \times 6,5$ . — Brasilia ..... *Hostmannianum*.  
 P. basi vaginans pedunculo brevior ..... 311
311. Folia oblongo-elliptica basi  $\pm$  inaeque rotundata sat longe acuminata  $16,2 \times 5,9$ . Petiolus 0,7. — Panama  
*aduncum var. levilimum*.  
 F. oblongo-elliptica subaeque obtusa longe acuminata  $21 \times 10$ .  
 Petiolus 0,3. — Costa-Rica ..... *subsessilifolium*.  
 F. oblonga aequae rotundata  $16,5 \times 5,5$ . Petiolus 0,5. — Bolivia  
*guanaianum*.
- 312 (270). F. ad 8 cm. longa. Petiolus basi vaginans ..... 313  
 F. 9–13 supra scabra v. scabridula. P. basi aut paullo altius vaginans. Frutex haud scandens ..... 315  
 F. 13–16. P. basi vaginans ..... 330  
 F.  $17 \times 6$  oblongo-ovata inaeque rotundata longe acuminata molliter fulvescenter hirsuta. — Colombia ..... *argillicola*.

- F. 17–23 basi inaequilatera ..... 345  
 F. 23–31 ..... 355
313. F. cito glabrata levia ovato-elliptica basi inaequali subrotundata et subacuta obtusave  $7 \times 3$ . — Jamaica ... *microphyllum*.  
 F. supra scabra ..... 314
314. F. elliptica inaeque rotundata et acuta breviter obtuseque acuminata  $8 \times 4,2$ . — Costa-Rica .. *hispidum* var. *pallescens*.  
 F. oblongo-lanceolata basi subaeque obtusa  $7 \times 1,6$ . — Surinam ..... *salicifolium*.
315. Pedunculus petiolo brevior..... 316  
 P. p. subaequans ..... 318  
 P. p. longior ..... 323
316. Folia adulta supra scabrida oblongo-elliptica subinaeque rotundata et acuta  $9,5 \times 4$ , sicca fulvescenter pubescentia subsessilia. Spica juvenilis ad 14 mm. crassa. — Ecuador  
*molliusculum*.  
 F. a. supra scabra ..... 317
317. F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et acuta  $11,5 \times 4,7$ .  
 Spica florens  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. — Jamaica .... *Harrisii*.  
 F. ovato-elliptica v. oblongo-ovato-elliptica inaeque rotundata vel obtusa  $14 \times 6$ . Spica matura  $\frac{1}{2}$  folium superans. — Peruvia ..... *asperifolium*.
318. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans v. paullo superans ..... 319  
 Sp. folio paullo brevior. Folia oblongo-ovata v. -elliptica inaeque rotundata v. subcordata  $14 \times 5$ . — Brasilia *mollicomum*.
319. Folia adulta supra haud scabra ..... 320  
 F. a. s. scabra oblongo-ovato-acuminata inaeque rotundata sat longe acuminata  $17 \times 7$ . — Costa-Rica .... *perhispidum*.
320. Costa nervigera e  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  longitudine ..... 321  
 C. n. e.  $\frac{2}{3}$  long. Folia ovato-oblongo-elliptica inaeque rotundata  $10 \times 5,5$ . — Nova Granata ..... *Artanthe*.
321. Bacca glabra. — Brasiliensia ..... 322  
 B. apice parce pilosa. Folia oblongo-ovato-acuminata inaeque rotundata et acuta sat longe acuminata  $10,5 \times 4,6$ . — Guatemala ..... *vestitifolium*.  
 B. a. velutino-puberula. F. ovata inaeque rotundata  $10,5 \times 5,5$ .  
 — Brasilia ..... *velutinibaccum*.

322. Folia suboblongo-ovato-acuminata subinaeque rotundata  
 9×4. Petiolus 0,5 ..... *baccans*.  
 F. ovato-acuminata inaeque rotundata et obtusa apice acuta  
 12×5,5. Petiolus 0,6. Bacca tetragona ..... *flavoviride*.  
 F. ovato-acuminata inaeque rotundata apice acuta 12,5×6,5.  
 Petiolus 0,12. Bacca tetragona obtusa ..... *subsilvulanum*.
323. Spica folio brevior  $\frac{1}{2}$  folium superans ..... 324  
 Sp. f. subaequans. Ramuli novelli molliter hirti. Folia oblongo-  
 ovata basi subinaeque obtusa bullata supra scabra 9×3. —  
 Brasilia ..... *Claussenianum*.
324. Bacca glabra ..... 325  
 B. vertice pubescens ..... 328  
 B. ignota. Ramuli retrorsum cinereo-pubescentes. Folia sub-  
 oblique oblongo-lanceolata inaeque obtusa et ima basi cor-  
 dulata haud scabra 12×4. — Peruvia ..... *griseum*.
325. Folia adulta supra haud scabra ..... 326  
 F. a. s. subscabrida ovato-acuminata basi inaeque rotun-  
 data et subacuta haud bullata 13×5,7. — Brasilia.  
*subscabridum*.  
 F. a. s. scabra elliptico-lanceolata inaeque rotundata 12×5.  
 Ramuli dense hirsuti. — Cuba ..... *confusum*.
326. F. haud bullata oblongo-ovata subaeque rotundata 13×6.  
 Pedunculus 5. — S. Domingo ..... *Fuertesii*.  
 F. bullata ..... 327
327. Spica 0,75 mm. crassa. Folia oblongo-ovata basi rotundata et  
 acuta attenuato-acuminata 11,5×4. — Paraguaria.. *Anisitii*.  
 Sp. 3 mm. F. oblonga inaeque rotundata et acuta 9,5×3. —  
 Brasilia ..... *subcinereum*.  
 Sp. 8 mm. F. ovata inaeque rotundata et subrotundata 14×7.  
 — Ecuador ..... *mindoense*.
328. Folia adulta haud scabra ..... 329  
 F. a. scabra elliptico-lanceolata inaeque rotundata 14,5×6.  
 — Brasilia ..... *confusum* var. *latilimbum*.
329. Ramuli remote fusco-villosi. Folia oblique oblongo-ovato-  
 elliptica ± inaeque rotundata breviter acuminata 9×4.  
 Bacca vertice glanduloso-pubescens. — Jamaica .... *Fadyeni*.

- R. dense hirsuti. F. ovato-oblonga subinaeque rotundata sat longe acuminata  $10,5 \times 3$ . Bacca vertice et sat longe hirsuta. — Bolivia ..... *trichogynum*.
- 330 (312). Frutices haud scandentes ..... 331  
 F. scandentes. Spica folio paullo brevior ..... 344
331. Folia adulta supra haud scabra ..... 332  
 F. a. scabra ..... 336
332. Pedunculus petiolo brevior. Bacca glabra. Folia elliptico-ovata inaeque rotundata attenuato-acuminata  $14 \times 6,5$ . Spica  $9 \times 0,35$ . — Colombia ..... *espejuelanum*.  
 P. p. subaequans ..... 333  
 P. p. longior. — Brasiliensia ..... 334
333. Folia oblongo-elliptica inaeque rotundata longiuscule acuminata  $14 \times 6$ . — Brasilia ..... *Pisoense*.  
 F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et subrotundata  $15 \times 6$ .  
 — Trinitas ..... *tenuiamentum*.  
 F. ovato-oblonga inaeque rotundata v. uno latere acuta  $15 \times 6$ .  
 Bacca puberula. — Peruvia ..... *dimetrale*.
334. Spica obtusa. Folia lanceolato-elliptica inaeque rotundata et obtusa scabrida. Pedunculus ad 2 cm. .... *longipes b*.  
 Sp. mucronata  $\frac{1}{2}$  folium aequans ..... 335
335. Folia elliptico-oblonga subinaeque rotundata longe lineari-acuminata  $16 \times 5,7$ . Pedunculus 11 mm. .... *acutilimum*.  
 F. elliptico-ovata inaeque rotundata et acuta sat longe acuminata  $17 \times 8$ . P. 15 mm. .... *rectinervulum*.
336. Ramuli glabri. Bacca apice pubescens. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans. Folia elliptico-lanceolata inaeque subrotundata et obtusa obtusiuscule acuminata  $15,5 \times 6$ . — Paraguaria  
*cinerascens*.  
 R. pubescentes ..... 337
337. Bacca glabra ..... 338  
 B. apice  $\pm$  pubescens ..... 342  
 B. ignota. Pedunculus petiolo paullo longior. Folia ovato-oblonga oblongave subinaeque rotundata  $14 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *alnoides*.
338. Folia basi utrinque inaeque rotundata ..... 339

- F. altero latere rotundata altero obtusa aut subacuta oblongo-lanceolata  $15 \times 4,5$ . Pedunculus petiolo paullo longior. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans obtusa. — Cuba ..... *Wrightii*.
339. Pedunculus petiolo paullo brevior. Folia ovata sat longe acuminata lateribus distincte inaequilatis et leviter inaequilongis  $17 \times 7,8$ . Spica submatura  $8 \times 0,25$  obtusa. — Panama  
*villiramulum*.
- P. p. paullo superans..... 340
- P. p. multo superans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium  $\pm$  aequans obtusa 341
340. Folia oblongo-elliptico-lanceolata longe acuminata  $22 \times 7$ .  
Spica folio fere triplo brevior subacuta. — Costa-Rica  
*suberythrocarpum*.
- F. oblongo-elliptica apice albido-verruculosa  $14 \times 4$ . Sp.  $\frac{1}{2}$   
folium aequans obtusa. — Mexico ..... *leucophyllum*.
341. F. oblongo-ovata v. -elliptica subrotundata subcordulatave  
scabrida  $14 \times 5,5$ . — Brasilia..... *mollicomum*.
- F. ovato-oblonga rotundata  $16 \times 5,5$ . — Brasilia .... *elongatum*.
342. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia ovato-elliptica sub-  
inaeque rotundata v. subacuta  $14 \times 6$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium supe-  
rans mucronulata. — Peruvia ..... *asperifolium*.
- P. petiolum aequans v. paullo superans. F. basi inaequilatera  
apice  $\pm$  acuminata ..... 343
- P. petiolum superans. F. elliptico-lanceolata inaeque rotun-  
data bullata  $14,5 \times 6$ . — Brasilia .. *confusum* var. *latilimbus*.
343. Folia oblongo-elliptico-lanceolata rotundata v. subcordata  
bullata  $14 \times 4,5$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Pelta cinereo-  
ciliata. — Mexico ..... *mexicanum*.
- F. subovato-oblonga basi rotundata et subacuta  $15 \times 5$ .  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium superans mucronulata. P. fuscescenti-ciliata.  
— Brasilia ..... *lagoaense*.
- F. elliptico-lanceolata rotundata v. obtusa  $19 \times 11$ . Sp.  $\frac{1}{2}$  fo-  
lium superans mucronulata. P. fuscescenti-ciliata. — An-  
tillae, etc. .... *hispidum*.
- 344 (330). Pedunculus petiolo brevior. Folia oblongo-ovato-lanceo-  
lata basi utrinque acuta aut uno latere rotundata longe et  
saepe oblique acuminata  $11 \times 4$ . Spica matura 9. — Bolivia  
*cingens*.

- P. p. longior. Ramuli retrorsum hirsuti. F. ovato-oblonga rotundata et subangustata obtusave sat longe acuminata  $13 \times 4$ .  
— Peruvia ..... *volubile*.
- 345 (312). Folia 6–11 cm. lata ..... 346  
F. 16 cm. lata rotundato-ovata subinaeque truncato-rotundata bullulato-areolata. Spica folio longior. — Peruvia  
*perareolatum*.
346. F. supra haud scabra utrinque, rarius uno saltem latere rotundata ..... 347  
F. adulta s. scabra. Petiolus basi (aut nisi paullum altius) vaginans ..... 351
347. Petiolus totus vaginans pedunculo pluries brevior. Spica florens folio pluries brevior 3 mm. crassa obtusa. Folia ample oblongo-elliptica rotundata et acuta breviter et obtusiuscule acuminata  $20 \times 11$ . — Venezuela ..... *cumbotianum*.  
P. paullum ultra basin vaginans paullo pedunculo longior. Folia oblongo-elliptica rotundata  $18 \times 8,3$ . Spica florens  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior. — Panama ..... *culebratum*.  
P. basi vaginans ..... 348
348. Pedunculus petiolum subaequans. Ramuli villosi ..... 349  
P. p. longior. R. puberuli v. hirsuti ..... 350
349. Folia subobovato-elliptica rotundata longe acuminata  $22 \times 7$ .  
Petiolus 0,9. — Costa-Rica ..... *zacatense*.  
F. ovata subinaeque rotundata  $18 \times 9$ , petiolus 0,35. — Brasilia ..... *pellitum*.
350. Bacca glabra. Ramuli parce puberuli. F. elliptico-ovata rotundata et acuta sat longe acuminata  $17 \times 8$ . — Brasilia  
*retinervulum*.  
B. apice puberula. R. dense hirsuti. F. elliptico-oblonga (subinaeque) rotundata  $17,5 \times 5$ . — Mexico ..... *Pringlei*.
351. Pedunculus petiolo brevior ..... 352  
P. p. aequans v. paullo superans ..... 353  
P. p. duplo longior. Folia lanceolato-elliptica basi rotundata et obtusa  $17,5 \times 7,5$ . — Paraguarua ..... *longipes*.
352. Ovarium glabrum. Folia suboblique oblongo-ovato-acuminata uno latere longiora et latiora rotundata longe acuminata  $20,5 \times 8$ . — Panama ..... *scabrilimum*.

- O. superne pilosum. F. elliptico-lanceolata rotundata v. uno latere acuta sat longe acuminata  $16 \times 6$ . — Mexico *alluvicola*.
353. Bacca glabra ..... 351  
 B. apice velutina. Folia oblongo-lanceolata modice inaeque subrotundata et subacuta longiuscule oblique acuminata  $17 \times 6$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans mucronata. — Jamaica  
*guavanum*.
354. Folia oblongo-elliptica rotundata cordulata sat longe acuminata  $23 \times 8$ . Spica folio paullo brevior. — Brasilia, etc. *aduncum*.  
 F. elliptico-lanceolata rotundata uno latere subauriculata sat longe acuminata  $23 \times 6$ . Sp. folium aequans. — Brasilia, etc. .... *elongatum*.  
 F. elliptica rotundata acuminata  $26,5 \times 12,5$ . Sp. florens folio fere triplo brevior mucronulata. — Guadelupa..... *Dussii*.  
 F. ovato-oblonga rotundata longe acuminata  $17 \times 6$ . Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans  $\pm$  acuta. — Brasilia..... *subxerophilum*.  
 F. oblongo-elliptico-lanceolata rotundata longe acuminata  $22 \times 7$ . Sp. folio subtriplo brevior subacuta. — Costa-Rica  
*suberythrocarpum*.  
 F. oblique oblongo-ovata rotundata angustato-acuminata bullata  $20 \times 8$ . Sp. folium subaequans. — Brasilia, etc.  
*Bredemeyeri*.
- 355 (312). Petiolus paullum supra basin vaginans. Bacca vertice tomentella. Folia haud scabra ..... 356  
 P. basi vaginans pedunculum subaequans. B. glabra. F. supra scabra ample ovata inaeque rotundata longe et acutissime acuminata  $31 \times 17$ . — Guadelupa ..... *latilimbus*.
356. Folia ample ovata subinaeque truncato-rotundata  $22 \times 14$ .  
 Brasilia ..... *estrellense*.  
 F. rotundato-ovata aequae rotundata attenuata  $33 \times 27$ . —  
 Ecuador ..... *baizanum*.
357. (213). Bractea apice haud hypopeltata, plerumque inflexa seu cucullata, rarius reflexa inferne lata nec pedicelliformis  
 358  
 B. hypopeltata v. truncato-peltata, inferne angustata et pedicelliformis raro lata ..... 373
358. Folia utrinque glabra ..... 359

- F. supra glabra subtus pubescentia ..... 365
- F. utrinque (saltem ad nervos) sicut ramuli pubescentia subinaeque elliptico-lanceolata attenuata  $17 \times 6,3$ . Nervi utrinque 4. Spica folio pluries brevior. Pedunculus petiolum aequans. Bractea rotundato-obovata inflexa extus glabra intus hirsuta. — Panama ..... *garagarenum*.
359. Spica folio pluries brevior ..... 360
- Sp. florens  $\frac{1}{2}$  folium subaequans v. paullo superans. Petiolus basi vaginans. Ramuli et bacca glabra ..... 363
360. Petiolus totus vaginans. Ramuli glabri ..... 361
- P. basi vaginans pedunculum multo superans. Folia inaeque elliptico-lanceolata subtus nigro-punctulata  $20 \times 7,2$ . — Brasilia ..... *auristellanum*.
361. Pedunculus petiolo multo brevior..... 362
- P. p. paullo brevior. F. ample et subinaeque elliptico-lanceolata longe acuminata  $21 \times 10$ . Nervi utrinque 5. Spica florens 3 mm. crassa mucronulata. — Trinitas..... *caparonum*.
362. Folia aequae oblongo-subovato-lanceolata longe acuminata  $13 \times 3,2$ . Nervi utrinque 3–4. Spica florens  $2 \times 0,15$  cm. — Colombia .. ..... *subnitidum*.
- F. subinaeque elliptica breviter acuminata  $21,5 \times 11$ . Nervi 6–7. Spica florens 2 mm. crassa mucronata. — Nicaragua  
*Rothschuhi*.
363. Pedunculus petiolo brevior. Folia inaeque oblongo-ovata longiuscule acuminata  $14,5 \times 6$ . Spica mucronulata. — Brasilia ..... *Damazii*.
- P. p. subaequans. F. subaeque oblongo-elliptica  $18 \times 7$ . — Peruvia ..... *secundum*.
- P. p. longior ..... 364
364. Folia aequae elliptico-lanceolata  $12 \times 4,5$ . Spica adulta 6 mm. — Costa-Rica ..... *decumbens*.
- F. subinaeque elliptico-lanceolata longe acuminata subulataque  $10 \times 4$ . Spica florens  $5 \times 0,2$  cm. tenuiter mucronata. — Panama ..... *tenuimucronatum*.
- 365 (358). F.  $8,5 \times 2,5$  oblongo-subovato-lanceolata basi aequae acutiuscula obtusiusculave apice acuminata et subulata. Spica florens folio pluries brevior. — Brasilia..... *aculeatum*.

- F. 10–15 cm. Bractea pubescens ..... 366  
 F. 16–23 cm. .... 370
366. Bacca glabra ..... 367  
 B. vertice hirsuta. Petiolus basi vaginans ..... 368
367. Petiolus totus vaginans pedunculo paullo longior. Folia elliptico-lanceolata basi inaeque acutiuscula obtusave  $12 \times 4,5$ .  
 Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. — Nova Granata . *tequendanense*.  
 P. semivaginans. F. lanceolato-ovata basin versus attenuata ima basi acutiuscula  $12,5 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *minarum*.
368. Spica folio fere triplo brevior ..... 369  
 Sp. f. paullo brevior, obtusa. F. subinaeque elliptico-lanceolata  $13 \times 6$ . — Guatemala ..... *subcitriifolium*.
369. Ramuli glabri. F. subinaeque oblongo-lanceolata basi obtusiuscula et acuta apice suboblique acuminata  $15 \times 5$ . Nervi utrinque 4–6. Spica matura  $6 \times 0,3$  obtusa. — Ecuador  
*hypoleucum*.  
 R. altero latere hirtelli altero glabri. F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longe oblique acuminata  $18 \times 6$ . — Costa-Rica ..... *barbulatum*.
370. Ovarium et bacca libera ..... 371  
 O. rhachi immersum et coalitum. Petiolus totus vaginans 372
371. Bractea glabra. Petiolus totus vaginans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia aequae oblongo-elliptica breviter attenuata  $18 \times 8$ . — Brasilia ..... *diospyrifolium*.  
 B. pubescens. P. basi vaginans. Sp. folio triplo brevior. Bacca vertice hirsuta. Folia subinaeque oblongo-lanceolata longe et oblique acuminata  $18 \times 6$ . — Costa-Rica ..... *barbulatum*.
372. Pedunculus petiolo brevior. Spica florens folio pluries brevior. Folia subinaeque elliptico-lanceolata  $19 \times 10$ . — Costa-Rica  
*chirripoense*.  
 P. p. subaequans. Sp.  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans. F. ample oblongo-elliptica basi subaeque obtusiuscula  $23 \times 11$ . — Venezuela ..... *venezuelense*.
- 373 (357). Folia utrinque glabra ..... 374  
 F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia.. 397  
 F. utrinque (sicut bractea) pubescentia ..... 428

374. Pedunculus petiolo brevior ..... 375  
 P. p. subaequans ..... 379  
 P. p. paullo longior. Petiolus basi vaginans ..... 393  
 P. p. 2-3<sup>o</sup> longior ..... 394  
 P. ignotus. Spica folium aequans 3 mm. crassa. Petiolus basi vaginans. Folia aequae oblongo-ovato-elliptica obtuse acuminata 16,5×6,5. Nervi utrinque 6. — Mexico... *oaxacanum*.
375. Bacca glabra. Pelta margine pubescens ..... 376  
 B. apice velutina. Folia inaequae ovato-lanceolata 14,5×6,2. Nervi utrinque 6. — Panama *Chamissonis* β *rubellibracteum*.
376. Petiolus plus quam semivaginans. Spica florens folio subtriplo brevior. F. subinaequae oblongo-ovata 15,5×7. — Costa-Rica ..... *submultiplinerve*.  
 P. basi vaginans ..... 377
377. Spica ½ folium subaequans. F. aequae oblongo-subobovata 13×4,3. — Peruvia ..... *obovatum*.  
 Sp. folio paullo brevior ..... 378
378. Bacca libera. F. subinaequae oblongo-elliptica 16×7. Nervi altero latere 5, altero 6. — Mexico ..... *Chamissonis*.  
 B. immersa. F. subinaequae et ample ovato-lanceolata 19×13. Nervi utrinque 5. — Bolivia ..... *unduavinum*.
379. Spica folio triplo v. pluries brevior ..... 380  
 Sp. ½ folium subaequans v. superans ..... 384
380. Petiolus basi vaginans ..... 381  
 P. semivaginans. Folia aequae v. subinaequae elliptico-lanceolata apice subulata 15×7. Nervi utrinque 5. — Brasilia *Bennetianum*.
381. Nervi laterales utrinque 4(-5). Folia basi aequilatera ... 382  
 N. l. u. 5-6. F. b. ± inaequilatera ..... 383
382. Folia elliptico-lanceolata 9×4. Pelta hirsuto-ciliata. — Costa-Rica ..... *leptoneuron*.  
 F. ovato- v. elliptico-lanceolata lineari-acuminata 18×7,5. Pelta minute puberulo-ciliata. — Brasilia, etc. *pseudoperuvianum*.
383. F. subovato-elliptica basi acuta v. obtusa apice brevissime et acutiuscule acuminata 14×7. Pelta glabra. — Brasilia *tejucense*.

- F. elliptico-oblongo-lanceolata  $19 \times 6,5$ . P. hirsuto-ciliata. —  
 Brasilia ..... *caldense*.
384. Petiolus semivaginans ..... 385  
 P. basi vaginans ..... 386
385. Folia inaeque ovato-lanceolata  $12,5 \times 4,9$ . Nervi utrinque 3.  
 Spica matura  $5 \times 0,4$ . — Brasilia ..... *Langsdorffianum*.  
 F. subinaeque oblongo-ovata sat longe acuminata  $16,5 \times 8$ . N.  
 utrinque 5. Sp.  $8 \times 0,3$ . — Bolivia ..... *subarborescens*.
386. Bacca glabra ..... 387  
 B. apice pubescens ..... 391
387. Spica mucronata v. mucronulata ..... 388  
 Sp. obtusa ..... 389  
 Sp. subacuta v. acuta ..... 390
388. Folia subcoriacea suboblique oblongo-ovata basi aequilonga  
 sed inaequilata apice obtusa  $8 \times 3,8$ . Spica 7 mm. crassa.  
 — Brasilia ..... *belemense*.  
 F. oblongo-elliptico-lanceolata basi aequilatera cuneata  $17,5$   
 $\times 3,5$ . Nervi utrinque 4-5, nervuli validi. Sp. vix 3 mm.  
 — Peruvia ..... *politum*.  
 F. oblongo-elliptico-lanceolata inaequilatera basi aequae sub-  
 attenuato-acutiuscula subrotundatave  $23 \times 8$ . Nervi 4-5.  
 Sp. 2 mm. — Peruvia ..... *peruvianum*.
389. F. subinaeque subovato-lanceolata  $9,8 \times 3,7$ . Spica folium  
 subaequans. — Brasilia ..... *Hemmendorffii*.  
 F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longiuscule acumi-  
 nata  $15 \times 5$ . Nervi utrinque 5. Spica 2 mm. — Costa-Rica  
*stenocladum*.  
 F. subinaeque elliptico-lanceolata lineari-acuminata  $16 \times 7$ .  
 Nervi 3. Sp. 3 mm. — Costa-Rica ..... *tuisanum*.  
 F. subinaequale elliptico-lanceolata attenuato-acuminata  $16 \times$   
 $6$ . Nervi 5. Spica 4. — *typ.*: petiolo vix 5 mm. longo,  
 $\beta$  petiolo fere 1 cm. longo. — Costa-Rica ..... *nodosum*.  
 F. aequae oblongo-elliptico-lanceolata cuneata attenuato-acu-  
 minata  $14,5 \times 3,5$ . Nervi 3, nervuli validi. Spica 5 mm. —  
 Peruvia ..... *cumbasonum*.  
 F. inaeque elliptico-lanceolata  $17,5 \times 6,5$ . Nervi 5. Spica 2,5  
 mm. — Brasilia ..... *caracolanum*.

- F. subinaeque elliptico-lanceolata  $18 \times 7$ . Nervi 5. Spica 4 mm.  
— Brasilia ..... *Cambessedesii*.
390. F. subinaeque oblongo-elliptica  $11 \times 4$ . Nervi 4–5. Spica  
 $14 \text{ cm.} \times 3 \text{ mm.}$  subacuta. — Bolivia ..... *sanctae-crucis*.  
F. subaeque oblongo-elliptica  $14 \times 5$ . Nervi 4. Spica 4 mm.  
summo apice acuta. — Brasilia ..... *Lhotzkyanum*.
391. Spica mucronata  $10,5 \times 0,3 \text{ cm.}$  Folia subinaeque elliptico-  
lanceolata  $16 \times 7,9$ . Nervi 5. — Panama ..... *callibracteum*.  
Sp. obtusa 0,3 cm. F. subinaeque ovato-lanceolata basi utrin-  
que acuta v. uno latere subrotundata oblique acuminata  
 $18 \times 7$ . Nervi 5. — Costa-Rica ..... *chrysostachyon*.  
Sp. subacuta ..... 392
392. Folia aequae subobovato-oblonga brevissime apiculata  $12 \times 4$ .  
Nervi 8. Spica 3 mm. — Brasilia ..... *apiculatum*.  
F. subinaeque oblongo-ovato-lanceolata longe acuminata  
 $14 \times 5$ . Nervi 4–5. Sp. ca. 5 mm. — Bolivia *trigoniastriifolium*.
- 393 (374). Spica florens  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior, 3 mm., mucronulata.  
Folia inaeque oblongo-elliptico-lanceolata suboblique et sat  
longe acuminata  $15,5 \times 5$ . Nervi utrinque 4–5. — Nicaragua  
*mombachanum*.  
Sp. f.  $\frac{1}{2}$  f. subaequans. F. subinaeque oblongo-ovato-lanceolata  
obtuse et sat longe acuminata  $16 \times 6,5$ . — Panama *sambuanum*.
- 394 (374). Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans 395  
Sp.  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  folium aequans v. paullo superans. P. basi vaginans.  
Bacca glabra ..... 396  
Sp. folium aequans v. paullo brevior 6 mm. crassa obtusa.  
P. semivaginans pedunculo longior. Bacca glabra. Bractea  
pubescens. Folia ample ovato-acuminata basi tantum ima  
aequilatera subacuta attenuato-acuminata  $16 \times 9$ . Nervi  
utrinque 4–5. — Bolivia ..... *psilophyllum*.
395. Folia subinaeque elliptica obtusiuscule acuminata  $15 \times 7$ .  
Nervi utrinque 4–5. Spica florens 2,5 mm. crassa mucro-  
nulata. — Mexico ..... *udicola*.  
F. subinaeque oblongo-ovata  $17,5 \times 5,7$ . Nervi 5. Sp. 4 mm.  
obtusa. — Brasilia ..... *nigrispicum*.  
F. subaeque oblongo-elliptico-lanceolata acutiuscula  $19 \times 5$ .  
Nervi 4. Sp. florens 2 mm. — Guyana ..... *modestum*.

396. Folia inaeque elliptico-lanceolata  $8 \times 3,7$ . — Guatemala  
*brevilimbus*.  
 F. parum inaeque oblongo-ovato-lanceolata longe acuminata  
 $10 \times 3$ . — Costa-Rica ..... *nudicaule*.  
 F. ut praecedens  $15 \times 4$ . Nervi utrinque 5. Spica 3 mm. crassa  
 obtusa. — Costa-Rica ..... *diquisanum*.  
 F. subinaeque oblongo-elliptica  $13 \times 5$ . N. 5. Sp. 3 mm. —  
 Bolivia ..... *trichorrhache*.
- 397 (373). Frutex haud scandens ..... 398  
 F. scandens ..... 427
398. Ovarium liberum ..... 399  
 O. immersum apice pubescens. Spica folio brevior ..... 425
399. Pedunculus petiolo basi vaginante brevior ..... 400  
 P. p.  $\pm$  aequans ..... 402  
 P. p.  $\frac{1}{3}$  longior. (Spica florens 2 mm. crassa mucronulata) 419  
 P. p. duplo vel pluries longior ..... 420
400. Ramuli glabri ..... 401  
 R. novelli hirtelli. Spica folio  $\frac{1}{3}$  brevior submatura 2 mm.  
 crassa mucronata. Pelta dense et sat longe ciliata. Folia  
 subinaeque ovato-lanceolata  $15 \times 5,5$ . Nervi utrinque 4. —  
 Brasilia ..... *paraguassuanum*.
401. Spica folio subtriplo brevior mucronata florens 3 mm. crassa.  
 Pelta hirtello-ciliata. Folia inaeque ovato-elliptico-lanceo-  
 lata longe acuminata  $21 \times 8$ . Nervi utrinque 4. — Panama  
*nitidifolium*.  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans acutiuscula matura 4 mm. crassa.  
 P. breviter hirtello-ciliata. F. inaeque ovato-lanceolata lon-  
 giuscule acuminata  $20 \times 10$ . Nervi 5. — Paraguaria *candelosum*.  
 Sp. folium subaequans acuta matura 3 mm. crassa. P. margine  
 minute ciliolata. F. subinaeque elliptico-lanceolata obtu-  
 siuscule acuminata  $12 \times 5,2$ . Nervi 4-5. — Bolivia.. *mapirensis*.  
 Sp. folio paullo longior 4 mm. crassa. P. margine exteriore  
 tantum velutino-puberula. F. subinaeque elliptico-oblonga  
 subtus ad nervos tantum minute velutino-puberula  $12 \times 4,5$ .  
 Nervi 6. — Mexico ..... *Ledebourii*.
402. Ramuli glabri ..... 403  
 R. pubescentes ..... 412

403. Petiolus ad minus semivaginant . . . . . 404  
 P. basi vaginant. Bacca glabra . . . . . 405
404. Folia inaeque oblongo-elliptica protracto-acuminata 15,5×7.  
 Nervi utrinque 5. Spica folium aequans, 4 mm. crassa. Bacca  
 basi flavicanti-glandulosa, vertice fusco-hirta. — Mexico  
*Descourtilsianum*.  
 F. aequae oblongo-lanceolata cuneata 24×6,5. Nervi ca. 9.  
 Spica folio brevior. Bacca glabra. — Brasilia . . . . . *nervulosum*.
405. F. 11–16,5 cm. longa . . . . . 406  
 F. 18–24 cm. . . . . 410
406. Spica  $\frac{1}{3}$ – $\frac{1}{2}$  folium aequans . . . . . 407  
 Sp. folium subaequans. Folia subtus ad nervos nervulosque  
 puberula . . . . . 409
407. Folia subtus ad nervos tantum puberula v. hirtella. Petiolus  
 5–7 mm. Nervi laterales 5. Spica 3–4 mm. crassa mucronata  
 aut mucronulata . . . . . 408  
 F. subtus dense pubescentia inaeque elliptico-oblonga basi  
 acuta v. uno latere obtusa 16,5×6. Nervi 4. Sp.  $\frac{1}{2}$  folium  
 superans 4 mm. crassa obtusa. — Costa-Rica . . . . . *umbricola*.
408. F. subinaeque lanceolata 11×5. Spica 3 mm. — Peruvia  
*subflavispicum*.  
 F. subinaeque elliptico-lanceolata basi acuta v. uno latere  
 obtusa longiuscule et acutissime acuminata 12,5×6,5. Sp.  
 3 mm. — Mexico . . . . . *acutiusculum*.  
 F. ± aequae elliptico-lanceolata basi subacuta apice subar-  
 cuatim acuminata 15×5. Sp. 4 mm. — Mexico . . . . . *orizabanum*.
409. F. ± aequae elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 10×5.  
 Nervi laterales 4–5. Spica matura 3 mm. — Bolivia *mapirensis*.  
 F. inaeque oblonga obtuse acuminata 14×4. Nervi 4. Sp. m.  
 4 mm. obtusa. — Mexico . . . . . *misantlense*.
410. Spica florens folium dimidio superans 2 mm. crassa. Folia  
 inaeque elliptico-lanceolata longiuscule et suboblique acu-  
 minata subtus ad nervos villosa 21×9,5. Nervi laterales 7.  
 — Costa-Rica . . . . . *epigynium*.  
 Sp. f. folium subaequans 2 mm. crassa obtusa. F. inaeque  
 oblongo-elliptica obtusiuscule acuminata subtus ad nervos  
 velutina 19×8. Nervi 5. — Mexico . . . . . *colipanum*.

- Sp. folio paullo brevior matura 4 mm. crassa obtusa subacutave. F. subinaeque oblongo-elliptica breviter acuminata subtus ad nervaturam puberula  $14 \times 6$ . Nervi 5. — Paraguaria ..... *Hassleri*.
- Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans ..... 411
411. Folia subinaeque elliptico-lanceolata longiuscule acuminata subtus ad nervos parce et adpresse pilosa  $20 \times 9,5$ . Nervi 5. Spica 2,5 mm. mucronulata. — Colombia .... *semperflorens*.  
F. inaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata  $17 \times 9$ .  
— Bolivia ..... *mapirense*  $\beta$ .
- 412 (402). Bractea glabra. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia aequae lanceolato-oblonga acutiuscule acuminata  $13 \times 4,2$ . Nervi utrinque 4. — Venezuela.. *Schlimii*.  
B. pubescens ..... 413
413. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior. F. oblongo-elliptico-lanceolata apice acuminata et subulata  $13 \times 4,3$ . Nervi utrinque 4. Bacca glabra apice scutellata. — Brasilia *scutelliferum*.  
P. basi vaginans ..... 414
414. Bacca glabra ..... 415  
B. apice pubescens ..... 417  
B. ignota. Spica florens folio pluries brevior ..... 418
415. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans ..... 416  
Sp. matura folio paullo brevior 3 mm. crassa obtusa. Folia  $\pm$  aequae subovato-elliptica longe acuminata  $12,5 \times 5$ . Nervi utrinque 5–6. — Peruvia ..... *lineatum*.
416. Folia subaeque elliptico-lanceolata acuminata  $13 \times 9,5$ . Nervi utrinque 4. Spica 2,5 mm. crassa mucronata. — Mexico *Kerberi*.  
F. subinaeque ovato-lanceolata longe acuminata  $14,5 \times 6$ . Nervi 5. Sp. 3 mm. crassa obtusa. — Paraguaria... *asperilimum*.
417. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia aequae oblongo-elliptico-lanceolata acutiuscule acuminata et subulata  $14,5 \times 5,2$ . Nervi utrinque 3. — Brasilia ..... *pilosum*.  
Sp. folio paullo brevior 2 mm. crassa. F. inaeque suboblongo-ovata  $13 \times 8,5$ . Nervi 5. — Brasilia ..... *Cabralianum*.

418. Folia oblonga basi subinaeque acutiuscula v. obtusa breviter attenuato-acuminata  $15 \times 7$ . Nervi utrinque ca. 6. — Guyana ..... *affine*.  
 F. elliptico-oblonga basi subinaeque acutiuscula acutave  $18 \times 8$ . Nervi utrinque 6. — Guyana ..... *gabrielanum*.
- 419 (399). Bacca glabra. Pelta margine dense hirsuta. Folia subinaeque elliptico-lanceolata longe acuminata  $20 \times 8$ . Nervi utrinque 4-5. — Guatemala ..... *uspatanense*.  
 B. ignota. P. m. minute hirtella. F. inaeque elliptico-lanceolata longe acuminata  $18 \times 6$ . N. 5. — Panama .. *subnudibracteum*.
- 420 (399). Petiolus semivaginans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 3 mm. crassa mucronulata. Folia elliptico-lanceolata utrinque aequae attenuata  $10 \times 4,5$ . Nervi utrinque 4-5, nervuli validi plures. — Venezuela ..... *Fendlerianum*.  
 P. basi vaginans ..... 421
421. Spica folio pluries brevior mucronata ..... 422  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Bacca glabra. Ramuli pubescentes ..... 423  
 Sp. folium subaequans ..... 424
422. Ramuli glabri. Folia inaeque elliptico-lanceolata longiuscule acuminata  $12 \times 4$ . — Brasilia ..... *subglabriifolium*.  
 R. pubescentes. F. subaeque subovato-oblongo-lanceolata suboblique et longe acuminata  $15,5 \times 4,5$ . Nervi utrinque 5-6. — Guyana ..... *adenandrum*.
423. Folia subinaeque oblongo-elliptica basi subacuta  $12 \times 4,5$ . Nervi utrinque 6. Spica 3 mm. crassa obtusa. — Bolivia ..... *levilimum*.  
 F. aequae oblongo-elliptica basi acuta longiuscule acuminata  $14 \times 4,25$ . Nervi 4-5, nervuli validi plures. Sp. 3 mm. mucronulata. — Cayenna ..... *rugosum*.
424. Bacca glabra. Ramuli pubescentes. Folia inaeque oblongo-elliptico-lanceolata  $12 \times 3$ . Nervi utrinque 5. — Brasilia ..... *parvipetiolum*.  
 B. ignota. R. glabri. Pelta hirsuta. F. inaeque elliptico-lanceolata longe acuminata  $16 \times 6$ . Nervi 5. Spica juvenilis 4,5 cm. longa obtusa. — Bolivia ..... *umbri-gaudens*.

- 425 (398). Spica folio pluries brevior mucronata..... 426  
 Sp. f. paullo brevior. Ramuli glabri. Petioli puberuli. Folia  
 subinaeque elliptico-lanceolata  $13 \times 6$ . — Guatemala  
*subcitriifolium*.
426. Ramuli glabri. Petioli puberuli. Folia inaeque ovato-elliptico-  
 lanceolata  $14,8 \times 5,9$ . Nervi altero latere 5, altero 6. Spica  
 florens  $4,3 \text{ cm.} \times 2 \text{ mm.}$  — Guatemala *citriifolium*  $\epsilon$  *Cookii*.  
 R. hirtelli. P. hirsuti. F. subinaeque subovato-lanceolata basi  
 obtusa v. subacuta apice longe et suboblique acuminata  
 $21 \times 7,5$ . Nervi utrinque 4–5. Sp. matura 4 mm. crassa. —  
 Antillae, etc. .... *citriifolium*.
- 427 (397). Folia subinaeque elliptico-lanceolata longiuscule acu-  
 minata  $13,5 \times 4$ . — Costa-Rica ..... *silvivagum*.  
 F. subinaeque elliptico-oblonga  $24 \times 9,5$ . — Brasilia  
*paracaimanum*.
- 428 (373). F. supra haud scabra. Petiolus basi vaginans ..... 429  
 F. s. scabra ..... 435
429. F.  $8-8,5 \text{ cm.} \times 3-3,5 \pm$  aequae subovato-elliptico-lanceolata.  
 Nervi utrinque 4–5. Spica 3 mm. crassa. — Peruvia. *gracile*.  
 F.  $10-13 \text{ cm.}$  longa ..... 430  
 F.  $15,5 \times 5,7$  subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata longe  
 acuminata. Pili minuti. — Bolivia ..... *microtrichum*.  
 F.  $18-24 \text{ cm.}$  longa ..... 432
430. Ramuli punctis minutis elevatis scaberrimi. Spica folium  
 aequans mucronata. Folia subinaeque ovato-oblonga longe  
 acuminata ciliata  $13 \times 4$ . — Peruvia ..... *Opizianum*.  
 R. pubescentes. Spica florens 2 mm. crassa ..... 431
431. Spica folio quadruplo brevior. Folia subinaeque elliptico-  
 oblonga acutiuscule acuminata  $12,5 \times 5$ . Nervi utrinque 5.  
 — Guyana ..... *marowynense*.  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans v. paullo superans. F. inaeque ovato-  
 elliptica utrinque haud dense puberula  $13 \times 6,5$ . Nervi 4.  
 Ovarium puberulum. — Brasilia ..... *Werneri*.
432. Ramuli glabri nigro-punctulati. Petiolus basi vaginans. Spica  
 folio pluries brevior florens 2 mm. crassa obtusa. Folia  
 inaeque oblongo-elliptica acutiuscule acuminata  $18 \times 7,5$ .  
 Nervi 6–7. — Guyana ..... *adenophorum*.

- R. pubescentes. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans ..... 433
433. Spica  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  folium aequans florens 2 mm. crassa obtusa. F. subinaeque oblongo-lanceolata longe et acutissime acuminata  $19 \times 6,5$ . Nervi utrinque 4. — Tobago ..... *Seitzii*.  
Sp. folium subaequans v. paullo brevior obtusa ..... 434
434. Folia aequae oblongo-elliptica longe lineari-acuminata  $19 \times 8,5$ . Nervi utrinque 6. Spica florens limbum subaequans 2 mm. crassa. — Bolivia ..... *praeacutilimum*.  
F. subaeque elliptico-lanceolata  $24 \times 13$ . N. 7. Sp. matura folio paullo brevior ad 7 mm. crassa. — Ecuador ..... *Sodiroi*.
- 435 (428). Ovarum liberum ..... 436  
O. immersum. Petiolus basi vaginans. Folia inaeque elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata  $17 \times 8,5$ . Nervi utrinque 5. Spica 10 cm.  $\times$  2 mm. obtusa. — Guyana ..... *Angremondii*.
436. Pedunculus petiolum aequans v. paullo longior ..... 437  
P. p. pluries longior ..... 448
437. Folia 6,5–10 cm. longa. Ramuli pubescentes. Petiolus basi vaginans. Bacca glabra ..... 438  
F. 12–15 cm. .... 439  
F. 18–19,5 cm. Petiolus basi vaginans ..... 442
438. F. aequae elliptico-lanceolata  $6,5 \times 2,5$ . — Costa-Rica  
*cartagoanum*.  
F. subaeque oblongo-elliptica  $10 \times 4$ . — Nova Granata *crocatum*.
439. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Bacca apice pubescens. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 3 mm. crassa acuta. Folia inaeque elliptico-lanceolata  $14 \times 5$ . Nervi utrinque 5. — Costa-Rica ..... *hispidum* & *Tonduzii*.  
R. pubescentes ..... 440
440. Petiolus totus vaginans. Spica folium aequans vix 4 mm. crassa. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi inaeque acutiuscula  $12 \times 4$ . Nervi altero latere 5, altero 6. — Brasilia  
*Burenii*.
- P. basi vaginans. Bacca glabra ..... 441
441. Folia aequae oblongo-elliptico-lanceolata  $14 \times 5$  areolata. Nervi utrinque 4. Spica fere 3 mm. crassa mucronulata. — Ecuador ..... *trachyphyllum*.

- F. inaeque oblongo-ovato-lanceolata 12,5×3,7 bullata. Nervi altero latere 4, altero 5. Sp. florens 3 mm.— Nova Granata  
*rude.*
442. Ramuli glabri. Folia elliptico-lanceolata. Nervi altero latere 5, altero 6 ..... 443  
R. pubescentes ..... 444
443. Folia basi inaequilatera 19,5×8. Spica florens 3 mm. obtusa.  
— Mexico ..... *Fischerianum.*  
F. basi subinaequilatera. Spica matura 3 mm. Bacca glabra.  
— Brasilia ..... *rarum.*
444. Bacca glabra. Pedunculus petiolo paullo longior..... 445  
B. pubescens. Spica ½ folium superans fere 2 mm. crassa obtusa. Folia subinaequae elliptico-lanceolata 20×9. Nervi 6 et 5.  
— Antillae, etc. .... *hispidum γ magnifolium.*  
B. ignota. Folia oblongo-elliptica basi subinaequae subacuta longiuscule acuminata et subulata 20×7. Nervi 6. — Venezuela ..... *leptophyllum.*
445. Spica ½ folio paullo brevior. Spica 3 mm. crassa..... 446  
Sp. ½ f. paullo superans. Nervi utrinque 6..... 447
446. Folia inaeque elliptico-lanceolata scabra haud bullata 18×9. Nervi 7 et 6. Spica mucronulata. — Nova Granata *eriopodon.*  
F. subinaequae oblongo-ovato-lanceolata 16,5×5,2. Nervi utrinque 4–5. Spica obtusa. — Brasilia .. *chimonanthifolium.*
447. F. subovato-elliptico-lanceolata basi inaeque utrinque acuta obtusiusculave suboblique acuminata 19×7. Spica 4 mm.  
— Mexico ..... *jalapense.*  
F. inaeque elliptico-lanceolata sat longe acuminata 16,5×4,5. Spica 10,5 cm.×3 mm. — Paraguaria ..... *Rojasii.*
- 448 (436). F. 13–15 cm. longa. Bacca glabra..... 449  
F. 18–19 cm. .... 450
449. Ramuli glabri. Spica ½ folium subaequans 2 mm. crassa. Folia subinaequae oblongo-elliptico-lanceolata longiuscule acuminata 13×4,5. Nervi utrinque 4. — Bolivia..... *Rusbyi.*  
R. pubescentes. Sp. folium subaequans 4 mm. crassa. F. inaeque oblongo-elliptico-lanceolata 15,5×4. N. 5. — Brasilia  
*Gaudichaudianum.*

450. Bacca glabra. Folia ut praecedens sat longe acuminata 18,5 × 6,5, nervis utrinque 4-5 (var. *longilimum* Brasilia) aut latiora subobovato-oblongo-elliptica basi subacuta 18 × 6 nervis utrinque 6 (var. *argentinum* Tucuman)  
*Gaudichaudianum* varr.
- B. apice pubescens. Spica flor. folium subaequans 6 mm. crassa obtusa. F. oblongo-elliptica basi aequae acutiuscula obtusiuscule acuminata 20 × 9. Nervi utrinque 8. — Peruvia  
*dasyurum*.
- B. a. hirsuta. Sp. ½ folium paullo superans 3,5 mm. crassa. F. subinaequae lanceolata sat longe acuminata 18 × 4,5. — St. Vincent ..... *subrectinerve*.
- 451 (212). Folia basi ± aequilatera ..... 452  
 F. b. distincte inaequilatera ..... 495
452. F. b. cordulata v. cordata ..... 453  
 F. b. rotundata v. obtusa ..... 458  
 F. b. acuta v. subacuta ..... 466
453. Bractea haud hypopeltata, inferne lata nec pedicelliformis 454  
 B. hypopeltata, inferne angusta s. pedicelliformis pubescens. Spica flor. folio pluries brevior 6 mm. crassa obtusa. Petiolus totus vaginans. Folia subinaequae et late ovata breviter et obtuse acuminata 23 × 13,5. Nervi utrinque 18. Pili stellati. — Peruvia ..... *asterotrichum*.
454. Folia utrinque glabra subaeque oblongo-elliptico-lanceolata cordulata 14 × 4,5. — Panama ..... *cordulatum*.  
 F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia .. 455.
455. Ramuli glabri. Petiolus fere totus vaginans pedunculum subaequans. Ovarium immersum. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa obtusa. Bractea puberula. Folia subinaequae oblongo-elliptica 17 × 7. Nervi utrinque 10-11. — Brasilia  
*concretiflorum*.
- R. pubescentes ..... 456
456. Ovarium liberum ..... 457  
 O. immersum. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior matura 4 × 0,4 cm. obtusa. Folia oblongo-elliptica cordulata 20 × 8. Nervi utrinque 10-12. — Guyana  
*demeraranum*.

457. Bractea glabra. Petiolus basi vaginans pedunculo paullo brevior. Spica folio multo brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi rotundata et acuta apice acutiuscule acuminata  $6-11 \times 1,2-2,3$ . — Guyana..... *consanguineum*.  
 B. pubescens. P. totus vaginans sicut pedicellus brevissimus. Sp. folio pluries brevior flor. 4 mm. crassa mucronulata. Folia oblongo-ovata attenuato-acuta  $23 \times 11$ . — Peruvia *cordatum*.
458. Bractea haud hypopeltata sed inflexa s. cucullata inferne lata 459  
 B. hypopeltata inferne lata ..... 465
459. Folia utrinque glabra. Petiolus totus vaginans..... 460  
 F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia. Ramuli et bractee pubescentes. Spica folio pluries brevior 464  
 F. utrinque (sicut bractea) pubescentia oblongo-ovata subinaeque rotundato-obtusa  $28 \times 11,5$ . Nervi utrinque 13. Petiolus semivaginans pedunculum subaequans. Spica flor. folio pluries brevior 4 mm. crassa obtusa. — Brasilia .. *stellipilum*.
460. Bacca libera. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa . . . 461  
 B. immersa. Ramuli glabri. Spica matura ca. 7 mm. crassa mucronata v. mucronulata ..... 463
461. Ramuli glabri. Pedunculus petiolo brevior..... 462  
 R. altera facie crispulo-hirtelli. Bractea glabra. Folia suboblongo-elliptica parumper inaeque obtusa subexcisa apice attenuato-obtusa  $10 \times 4,5$ . Nervi utrinque ca. 10. — Brasilia  
*juliflorum*.
462. Bractea glabra. Folia oblongo-elliptica basi subinaeque obtusa  $16,5 \times 7$ . Nervi utrinque 8-10. Spica mucronata. — Mexico  
*cordovanum*.  
 B. inferne hirsuta apice glabra. F. ample oblongo-ovata basi subaeque rotundata protracto-acuminata  $28 \times 16$ . Nervi 10-12. Spica haud mucronata. — S<sup>ta</sup> Marta ..... *grande*.
463. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans mucronata. Folia elliptica basi aequae obtusa brevissime et obtusiuscule acuminata  $26 \times 14$ . Nervi utrinque ca. 20. — Costa-Rica ..... *sublineatum*.  
 Sp. folio pluries brevior. F. lanceolato-oblonga basi subinaeque rotundata subattenuato-acuminata  $17,5 \times 3,5$ . — Brasilia  
*rhododendriifolium*.

464. Pedunculus petiolo paullulo longior. Folia ample oblongo-ovata basi inaeque rotundata basi ima attenuato-excurrentia brevissime et obtuse apiculata  $23 \times 12$ . Nervi utrinque 14. Spica submatura  $7,5 \times 0,5$  cm. apiculata. — Brasilia  
*tridentipilum*.
- P. p. longior. F. subovato-oblongo-elliptica basi ima subinaeque obtusa breviter et obtuse apiculata  $13 \times 5,7$ . Nervi 12. Sp. florens vix 2 mm. crassa mucronata. — Surinam: Paramaribo ..... *paramaribense*.
465. Folia utrinque glabra (sicut ramuli et ovarium). Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Spica folio pluries brevior 2 mm. crassa mucronata. Pelta glabra pedicello ciliolato. Folia ovato-oblonga basi subinaeque obtusa breviter acuminata  $21 \times 9$ . Nervi utrinque 13. — Brasilia ..... *amplifolium*.
- F. u. pubescentia (sicut bractea). P. basi vaginans, pedunculo brevior. Sp. florens folium subaequans 4 mm. crassa mucronata. F. ovato-attenuata aequae v. inaeque rotundata  $6,5 \times 3$ . Nervi 8. — Colombia ..... *Goudotii*.
- 466 (452). F. utrinque glabra ..... 467  
F. supra glabra, subtus (ad nervos saltem) pubescentia . 484  
F. utrinque pubescentia. Petiolus basi vaginans. Bractea pubescens v. villosa ..... 491
467. F. 5–10 cm. longa ..... 468  
F. 11,5–23 cm. .... 472  
F. 19–30 cm. Spica folio triplo et plus brevior. Bractea pubescens ..... 482
468. Bractea haud hypopeltata sed inflexa inferne lata nec pedicelliformis ..... 469  
B. hypopeltata inferne pedicelliformis pubescens. Petiolus basi vaginans pedunculo pluries brevior. Spica folio triplo brevior matura 2 mm. crassa. Bacca apice hirsuta. Folia lineari-lanceolata  $8 \times 1$ . Nervi e tota longitudine costae. — Mexico ..... *Moreletii*.
469. Folia apice obtusa. Ramuli glabri. Petiolus pedunculo brevior. Spica florens 4 mm. crassa  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Bractea pubescens. Ovarium puberulum. Folia e basi cuneata aequae

- oblongo-obovata apice obtuse attenuata  $5 \times 2$ . Nervi utrinque 5–6, nervuli validi. — Nova Granata ..... *Purdiei*.
- F. a. acuminata. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior mucronata ..... 470
470. Ovarium liberum ..... 470\*
- O. immersum ..... 471
- O. ignotum. Ramuli retrorsum hirtelli. Folia subaeque anguste elliptico-lanceolata attenuato-acuminata  $6,5 \times 1$ . Nervi utrinque 2, paullum supra basin sursumque nervuli validi numerosi. Spica juv. ovata 1 cm. longa. — Cayenna  
*angustifolium*.
- 470\* Ramuli glabri. Folia aequae elliptico-subovato-lanceolata  $7 \times 2,5$ . Nervi utrinque ca. 10. Spica flor. 2 mm. crassa. — Brasilia ..... *phthino-trichum*.
- R. minute puberuli. F. aequae elliptico-oblonga  $10 \times 4$ . — Guyana ..... *microstachyon*.
471. Ramuli glabri. Petiolus 1,5–2 mm. longus. Folia lanceolata basi subaeque subattenuata acuta  $6 \times 2,2$ . Spica matura  $1 \times 0,5$  cm. — Guyana ..... *Miquelii*.
- R. minute retrorsum hirtelli. F. aequae elliptico-oblonga  $9 \times 3,2$ . Nervi utrinque 2, paullum supra basin sursumque nervuli validi numerosi. Sp. submatura  $1,3 \times 0,4$  cm. — Brasilia ..... *durilignum*.
472. Bractea haud hypopeltata, inflexa, inferne lata nec pedicelliformis. Brasiliensia ..... 473
- B. hyp. truncata, inferne pedicelliformis ..... 475
473. B. glabra. Petiolus basi vaginans pedunculo paullo brevior. Spica folio pluries brevior matura 4 mm. crassa mucronulata. Ovarium immersum. Folia aequae oblongo-elliptica  $13 \times 6$ . Nervi utrinque 8–10, nervuli validi. — Brasilia  
*anonifolium*.
- B. pubescens ..... 474
474. Spica folio pluries brevior 5 mm. crassa mucronulata. Petiolus basi vaginans pedunculo multo brevior. Folia aequae oblongo-elliptico-lanceolata longe acuminata  $14 \times 6$ . — Brasilia  
*pseudolanceolatum*.

- Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 3,5 mm. crassa. P. totus vaginans pedunculo longior. F. subaeque late elliptica  $23 \times 11$ . Nervi utrinque ca. 15. — Brasilia ..... *amplum*.
475. Sp. longe mucronata folio pluries brevior matura 2 cm.  $\times$  4 mm. Petiolus totus vaginans. Bractea pubescens. Ramuli glabri. Folia sublanceolato-oblonga basi subinaeque acuta obtusave apiculata  $12 \times 4,5$ . — Brasilia .... *macrorrhynchon*.
- Sp. obtusa ..... 476
476. Bractea glabra ..... 477
- B. pubescens. Ramuli glabri ..... 478
477. Ramuli glabri. Spica folio multo brevior florens 3 mm. crassa. Pedunculus petiolum subaequans. Folia subinaeque oblongo-ovata longe acuminata  $22 \times 11$ . Nervi utrinque 12-13, nervuli validi. — Venezuela..... *Benthamianum*.
- R. altero latere pilosi. Folia aequae elliptico-subovato-lanceolata  $11 \times 4,5$ . Nervi utrinque 10-11, nervuli validi. — Guyana *eucalyptifolium*.
- R. novelli puberuli. F. lanceolata  $11,5 \times 4$ . — Peruvia *sepium* var. *encimonum*.
478. Spica folio pluries brevior ..... 479
- Sp.  $\frac{1}{2}$  folium, pedunculus petiolum subaequans ..... 481
479. Limbus integer ..... 480
- L. e basi cuneata trilobus  $12 \times 6$  lobis acute acuminatis. Pedunculus petiolo 8 mm. longo subduplo longior. Nervi utrinque 12-15 infimi adscendentes alii patuli. Spica flor. vix 3 mm. crassa. — Nova Granata ..... *tricuspe*.
480. Pedunculus petiolo 3 mm. longo paullo longior. Folia aequae oblongo-lanceolata  $14 \times 4$ . Nervi utrinque 8-10 patuli. Spica 3 mm. crassa. — Peruvia ..... *lanceolatum*.
- P. p. 1 mm. longo duplo longior. F. subinaeque lanceolata  $12 \times 4$ . Nervi utrinque 9 inferi 4 aliis patulis longiores subadscendentes. Spica 6 mm. crassa. — Nova Granata *cumaralense*.
481. Folia subinaeque oblonga breviter acuminata  $13 \times 4,5$ . Nervi utrinque ca. 12, nervuli validi. Petiolus 1,5 mm. — Peruvia *curvatum*.
- F. subinaeque elliptico-lanceolata subtus nigro-punctulata  $23,5 \times 8,5$ . — Brasilia ..... *nigropunctatum*.

- 482 (467). Ramuli glabri ..... 483  
 R. novelli scabriusculi. Pedunculus petiolo paullo longior.  
 Folia subinaeque ovato-oblonga attenuata 20×9. Nervi  
 utrinque ca. 13, nervuli validi. Spica ca. 8 mm. crassa. —  
 Guyana ..... *augustum*.  
 R. n. pubescentes. Pedunculus petiolo toto vaginante pluries  
 longior. F. aequae subelliptico-oblonga brevissime acuminata  
 21×8. Nervi utrinque 4. Spica matura 1,5 cm. crassa. —  
 Brasilia ..... *egense*.
483. Petiolus 5 mm. longus. Folia aequae elliptico-oblonga 30×12.  
 Nervi utrinque 12–15. Spica florens 5 mm. crassa. — Pe-  
 ruvia ..... *tocacheanum*.  
 P. 22 mm. F. subinaeque ovato-elliptica 25×11. Nervi 7–8,  
 nervuli validi. Spica submatura fere 3 mm. crassa. — Bo-  
 livia ..... *Buchtieni*.
- 484 (466). Folia 7,5–12 cm. longa ..... 485  
 F. 14–15 cm. aequae elliptico-oblonga 14–15×5 ..... 487  
 F. 19–40 cm. .... 488
485. Ramuli novelli puberuli cito glabrati. Petiolus basi vaginans  
 pedunculo brevior. Folia subinaeque subovato-elliptico-  
 lanceolata. Spica folio pluries brevior. Connectivus ultra  
 thecas productus ..... 486  
 R. dense pubescentes. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans matura  
 3 mm. obtusa. Folia elliptico-lanceolata acutiuscule acumi-  
 nata 8,5×3. Nervi utrinque 8. — Brasilia .... *suffrutescens*.
486. Folia subtus ubique pubescentia haud longe acuminata 7,5×3.  
 Nervi utrinque 6–7, nervuli validi. Spica flor. 1 cm. × 1,5  
 mm. mucronulata. — Costa-Rica ..... *sepium*.  
 F. subtus ad nervaturam pubescentia sat longe acuminata  
 11,5×2,5. Nervi ca. 9. Spica flor. 7 cm. × 2 mm. obtusa. —  
 Bolivia ..... *nigriconnectivum*.
487. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Nervi utrinque 13–14.  
 Spica subflorens 3,8 cm. × 1,5 mm. obtusa. — Bolivia  
 ..... *punctulantherum*.  
 R. minute puberuli. Nervi ca. 12, nervuli validi. — Peruvia  
 ..... *sangorianum*.

488. Ramuli (sicut bacca) glabri. Petiolus semi- v. altius vaginans  
489  
R. novelli ad nodos villosi. P. basi vaginans. Spica folium  
subaequans. Folia subinaeque oblongo-elliptica  $19 \times 7,5$ .  
Nervi utrinque ca. 15. — Peruvia ..... *maynasanum*.
489. Spica folio pluries brevior ..... 490  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans matura 1 cm. crassa obtusa. Folia  
 $40 \times 21$ , ceterum typi (vide infra). — Costa-Rica *turrialvanum*  $\beta$ .  
Sp.  $\frac{1}{2}$  f. superans. F. subinaeque ovato-elliptica breviter et  
obtusiuscule acuminata  $21 \times 14,5$ . — Costa-Rica *prismaticum*.
490. Folia subinaeque subelliptico- v. lanceolato-oblonga  $20 \times 8,5$ .  
Nervi utrinque ca. 10. Spica matura fere 5 mm. — Bolivia  
*japurense*.  
F. ample ovato-elliptica  $21 \times 13$ . Nervi 12. Sp. 4 mm. crassa  
obtusa. — Costa-Rica ..... *turrialvanum*.
- 491 (466). Frutex haud scandens ..... 492  
Frutex scandens. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 7 mm. crassa.  
Folia subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata  $14 \times 5$ . Nervi  
utrinque 12. — Ecuador ..... *Andreanum*.
492. Folia 8–11 cm. longa. Spica folio pluries brevior ..... 493  
F. 12–20 cm. longa ..... 494
493. F. oblongo-elliptico-lanceolata scabrida  $8,5 \times 3,5$ . Nervi utrin-  
que 8–10. Spica flor. 4 mm. crassa obtusa. — Ecuador  
*brevispicum*.  
F. elliptico-lanceolata molliter pilosa  $10,5 \times 3,5$ . Nervi 8. —  
Brasilia ..... *mollipilosum*.
494. F..... utrinque attenuata  $14 \times 3,5$ . Spica flor. 4 cm.  $\times$  3 mm. —  
Peruvia ..... *Mathewsii*.  
F. ample ovato-lanceolata breviter et obtusiuscule acuminata  
 $19,5 \times 12$ . Spica matura  $12 \times 1$  cm. obtusa. — Ecuador  
*Townsendii*.
- 495 (451). Folia basi profunde cordata ovato-lanceolata attenuato-  
acuminata supra glabra subtus ad nervos puberula  $22 \times 9$ .  
Nervi utrinque e basi... supra basin 10–12. Petiolus totus  
vaginans. Ramuli molliter ochraceo-hirti. Spica folium sub-  
aequans matura 5 mm. crassa. Bractea pubescens. Bacca  
vertice hirtella. — Brasilia ..... *coralfatgense*.

- F. basi rotundata v. cordulata (saltem uno latere) . . . . . 496  
 F. utrinque acuta v. acutiuscula utrinque glabra . . . . . 505  
 496. F. utrinque glabra. Petiolus totus vaginans . . . . . 497  
 F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia.. 499  
 497. Bractea haud hypopeltata. Folia elliptico-oblonga cordulata  
 breve acuminata 10×8. Spica flor. 3 mm. crassa. — Brasilia  
*leiophyllum*.  
 B. hypopeltata. Spica obtusa. . . . . 498  
 498. Folia elliptico-oblonga basi rotundata 9×4. Nervi utrinque  
 8–10, nervuli validi. Spica 9×0,3 cm. —  $\beta$  *minus* : Folia apice  
 acuminata v. subacuta. — var. *obtusifolium* : F. apice rotun-  
 data. — America centr., etc. . . . . *tuberculatum* varr.  
 F. ovato-elliptica basi rotundata et obtusa 16×10. Nervi  
 secundarii altero latere 12 altero 14. Spica flor. folio paullo  
 brevior 3 mm. crassa. — Colombia . . . . . *savanense*.  
 F. lanceolato-ovata v.-oblonga basi varie obtusa et rotundata  
 apice obtusiuscule v. acute acuminata 25×12. Nervi utrin-  
 que 8–12. Spica matura  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 4 mm. crassa.  
 — Antillae, etc. . . . . *geniculatum*.  
 499. Bractea haud hypopeltata, cucullata glabra. Petiolus basi va-  
 ginans. Ramuli pubescentes. Spica florens folio pluries bre-  
 vior 4 mm. crassa. Folia oblonga basi rotundata et auricula-  
 ta 20×6,3. Nervi utrinque ca. 12. — Brasilia . . . . . *negroense*.  
 B. hypopeltata . . . . . 500  
 500. Petiolus totus vaginans. . . . . 501  
 P. basi vaginans. Spica subflorens folio pluries brevior.. 504  
 501. Spica folio multo brevior, flor. 6,5×0,3 cm. mucronulata. Pe-  
 tiolus infra limbum 2 mm. longus. Folia elliptico-lanceolata  
 rotundata 17×5,5. — Paraguaria *obumbratum*  $\beta$  *parvifolium*.  
 Sp. folium subaequans . . . . . 502  
 502. Petiolus infra limbum 7 mm. metiens. Folia elliptico-oblonga  
 rotundata 14×6. Nervi utrinque 8–10. Spica 4 mm. crassa  
 obtusa. — Brasilia, etc. . . . . *tuberculatum*.  
 P. i. l. 2–3 mm. metiens. Nervi 10–12. . . . . 503  
 503. Folia lanceolata basi obtusa apice acuminata 14,5×4. Spica  
 matura 4 mm. obtusa. — Antillae . . . . . *Swartzianum*.

- F. late oblonga basi rotundata breviter acuminata  $27 \times 11$ .  
Spica matura  $16 \times 0,3$  cm. subacuta. — Brasilia.. *obumbratum*.
504. Ramuli glabri. Folia oblonga rotundata haud longe acuminata  
 $24 \times 10$ . Nervi secundarii altero latere 12 altero 15. Spica  
subfloreus 2 mm. obtusa. — Costa-Rica ... *pseudobumbratum*.  
R. retrorsum hispidi. F. oblonga cordulata  $18 \times 5,5$ . Nervi  
utrinque 8. Sp. subflor. 3 mm. subacuta. — Brasilia *retropilosum*.
- 505 (495). Petiolus totus vaginans ..... 506  
P. basi v. .... 508
506. Spica folio paullo brevior, submatura 1 mm. mucronata. Folia  
lanceolato-oblonga obtusiuscule attenuata  $9 \times 2,5$ . Nervi  
utrinque 8–10. — Cuba ..... *stamineum*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans ..... 507
507. Folia anguste oblonga attenuato-acuta  $9,5 \times 2,2$ . Nervi 9–10.  
Spica submatura 1,5 mm. crassa mucronata. — Cuba *rigidum*.  
F. oblongo-lanceolata longe acuminata  $17 \times 7$ . Nervi 8–12.  
Spica matura 4 mm. obtusa. — Brasilia ..... *geniculatum* f.
508. Spica folio quadruplo brevior. Folia elliptico-lanceolata  $23,5 \times$   
8 subtus nigropunctata. — Brasilia ..... *nigropunctatum*  $\beta$ .  
Sp. f. triplo b. matura  $4,5 \times 0,35$  cm. attenuato-acuta. Folia  
oblongo-lanceolata  $12 \times 3,2$ . Nervi ca. 14. — Brasilia  
*crebrinodum*.
- 509 (24). Ovarium liberum ..... 510  
O. immersum ..... 563
510. Folia multinervia. Stilus disciformis orbicularis in medio stig-  
matifer ..... 511  
F. multiplinervia ..... 512  
F. penninervia ..... 518
511. F. utrinque glabra rotundata ovatave basi aequae cordata  
rotundata acutave apice acute v. obtusiuscule acuminata  
7–nervia  $27 \times 17$ . — India occ., Mexico, etc. .... *reticulatum*.  
F. supra glabra subtus ad nervos hirtella ovato-acuminata  
aeque rotundata  $8,5 \times 6$ . — Costa-Rica ..... *nicoyanum*.
512. Spica folio brevior. Brasiliensia..... 513  
Sp. folium aequans v. superans. Costaricensia ..... 514
513. Folia utrinque glabra ample ovata basi subinaeque acuta sat  
longe acuminata  $20,2 \times 14$ . Petiolus totus vaginans. *ovantherum*.

- F. supra glabra, subtus ad nervos hirsuta elliptica inaeque cordata apice rotundata  $25 \times 15$ . Bractea calceolaris. —  
*obtusilimum*.
514. F. supra glabra subtus pubescentia basi cordata v. rotundata  
515  
F. utrinque pubescentia basi cordata ..... 516
515. F. e basi subinaeque cordata ample elliptico-ovata breviter acuminata  $30 \times 23$  ..... *trimetrale*.  
F. e basi modice inaeque truncato-rotundata ample ovata brevissime acuminata  $30 \times 20$  ..... *triseriale*.
516. F. e basi parum inaequilatera ovata  $20 \times 9,5$ . Petiolus basi vaginans. Spica longe mucronata ..... *lanuginosum*.  
F. basi valde inaequilatera. Petiolus totus vaginans .... 517
517. F. ample ovata acuminata  $28 \times 16$  ..... *silvicola*.  
F. oblongo-elliptica profunde cordata lobo majore auriformi petiolum velante sat longe acuminata  $32 \times 14$  .... *dasyogon*.
- 518 (510). Costa nervigera e  $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$  longitudine ..... 519  
C. n. fere e tota longitudine aut saltem altius  $\frac{2}{3}$  longitudinis ..... 551
519. Folia utrinque glabra ..... 520  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 530  
F. utrinque (supra saltem ad nervos) pubescentia ..... 544
520. F. basi rotundata. Spica folio brevior ..... 521  
F. b. obtusa. Sp. f. brevior. Folia subaeque suboblongo-elliptica acuminata  $17 \times 9$ . — Venezuela ..... *ovale*.  
F. b. subrotundata et acuta ..... 522  
F. b. utrinque acuta v. subacuta ..... 523
521. F. ovato-oblonga v. subovata acutissime et subfalcatim acuminata  $15 \times 6$ . Stigmata linearia. — Peruvia ... *tenuistilum*.  
F. oblongo-ovata subinaeque rotundata longiuscule acuminata  $18 \times 7,5$ . — Nova Granata ..... *albescens*.
522. F. elliptico-oblonga sat longe acuminata  $9 \times 2,5$ . — S. Domingo  
*pseudoconfusum*.  
F. ovato-elliptica  $15,5 \times 6,5$ . — Colombia ..... *asperulibaccum*.
523. Spica folio pluries brevior ..... 524  
Sp. f. paullo- $\frac{1}{2}$  brevior. Bractea pubescens. Ramuli glabri 526

- Sp. f. longior. Folia oblongo-elliptica juniora  $14 \times 6,5$ . — To-  
cota ..... *exserens tocotanum*.
524. Bractea glabra. Pedunculus petiolo subduplo brevior. Folia  
oblongo-subovato-lanceolata longe acuminata  $13 \times 3,2$ . —  
Peruvia ..... *subnitidum*.  
B. pubescens. Pedunculus petiolum aequans..... 525
525. Folia oblongo-elliptico-lanceolata  $12 \times 4$ . — Venezuela *caraboboense*.  
F. oblonga apice attenuata et mucronulata  $19,5 \times 5,5$ . — Bra-  
silia ..... *pardinum*.
526. Petiolus alte vaginans ..... 527  
P. basi vaginans pedunculum aequans. Folia aequae lanceolato-  
ovata longiuscule acuminata rigido-membranacea  $20 \times 10,5$ .  
— Peruvia ..... *sciaphilum*.
527. Pedunculus petiolo multo brevior ..... 528  
P. p. paullo b. .... 529
528. Folia subinaeque ovata v. ovato-lanceolata membranacea  
 $14 \times 9$ . — Nova Granata, Brasilia..... *crassinervium*.  
F. aequae ovato-lanceolata  $19 \times 9$ . — Panama *pseudopropinquum*.
529. F. subinaeque elliptico-ovata obtusiuscule acuminata coriacea  
 $14 \times 5$ . — Brasilia ..... *exserens*.  
F. subinaeque suboblongo-elliptica membranacea  $14 \times 6,5$ . —  
Peruvia ..... *propinquum*.
- 530 (519). F. basi cordata ..... 531  
F. b. rotundata v. obtusa. Bractea pubescens ..... 533  
F. b. altero latere  $\pm$  rotundata altero acuta ..... 537  
F. b. utrinque acuta ..... 539
531. Bractea apice truncato-peltata ..... 532  
B. calceolaris v. cucullato-obovata. Folia inaeque elliptico-  
oblonga longe acuminata  $17,5 \times 5,2$ . Stigmata linearia. —  
Costa-Rica ..... *sinugaudens*.
532. Folia subobovato-elliptico-oblonga  $13 \times 5,8$ . Stigmata linearia.  
— Mexico ..... *teapense*.  
F. oblongo- v. ovato-elliptica attenuata  $20 \times 8,8$ . St. apice  
triloba. — Ecuador..... *pterocladum*.
533. Ramuli glabri. Folia ovata aequae rotundata longe acuminata  
 $18,5 \times 11$ . Stigmata linearia. — Paraguarua ..... *subglabrum*.  
R. pubescentes ..... 534

534. Petiolus 5–7. mm longus. Brasiliensia ..... 535  
 P. 15 mm. — Novo-Granatensia ..... 536  
 P. 25 mm. Folia oblique rotundato-ovata subinaeque rotun-  
 data acuta bullata  $16 \times 12$ . Bractea ovato-lanceolata dense  
 hirta. Stigmata linearia. — Nova Granata ..... *lacunosum*.
535. Stigmata linearia. Folia ovato-acuminata aequae rotundata  
 longiuscule acuminata  $13,5 \times 6$ . ..... *subflaviramum*.  
 Stigma simplex v. minute trilobatum. F. oblongo-elliptica in-  
 aequae rotundata et obtusa subacutave  $14 \times 7$ . Spica obtusa.  
*moense*.
- St. 3 minuta rotundata. F. oblongo-elliptica inaeque rotun-  
 data  $11,5 \times 4$ . Spica mucronata ..... *xaparyense*.
536. Folia ovato-acuminata basi aequae obtusa apice acuta  $14 \times 8$ .  
 Pelta triangularis margine aureo-hirsuta. Stigmata linearia  
*marequitense*.  
 F. oblongo-ovata subinaeque rotundata longiuscule acuminata  
 $18 \times 7,5$ . Pelta ut praeced. .... *albescens*.
537. Petiolus basi vaginans. Folia elliptico-oblonga inaeque rotun-  
 data sat longe acuminata  $9 \times 2,5$ . — S. Domingo  
*pseudoconfusum*.  
 P. totus vaginans. Stigmata linearia. Costaricensia ..... 538
538. Folia subinaeque oblongo-obovata  $26 \times 12,5$  ..... *calcaratium*.  
 F. inaeque elliptica obtusiuscule acuminata  $23,5 \times 12$   
*zhorquinense*.
539. Bractea glabra calceolaris. Ramuli hirsuti. Folia elliptico-  
 lanceolata longiuscule acuminata  $18 \times 6,5$ . — Costa-Rica  
*brevistilum*.  
 B. pubescens ..... 540
540. Spicae sessiles. Folia lanceolato-oblonga  $14 \times 4$ . Bractea spa-  
 thulata. — Bolivia ..... *longestilosum*.  
 Sp. pedunculatae ..... 541
541. Ramuli glabri ..... 542  
 R. pubescentes ..... 543
542. Folia ovata  $17 \times 10$ . Pelta triangularis fulvescenti-ciliata.  
 — Costa-Rica ..... *exserens* var. *miraflorosanum*.  
 F. oblongo-ovato-elliptica mucronulata  $19,5 \times 8$ . P. lunularis  
 subaureo-ciliata ..... *Sellowianum*.

- F. oblongo-elliptico-lanceolata  $15 \times 5$ . Bractea cucullata apice rotundata. — Ecuador ..... *hypoleucum*.
543. Bractea cucullata vertice triangularis hirtello-ciliata. Folia late ovato-elliptica  $18,5 \times 10,5$ . — Costa-Rica .... *rufescens*.  
 B. hypopeltatae pelta margine pedicelloque dense hirsuta. Folia subaeque oblongo-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata  $16,5 \times 8$ . — Peruvia ..... *pubinervulum*.
- 544 (519). Folia basi utrinque rotundata v. obtusa. Ramuli pubescentes ..... 545  
 F. b. altero latere rotundata v. obtusa altero acuta .... 546  
 F. b. utrinque acuta ..... 548
545. F. subinaeque ..... longe cuspidata et subulata  $20 \times 7,5$ . Spica folio pluries brevior longe mucronata. Bractea lanceolata ad medium dorsum longe villosa. — Colombia  
*oxystachyum*.
- F. subinaeque late ovata  $25 \times 19$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans acuta. Bractea oblonga vertice obovato subinflexo flavide villosa. — Bolivia ..... *pilirameum*.
546. Bractea hypopeltata ..... 547  
 B. oblonga. Folia elliptico-lanceolata longiuscule acuminata bullata  $13,5 \times 5,5$ . Spica folio fere triplo brevior emucronata. — Ecuador ..... *hylobates*.
547. Folia elliptica breviter obtuseque acuminata  $10 \times 3,5$ . Spica folio pluries brevior. — Bolivia ..... *leptostilon*.  
 F. late elliptica  $22 \times 14$ . Sp. f. fere triplo brevior mucronulata. — Barbados ..... *Eggersii*.
548. Bractea haud hypopeltata. Folia bullata v. subbullata 549  
 B. hypopeltata. F. subaeque ovata acuminata  $16,5 \times 8,5$ . — Colombia ..... *paezanum*.
549. Folia adulta supra tantum ad nervos pubescentia ..... 550  
 F. a. supra puberula inaeque elliptico-lanceolata longe acuminata subbullata  $20 \times 9$ . Bractea oblongo-obovata rotundata utrinque villosa. — Guatemala ..... *Luxii*.  
 F. a. s. hirsuta elliptico-lanceolata basi subinaeque obtusa v. subacuta v. uno latere acuta  $16 \times 7$ . — Costa-Rica  
*pachystachyon* & b.

550. Bractea oblonga v. oblongo-subcucullata utrinque glanduloso-puberula vertice nuda obtusa. Spica folium subaequans v. paullo brevior matura 8 mm. crassa. Folia subinaeque ovata v. ovato-elliptica breviter et obtusiuscule acuminata  $12 \times 6,5$ . — Colombia, Costa-Rica ..... *pachystachyon*.  
 B. lanceolata apice acuta dorso puberula. Spica flor. 5 mm. crassa. Folia inaeque elliptico-lanceolata  $17 \times 7,5$ . — Costa-Rica ..... *pachystachyon*  $\beta$  *irazuatum*.
- 551 (518). Folia utrinque glabra ..... 552  
 F. supra glabra subtus pubescentia. Spica folio pluries brevior ..... 558  
 F. utrinque pubescentia. Spica folio pluries brevior ..... 561
552. F. 7–11 cm. longa ..... 553  
 F. 14–16 cm. .... 555  
 F. 20 cm. et plus ..... 556
553. Bractea glabra subobovato-cucullata. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi aequae acuta apice attenuata  $7,5 \times 2,6$ . — Costa-Rica ..... *globosum*.  
 B. pubescens truncato-peltata ..... 554
554. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptica basi subaequae acuta  $10,5 \times 5,5$ . — Peruvia ..... *phytolaccifolium*.  
 Sp. f. subaequans. F. elliptico-oblonga basi inaequae latere longiore subrotundata brevior subacuta obtusiuscule attenuata  $11 \times 4$ . — Jamaica ..... *olens*.
555. Bractea glabra spathulata vertice inflexo subpeltata. Spica folio pluries brevior. Folia oblonga basi subaequae attenuata  $16 \times 8$ . — Peruvia ..... *dichotomum*.  
 B. pubescens apice hypopeltata. F. oblongo-lanceolata basi aequae acuta apice acuminata  $14 \times 5$ . — Peruvia *stenostachys*.
556. Folia subsessilia aequae oblongo-obovato-lanceolata cuneata breviter et acutiuscule acuminata  $30 \times 12$ . Bractea subhypopeltata. — Peruvia ..... *munchanum*.  
 F. petiolata. Bractea pubescens ..... 557
557. Folia oblongo-elliptica basi aequae acuta obtusiuscule acuminata  $20 \times 7$ . Nervi secundarii 8–10. Bractee pelta triangularis pedicellusque latus margine hirtelli. — Bolivia *Bangii*.

- F. oblonga basi subaeque attenuato-acuta  $40 \times 17,5$ . Nervi ca. 18. Bractee oblongae vertex conicus margine supero pedicelloque angusto fulvescenter hirsutus. — Peruvia *longifolium*.
558. F. e basi cordata aequae oblongo-ovata acute attenuata subsessilia  $20 \times 11$ . Pelta triangularis subquadrangula. — Peruvia ..... *cordatum*.
- F. e basi ima obtusiuscula lanceolato-oblonga  $11 \times 4$ . Bractea cucullato-spathulata vertice inflexa. — Brasilia *brasiliense*.
- F. basi acuta ..... 559
559. Ramuli ecostati. Folia  $\pm$  inaeque elliptico-lanceolata. — Brasiliensia ..... 560
- R. costati. Folia aequae elliptico-oblonga obtuse attenuato-acuminata  $20 \times 7$ . Bractee vertex inflexus carnosus triangularis margine superiore villosus. — Peruvia ..... *costatum*.
560. Folia  $9 \times 2,5$  attenuato-acuminata et mucronulata. Pelta reniformi-triangularis glabra pedicello dorso hirtello ... *mediocre*.
- F.  $20 \times 6$  longe acuminata. P. late triangularis margine superiore puberula pedicello dorso piloso ..... *curtistilum*.
561. F. subsessilia subobovato-oblonga subinaeque cordulata protracto-acuminata  $17 \times 6,5$ . Pelta elliptica margine dense villosa. — Ecuador ..... *Fraseri*.
- F. petiolata, basi acuta. Brasiliensia ..... 562
562. Ramuli novelli velutino-puberuli demum glabrati. Folia subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata  $19 \times 6,5$ . P. triangularis margine aureo-hirsuta ..... *Lundii*.
- R. dense pubescentes. F. aequae oblongo-lanceolata sat longe lineari-acuminata  $23 \times 7,5$ . P. triangularis margine hirsuta et postice pilis aliquot longioribus munita ..... *leticianum*.
- 563 (509). Folia multinervia ..... 564
- F. penninervia ..... 566
564. F. utrinque glabra ..... 565
- F. u. pubescentia elliptico-lanceolata 7-nervia  $17 \times 7,5$ . Spica matura  $3 \times 1$ . — Mexico ..... *melastomoides*.
565. F. ovato-acuminata  $7 \times 3,6$ . Ovarium velutino-puberulum. — Mexico ..... *velutinovarium*.
- F. elliptico-lanceolata  $11 \times 6,5$ . O. glabrum. — Brasilia  
*nudilimum*.

566. F. supra glabra subtus pubescentia ample oblongo-elliptica subinaeque cordata haud longe acuminata  $23,5 \times 14$ . — Mexico ..... *lapathifolium*.  
 F. utrinque pubescentia ovata rotundata obtusiuscule acuminata  $20 \times 14$ . — Peruvia ..... *trichostilum*.
- 567 (23). Folia multinervia. Spica folium subaequans matura 4 mm. crassa obtusa. Ovarium immersum ..... 568  
 F. multiplinervia 9–ninervia ..... 570  
 F. penninervia subovato-lanceolata basi acuta longe acuminata supra glabra subtus praesertim ad nervulos puberula  $18 \times 9$ . Petiolus plus quam semivaginans. Spica folio pluries brevior matura 4 mm. crassa mucronulata. Ovarium liberum. — Colombia ..... *timbiquinum*.
568. Bractea haud hypopeltata. Petiolus totus vaginans. Folia ovata basi rotundata 7–nervia. Brasiliensia ..... 569  
 B. hypopeltata centro subsessilis. P. basi vaginans. F. ovata basi acuta 7–9-nervia  $7,5 \times 4,5$ . Rhachis junior villosula. — Costa-Rica ..... *naranjoanum*.
569. Bractea obovato-cucullata. Folia subrotundato-ovata repando-rotundata v.-cordata apice retusa v. rotundata  $8 \times 7,5$ . Rhachis glabra ..... *fluminense*.  
 B. obovato-spathulata. F. ovata subrepando-rotundata brevissime attenuato-acuminata  $8 \times 6,5$ . Rhachis villosa. Frutex scandens ..... *convallariodorum*.
570. Ovarium immersum. Petiolus ultra basin vaginans. Folia ovata rotundato-cordata v. cordata v. truncata obtusissime acuminata utrinque glabra  $9,5 \times 8$ . Spica matura ca. 5 mm. obtusa. Scandens v. repens. — Guadelupa ..... *incurvum*.  
 O. liberum. P. totus vaginans. F. oblongo-ovata cordata angustato-acuminata utrinque pubescentia  $21,5 \times 12$ . Sp. florens 5 mm. mucronata. — Colombia ..... *cordilimum*.
- 571 (22). Folia utrinque glabra aequilateralia ..... 572  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 575
572. Petiolus basi vaginans. Folia ovata rotundato-truncata truncatave  $15,5 \times 8$ , peltatura minima. — Mexico .. *tenuifolium*.  
 P. semivaginans ..... 573  
 P. totus vaginans ..... 574

573. Folia ovata subcordato-rotundata acute acuminata  $28 \times 14$ .  
 Peltatura insignis (4–5 cm.). — Costa-Rica . . . . . *veraguense*.  
 F. late ovata leviter cordata abrupte et falcatis acuminata  
 $26 \times 21,5$ . Peltatura parva. — Peruvia . . . . . *subscutatum*.
574. F. oblongo-ovata rotundata obtusiuscule et sat longe acumi-  
 nata  $23 \times 11,5$ . Peltatura 1 cm. Ovarium liberum. — Sta  
 Marta . . . . . *scutilimum*.  
 F. rotundato-ovata sinuato-cordulata breviter acuminata  
 $23 \times 20$ . P. 2,5 cm. O. immersum. — Panama . . . . . *Maxoni*.
575. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-ovata basi rotundata  
 et leviter repanda  $24 \times 12$ . Peltatura 3 cm. — Guatemala  
*Tuerckheimii*.  
 P. ad  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$  longitudinem vaginans. F. ovata valde inaeque  
 cordata breviter acuminata  $50 \times 35$ . Peltatura alta. —  
 Ecuador . . . . . *Candollei*.  
 P. totus vaginans. F. ovata rotundata v. cordata acuminata 576
576. Folia basi oblique rotundata  $41 \times 24$ . Peltatura 5 cm. — Co-  
 lumbia . . . . . *insignifolium*.  
 F. b. cordata . . . . . 577
577. F. ample et inaeque oblongo-ovata  $30 \times 16$ . — Nova Granata  
*pulchrum*.  
 F. ample et aequae ovata  $35 \times 25$ . Peltatura brevissima. —  
 Ecuador . . . . . *gualanum*.
- 578 (1). Folia multinervia utrinque glabra. Spica  $\frac{1}{2}$  folio paullo  
 brevior . . . . . 579  
 F. multiplinervia rhombico-ovata basi aequae acutiuscula  
 utrinque ad nervos hirtella  $12 \times 6$ . Petiolus basi vaginans.  
 Bractea hypopeltata. — Patria incerta . . . . . *syringifolium*.  
 F. penninervia. Petiolus (an semper ?) basi vaginans . . 580
579. Petiolus basi vaginans. Folia aequae ovata v. rotundata  
 utrinque varie terminata basi nunc cordata nunc rotundata  
 immo acuta apice acute v. obtusiuscule acuminata 7–9-  
 nervia  $27 \times 17$ . Bacca apice disco orbiculari medio stigmati-  
 fero munita. — Mexico, etc. . . . . *reticulatum*.  
 P. semivaginans. F. late ovata basi obtusa v. acutiuscula  
 breviter et obtusiuscule acuminata 7–nervia  $24 \times 17$ . Bacca  
 subgloboso-tetragona. — Mexico . . . . . *smilacifolium*.

580. Folia utrinque glabra ..... 581  
 F. supra glabra subtus ad nervos villosa subovato-elliptica  
 inaeque rotundata et auriculata sat longe acuminata  $20 \times 8,5$ . Spica folio triplo brevior matura 2,5 cm. crassa. Pedunculus petiolo pluries longior. — Brasilia ..... *Francavillanum*.
581. F. basi parum inaeque cordulata ovato-oblonga apice acuta  
 $15 \times 5$ . Nervi utrinque 5. Spica  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior 2–3 mm. crassa. — America mer. .... *Lessertianum*.  
 F. b. subinaeque rotundata ovata v. ovato-elliptica  $20 \times 7,5$ .  
 Nervi ca. 8. Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 3 mm. crassa. —  
 Brasilia ..... *Klotzschianum*.  
 F. b. acuta ..... 582
582. Rhachis foveolata. Nervi ca. 10 e costae tota fere longitudine  
 orti ..... 583  
 Rh. efoveolata. Petiolus basi vaginans. .... 584
583. Bacca glabra. Folia inaeque oblongo-lanceolata  $22 \times 8$ . Spica  
 $\frac{1}{2}$  folium paullo superans. — Guyana, Brasilia. *warakaboura*.  
 B. parce pilosula. F. subaeque lanceolato-elliptica  $25 \times 12$ . Sp.  
 matura folium aequans 2 mm. crassa. — Guyana *Bartlingianum*.
584. Folia  $6,5 \times 2,7$  aequae elliptica. Nervi utrinque 1–2 sub media  
 costa orti sursumque nervuli validi 10–12. Pedunculus pe-  
 tiolo pluries longior. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Bacca  
 globosa. — Cuba ..... *sphaerostachyum*.  
 F. 10–16 cm. longa ..... 585
585. Spica folio pluries brevior ..... 586  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia oblongo- v. subovato-ellip-  
 tico-lanceolata  $15 \times 5,5$ . Nervi utrinque 10–12 e costae tota  
 fere longitudine orti. Rhachis hirtella. Bractea inferne  
 ciliata. — Brasilia ..... *laetum*.  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium superans. F. elliptico-lanceolata breviter acuminata  
 $11 \times 5$ . Nervi utrinque ca. 10, nervuli validi. — Brasilia *Pohlianum*.
586. Folia oblonga  $13,5 \times 4,5$ . Nervi utrinque 7–8 e costae tota fere  
 longitudine orti. Spica flor.  $1 \times 0,2$  cm. — Brasilia ... *Preslii*.  
 F. oblongo-elliptico-lanceolata sat longe acuminata  $16 \times 6,5$ .  
 Nervi utrinque ca. 10 quorum supremus infra mediam  
 costam solutus. Spica submatura 4 cm. longa et cum baccis  
 4 mm. crassa. — Costa-Rica ..... *acuminatissimum*.

§ VI. *Carpunya*

C. DC. in DC. *Prodr.* XVII<sup>1</sup> 326 quoad § 2; Presl *Epim.* 229 (genus).

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis sessilis. Stamina 3:2 lateralia, tertium posticum. Stigmata plerumque 3, rarius 2, rarissime 4. Spicae oppositifoliae. Baccae sessiles aut in unica specie (*leptostachyum*) in stipitem attenuatae, condensae  $\pm$  angulosae, tantum in 2 speciebus dissitae et ellipticae. Folia basi  $\pm$  aequi-, rarius distincte inaequilatera, multipli- aut penninervia, in unica specie (*leptostachyum*) multinervia. — Americana.

1. Folia haud peltata ..... 2  
 F. peltata — basi aequilatera multiplinervia. Petiolus basi vaginans. Bacca obpyramidato-trigona ..... 97
2. Ovarium et bacca estilosa ..... 3  
 O. et b. stiligera ..... 90
3. Stigmata 2 — Bractea truncato-triangularis. Spica folio paullo brevior. Pedunculus petiolo basi vaginante brevior. Folia ovata subcordato-rotundata leviter et obtusiuscule acuminata penninervia nervis utrinque 4 utrinque glabra  $9 \times 7$ . — Montevideo ..... *Baclei*.  
 St. 3 ..... 4  
 St. 4 — Bractea inflexo-subconchiformis. Spica folio pluries brevior  $9 \times 2$  mm. mucronata. Folia lanceolata basi subinaequae acuta obtusiuscule attenuato-acuminata  $8 \times 3$ . Nervi utrinque 12–15. — Guyana ..... *rhynchostachyum*.
4. Folia multinervia — elliptico-lanceolata utrinque acuta supra glabra subtus ad nervos minute puberula 5–nervia  $6 \times 2,5$ . Petiolus basi vaginans pedunculo pluries brevior. Ovarium in stilum tetragonum productum. Bacca basi stipitifomis. — Cuba ..... *leptostachyum*.  
 F. multiplinervia ..... 5  
 F. fere penninervia (i. e. nervo laterali tantum unico infimo utrinque a basi soluto) — (sicut ramuli) glabra basi  $\pm$  aequilatera ..... 38  
 F. penninervia ..... 48
5. Frutices haud scandentes ..... 6  
 Frutex scandens. Petiolus basi vaginans. Spica florens folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata cordata attenuato-acu-

- minata  $8 \times 4$ . Nervi utrinque 3–4 supra basin unoque a basi soluto. — Brasilia ..... *subpurpureum*.
6. Folia utrinque glabra v. (cf. *santosanum* et *paulowniifolium*) subtus ad nervos tantum minute puberula. Ramuli glabri 7  
 F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia. Ramuli glabri ..... 26  
 F. ubique (supra saltem ad nervos) pubescentia. Ramuli pubescentes ..... 32
7. F. basi cordata v. repanda ..... 8  
 F. b. rotundata v. repanda ..... 14  
 F. b. acuta ..... 20
8. Petiolus alte vaginans pedunculo longior. Bractea apice galeatim inflexa ..... 9  
 P. basi vaginans pedunculo multo longior. B. hypo- v. truncato-peltata. Spica florens folio brevior ..... 10
9. Bractea vertice nuda. Bacca obovato-trigona. Folia rotundo-ovata subcordata v. truncato-repanda acutiuscule acuminata 11–plinervia  $18 \times 15$ . Spica matura  $11 \times 0,5$  subacuta. — Brasilia ..... *pallescens*.  
 B. v. pilosa. B. obpyramidato-trigona. F. ovato-rotunda profunde cordata 13–plinervia  $13 \times 14$ . Sp. m.  $13 \times 0,6$  obtusa. — Paraguaria ..... *fulvescens*.
10. B.  $\pm$  glabra. Folia aequae rotundo-ovata cordata. Spica 3 mm. crassa acuta. — *a. typ.* Folia  $14 \times 13$  profunde cordata breviter et acute acuminata 11–plinervia. Spica 10 cm. Bractea fera glabra. Mexico. — *forma b.* F.  $16 \times 13$  obtusiuscule acuminata 13–plinervia. Spica 14 cm. Bractea glabra. Costa-Rica ..... *tiliifolium*.  
 B. pubescens ..... 11
11. Folia rotundo- v. late ovata cordata rotundatave lateribus nunc aequi- nunc inaequilatis 11–15–plinervia  $20 \times 15$ . Spica submatura  $20 \times 0,3$  acuta. — Costa-Rica *tiliifolium* & *paulowniifolium*.  
 F. ovata. Spica obtusa v. mucronata ..... 12
12. F. 9–13–plinervia aequilatera ..... 13  
 F. 17–19–plinervia subinaequilatera profunde cordata longiuscule acuminata  $25 \times 16$ . Spica flor.  $13 \times 0,25$ . — Costa-Rica *tsakianum*.

13. F. basi cordata breviter acuminata 9–13–plinervia  $21 \times 14$ . Spica  $20 \times 0,3$ . — Mexico ..... *caladiifolium*.  
 F. b. cordata v. rotundata sat longe et acutiuscule acuminata 13–plinervia. — Panama ..... *Casimirianum*  $\beta$
- 14 (7). Bractea oblonga superne obtusa. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata subacuta acuminata 9–ninervia  $11,5 \times 7$ . — Brasilia ..... *leucanthum*.  
 B. hypopeltata ..... 15
15. Petiolus brevis ..... 16  
 P. 4–5 cm. longus. Bacca obpyramidato-trigona. Pedunculus petiolo pluries brevior. Folia subtus ad nervos minute puberula ..... 19
16. P. plusquam semivaginans ..... 17  
 P. basi vaginans. Folia ovata rotundata longiuscule acuminata ..... 18
17. Bacca obovato-subglobosa. Folia suboblique oblongo-ovata subaeque rotundata v. levissime cordulata  $9 \times 4,5$ . Nervi laterales 2. Petiolus 1,2 cm. — Guyana ... *Poitaeanum* *Kunth*.  
 B. obpyramidato-trigona. Pelta ciliata. F. rotunda basi aequere repanda v. imâ acuta brevissime et obtusiuscule acuminata 11–plinervia  $14 \times 13,7$ . Spica  $7 \times 0,6$  obtusa. — Brasilia  
*flabellinerve*.
18. Petiolus 1,5 cm. Folia 11–plinervia  $20 \times 9$ . — Brasilia . *Guedesii*.  
 P. 2,5 cm. pedunculo longior. F. 7–9–plinervia  $15 \times 9$ . Spica matura  $5 \times 0,25$  obtusa. — Guatemala ..... *Casimirianum*.
19. Rhachis efoveolata. Folia rotundo-ovata aequere repando-rotundata breviter acuminata 11–plinervia  $17 \times 13$ . Petiolus 4. Spica matura  $13,5 \times 0,4$  subacuta. — Brasilia ..... *santosanium*.  
 Rh. foveolata. F. rotundo- v. late ovata cordata v. rotundata basi aequilonga nunc aequi-, nunc inaequilata 11–15–plinervia  $20 \times 15$ . Petiolus 5 cm. Spica submatura  $20 \times 0,3$  acuta — Costa-Rica ..... *tiliifolium* var. *paulowniifolium*.
- 20 (7). Petiolus alte vaginans pedunculo longior. Bractea truncatopeltata. Spica  $\frac{1}{2}$  folio paullo brevior ..... 21  
 P. basi vaginans ..... 22
21. Folia ovata 9–ninervia  $18 \times 15$ . Spica florens 2 mm. crassa acuta. — Brasilia ..... *Riedelii*.

- F. rotundata repanda brevissime et obtusiuscule acuminata  
11-plinervia  $14 \times 13,7$ . Sp.  $7 \times 0,6$  obtusa. — Brasilia *flabellinerve*.
22. Spica  $\frac{1}{2}$  folium  $\pm$  aequans ..... 23  
Sp.  $\frac{1}{2}$  f. superans  $9 \times 0,4$ . Pedunculus petiolo brevior. Folia  
ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata 11-plinervia  $11,5$   
 $\times 7$ . — Brasilia ..... *itacolumianum*.  
Sp. folium fere aequans  $13 \times 0,35$  acuta. Bractea truncato-  
triangularis. Bacca obpyramidato-trigona glabra. Folia  
lanceolato-elliptica haud longe acuminata 9-ninervia nervis  
utrinque 3 a basi solutis  $16 \times 12$ . Pedunculus petiolo multo  
brevior. — Costa-Rica ..... *dumetorum*.
23. Bractea obovato-rotunda v. obovata ..... 24  
B. oblonga apice rotundata. Folia ovata inferne rotundata et  
basi imâ subacuta 11-plinervia  $16 \times 9$ . Nervi utrinque 5. Spica  
3 mm. crassa. — Brasilia ..... *peraromaticum*.  
B. truncato-hypopeltata ..... 25
24. Pedunculus petiolo paullo brevior. Bacca obpyramidato-tri-  
gona. Folia ovato-lanceolata sat longe acuminata 9-ninervia  
 $14 \times 7,5$ . Spica densiflora 4–5 mm. crassa obtusa. — Brasilia  
*itatiaianum*.  
P. p. p. longior. F. subinaeque elliptica obtusiuscule acuminata  
 $7,5 \times 6$ . Spica laxiflora cum floribus 2 mm. crassa. — Jamaica  
*Swartzii*.
25. Bacca globosa. Pedunculus petiolo 2–3plo longior. Folia ellip-  
tica obtuse acuminata 5-plinervia  $9 \times 3,5$ . — Porto-Rico  
*blattarum*.  
B. obpyramidato-trigona. F. rotunda repanda brevissime et ob-  
tusiuscule acuminata 11-plinervia  $14 \times 13,7$ . Spica  $7 \times 0,6$   
obtusa. — Brasilia ..... *flabellinerve*.
- 26 (6). Bractea lineari-oblonga media parte utrinque pilosa. Petiolus  
basi vaginans. Folia late ovata cordata obtusiuscule acu-  
minata et mucronulata 13-plinervia  $17,5 \times 13,5$ . Spica  $\frac{1}{2}$  fo-  
lium paullo superans 8 mm. crassa acuta. — Brasilia *Schenckii*.  
B. oblonga obtusa carnosa basi longe pilosa. P. basi vaginans.  
F. rotundo-ovata repando-cordata breviter acuminata 13-  
plinervia  $21 \times 15,5$ . Sp. folio  $\frac{1}{3}$  brevior 5 mm. crassa. — Bra-  
silia ..... *longovarium*.

- B. cucullata, inferne lata nec pedicelliformis pubescens v. ciliolata. Petiolus ad  $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$  vaginans pedunculo longior.. 27
- B. truncato- v. hypopeltata inferne pedicelliformis ..... 30
27. Folia e basi cordata aequilata subrotunda. Spica folio brevior 28
- F. e basi subcordata v. concavo-truncata rotundo-ovata v. ovata  $16 \times 12$ . Spica matura  $19 \times 0,5$  obtusa. Bacca obovato-trigona. — Brasilia ..... *Hilarianum*.
28. Spica folio paullo brevior. Folia subrotunda breviter cordata lobis discretis obtusiuscule apiculata 9-11-plinervia  $14 \times 14$ . Spica  $11,5 \times 6$  obtusa. — Brasilia ..... *Regnellii*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. F. rotundo-ovata lobis conniventibus 29
29. Folia  $6,8 \times 5$  11-plinervia. Spica florens  $3,5 \times 0,2$ . — Missiones *misionasanum*.  
F.  $23 \times 17$  profundè cordata breviter acuminata 12-plinervia. Spica florens  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 4 mm. crassa obtusa. — Brasilia ..... *abutiloides*.
30. Petiolus semivaginant. Folia ovato-acuminata aequè profunde cordata 9-ninervia  $10 \times 9$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans 4 mm. crassa obtusa. Bacca obovato-trigona. — Brasilia *Parthenium*.  
P. basi vaginant. Folia basi inaequilatera. Spica mucronata 31
31. Spica folio paullo brevior  $20 \times 0,5$ . Folia ovato-acuminata cordata sat longe acuminata 12-plinervia  $25 \times 11,5$ . — Costa-Rica ..... *corrugatum*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folio paullulo brevior longe mucronata. F. oblongo-ovata basi altero latere subacuta altero auriculata longe acuminata  $19,5 \times 7,5$ . Bacca obpyramidato-trigona. — Panama *sperdinum*.
- 32 (6). Bractea truncato- v. hypopeltata, inferne pedicelliformis. Bacca obpyramidato-trigona glabra ..... 33  
B. lineari-oblonga. Spica florens 4 mm. crassa. Folia ovata basi subaequilatera cordata. Typus *P. dryadum* ..... 37
33. Petiolus semivaginant. Folia ovata basi aequilatera profunde cordata. Spica obtusa ..... 34  
P. basi vaginant ..... 35
34. Spica folium aequans 6 mm. crassa. Folia rotundo-ovata 11-plinervia  $15 \times 15$ . — Paraguarua .... *fulvescens* var. *velutinum*.

- Sp. matura  $\frac{1}{2}$  folium subaequans  $5 \times 0,3$ . F. ovato-acuminata  
9-ninervia  $9 \times 6$  — Uruguay, Paraguay  
*Parthenium* var. *pilosius*.
35. Folia e basi rotundata ovato-acuminata acute acuminata 11-  
plinervia  $13,5 \times 7,7$ . — Brasilia ..... *cubataonum*.  
F. e b. cordata ovato-acuminata obtusiuscule acuminata 13-  
plinervia. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans fere 4 mm. crassa ... 36
36. Folia  $21 \times 13$  lobis discretis. — Costa-Rica..... *nemorensis*.  
F.  $30 \times 25$  subinaeque oblongo-ovato-acuminata. — Costa-Rica  
*riparensis*.
37. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans obtusa. Folia ovata longiuscule acu-  
minata 12–13-plinervia haud bullata  $16 \times 10$ . — Costa-Rica  
*dryadum*.
- Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. F. oblongo-ovata acuminata 15-pli-  
nervia bullata  $21 \times 8$ . — Ecuador ..... *dryadum*  $\beta$ .
- 38 (4). Folia basi cordata..... 39  
F. e basi rotundata ovato-acuminata longiuscule acuminata  
 $13,5 \times 6$ . Nervi utrinque 3. Petiolus basi vaginans. Spica flo-  
rens folio pluries brevior 3 mm. crassa obtusa. Bractea trun-  
cato-v. hypopeltata, pelta glabra. — Brasilia ..... *Martianum*.  
F. basi acuta. Petiolus basi vaginans. Bacca (ubi nota) obpyra-  
midato-trigona ..... 41
39. Bractea haud hypopeltata ..... 40  
B. hypopeltata pubescens. Folia oblongo-subobovata longis-  
sime ( $2 \frac{1}{2}$ ) acuminata et subulata  $18 \times 6,5$ . Nervi utrinque 6.  
— Colombia ..... *tenuilimum*.
40. B. glabra. Folia elliptico-oblonga attenuato-acuminata  $14 \times 5,5$ .  
Nervi utrinque 7–8. Spica florens  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans  
2,5 mm. crassa obtusa. — Brasilia ..... *Weddellii*.  
B. pubescens. F. ovato-elliptica modice acuminata  $15 \times 7,5$ .  
Nervi 4–5. Spica matura folium subaequans. Bacca subglobo-  
so-trigona. — Peruvia ..... *Carpunya*.
41. B. haud hypopeltata. Spica folio paullo brevior. Folia ovata  
obtusiuscule acuminata  $14 \times 10,5$ . — Guatemala.. *purulhanum*.  
B. hypopeltata ..... 42
42. Spica folio pluries brevior..... 43  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans ..... 44

43. Pelta glabra. Pedunculus petiolo longior. Folia subovato-oblongo-lanceolata longe acuminata  $10 \times 2,4$ . Nervi utrinque 1–2. Spica matura vix 1,5 mm. — Brasilia ..... *multinodum*.  
 P. margine pubescens. F. lanceolata longiuscule acuminata  $13 \times 4$ . Nervi utrinque 5. Spica matura 3 mm. obtusa. — Guatemala ..... *Donnell-Smithii*.
44. Pelta glabra ..... 45  
 P. ciliolata. Folia oblongo-ovato-lanceolata longiuscule et obtusiuscule acuminata  $15 \times 4$ . Nervi utrinque 4–5. Spica matura vix 3 mm. crassa acuta. — Costa-Rica ... *costaricense*.  
 P. margine hirsuta ..... 47
45. Pedunculus petiolo longior. Folia elliptico-lanceolata longe acuminata  $7,5 \times 2,8$ . Nervi utrinque 3. — Brasilia ... *xylosteoides*.  
 P. p. brevior ..... 46
46. Folia elliptico-lanceolata longiuscule acuminata  $9 \times 3,5$ . Nervi utrinque 3–4. Spica florens 1 mm. crassa obtusa. — Brasilia, etc. .... *concinnum*.  
 F. ovato-lanceolata sat longe obtuseque acuminata  $11 \times 4$ . Nervi 3. Spica submatura nondum 2 mm. subacuta. — Panama *chiriquinum*.  
 F. ovato-elliptica acute acuminata  $18 \times 10$ . Nervi 4. Spica florens 3 mm. acuta. — Costa-Rica ..... *zentanum*.
47. F. aequae ovato-elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata. Nervi utrinque 3, infimi a basi soluti. — *forma a*: Folia  $13,5 \times 5,5$  longe acuminata. Spica florens vix 1,5 mm. Costa-Rica. — *forma b*: F.  $15 \times 7,5$  modice acuminata. Panama *cabagranum*.  
 F. levissime inaeque elliptico-lanceolata obtuse et sat longe acuminata  $14,5 \times 5$ . Nervi 6–7, infimi a basi soluti. Spica submatura 2 mm. — Tobago ..... *caledonianum*.
- 48 (4). Costa nervigera non ultra  $\frac{1}{2}$  longitudinem ..... 49  
 C. n. ultra  $\frac{1}{2}$  aut fere secus totam longitudinem ..... 81
49. Folia utrinque glabra ..... 50  
 F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia ... 69  
 F. utrinque pubescentia. — Bractea hypopeltata ..... 76
50. F. basi  $\pm$  aequilatera obtusa, rotundata v. subcordata ... 51  
 F. b. acuta ..... 57

51. F. 5–9 cm. longa, basi rotundata. Petiolus basi vaginans. . . . . 52  
 F. 14–16 cm. P. basi vaginans . . . . . 54  
 F. 18–21 cm.  $\pm$  ovata basi aequilaterali . . . . . 55
52. Bractea spathulata apice inflexa. Folia oblongo-ovata  $9 \times 4,8$ .  
 Nervi utrinque 6–7. Spica florens folio brevior 1 mm. crassa.  
 — Brasilia . . . . . *Dupasquieri*.  
 B. hypopeltata . . . . . 53
53. Folia inaeque ovata obtuse attenuato-acuminata  $7 \times 3,5$ . Nervi  
 utrinque 3–4. Spica mat. 6 cm. longa obtusa. — Ecuador *alpinum*.  
 F. aequae ovato-elliptica acuminata ad 9 cm. longa. — Trinitas  
*aequale*  $\beta$  *ovalifolium*.
54. Frutex erectus. Spica folium subaequans, matura 6 mm. obtusa.  
 Bractea truncato-peltata. Folia late v. elliptico-ovata truncato-rotundata v. subacuta acuminata  $17 \times 13$ . Nervi utrinque 5. Bacca obpyramidato-trigona. — Guatemala ... *variabile*.  
 F. repens radicans. Sp.  $\frac{1}{2}$  folio multo brevior filiformis. B. hypopeltata. F. oblique oblonga inaeque rotundata et obtusa longe acuteque acuminata  $14,5 \times 5$ . N. 5. Bacca trigona. — Costa-Rica . . . . . *reptabundum*.
55. Petiolus fere totus vaginans pedunculo multo longior. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans matura 7 mm. Folia late ovata truncato-rotundata subcordatave brevissime acuminata  $19 \times 13$ . Nervi utrinque 6. Bacca obovato-subtrigona. — Venezuela *tristemon*.  
 P. basi vaginans pedunculum aequans. Spica folio pluries brevior mat. 3 mm. Bacca obpyramidato-trigona . . . . . 56
56. Folia subovato-elliptica  $\pm$  rotundata longiuscule et acutiuscule acuminata  $21 \times 11$ . Nervi utrinque 5–6, nervuli. validi. — Dominica . . . . . *dominicanum*.  
 F. ovato-lanceolata basi obtusa v. rotundata acute v. acutiuscule acuminata  $18 \times 6$ . Nervi 5. — Nicaragua ... *micrantherum*.
57. Bractea haud hypo- v. truncato-peltata. Petiolus basi vaginans . . . . . 58  
 B. hypo- v. truncato-peltata inferne pedicelliformis. . . . . 60
58. Folia repando-crenulata elliptico-lanceolata  $18 \times 7$ . Nervi utrinque 5. Spica florens  $3 \times 0,6$  mucronulata. — S<sup>ta</sup> Marta *subcrenulatum*.

- F. integerrima ..... 59
59. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans submatura 2 mm. crassa. Folia lanceolato-elliptica  $17 \times 13$ . Nervi utrinque 4, nervuli validi. Bacca obpyramidato-trigona. — Ecuador ... *glabrirameum*.  
Sp. folium subaequans, matura 4 mm. crassa acuta. F. elliptico-lanceolata breviter et obtusiuscule acuminata  $11 \times 5$ . Nervi 4. B. obpyramidato-trigona. — Colombia ..... *huilanum*.  
Sp. f. superans submatura  $9 \times 0,2$  subacuta. F. lanceolata longiuscule acuminata  $8 \times 3$ . Nervi 3. B. obovata. — Ecuador *pallidirameum*.
60. Sp. folio pluries brevior ..... 61  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans ..... 63  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium superans ..... 65
61. Pedunculus petiolum subaequans. Bacca obpyramidato-trigona ..... 62  
P. p. paullo longior. Petiolus ad  $\frac{1}{2}$  long. vaginans. Folia ovato-lanceolata utrinque acuta  $13 \times 6$ . Nervi utrinque 5. Spica subflorens  $3,5 \times 0,2$ . — Patria ignota ..... *kewense*.
62. Folia inaeque ovato-acuminata  $25 \times 12$ . Nervi utrinque 4–6. Spica obtusa  $3,5 \times 0,3$ . — Insula Gorgone ..... *brachypodon*.  
F. aequae elliptico-lanceolata longiuscule acuminata  $13 \times 4$ . N. 5.  
Sp. submatura  $4 \times 0,3$ . — Guatemala ..... *Donnell-Smithii*.
63. Pedunculus petiolo brevior. Folia elliptica acuminata  $19 \times 9$ . — Venezuela ..... *Johnstoni*.  
P. p. subaequans. Petiolus basi vaginans ..... 64
64. Petiolus glaber. Bacca obpyramidato-trigona. Folia aequae oblongo-subovato-elliptica  $11 \times 4$ . — Colombia .. *colombianum*.  
P. parce hirtellus. B. subtetragona. F. subinaeque oblongo-elliptico-lanceolata sat longe acuminata  $12,5 \times 3,4$ . — Panama *hirtellipetiolum*.
65. Pelta glabra. Petiolus basi vaginans ..... 66  
P. margine pubescens. P. pedunculum aequans ..... 67
66. Folia subaeque elliptico-oblonga longe acuminata  $12 \times 4$ . Nervi utrinque 4. Spica florens  $8 \times 0,1$ . Bacca immatura puberula. — Costa-Rica ..... *tenuispicum*.  
F. aequae elliptico-lanceolata  $12 \times 6$ . Nervi 4. Spica  $8 \times 0,2$  (florens) v.  $0,6$  (matura). Ovarium glabrum. — Brasilia *Sprengelianum*.

67. Petiolus ultra basin vaginans. Bacca glabra. Folia oblongo-elliptico-lanceolata  $13,5 \times 4,5$ . — Ecuador ..... *nieblyanum*.  
P. basi ima vaginans. B. subtetragona ..... 68
68. Bacca glabra. Folia inaeque ovato-elliptico-lanceolata longiuscule et acute acuminata  $7 \times 3$ . Spica deflorata  $5 \times 0,15$ .  
— Nova Granata ..... *subconcinnum*.  
B. minute pilosa. F. aequae oblongo-elliptica longiuscule et obtusiuscule acuminata  $19 \times 6$ . Nervi utrinque 2-3. Spica submatura  $6 \times 0,2$ . — Santa Marta..... *santa-martanum*.
- 69 (49). Folia unilateraliter auriculata ovato-lanceolata subtus brevissime pubescentia  $21 \times 9,5$ . Nervi utrinque 5-7. Spica folio triplo brevior 4 mm. crassa obtusa. Bractea cucullata. Bacca obpyramidato-trigona. — Costa-Rica ..... *otophorum*.  
F. e basi inaeque cordata lanceolato-oblonga subtus villosopubescentia  $13 \times 4,6$ . Nervi 4-5. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona. — Brasilia  
*tenuinerve*.  
F. basi cordulata v. rotundata ..... 70  
F. b. acuta ..... 74
70. F. b. inaequilatera ..... 71  
F. b. aequilatera. Ramuli glabri. Pedunculus petiolo multo brevior. Bractea hypopeltata ..... 73
71. Ramuli glabri aut subglabri ..... 72  
R. pubescentes. Petiolus ultra basin vaginans. Folia oblongo-elliptica inaeque cordulata sat longe acuminata  $13,5 \times 4,8$ . Nervi utrinque 4. Spica matura  $4 \times 0,2$  obtusa. Bractea truncato-peltata. Bacca obpyramidato-trigona. — Brasilia *Godelii*.
72. Petiolus ultra basin vaginans. Folia inaeque oblongo-ovata rotundata sat longe acuminata  $10,4 \times 4,5$ . Nervi utrinque 4. Spica mucronulata. — Panama ..... *palmasanum*.  
P. basi vaginans pedunculo longior. F. inaeque subovato-elliptica rotundata  $15,5 \times 8$ . Nervi 5-6. Spica matura  $4,5 \times 0,3$ . Bractea hypopeltata. Bacca obpyramidato-trigona. — Guadelupa ..... *Balbisianum*.
73. P. totus vaginans. Folia aequae ovata rotundata v. cordulata  $19 \times 9,5$ . Nervi utrinque 5-6. Spica mucronulata  $10,5 \times 0,4$ . Bacca globoso-subtetragona. — Nova Granata .... *coruscans*.

- P. basi vaginans. F. aequae ovato-oblonga rotundata  $23 \times 15$ .  
Nervi 5. Spica 7 cm. obtusa. — Peruvia..... *Brongniartii*.
74. Bractea cucullata. Ramuli glabri. Folia subinaequae ovato-lanceolata basi latere brevior acuta longiore obtusiuscula apice attenuata  $15 \times 5$ . Nervi utrinque 4–6. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans 4 mm. crassa obtusa. — Ecuador ..... *hypoleucum*.
- B. hypopeltata. R. pubescentes ..... 75
75. Pelta glabra. Folia lanceolato-oblonga acuminata  $16,5 \times 4$ .  
Nervi utrinque 7. Spica mucronulata subfloreus  $2,5 \times 0,2$ . —  
Venezuela ..... *gracilirameum*.
- P. puberula. F. ovato-oblonga longe acuminata  $14,5 \times 3,5$ . Sp.  
obtusa matura  $8 \times 0,25$ . Bacca obpyramidato-trigona glabra. — Brasilia ..... *Glaziovii*.
- 76 (49). Folia basi rotundata v. subcordata ..... 77  
F. e b. acuta oblongo-elliptica  $7,5 \times 3,5$ . Petiolus basi vaginans.  
Spica folio pluries brevior. — Brasilia ..... *minutipetiolum*.
77. F. basi  $\pm$  aequilatera ..... 78  
F. b. inaequilatera ..... 79
78. Ramuli glabri. Spica folio paullo brevior 1 cm. crassa obtusa.  
Folia ample ovata repando-rotundata v. leviter cordata brevissime acuminata  $22 \times 16,5$ . Nervi utrinque 8. Bacca tetragona glabra. — Costa-Rica ..... *Pittieri*.  
R. villosi. Sp. floreus folium subaequans. Petiolus basi vaginans. F. ovato-oblonga subrotundata longissime subulata  $24 \times 8,5$ . Nervi 7. — Panama ..... *persubulatum*.
79. R. villosuli. Petiolus paulum ultra basin vaginans. Folia elliptico-oblonga rotundata v. subrotundata subacutave acute attenuata  $11,5 \times 3,2$ . Nervi utrinque 5–6. Spica  $9 \times 0,2$ .  
— Panama ..... *taboganum*.  
R. villosi ..... 80
80. Petiolus semivaginans. Folia oblique elliptica rotundata obtusiuscule acuminata  $14 \times 5,5$ . Spica folio  $\frac{1}{2}$  brevior, matura 3 mm. Bacca subobovato-trigona. — Mexico *Karwinskianum*.
- P. basi vaginans. F. oblonga basi rotundata et subrotundata longe lineari-acuminata  $18,5 \times 4,5$ . Nervi utrinque 5–6. Sp. obtusa  $3,5 \times 0,3$ . B. obpyramidato-trigona glabra. — Colombia ..... *heterotrichum*.

- 81 (48). Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. . . . . 82  
 R. pubescentes. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans. Bractea hypopeltata.  
 Bacca obovato-trigona . . . . . 89
82. Pedunculus petiolo brevior. . . . . 83  
 P. p. aequans. Bractea hypopeltata pubescens. Folia anguste  
 elliptica basi aequae acuta longiuscule acuminata 13.—  $\gamma$  *sub-*  
*stenocarpum*: Folia elliptico-oblonga 5,5 lata, nervis utrinque  
 8. Ecuador. —  $\epsilon$  *elliptico-lanceolatum*: Folia 7 cm. lata ner-  
 vis 4. Costa-Rica . . . . . *aequale* varr.  
 P. p. paullo longior . . . . . 88
83. Bractea glabra . . . . . 84  
 B. pubescens . . . . . 86
84. Bacca glabra obpyramidato-trigona. Folia lanceolato-oblonga  
 utrinque acutata  $12 \times 3$ . Nervi utrinque 4–5, infimi magis  
 adscendentes, nervuli validi. Spica subacuta matura  $\frac{1}{2}$  fo-  
 lium subaequans 3 mm. crassa. Bacca obpyramidato-trigona.  
 — Brasilia . . . . . *rivulare*.  
 B. puberula v. pubescens. Folia oblongo-elliptica basi aequae  
 acuta . . . . . 85  
 B. ignota. Folia inaeque subobovato-oblongo-lanceolata utrin-  
 que acutata  $23 \times 8,5$ . Nervi utrinque 9–10 intermixti nervu-  
 lis validis. Spica acuta subflorens 6 cm. — Costa-Rica  
*asymmetricum*.
85. Folia  $13 \times 5$  longiuscule acuminata. Bacca parce hirtella sub-  
 ovato-trigona. — Antillae . . . . . *aequale*  $\delta$  *lasiocarpum*.  
 F.  $15,5 \times 6,5$ . Nervi utrinque 8–9. Spica folio brevior 5 mm.  
 crassa. Bacca obpyramidato-trigona puberula. — Ecuador  
*cascalajanum*.
86. Bacca glabra. Spica obtusa matura 4 mm. crassa . . . . . 87  
 B. puberula. Folia aequae oblongo-elliptica basi acuta  $15,5 \times 6,5$ .  
 Nervi utrinque 8–9. Spica folio brevior 5 mm. crassa. Bacca  
 obpyramidato-trigona. — Ecuador . . . . . *cascalajanum*.  
 B. ignota. F. inaeque subovato-oblongo-lanceolata utrinque  
 acutata  $23 \times 8,5$ . Nervi utrinque 9–10, nervuli validi. Spica  
 acuta subflorens  $6 \times 0,1$ . — Costa-Rica . . . . . *asymmetricum*.
87. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia elliptica v. subovato-elliptica  
 basi subaeque acuta suboblique subito acuminata  $13,5 \times 6$ .

- Nervi tenues utrinque 4–5 nervulis validis intermixti. Bacca obovato-trigona. — Brasilia ..... *rivinoides*.
- Sp.  $\frac{1}{2}$  folio subbrevior. F. ovato-elliptica basi aequae acuta obtusave  $24 \times 13$ . Nervi utrinque ca. 10 sursumque nervuli validi. B. oblongo-trigona. — Costa-Rica ..... *borucanum*.
- 88 (82). Bractea cucullata ciliolata. Folia oblongo-ovato-elliptica basi aequae acutiuscula longe acuminata  $15 \times 6$ . Nervi utrinque 12–14 intermixti nervulis validis. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans, matura 4 mm. crassa obtusa. — Venezuela  
*glanduligerum*.
- B. truncato-peltata glabra. F. oblongo-elliptica basi subaeque acuta longiuscule acuminata  $16 \times 7$ . Nervi 6–7 intermixti nervulis validis. Sp.  $6 \times 0,3$  obtusa. Bacca obovato-trigona. — Brasilia, etc. .... *aequale*.
- 89 (81). Folia ovato-lanceolata v.-oblonga subaeque rotundata acutiuscule angustato-acuminata  $16 \times 6$ . — Brasilia  
*Jussiaeanum*.
- F. oblongo-elliptica inaeque rotundata  $11 \times 2$ . — Guatemala  
*Friedrichsthalii*.
- 90 (2). Stigmata 2. Folia lanceolata basi aequae acuta supra glabra subtus ad nervos pubescentia  $11 \times 3,5$ . Nervi utrinque 5. Ramuli parce pilosi. Spica  $2,5 \times 0,1$ . Bractea spathulata. Bacca obovata. — Peruvia ..... *Claudii*.
- St. 3 (aut 2–3 in cadem spica) ..... 91
91. Folia multiplinervia utrinque glabra ..... 92  
F. penninervia aut subpenninervia ..... 93
92. Bractea obovato-rotunda succucullata. Petiolus basi vaginans. Spica folio brevior tenuis. Folia elliptica basi subinaeque acuta obtusiuscule acuminata 6–plinervia  $7,5 \times 6$ . Bacca elliptica. — Jamaica ..... *Swartzii*.
- B. hypopeltata. P. fere totus vaginans. Spica folio paullo longior 1 cm. crassa. F. ovata aequae rotundata v. leviter cordata 9–13-plinervia  $22 \times 15$ . — Peruvia ..... *mite*.
93. Folia utrinque glabra ..... 94  
F. supra glabra subtus ad nervos pubescentia. Ramuli glabri. Spica folio pluries brevior. Bractea spathulata ..... 97

94. Ramuli glabri. Bractea lanceolata..... 95  
 R. pubescentes anguste alati. B. subtrigona. Folia oblongo-v.  
 ovato-elliptica basi obtuse et profunde retusa apice acute  
 angustata. Nervi utrinque 8-10. Spica juvenilis 4-5×0,3-  
 0,4. — Ecuador. — *P. sulcatum* Sod. non Bl. .... *pterocladum*.
95. Pedunculus petiolo multo longior. Folia aequae lanceolata utrin-  
 que acutata 7,5×3. Nervi utrinque 3. Spica florens 1 cm. —  
 Ecuador ..... *quitense*.  
 P. p. brevior. F. subinaequae elliptico-lanceolata utrinque acu-  
 tata 21×8. Nervi 4 v. 5. Spica 10 cm. — Guatemala  
*minutantherum*.
96. Petiolus alte vaginans. Folia subobovato-elliptica inaequae cor-  
 dulata 30×16,5. Nervi utrinque 8. Spica florens 5 mm.  
 crassa. — Ecuador ..... *filistilum*.  
 P. basi vaginans. F. elliptico-lanceolata basi subinaequae acuta  
 longe et obtusiuscule acuminata 17,2×8,8. — Ecuador  
*cuspidilimum*.
- 97 (1). Folia utrinque glabra ovata rotundata obtuse acuminata  
 11-12-plinervia 23×13. — Costa-Rica ..... *peltaphyllum*.  
 F. supra glabra subtus ad nervos velutino-hirtella ovato-acu-  
 minata haud profunde rotundato-cordata longe acuminata  
 13-plinervia 24×13. — Guatemala ..... *grandilimum*.

**Incertae sedis, omnia americana,  
 §§ Steffensiae et Carpunyae**

1. Species breviter descriptae ..... 2  
 Sp. incomplete d..... 13  
 Sp. omnino dubiae, Parodianae (*Contrib. fasc. 3, p. 96-102*)  
*articulatum*.  
*lepidotum*.  
*paraguayrense*.  
*ruficaule*.  
*yaguarundi*.
2. Folia peltata — ovata sub medio peltata basi rotundata et levi-  
 ter excavata acuminata bullata supra scabriuscula subtus  
 ferrugineo-villosa 17,5 cm. longa. — Colombia *Hartwegianum*.

- F. non peltata ..... 3
3. F. multinervia ..... 4
- F. multiplinervia utrinque pubescentia ovata inaeque rotundata acuminata 7,5–10 cm. longa. — Nova Granata .. *albidum*.
- F. penninervia ..... 6
4. F. utrinque glabra ..... 5
- F. supra glabra subtus ad nervos puberula ovata subinaeque cordata 9-nervia 15×9. — Guatemala ..... *patulum*.
- F. utrinque pubescentia subsessilia ovato-lanceolata basi inaequilatera 13-15-nervia 15×5. — Mexico ..... *multinervium*.
5. F. cordato-subrotunda lobis basilaribus discretis acute acuminata 9-nervia 25×19. — Brasilia ..... *abutitifolium*.
- F. rotundo-ovata aequae v. inaequae late truncata obtuse acuminata 7–9-nervia 19×15. — Peruvia ..... *pangoense*.
- F. ovato-orbiculata oblique v. inaequaliter truncata subcordatave acuminata 9-nervia 25×20. — Manzanilla Bay  
*platyphyllum*.
- F. ovato-oblonga inaequae cuneata rotundatave acuminata 10×5. — Ecuador ..... *miconiifolium*.
6. Costa nervigera non ultra  $\frac{3}{4}$  longitud. .... 7
- C. n. ultra  $\frac{3}{4}$  long. .... 11
7. Folia utrinque glabra oblongo-ovata utrinque acuta 15,5×6,8.  
    — Peruvia ..... *excavatum*.
- F. supra glabra subtus pubescentia ..... 8
- F. utrinque pubescentia ..... 10
8. F. plana oblongo-ovata inaequae cordata lobo majore petiolum velante obtusiuscule attenuata 18×7. — Peruvia *escalaranum*.
- F. bullato-rugosa ..... 9
9. F. cordiformia acuminata. — Peruvia ..... *alveolatum*.
- F. subelliptica inaequae et obtuse cordata apice obtusa 30×15.  
    — Ecuador ..... *stipulosum*.
10. F. ovato-elliptica subaequae rotundata acuminata 12,5×7,5. —  
    Nova Granata ..... *umbrosum*.
- F. ovata subinaeque rotundata sat longe acuminata 18×9. —  
    Brasilia ..... *pellitum*.
11. F. utrinque glabra oblonga v. obovato-oblonga inaequae rotundata acute acuminata 28×11,5. — Peruvia..... *casapiense*.

- F. supra glabra subtus pubescentia ..... 12
12. F. elliptico- v. ovato-oblonga basi subaeque obtusa breviter acuminata  $15 \times 6,2$ . — Brasilia ..... *Kegelianum*.  
 F. lato- v. obovato-elliptica basi ima inaeque obtusa et latere majore auriculata brevissime apiculata  $15 \times 8$ . — Brasilia  
*auriculatum*.  
 F. lanceolato-oblonga utrinque acutata  $16 \times 6$ . — Demerara  
*Parkerianum*.
13. F. utrinque glabra ..... 14  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 18  
 F. utrinque pubescentia ..... 20
14. F. basi cordata 9-nervia. — Chili ..... *chilense*.  
 F. b. rotundata ..... 15  
 F. b. acuta v. obtusa ovata v. ovato-oblonga longiuscule acuminata  $13 \times 7$ . — Darien ..... *dariense*.  
 F. b. acuta ..... 17
15. F. basi aequilatera oblonga longe obtuseque acuminata  $12,5 \times 5$ . — Venezuela ..... *caripense*.  
 F. basi valde inaequilatera. — Mexicana ..... 16
16. F. oblongo-elliptica 12,5 cm. longa ..... *ellipticum*.  
 F. oblongo-ovata ..... *begoniifolium*.
17. F. late et aequae ovato-elliptica abrupte acuminata  $15 \times 5$ . — Brasilia ..... *macrostachyum*.  
 F. subaeque ovato- v. oblongo-lanceolata utrinque attenuato-acuta 5–3 poll.  $\times$  12–6 lin. (sic). — Surinam ..... *Rudgeanum*.  
 F. inaeque oblongo-lanceolata acuta  $12,5 \times 3$ . — Brasilia *subaequale*.  
 F. aequae oblongo-lanceolata obtuse angustato-acuminata  $12,5 \times 5$ . — Brasilia ..... *divergens*.  
 F. lanceolata acuminata  $10 \times 1,3$ . — Brasilia *Hoffmanseggianum*.  
 F. vix inaeque oblonga acuta tuberculis minutis utrinque punctata  $12,5 \times 5$ . — Essequibo ..... *divaricatum*.  
 F. lanceolata. — Patria incerta (Mexico ? Panama ? Marianae ?) ..... *salicinum*.
18. F. basi cordata inaeque ovata acuta  $25 \times 17,5$ . Scandens. — Brasilia ..... *javitense*.  
 F. b. rotundata ..... 19  
 F. b. acuta inaeque ovata acuminata. — Peruvia *scabriusculum*.

19. F. aequae ovato-oblonga acuminata  $12 \times 4,2$ . — Mexico *nitidulum*.  
 F. inaequae ovato-oblonga acuminata  $17,5 \times 7,5$ . — Brasilia  
*hirtulum*.  
 F. ovato-lanceolata supra nitida subtus villosa. — S. Domingo,  
 Cayenne ..... *rugosum*.
20. F. basi  $\pm$  rotundata ..... 21  
 F. b. altero latere auriculata-rotundata altero angustata obo-  
 vato-oblonga longe et obtusiuscule acuminata  $20 \times 7$ . — Co-  
 lombia ..... *appendiculatum*.  
 F. b. acuta ovato-lanceolata. — Mexico ..... *nervosum*.
21. F. oblonga basi subaequilatera acuminata 10 cm. lg. — Nova  
 Granata ..... *psilostachyum*.  
 F. oblongo-ovata v. ovata, basi inaequilatera ..... 22
22. F. oblongo-ovata breviter acuminata. — Mexico .. *scabrifolium*.  
 F. ovata rotundata acuminata. — Mexico ..... *reticulosum*.  
 F. ovata subrotundata acuminata. Spica mucronata. — Peruvia  
*patens*.

### § VII. *Heckeria*

Hook. fil. in *Flora Brit. Ind.* V, 95.

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis sessilis. Stamina 2 aut 3: 2 lateralia, tertium anticum. Spicae in apice ramuli axillaris umbellatae aut in axillis foliorum solitariae. Baccae sessiles condensae et angulosae. — Folia inter maxima et latissima, saepe latiora quam longiora subrotunda multiplinervia rarius subpenninervia aut non vel breve peltata cordata breve acuminata, aut alte peltata repando-crenata, in una specie (*pedunculatum*) late elliptica utrinque attenuata. — Americana, una var. excepta (India, Malesia; an ibi indigena?)

1. Folia haud peltata. Stamina 2 ..... 2  
 F. peltata multiplinervia. St. 2-3. — Spicae umbellatae. Bacca obpyramidato-trigona ..... 8
2. F. multiplinervia. Petiolus semivaginans. Bractea hypopeltata. Bacca obpyramidato-trigona glabra. — *umbellatum* et varr. 3  
 F. subpenninervia nervo laterali infimo a basi soluto. Petiolus totus vaginans. Novo-Granatensia ..... 7

3. Spicae in apice ramuli axillaris 5–7-umbellatae ..... 4  
 Sp. ... geminatae. — Cetera typi. — Brasilia *umb. var. geminatum*.  
 Sp. in axillis solitariae subacutae maturae 5×0,25. Folia rotun-  
 do-ovata cordata glabra 9×7,5. — Mauritius  
*umb. var. parvifolium*.
4. Folia utrinque (sicut petioli ramulique) ± pubescentia v. tomen-  
 tosa ..... 5  
 F. etc. glabra. — Cetera typi. — Brasilia, etc. *umb. var. glabrum*.
5. F. utrinque, praesertim ad nervulos, pubescentia ..... 6  
 F. u. dense et pallide tomentella 17×22. — Costa-Rica  
*umb. var. tomentellum*.  
 F. supra puberula subtus ad nervos ochraceo-tomentosa 21×30.  
 — Mexico ..... *umb. var. cordillerianum*.  
 F. utrinque dense subtomentoso-pubescentia 19×21. — Bolivia  
*umb. var. vestitum*.
6. Petiolus striatim hirtellus. Folia rotundo-reniformia profunde  
 cordata breviter attenuata 15–17-plinervia 18×23. — Bra-  
 silia, Antillae ..... *umbellatum typ.*  
 P. velutino-puberulus. Cetera typi. — Malaisia, India, America  
*umb. var. subpeltatum*.
7. Folia utrinque glabra subrotundo-ovata subinaeque cordata  
 breviter acuminata 16×12. Nervi utrinque 7–8. Spica matura  
 2×0,6. Ovarium apice stiliferum. Bacca ovata glabra. — Nova  
 Granata ..... *Trianae*.  
 F. supra glabra subtus ad nervos puberula late elliptica basi  
 aequae subacuta subattenuata 13,5×7,5. Nervi 6. Spica mu-  
 cronata folio multo brevior matura 0,4 cm. crassa. Bacca esti-  
 losa obovato-trigona. — Nova Granata ..... *pedunculatum*.
8. Peltatura brevissima. Petiolus semivaginans. Stamina 2. —  
 Folia rotundo-reniformia profunde cordata breviter acumi-  
 nata utrinque pubescentia 18×21. Spicae in apice ramuli  
 axillaris ternatae. — Mexico ..... *cuernavacanum*.  
 P. alta. — Folia rotundo-ovata repando-cordata acuminata 9
9. Stamina 2. Petiolus ad  $\frac{1}{3}$  vaginans. Folia 15–17-plinervia 20–  
 32×20 utrinque glabra aut supra ad venas hirta (var. *colom-  
 bianum*). Spicae senae–denae, rarius (var. *Ottonis*) quinae. —  
 Brasilia, Colombia ..... *peltatum*.

- St. 3. *P. semivaginans*. F. breviter acuminata 14-plinervia supra glabra subtus ad nervaturam fulvescenter hirsuta 33×33. Spicae ca. duodenae. — Guatemala..... *Heydei*.

§ VIII. **Macropiper, sect. nov.**

Genus *Macropiper* Miq. *Syst. Pip.* 216. — Sectio *Potomorphe* C. DC. in DC. *Prodr.* XVI<sup>1</sup> 331.

Bractea a flore distincta hypopeltata pelta rotunda. Flores unisexuales dioici, raro monoici, sessiles. Stamina 2 aut 3 : 2 lateralia, 3. (si adest) posticum. Ovarium liberum, in una specie (*excelso*) rhachi immersum. Stigmata 3–4, in una specie (*oxycarpo*) 2 rudimentaria. Baccae sessiles condensae. Spicae in axillis foliorum solitariae aut in apice ramuli axillaris plures. Folia basi aequilatera multinervia (multiplinervia non nisi in unica et dubiosa specie) plerumque ovata v. rotunda rotundata cordatave acuminata, rarius elliptica utrinque acutata. — Asiatica pacifica, praesertim Vitiensia.

1. Stigmata 2 rudimentaria. — Folia ovata rotundata 7-nervia utrinque pubescentia 12×7. Petiolus semivaginans. Spicae solitariae cum folio subaequilongae. Ovarium ovatum longe attenuato-acutum apice minutissime bilobulatum. Bacca ovata longe mucronata. — Viti ..... *oxycarpum*.  
St. 3–4 conspicua ..... 2
2. Bacca libera ..... 3  
B. rhachi immersa. Spicae 1–2 in axilla. Petiolus semivaginans. Folia subrotunda rotundato-truncata v. cordata breviter et acutiuscule acuminata 8×8. — Nova Zelandia ..... *excelsum*.
3. Folia multinervia ..... 4  
F. multiplinervia elliptica cordato-auriculata. — Borneo. — Species dubia ..... *borneense*.
4. F. utrinque glabra ..... 5  
F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia.... 9
5. F. 3-nervia rotundo-elliptico-ovata rotundata truncatave breve protracto-attenuata acutiuscula 6×5. Baccae obovato-subglobosae subcoalitae. — Nova Guinea ..... *Barclayanum*.

- F. 5-nervia. Spicae in axillis solitariae, immaturae  $4 \times 0,2$ . Folia oblongo-elliptica basi acuta acute longeque acuminata  $9 \times 4$ .  
— Viti ..... *melanostachyum*.
- F. 7-9-nervia ..... 6
6. Spicae in axilla solitariae v. geminatae. Petiolus totus vaginans  
7  
Sp. i. a. 3-4. — Petiolus totus vaginans ..... 8  
Sp. i. a. 14, subflorentes  $4,5 \times 0,2$ . P. subsemivaginans. Folia subrotunda cordata breviter acuminata  $18 \times 20$ . — Viti  
*polystachyum*.
7. Spicae pedunculus petiolo brevior. Frutex scandens. Folia rotundo-ovata rotundato-truncata sat longe acuminata  $15,5 \times 12$ . — Upola ..... *Macgillivrayi* var. *scandens*.  
Sp. p. p. paullo brevior. F. erectus. F. ovato-elliptica inferne rotundata et basi ima acuta 7-nervia  $11 \times 8$ . Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans. Bacca fere globosa. — Viti *Macgillivrayi* var. *glabrum*.
8. Folia subrotunda rotundato-truncata brevissime et obtuse apiculata 11-12-nervia  $11 \times 11$ . Spica matura  $8 \times 0,5$ . Bacca obpyramidato-trigona. — Tahiti, etc. .... *latifolium*.  
F. ovato-rotunda cordata subcordatave acuminata 9-nervia  $11 \times 8$ . Spicae ad 3,5 cm. longae. — Samoa  
*Macgillivrayi* var. *fasciculare*.
9. Spicae in axilla solitariae ..... 10  
Sp... geminatae. Petiolus ultra  $\frac{1}{3}$  vaginans. Folia rotunda profunde cordata breviter obtuseque acuminata 13-nervia subtus ad nervos ochraceo-hirta 16,5. — Japonia ..... *Postelsianum*.  
Sp... ternatae. P. ad  $\frac{3}{4}$  vaginans. Folia rotunda v. rotundo-ovata truncato-rotundata cordatave breviter protracto-acuminata 11-nervia subtus hirto-pubescentia  $10 \times 7$ . Bacca oblongo-subtetragona. — Sandwich, Tahiti, etc. . *trislachyon*.
10. Ovarium glabrum. Petiolus  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ -vaginans. Spica folium subaequans. Folia 7-11-nervia ..... 11  
O. pilosum. P. plus quam semivaginans. Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. F. 7-nervia ..... 12
11. Petiolus  $\frac{1}{2}$ -vaginans. Folia ovato-acuminata rotundato-truncata cordatave 7-9-nervia  $12 \times 8$ . Ovarium oblongum. — Viti  
*Macgillivrayi*.

- P.  $\frac{1}{4}$ -vaginans. F. rotundo-ovata profunde cordata 9–11-nervia  
subtus ad nervos ochraceo-hirtella  $11 \times 12$ . O. ovatum. —  
Insulae Mariannae ..... *guahamense*.
12. Folia ovato-acuminata rotundata obtusiuscule acuminata  
 $8 \times 3,5$ . Ovarium obovatum hirsutum. — Viti ..... *Gibbsiae*.  
F. elliptico-lanceolata basi acuta longe acuteque acuminata  
 $13 \times 5,8$ . O. sparsim pilosum. — Viti ..... *erectispicum*.

### § IX. Coccobryon

C. DC. in *Prodr.* XVI<sup>1</sup> 336.

Bractea a flore distincta. Spicae oppositifoliae. Flores bisexuales.  
Stamina 2, lateralia (1–2 in *Lenormandiano*). Folia varia. — Plurima  
Americana, nonnulla Asiatica, tria Africana.

1. Stigmata 2 ..... 2  
St. 3–4 ..... 6
2. Folia multinervia. Bractea hypopeltata ..... 3  
F. multiplinervia elliptico-lanceolata basi valde inaeque acuta  
et auriculata longe et acute acuminata supra glabra subtus ad  
nervos puberula  $11,5 \times 4,5$ . Nervi utrinque 4–5, infimus a basi  
solutus. Spica globosa 8 mm. Ovarium breviter stiligerum.  
Bractea spathulata apice inflexa. — Ecuador.... *piluliferum*.
3. Folia utrinque glabra. Spica folio pluries brevior. Africana 4  
F. supra glabra subtus pilosula. Ovarium breviter stiligerum 5
4. Ovarium estilosum. Folia ovato-elliptica basi aequae acuta  
5-nervia  $6 \times 4$ . — Fernando Po ..... *bisexuale*.  
O. stiligerum. F. cordato-orbicularia cuspidata 7-nervia  $10 \times 7$ .  
Pelta orbicularis. — Madagascar ..... *emirnense*.
5. Pedunculus petiolo longior. Spica matura  $\frac{1}{2}$  folium subaequans.  
Folia ovata rotundata v. rotundato-cordulata obtusiuscule  
acuminata 5–7-nervia  $10 \times 7$ . Pelta orbicularis. Stilus carno-  
sus. — Promontorium Bonae Spei ..... *capense*.  
P. p. subaequans. Sp. folio longior. F. ovata subinaeque cordata  
acuminata  $22 \times 20$ . — Terra Imperatoris Guilelmi *torricellense*.
6. Folia multinervia utrinque glabra. Petiolus alte supra basin  
vaginans. Mexicana ..... 7

- F. multiplinervia ..... 8  
 F. penninervia ..... 13
7. Pedunculus  $\frac{1}{2}$  petiolum subaequans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans.  
 Folia suboblongo-ovata aequae cordulata acuminata 9-nervia  
 $10 \times 6$ . Bacca obovata glabra. Bractea truncato-peltata. —  
 Mexico ..... *membranaceum*.  
 P. p. aequans. Sp. folium aequans v. superans. F. ovato-acu-  
 minata basi ima aequae acuta 7-nervia  $13 \times 7$ . Bacca obovato-  
 subtetragona. — Mexico ..... *plantagineum*.
8. Folia utrinque glabra ..... 9  
 F. supra glabra subtus ad nervos pubescentia. Ovarium stili-  
 gerum. Pelta orbicularis ..... 11  
 F. utrinque pubescentia. Petiolus plus quam semivaginans.  
 Pelta ciliata ..... 12
9. Ovarium liberum estilosum. Bractea hypopeltata ..... 10  
 O. immersum. Spica florens folio pluries brevior. Folia elliptico-  
 lanceolata utrinque acutata 7-plinervia  $12 \times 5,5$ . Nervus late-  
 ralis unicus utrinque a basi solutus. — Mindanao .. *Copelandi*.
10. Pelta triangularis ciliata. Folia rotundo-ovata aequae cordata  
 breviter acuminata 7-plinervia  $5 \times 4,5$ . Nervi utrinque 2 a  
 basi soluti. Spica  $2,5 \times 0,25$ . — Paraguaria ..... *debile*.  
 P. elliptica glabra. F. ovata basi ima aequae acuta sat longe acu-  
 minata 5-plinervia  $8,5 \times 4,7$ . Nervus lateralis unicus utrinque  
 a basi solutus. — Luzon ..... *Mearsii*.  
 P. orbicularis subtus villosa. F. oblique ovata inaeque rotun-  
 data et acuta acuminata 9-ninervia  $18 \times 8$ . Nervi laterales  
 utrinque 3 a basi soluti. — Terra Imper. Guilelmi  
*plagiophyllum*.
11. Folia oblonga v. e basi cuneata obovata breviter acuminata  
 $10 \times 7$ . Spica matura 2,5. — Birmania ..... *birmanicum*.  
 F. elliptica inaeque rotundata et obtusa subattenuatave 7-pli-  
 nervia  $15,5 \times 7,5$ . Nervi utrinque 2 a basi soluti. Spica cylin-  
 drica 1 cm. longa. — Sumatra, India ..... *stilosum*.  
 F. ample ovata valde inaeque cordata lobis aequilongis inaequi-  
 latis 13-plinervia  $18 \times 13,7$ . Spica cylindrica  $40 \times 0,8$ . —  
 Nova Guinea ..... *torricellense*.

12. F. oblongo-ovata aequae et profunde cordata acuminata 11-plinervia  $11 \times 5$ . Nervi utrinque 2 a basi soluti. Spica matura folium aequans. Bacca tetragona. — Haïti . . . . . *Picardae*.  
 F. ovata basi aequae subrepanda longiuscule acuminata 5-plinervia  $11 \times 5$ . N. lateralis unicus a basi solutus. Sp. folio paullo longior. — Brasilia . . . . . *anomalum*.
13. F. utrinque glabra. Petiolus totus vaginans . . . . . 14  
 F. supra glabra subtus ad costam minutissime puberula. P. totus vaginans . . . . . 15  
 F. utrinque pubescentia. P. basi vaginans. Brasiliensia . . . . 16
14. Bractea truncato-peltata. Pelta lunulata ciliata. Folia oblongo-ovata subaeque cordata  $12 \times 6$ . Nervi utrinque 4. Spica matura folium subsuperans ca. 2 mm. crassa. Bacca subtetragona. — Cuba . . . . . *articulatum*.  
 B. haud hypopeltata sed cucullata inferne lata nee pedicelliformis glabra. F. oblongo-ovato-elliptica aequae cordulata v. subattenuato-obtusa  $16 \times 6$ . N. utrinque ad 9. Sp. 4 mm. crassa obtusa. Stamina 1-2. Bacca subtetragono-obovata. — Guyana gallica . . . . . *Lenormandianum*.
15. B. hypopeltata. Pelta triangularis ciliata. Folia oblongo-elliptica basi inaeque obtusa apice obtuse subattenuata  $11 \times 4,5$ . Nervi utrinque 2. Spica matura folium aequans 2 mm. crassa. Bacca tetragona. — Cuba . . . . . *obtusum*.  
 B. subobovato-subcucullata vertice inflexa intus et basi dorsi villosula. F. subelliptico-oblonga aequae cordulata longiuscule acuminata  $13 \times 3,5$ . Sp. matura  $1 \times 0,6$ . — Brasilia  
*marowinianum*.
16. Ovarium liberum . . . . . 17  
 O. immersum. Folia aequae v. subaeque lanceolato-elliptica utrinque acutata  $8 \times 3$ . Nervi utrinque 8-10. Spica matura  $3 \times 0,3$ . Bacca obovata v. obovato-trigona. — Brasilia  
*san-carlosanum*.
17. Folia ovato-oblonga inaeque cordata angustato-acuminata  $13 \times 5,2$ . Spica folio paullo brevior. — Brasilia *malacophyllum*.  
 F. oblongo-ovata basi ima aequae acuta longe acuminata  $17 \times 5$ . Spica florens  $7 \times 0,2$ . — Brasilia . . . . . *Sievekingii*.

§ X. **Eupiper**C. DC. in *Prodr.* XVII, 339.

Bractea a flore distincta hypopeltata, pelta nunc libera centro aut prope centrum pedicellata nunc rhachi adnata et marginibus tantum rarissime extremitatibus (*leptonema*) libera. Flos unisexualis vel rarissime (*protractispicum*) basi spicae hermaphroditus. Stamina 2 (lateralia) aut 3 (2 lateralialia cum 3. postico). Ovarium et bacca nunc libera aut exstipitata aut inferne stipitifolia, nunc saepe inferne rhachi immersa et eacum concreta. Stigmata plerumque 3-4, rarius 4-6, rarissime stigma unicum. — Spicae oppositifoliae. Folia basi nunc aequilatera nunc inaequilatera apice plerumque acute acuminata (quod in clave omissum).

- |                                                                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 1. Ovarium et bacca estipitata.....                                  | 2                     |
| Bacca basi stipitifolia.....                                         | 365                   |
| 2. Bractee pelta hand rhachi adnata .....                            | 3                     |
| B. p. rhachi adnata .....                                            | 317                   |
| 3. Stigma unicum capitellatum aut disciforme .....                   | 4                     |
| Stigmata 2 .....                                                     | 8                     |
| St. 2-3, plerumque 2, brevissima. Stilus longus. Ovarium im-         |                       |
| mersum. Folia elliptico-lanceolata aequilateralialia utrinque        |                       |
| acuta glabra penninervia 12,5-14×4,3-5. — Nova Guinea                |                       |
|                                                                      | <i>macrostylum.</i>   |
| St. 3-5 aut ignota .....                                             | 28                    |
| 4. Bacca libera .....                                                | 5                     |
| B. inferne rhachi immersa .....                                      | 6                     |
| 5. Folia utrinque glabra elliptico-lanceolata aequilateralialia      |                       |
| utrinque acuta 11,5-12×4-4,5. — Nova Guinea <i>Ledermannii.</i>      |                       |
| F. supra glabra, subtus ad imam costam tantum pilosa, ellip-         |                       |
| tico-lanceolata, basi inaequilatera rotundata et subacuta,           |                       |
| 16×5. — Ins. Negros .....                                            | <i>oblongibaccum.</i> |
| 6. Stilus nullus .....                                               | 7                     |
| St. subnullus. — Folia glabra lanceolato-oblonga basi leviter        |                       |
| inaequilatera obtusa, apice longe acuminata penninervia,             |                       |
| costa ad $\frac{1}{3}$ long. nervos emittens 13,5×4,5. — Nova Guinea |                       |
|                                                                      | <i>capitellatum.</i>  |

- St. gracilis. — Folia glabra rotundato-ovata aequilateralia apice acute et brevissime acuminata 9-nervia  $15 \times 11$ . —  
 Ins. Key ..... *subpunctatum*.
7. Folia utrinque glabra. — oblongo-elliptico-lanceolata basi inaequilatera subrotundata et acuta, apice sat longe attenuato-acuta penninervia  $9,5-11,5 \times 2-3$ . Pedunculus petiolo longior. — Perak ..... *globulistigmum*.
- F. supra glabra subtus pubescentia pilis ramulosis ovato-elliptica basi leviter inaequilatera cordulata, acute acuminata, 7-nervia  $10 \times 3,8$ . Pedunculus petiolo longior. — Penang  
*ramipilum*.
- F. utrinque pubescentia pilis simplicibus, oblongo-ovata basi inaequilatera acuta, acute acuminata 5-nervia  $9,6 \times 5$ . Pedunculus petiolo paulo longior. Spica limbo pluries brevior. — Nova Guinea ..... *internovarium*.
- 8 (3). Stilus nullus. — Ovarium liberum ..... 9  
 Ovarium et bacca in stilum protracta. Ov. liberum aut immersum ..... 13
9. Folia multinervia — ovata aequilateralia acute acuminata. Ovarium liberum ..... 9  
 F. multiplinervia —  $\pm$  rotundata, inaequilateralia ..... 11
10. Folia utrinque glabra basi cordata 7-9-nervia  $9 \times 5,5$ . — San Thomé ..... *Molleri*.  
 F. supra glabra subtus pubescentia basi rotundata  $5,5 \times 3,2$ . — Usambara ..... *Volkensii*.
11. Folia utrinque glabra rotundata subcordata altero latero paulo breviora et latiora obtuse apiculata spicam subaequantia  $10,5$ . — Mcoré ..... *austrocaledonicum*  $\gamma$  *digynum*.  
 F. supra glabra subtus pubescentia ovato-rotundata oblique cordata  $\pm$  acuminata. — Nov. Mecklenburg ..... 12
12. Stigmata longitudinalia. — Folia longe et acute acuminata ad nervos nervulosque velutino-puberula  $20 \times 14$  ... *Schlechteri*.  
 St. transversa. — Folia modice acutiuscule acuminata, subtus ubique sat dense hirsuta  $16,5 \times 13,5$  ..... *anisopleurum*.
- 13 (8). Folia multinervia. — Africa ..... 14  
 F. multiplinervia. — Malesia, Oceania ..... 16  
 F. penninervia, aequilateralia. — Australia, Nova Guinea 26

14. Folia utrinque glabra. Bacca immersa. — Folia ovato-lanceolata aequilatera utrinque acuta  $9 \times 4,5$ . — Madagascar  
*Humblotii*.  
F. supra glabra subtus pubescentia. Ovarium liberum. — Africa trop. .... 15
15. Ramuli glabri. — Folia ovata subaeque truncato-rotundata acute acuminata, praesertim in ♀ parce et minute puberula  $9 \times 5$  ..... *Sacleuxii*.  
R. novelli villosi. — F. rotundato-ovata cordulata acute acuminata basi ad nervos villosa  $7,5 \times 5$  ..... *trichopodum*.
- 16 (13). Folia utrinque glabra ..... 17  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 22
17. Ovarium liberum. — Folia ovata, valde inaequaliter cordata, acute longeque acuminata  $19 \times 8$ . Stipulae deorsum in saccum rotundum connatae. — Samar ..... *myrmecophilum*.  
O. immersum ..... 18
18. Spica folio pluries brevior ..... 19  
Sp. limbi dimidium superans. Folia inaequilateralia ..... 21
19. Pedunculus petiolo pluries longior. — Folia oblongo-elliptico-lanceolata, inaequilateraliter subrotundata et acuta, longe acuteque lineari-acuminata  $17,5 \times 15,5$ . — Nova Guinea  
*nudipedunculum*.  
P. petiolum subaequans. — Folia aequilateraliter basi rotundata acute acuminata ..... 20
20. Stigmata ovata. — Folia rotundato-ovata  $13 \times 10$ . — Viti  
*insectifugum*.  
St. rotundata. — F. ovata  $15 \times 8$ . — Nova Guinea ..... *Roemeri*.
- 21 (18). Folia rotundato-ovata, basi varia (cordata rotundata acutave), brevissime subacute acuminata  $12-18 \times 11-17$ .  
Stilus 3 mm. — K. Wilhelms Land ..... *Ruckeri*.  
F. ample elliptico-lanceolata utrinque acuta  $24,5 \times 14$ . Stilus 1 mm. — Nova Guinea ..... *Sogermanum*.
- 22 (16). Ovarium liberum. — Folia inaequilateralia ..... 23  
O. immersum. — Spica folio pluries brevior ..... 24
23. Pedunculus petiolo duplo brevior. — Folia oblique latèque ovata, basi rotundata, apice breviter et acute acuminata  $25 \times 21,5$ . — Bougainville ..... *sclerophloeum*.

- P. p. pluries longior. — Folia elliptica cordata acute acuminata  
21 × 10. — Nova Guinea ..... *pseudamboinense*.
24. Ramuli glabri. — Folia oblique oblongo-elliptico-lanceolata,  
inaequilateralia altero latere magis arcuata rotundaque,  
altero acuta, acute longe acuminata 19,5 × 9. — Borneo  
*Winkleri*.
- R. hirsuti ..... 25
25. Folia oblongo-ovata inaequilateralia cordata obtusiuscule  
acuminata 18 × 8,5. — Leyte ..... *dagamiense*.  
F. ovata v. oblongo-ovata, aequilateralia rotundata (summa  
subacuta) acute acuminata 12,5–13,5 × 5,5–7. — Nova  
Guinea ..... *albopunctatum*.
- 26 (13). Folia supra glabra subtus pilosa — oblongo-elliptico-  
ovata, rotundata acutave acute acuminata 18 × 7,5. — Nova  
Guinea ..... *bilobulatum*.  
F. utrinque glabra. — Ovarium immersum. Spica folio pluries  
brevior ..... 27
27. Pedunculus petiolo pluries brevior. — Folia ovata rotundata  
acute acuminata 16 × 7,5. — Nova Guinea ..... *Verstegii*.  
P. petiolum subaequans. — Folia ovata obtusa 15 × 8,5. —  
Australia ..... *Mestoni*.  
P. petiolo paulo longior. — F. elliptico-lanceolata utrinque  
acuta 13–17 × 4,5–7,2. — Nova Guinea ..... *rupicola*.
- 28 (3). Bractea cucullata. Bacca ignota. Folia ovato-lanceolata,  
leviter inaequilateraliter acuta, acute acuminata penninervia  
9 × 4. Spica brevissima. — Panama ..... *minutispicum*.  
B. conico-lanceolata. Bacca ignota. Folia penninervia utrinque  
pubescentia, ovata, basi cordulata longe acuminata. — Nova  
Granata ..... 29  
B. hypopeltata ..... 30
29. Folia ovata basi parum inaequilateralia bullata 18 × 8,5 *bullosum*.  
F. ample ovata basi aequilat. plana 30 ..... *subulatum*.
30. Stilus nullus (aut ♀ ignota) ..... 31  
Bacca superne in stilum producta ..... 296
31. Folia multinervia ..... 32  
F. multiplinervia ..... 68  
F. penninervia ..... 256

32. Folia peltata. — F. ovata breviter rotundato-peltata, brevissime acuteque acuminata, utrinque glabra  $17 \times 11,5$ . Bacca ignota. Antherae 4-valvatae. — Nova Guinea ... *durilimum*.  
 F. haud peltata ..... 33
33. Folia utrinque glabra ..... 34  
 F. supra glabra, subtus (saltem ad nervos) pubescentia .. 60  
 F. utrinque pubescentia ..... 67
34. F. basi cordata (cf. *Molleri*) ..... 35  
 F. b. rotundata aut obtusa (cf. *Molleri*, *fragiliforme*)... 41  
 F. b.  $\pm$  acuta ..... 48
35. F. basi valde inaequilatera — oblongo-v. subovato-lanceolata acuminata  $12-20 \times 5-6,5$ . Ovar. ignot. — Kaiser Wilhelmsland ..... *Biroi*.  
 F. b. aequilatera. (Cf. *gibbilimum*). Spica ♀ folio pluries brevior ..... 36
36. Ovarium immersum. Folia rotundato-ovata leviter cordata et acuminata  $8-13 \times 5,5-8$ . — Nova Guinea ..... *pachyarthrum*.  
 O. liberum ..... 37  
 O. ignotum ..... 38
37. O. squamulis destitutum. — Folia ovato-lanceolata cordata repandave acute et sat longe acuminata  $6 \times 1,5$ . — Luzon  
*costulatum*.  
 O. s. 2 lateralibus munitum. — F. rotundata cordata breviter et acute acuminata  $8 \times 7$ . — Nova Guinea ... *squamuliferum*.
38. Stamina 2 ..... 39  
 St. 4 ..... 40
39. Folia ovata acute acuminata  $6,5 \times 3,5$ . — S. Thomé  
*pseudosilvaticum*.  
 F. rotundato-ovata profunde cordata breviter acuminata  $13 \times 11$ . — Tahiti ..... *methysticum*.
40. Folia ovata acuminata  $10-13 \times 7,5-10,5$ . — India ... *silvaticum*.  
 F. rotundato-ovata basi transverse oblique et sat inaequilateraliter cordata acute acuminata 8-nervia  $14 \times 8$ . — Nova Guinea ..... *gibbilimum*.
- 41 (34). F. basi inaequilatera utrinque aut uno latere rotundata 42  
 F. b. aequilatera v. subaequilatera rotundata v. obtusa.. 43

42. Ovarium liberum. Baccae globosae. Folia ovato-oblonga basi rotundata et attenuata, apice acute attenuata  $10-11 \times 3,5$ .  
 — Perak ..... *flavibaccum*.  
 O. immersum. B. oblongae. F. ovata rotundato-truncata  $13 \times 8$ .  
 — Nova Guinea ..... *gibbilimum*.
43. Ovarium liberum ..... 44  
 O. ignotum. Stamina 2 ..... 47
44. Petiolus hirtellus. — Folia ovato-oblongo-lanceolata basi cordulata latere longiore auriculata obtusiuscule acuminata  $8-17 \times 4,5-6$ . — Borneo, etc. .... *miniatum*.  
 P. glaber ..... 45
45. Staminodia 2 lateralialia. — Folia oblongo-ovata rotundata obtuse subattenuata  $8 \times 3,5$ . — Ins. Loyalty *staminodiferum*.  
 St. nulla ..... 46
46. Folia ovato-acuminata basi aequilatera rotundata longe acuteque acuminata  $5,8 \times 3,8$ . — Nova Guinea .. *peracutylimbum*.  
 F. ovato-oblongo-lanceolata basi ima leviter inaequilatera cordulata latere longiore breviter auriculata obtusiuscule acuminata  $14-17 \times 4,5-6$ . — Luzon ..... *miniatum* ff. *b. c. d.*
- 47 (43). Folia ovato-lanceolata basi aequilatera rotundata truncatae acute acuminata  $8 \times 5$ . — Comor. ins. Moheli ... *Boivini*.  
 F. ovato-acuminata basi subaequilatera rotundata acute acuminata  $11 \times 6$ . — Tutuila ..... *Tutuilae*.  
 F. late ovata basi subinaequilatera subrotundata breviter acuminata 5-7-nervia  $11-12 \times 5-6$ . — Amboina... *Labillardieri*.
- 48 (34). Folia basi aequilatera ..... 49  
 F. b. inaequilatera (cf. *atrospicum*) ..... 59
49. Ovarium (et bacca) liberum ..... 50  
 Bacca immersa. — Spica folio pluries brevior ..... 55  
 B. ignota ..... 56
50. Folia 4-5 cm. longa. — Pelta orbicularis. Spica folio pluries brevior ..... 51  
 F. 8-15 cm. longa ..... 52
51. Folia lanceolata longe et obtusiuscule acuminata  $5 \times 2$ . — Celebes ..... *silvimontanum*.  
 F. lanceolata acute acuminata  $5 \times 1,8$ . — Celebes .. *Minahassae*.  
 F. ovato-lanceolata acute acuminata  $4 \times 1,5$ . — Luzon *curtifolium*.

52. Spica folio duplo longior. — Folia ovato-lanceolata acuminata  
5-nervia  $8 \times 3,5$ . — Africa trop. .... *odoratum*.  
Sp. f. brevior ..... 53
53. Sp. folii dimidium paullo superans. — Folia ovata cordata  
rotundatave acuminata 5-nervia  $8-9 \times 5,5$ . — S. Thomé  
*Molleri*.  
Sp. folio duplo-pluries brevior ..... 54
54. Folia ovato-oblonga acuminata 5-nervia  $11 \times 3,7$ . — Luzon  
*cacuminum*.  
F. ovato-rotunda acuminata 5-7-nervia  $15,5 \times 10$ . — Boeroe  
in Sumatra ..... *buruanum*.  
F. elliptico-lanceolata acuminata 5-nervia  $7,5 \times 3,7$ . — Manipur  
*phalangense*.
- 55 (49). Folia ovata longe et acute acuminata  $5 \times 2,5$ . — Nova  
Guinea ..... *graveolens*.  
F. elliptico-lanceolata attenuato-acuta 5-nervia  $8 \times 4$ . — Min-  
danao ..... *variibracteum*.  
F. elliptico-lanceolata (basi ima inaequilatera) acute acumi-  
nata, 6-nervia  $7,8 \times 3$ . — Leyte ..... *atropicum*.
- 56 (49). Rudimentum ovarii sat crassum. — Folia ovata acumi-  
nata 5-nervia  $10 \times 5,5$ . — Samoa ..... *longipedunculatum*.  
R. o. nullum ..... 57
57. Antherae bivalvatae. — Folia ovato-lanceolata breviter atte-  
nuato-acuta  $6 \times 3,5$ . — Luzon ..... *fragile* var. *multinerve*.  
A. quadrivalvatae ..... 58
58. Folia rotundato-ovata ovatave rotundata acute acuminata  
 $7,5 \times 5$ . — Java ..... *fragiliforme*.  
F. rotundato-ovata basi attenuato-acuta acute acuminata  
5-nervia  $10 \times 7$ . — Sumatra Batoc ..... *batocanum*.
- 59 (48). Baccae coalescentes. — Folia subovato-elliptica obtusius-  
cule acuminata 7-pli- v. 7-nervia  $6,5 \times 3,5$ . — Ins. Philippinae  
*Langlassei*.  
B. ignotae. Stamina 2, antherae 4-valvatae. Folia ovata apice  
rotundata  $8 \times 4,2$ . — Borneo ..... *parvantherum*.
- 60 (33). Folia basi cordata ..... 61  
F. b. rotundata (obtusave) ..... 63

61. Baccae liberae. Ramuli glabri. — Folia ovata v. oblongo-ovata aequilateralia acutiuscule attenuata  $9 \times 5$ . — Hongkong  
*sinense*.
- B. immersae. Ramuli puberuli. — Folia acute acuminata 62
62. Folia breviter (supera) petiolata oblongo-ovata aequilateralia  $6,5 \times 3,7$ . — Timor, etc. . . . . *longum*.  
F. sat longe petiolata ample ovata inaequilateralia profunde cordata  $13-15 \times 7-9$ . — Ind. or. (Bundi) . . . . . *puberulipes*.
63. Bacca immersa. Ramuli pubescentes. Folia ovata aequilateralia breviter et subacute acuminata  $5,5 \times 3,5$ . — Mindoro  
*mindorense*.
- B. libera . . . . . 64  
B. ignota . . . . . 66
64. Ramuli glabri. Antherae bivalvatae. Folia ovato-oblongo-lanceolata leviter inaequilateralia cordulata et breviter auriculata obtusiuscule acuminata ad nervos villosa  $4,5 \times 5$ . — Borneo . . . . . *miniatum*  $\beta$ .  
R. pubescentes. Folia acute acuminata . . . . . 65
65. Folia ovato-acuminata oblique inaequilateralia lateribus aequilongis sed inaequilatis  $5,5 \times 2,7$ . — Luzon . . . *polisanum*.  
F. elliptico-lanceolata aequilateralia, ad nervos villosa  $15-20 \times 3,7$ . — Papuasias . . . . . *quinquenervium*.
66. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Folia ovato-acuminata basi obtusa obtusiuscule et sat longe acuminata, 5-nervia  $4,2 \times 2$ . — Nova Guinea . . . . . *pilosulinodum*.  
R. pubescentes. Folia ovato-lanceolata basi aequilatera acuta acute et longe acuminata 7-nervia  $6 \times 1,2$ . Anthera 2-valvatae. — Nova Guinea . . . . . *brevantherum*.
- 67 (33). Folia basi valde inaequilatera auriculato-cordata acuminata  $13 \times 5$  subsessilia. Ramuli pubescentes. — India *anisotis*.  
F. basi ima altero latere auriculata oblongo-elliptico-lanceolata longe acuteque acuminata  $15 \times 3,7$ . — Leyte  
*miniatum*  $\gamma$  *hirsutum*.  
F. basi aequilatera obtusa ovato-elliptico-lanceolata  $20,5 \times 6,2$ . — Nova Guinea . . . . . *quinquenervium*  $\beta$ .  
F. basi aequilatera acuta ovato-lanceolata acute attenuata 7-nervia  $9 \times 4$ . — Luzon . . . . . *halconense*.

- 68 (31). Folia utrinque glabra (cf. *sarmentosum*, *ulvifolium*) . . . 69  
 F. supra glabra subtus pubescentia (vide nervos). Pili simplices . . . . . 191  
 F. utrinque pubescentia. Pili simplices aut stellati . . . . . 239
69. Folia basi rotundata cordata v. obtusa, duplo longiora quam latiora . . . . . 70  
 F. b. (utrinque v. saltem uno latere) acuta . . . . . 129
70. Folia ad 7,5 cm. longa . . . . . 71  
 F. 8–12 cm. longa . . . . . 78  
 F. 13–18 cm. longa . . . . . 104  
 F. 23–40 cm. longa . . . . . 122
71. Bacca libera . . . . . 72  
 B. immersa . . . . . 75  
 B. ignota. Petiolus alte vaginans. . . . . 77
72. Petiolus alte ultra basin vaginans. — Folia ovato-acuminata obtuse truncata cordata v. acute acuminata 7×5. — Ind. or. *Sirium*.  
 P. basi vaginans. — Folia ovata basi aequilatera rotundata 73
73. Pedunculus petiolo brevior. — Folia breviter et obtusiuscule attenuata 5,2×2,8. — India . . . . . *Gibsoni*.  
 P. p. longior. — Folia 7-plinervia . . . . . 74
74. Pedunculus petiolo paullo longior. Rhachis hirsuta. Folia acute acuminata 6,5×3. — Quelpart . . . . . *rupigaudens*.  
 P. p. multo longior. Rhachis glabra. Folia oblongo-ovata acute attenuata 6,5×3,2. — Ind. or. . . . . *ootacamundense*.
- 75 (71). Petiolus totus vaginans. — Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata breviter et subacute attenuata 5,5×3,6. — Penins. malais . . . . . *subfragile*.  
 P. basi vaginans . . . . . 76
76. Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata brevissime et acute acuminata 3,5×3. — China . . . . . *poneshense*.  
 F. (♀) late ovata basi aequilatera rotundata breviter et acute acuminata 7,8×5. — Nova Guinea . . . . . *fragile*.
- 77 (71). Stamina 2. Folia elliptica basi ima fere aequilatera utrinque obtusa brevissime et subacute attenuata 7×3. — India *opacilimum*.

- St. 3. Folia ovata basi aequilata rotundata breviter et obtuse acuminata 5,5-7×3,5-5,5. — Australia ..... *australasicum*.
- 78 (70). Bacca libera ..... 79  
 B. immersa ..... 91  
 B. ignota ..... 96
79. Spica folio pluries brevior ..... 80  
 Sp. folii dimidium ± aequans ..... 84  
 Sp. folio paullo longior. — Petiolus basi vaginans, pedunculo brevior ..... 90
80. Petiolus alte vaginans. — Folia oblongo-ovata basi ima aequilatera subacuta obtusave acute acuminata 10,7×3,8. — Philippinae ..... *magallenasanum*.  
 P. basi vaginans ..... 81
81. Pedunculus petiolo brevior. — Folia ovato-elliptica basi inaequilatera subrotundata et attenuata apice modice et acute acuminata 11,5×7. — Tonquin ..... *pubicatulum*.  
 P. petiolum aequans ..... 82  
 P. petiolo longior ..... 83
82. Folia ovata basi aequilatera rotundata acuminata 11,5×5. — Selangor ..... *semangkoanum*.  
 F. ovato-acuminata basi subaequilatera rotundata obtusave acute acuminata 10×4. — India ..... *peepuloides*.  
 F. ovata basi leviter inaequilatera rotundata et subattenuata apice acute acuminata 11×5. — India ..... *mungpoanum*.
83. F. oblongo-elliptica basi inaequilatera semicordato-lunari-auriculata acuminata 11×4,5. — India ..... *Hapnium Hamilt.*  
 F. ovata basi leviter cordata acute acuminata 12×6,5. — Mindanao ..... *Zambangae*.
- 84 (79). Petiolus alte vaginans ..... 85  
 P. basi vaginans ..... 86
85. Folia subrotunda basi levissime inaequilatera rotundata obtusiuscule apiculata 11×11. — Nova Caledonia *austrocaledonicum*.  
 F. ovata leviter inaequilatera cordulata longiuscule acuminata 11×5,2. — Savaii ..... *pubipetiolum*.
86. Pedunculus petiolo brevior ..... 87  
 P. p. longior ..... 88

87. Folia ovato-acuminata v. ovato-lanceolata basi aequilatera rotundata et leviter cordulata acute acuminata  $10 \times 4$ . — Japonia ..... *Futokadsura*.  
 F. oblongo-ovata basi inaequilatera rotundata et subattenuata  $11 \times 5,5$ . — Tonquin ..... *brevicaule*.
88. Rhachis glabra. — Folia elliptico-lanceolata basi inaequilatera rotundata et attenuata apice acute attenuata  $8 \times 3$ . — Mekong ..... *gymnostachyum*.  
 Rh. pubescens ..... 89
89. Folia ovata v. oblongo-ovata basi inaequilatera rotundata et subattenuata obtuse acuminata  $7-11 \times 4,8-5,8$ . — India  
*Clarkei*.  
 F. ovata basi ima inaequilatera rotundata acute acuminata  $10 \times 5$ . — Cambodgia ..... *cambodianum*.
- 90 (79). Folia ovata aequilateralia rotundata brevissime et subacute attenuata  $10,5 \times 7$ . — India or. .... *carnistigmum*.  
 F. ovata basi inaequilatera rotundata et attenuata  $11 \times 7,5$ . — India ..... *Chawya*.  
 F. oblongo-ovato-lanceolata basi subaequilatera obtusa v. rotundato-cordulata acuminata coriacea  $10,5 \times 3-4$ . — India  
*Schmidtii*.
- 91 (78). Spica folio pluries brevior ..... 92  
 Sp. folii dimidium subaequans. Rhachis glabra. Petiolus semi-vaginans. Folia ovata basi inaequilatera cordata longe et acute acuminata  $12 \times 8$ . — India ..... *betleoides*  $\beta$ .  
 Sp. folio longior. Rhachis glabra. Pedunculus petiolo longior. Petiolus alte vaginans. Folia oblongo-ovata basi levissime inaequilatera rotundata  $11 \times 4,8$ . — Borneo ..... *Havilandi*.
92. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans ..... 93  
 Rh. puberula. Petiolus totus vaginans pedunculo brevior. — Folia oblongo-ovata basi inaequilatera rotundata et attenuata acute attenuata 8-plinervia  $11-12 \times 3-4$ . — Sikkim  
*filipedunculum*.  
 Rh. pilosa v. tomentosa ..... 94
93. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata basi subaequilatera rotundata obtusave breviter acuminata  $9,5-10 \times 4,5-7,5$ . — Luzon ..... *oophyllum*.

- P. p. longior. Folia oblongo-elliptica basi levissime inaequilatera cordata v. obtusa subtus in nervis minute puberula 7-10×3,5-5,5. — Java, etc. .... *sarmentosum*.
94. Pedunculus petiolum basi vaginantem subaequans. Folia rotundato-ovata basi aequilatera cordulata acute acuminata 12,5×8,5. — Luzon ..... *crassilimum*.
- P. p. longior. Petiolus  $\frac{1}{4}$ -semivaginans ..... 95
95. Ramuli glabri. Folia ovata basi fere aequilatera rotundata acute acuminata 10-12×5-7. — Luzon ..... *Betle* forma *c*.
- R. nodis puberulis. Folia ovata basi aequilatera rotundata longe acuminata 11,5×6. — Apo ..... *puberulinodum*.
- 96 (78). Bractea hirsuta.— Pedunculus petiolo basi vaginante paullo brevior. Folia elliptica basi inaequilatera rotundata obtusiuscule breviterque attenuata 9,5×3,5. — Malacca *rufibracteum*.
- B. glabra ..... 97
97. Rhachis glabra ..... 98
- Rh. parce pilosa. — Folia rotundato-ovata basi aequilatera cordata acute acuminata 11,5×9. — Batan ..... *Fenixii*.
- Rh. hirsuta ..... 99
98. Pedunculus petiolo brevior. Folia suboblique rotundato-ovata basi subaequilatera rotundata breviter acuminata 10-11×7-8. — Mindanao ..... *sibulanum*.
- P. p. longior. F. ovata basi leviter inaequilatera rotundata et attenuata acute acuminata 11,5×7. — Sikkim *tenuibracteum*.
99. Petiolus alte vaginans ..... 100
- P. basi vaginans ..... 102
100. Pedunculus petiolo longior. — Folia oblongo-ovata basi subaequilatera rotundata acute attenuata 9×4. — Perak *filipes*.
- P. petiolum aequans ..... 101
101. Folia oblongo-ovata basi leviter inaequilatera subrotundata et subattenuata acute acuminata 10×3,5. — India *Falconeri*.
- F. ovata basi aequilatera cordata repandave brevissime acuteque acuminata 9-ninervia 12,5×9,5. — Nova Guinea  
*noveninervium*.
102. Pedunculus petiolum subaequans ..... 103
- P. p. paullo longior. — Folia ovata basi aequilatera rotundata acute acuminata 12,5×7,5. — Sikkim.... *ovatoacuminatum*.

- P. p. sat longior. — Folia suboblongo-ovata basi leviter inaequilatera cordulata acute v. obtusiuscule acuminata  $10 \times 4,5$ . — Ponape ..... *ponapense*.
103. Folia oblongo-ovata basi ima fere aequilatera acuta breviter acuminata  $11 \times 5,5$ . — Mindanao ..... *firmilimbium*.  
F. anguste subovato-lanceolata basi aequilatera subrotundata longe acuteque attenuato-acuminata 5-plinervia  $9 \times 1$ . — Luzon ..... *podandrum*.
104. (70) Bacca libera ..... 105  
B. immersa. — Pedunculus petiolo longior ..... 113  
B. ignota ..... 118
105. Petiolus alte vaginans ..... 106  
P. basi vaginans ..... 109  
Vagina ignota. — Pedunculus petiolo longior ..... 112
106. Pedunculus petiolum subaequans ..... 107  
P. p. longior. Spica folio longior ..... 108
107. Spica folio brevior huius dimidium superans. — Folia ovato-acuminata basi leviter inaequilatera rotundata acuteque acuminata  $14 \times 7,8$ . — Sikkim ..... *sonadense*.  
Sp. f. longior. — Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata acute acuminata  $14,5 \times 8,5$ . — Burma *acutistigmum*.
108. Folia subovato-elliptica basi aequilatera rotundata v. subacuta acute acuminata  $13 \times 5,2$ . — India ..... *nagaense*.  
F. elliptico-oblonga basi levissime inaequilatera obtusa acute acuminata  $16,5 \times 6$ . — China ..... *flaviflorum*.
- 109 (105). Pedunculus petiolo brevior ..... 110  
P. p. aequans. Spica folium dimidium superans. Pelta obovata. Folia ovata basi aequilatera rotundata acute acuminata  $13,5 \times 7$ . — Sikkim ..... *ovatistigmum*.  
P. p. longior ..... 111
110. Spica folio pluries brevior. Pelta obovata inferne subattenuata. Folia oblongo-ovata basi ima inaequilatera obtusa rotundata acute et sat longe acuminata  $17 \times 7,5$ . — Luzon  
*corylistachyon*.  
Sp. folium dimidium aequans. Pelta rotunda. Folia oblique ovata basi inaequilatera rotundata et acuta acuminata  $17 \times 8$ . — Nova Guinea ..... *plagiophyllum*.

111. Spica folii dimidium subaequans. — Folia ovata basi inaequilatera rotundata attenuato-acuta  $14,5 \times 6,5$ . — Perak  
*gymnocladum*.
- Sp. folium subaequans. — Folia ovata v. elliptico-ovata basi aequilatera rotundata obtusa subattenuatave apice acuminata  $7-13 \times 4-6$ . — India ..... *pedicellatum*.
- Sp. folio longior. — Folia ovata basi ima leviter inaequilatera subacuta obtusave, sat longe acuminata  $14 \times 7$ . — Upolu  
*magnispicum*.
- 112 (105). Spica folii dimidium aequans. — Folia ovato-oblonga semicordata acuminata subtus parce pilosula  $18 \times 9$ . — Nova Guinea ..... *ulvifolium*.
- Sp. folio longior. — Folia oblongo-ovata rotundata breviter obtuseque acuminata  $11-20 \times 5-10$ . — Nova Guinea  
*novoguineense*.
- 113 (104). Petiolus alte vaginans..... 114  
P. modice vaginans. Ovarium superne tomentosum. Folia ovata basi leviter inaequilatera rotundata acute acuminata  $10-18 \times 6,5-9$ . — Malaisia, etc. .... *Betle*.
- P. basi vaginans ..... 115
114. Ovarium glabrum. Folia oblongo-ovata inaeque rotundata acute acuminata  $14 \times 6$ . — India ..... *bengalense*.
- O. superne puberulum. F. ovata inaeque rotundata acute acuminata  $13,5 \times 7$ . — Perak ..... *minutistigmum*.
115. Pedunculus petiolo longior. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata leviter inaeque obtusata obtusiuscule acuminata 7-plinervia  $17,5 \times 7,3$ . — Biliran ..... *Macgregori*.
- P. p. brevior ..... 116
116. Spica folio pluries brevior ..... 117  
Sp. folii dimidium subaequans. — Folia ovato-rotunda aequae truncato-rotundata breviter acuteque acuminata  $19 \times 15$ . — Moluccae ..... *Reinwardtianum*.
117. Folia rotundato-ovata aequae rotundata acute acuminata  $13 \times 9$ . — Mindanao ..... *Williamsii*.
- F. oblique ovata leviter inaeque cordulata acute acuminata  $14,5 \times 9$ . — Luzon ..... *petraeum*.

- F. ovata leviter inaeque rotundata acute attenuata  $14 \times 8$ . —  
 Sumbara ..... *Elbertii*.
- 118 (104). Petiolus semivaginans. Pelta obovata inferne attenuata.  
 Folia ovata inaeque cordata acute attenuato-acuminata  
 $16,5 \times 9$ . — Singapore ..... *nigrantherum*.  
 P. basi vaginans. Pelta rotunda ..... 119
119. Rhachis glabra. — Folia ovato-elliptica inaeque rotundata et  
 acuta subacute attenuato-acuminata  $18,5 \times 8$ . — China  
*glabricaule*.  
 Rh. pilosa ..... 120
120. Spica folii dimidium aequans v. superans. Folia ovato-ellip-  
 tica subaeque ovata acutave breviter acuteque acuminata  
 $14 \times 6,7$ . — Luzon ..... *philippinum*.  
 Sp. f. pluries brevior ..... 121
121. Folia elliptico-oblonga aequilonga sed asymmetra basi acuta  
 acute acuminata  $15 \times 4$ . — Kedah ..... *erecticaule*.  
 F. elliptico-oblonga aequilateralia brevissime cordulata acute  
 attenuato-acuminata 7-plinervia  $15 \times 5$ . — Luzon ... *Jayeri*.
- 122 (70). Bacca libera. — Spica 4–10 mm. crassa ..... 123  
 B. immersa ..... 127  
 B. ignota. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia ample ovato-  
 acuminata aequerotundata  $24 \times 14$ . — Nova Guinea *malacocarpum*.
123. Petiolus alte vaginans ..... 124  
 P. basi vaginans ..... 126
124. Pedunculus petiolum subaequans. Spica folii dimidium subae-  
 quans. Folia ovato-elliptica aequae v. leviter subinaeque  
 rotundata breviter acuminata  $20-32 \times 10-16,5$ . — Moluccae  
*sundaicum*.  
 P. p. longior ..... 125
125. Spica folii dimidium subaequans. Folia ovato-oblonga inaeque  
 cordata breviter acuminata  $30 \times 14$ . — Amboina *amboinense*.  
 Sp. matura folio longior. Folia ample ovato-oblonga inaeque  
 cordata attenuato-acuminata  $23-26 \times 13-16,5$ . — Hal-  
 maheira, etc. .... *Forsteni*.
126. Pedunculus petiolo brevior. Spica folio longior. Folia ample  
 ovata inaeque cordata brevissime acuminata  $25 \times 20$ . —  
 Nova Guinea ..... *grandispicum*.

- P. p. aequans* v. *subaequans*. Spica folio pluries brevior. Folia ample subovato-elliptica leviter inaeque cordulata breviter acuminata  $25 \times 13$ . — Mindanao ..... *albidirameum*.
- 127 (122). Spica 2,6 cm. crassa. — Folia oblonga inaeque cordulata acuminata  $23 \times 6$ . — India ..... *pothiforme*.  
Sp. 3–7 mm. crassa ..... 128
128. Pedunculus petiolo multo longior. Spica folium aequans. Folia oblongo-elliptica parum inaeque cordata acuminata  $26 \times 16$ . — Sumatra ..... *majusculum*.  
*P. petiolum subaequans*. Spica folio pluries brevior. Folia ample ovata levissime inaeque cordulata brevissime acuminata  $22,5 \times 14$ . — Mindanao ..... *pendulifolium*.
- 129 (69). Folia 5–6 cm. longa. — Petiolus basi vaginans .... 130  
F. 6–20 cm. longa ..... 133  
F. 23 cm. longa. — Bacca ignota. Pedunculus petiolo longior  
190
130. Bacca libera. — Folia lanceolata  $5 \times 1,8$ . — Celebes *Minahassae*.  
B. ignota ..... 131
131. Spica folii dimidium superans. — Antherae 2-valvatae. Folia ovata aequilateralia longe acuteque acuminata  $5 \times 2-3$ . —  
Nova Guinea ..... *pallidilimum*.  
Sp. folio pluries brevior ..... 132
132. Folia ovata subaequilatera acuminata  $5,2 \times 3,2$ . — Tonquin  
*albispicum*.  
F. elliptico-lanceolata inaequilatera obtuse attenuata 4-plinervia  $5,8 \times 2,6$ . — Luzon ..... *divaricatiramum*.
133. Folia  $\pm$  ovata (rotundato- v. elliptico-ovata)..... 134  
F. oblongo-elliptica, elliptico-lanceolata, ovato-lanceolata 143
134. Bacca libera. — Petiolus basi vaginans ..... 135  
B. immersa. — Petiolus basi vaginans ..... 139  
B. ignota. — Antherae 4-valvatae ..... 140
135. Pedunculus petiolo brevior. — Folia rotundato-ovata aequilateralia acute acuminata  $8 \times 6,5$ . — India ..... *Voigtii*.  
*P. p. aequans*. — Folia ovata basi levissime inaequilatera acuminata  $7,5 \times 4$ . — Sikkim ..... *cornilimum*.  
*P. p. longior* ..... 136

136. Spica ♀ folio pluries brevior. — Folia basi leviter inaequilatera  
 137  
 Sp. ♀ folio longior ..... 138
137. Folia ovata acute acuminata 8×6.— Sumatra  
*sarmentosum* var. *glaberrimum*.  
 F. ovato-lanceolata acute acuminata 7-plinervia 8×4.—  
 Tonquin ..... *pendulispicum*.
138. F. ovata basi inaequilatera attenuata v. brevissime acuteque  
 acuminata 8–9×5. Bacca oblongo-ovata. — India *Hamiltoni*.  
 F. ovata aequilateralia acute et sat longe acuminata 9×4,5.  
 Bacca ovata. — Khasia ..... *arborigaudens*.
139. Spica folio pluries brevior 3 mm. crassa. — Folia elliptico-  
 ovata aequilateralia breviter acuteque attenuata 5,5–7,5×  
 2,8–3,8. — Cochinchina ..... *Pierrei*.  
 Sp. folio paullo brevior. — Folia elliptico-ovata inaequilateralia  
 obtuse attenuato-acuminata 12,5×7,5. — Java *'pinguispicum*.  
 Sp. folium subaequans. — Folia oblongo-elliptico-lanceolata  
 leviter inaequilateralia acute acuminata 9,5×3,2. — Hort.  
 Bogor. ex India ..... *magnipedunculum*.
140. Stamina 2 ..... 141  
 St. 4 ..... 142
141. Folia ovato-elliptica aequilateralia attenuato-acuta 6–7×  
 3–4,5. Antherae oblongae. — Australia ..... *hederaceum*.  
 F. ovata aequilateralia obtusiuscule acuminata 9×5. Anthe-  
 rae rotundatae. — Sikkim ..... *sikkimense*.  
 F. ovata leviter inaequilateralia acute acuminata 6,3×3,2.  
 Antherae rotundatae. — Luzon ..... *polycladum*.
142. F. elliptica basi aequilatera acutiuscule attenuata breviter  
 obtuseque acuminata 9,5×5. Petiolus 5 mm. — Australia  
*paramattense*.  
 F. ovata basi leviter inaequilatera utrinque acuta acute acu-  
 minata 7×3,5. Petiolus 8 mm. longus. — Madagascar *Baroni*.
- 143 (133). Folia 6–12 cm. longa ..... 144  
 F. 14–20 cm. longa ..... 176
144. Bacca libera ..... 145  
 B. immersa ..... 158  
 B. ignota ..... 161

145. Spica ♀ globosa. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia obtusiuscule acuminata  $8-9 \times 2,5-3,5$ . — India . . . . . *diffusum*.  
Sp. ♀ cylindrica . . . . . 146
146. Pedunculus petiolo subduplo brevior. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia sat longe acute acuminata  $9-12 \times 4,5-7$ . — India or. . . . . *Thomsoni*.  
P. p. subaequans . . . . . 147  
P. p.  $\pm$  longior . . . . . 152
147. Petiolus totus vaginans. — Folia oblongo-ovata basi aequilatera subacuta obtusave acute acuminata  $10,7 \times 3,8$ . — Philippinae . . . . . *maganellasanum*.  
P. semivaginans . . . . . 148  
P. basi vaginans. Spica ♀ folio pluries brevior. Stamina 2. Folia anguste ovato-lanceolata sat longe acute acuminata 5-plinervia  $8 \times 2,5$ . — Luzon . . . . . *delicatum*  $\beta$ .  
Vagina ignota . . . . . 149
148. Folia ovato-elliptica subaequilateralia acute brevissimeque acuminata  $9 \times 3,5$ . — India . . . . . *glabrirhache*.  
F. elliptico-lanceolata aequilateralia acuminata  $10,5 \times 4,5$ . — Tonquin . . . . . *rubrum*.
149. Spica ♀ folio multo brevior. ♂ ignotus . . . . . 150  
Sp. folii dimidium subaequans. Stamina 3 . . . . . 151  
Sp. folium subaequans. ♂ ignotus. Folia ovato-lanceolata aequilateralia acuminata 7-plinervia  $7,5 \times 3,2$ . — India *Listeri*.
150. Folia lanceolata subaequilateralia cuneata obtuse acuminata  $6,5-10,5 \times 1,2-3,2$ . — China: Canton . . . . . *Hancei*.  
F. ovato-lanceolata aequilateralia acute acuminata  $8 \times 3,7$  7-plinervia. — India: Manipur . . . . . *Japvonum*.  
F. oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia obtuse acuminata 5-plinervia  $10,5 \times 4$ . — Sikkim . . . . . *isopleurum*.  
F. elliptico-lanceolata aequilateralia sat longe acute acuminata 7-plinervia. — Laos . . . . . *punctulivenum*.  
F. elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia acute acuminata 5-plinervia  $12,5 \times 4,5$ . — India: Darjeeling *subrigidilimum*.
151. Bacca globosa. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia protracto-acuminata 5-plinervia  $8 \times 3,5$ . — Celebes . . . . . *Koordersii*.

- B. ovata. — Folia elliptico-lanceolata leviter inaequilaterialia acute acuminata 5–7-plinervia, 7–12×4,5. — India *nepalense*.
- 152 (146). Petiolus alte vaginans. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralialia acute attenuata 6×1,9. — Formosa *subglauescens*.  
P. basi vaginans..... 153
153. Stamina 2. — Folia basi aequi- v. leviter inaequilaterialia 154  
St. 3. — F. basi leviter inaequilaterialia acuta acute acuminata 155  
♂ ignotus. — F. basi aequilateralialia ..... 156
154. Folia ovato-lanceolata basi aequilatera acuta acute acuminata 7,5–11×3–4. — Java ..... *arcuatum*.  
F. elliptico-lanceolata basi leviter inaequilatera rotundata et acuta aut aequilatera acutiuscula acutave acuta acuminata 11×3. — Java ..... *nigrescens*.
155. Folia 7–9 cm. longa elliptico-lanceolata ad 4 cm. lata (*typus*), aut ovato-lanceolata ad 2,9 lata (*b. Penang*) aut oblongo-elliptica ad 4,5 lata (*c. India*). — India. Penang ... *lonchites*.  
F. 12 cm. longa 6 lata elliptico-lanceolata (♂) aut ovato-elliptica (♀). — China ..... *macropodum*.
156. Spica ♀ folio triplo brevior. — Folia basi aequilatera acuta 157  
Sp. folii dimidium subaequans. — Folia ovato-lanceolata leviter inaequilaterialia acute attenuata 7,5–8,5×2,5. — Penang *puberuliramum*.  
Sp. f. d. superans. — F. late elliptico-lanceolata aequilateralialia obtusiuscule protracto-acuminata 7-plinervia 15,5×7,5. — Nova Guinea ..... *brevipes*.
157. Folia elliptico-lanceolata acute acuminata, 7 plinervia, 9,5×3,8. — Nova Guinea ..... *nigrovirens*.  
F. elliptico-lanceolata acute acuminata 10,5–11×6–6,5. — Laos ..... *Massiei*.  
F. ovato-lanceolata sat longe acute acuminata 11×5. — Assam *Gammiei*.  
F. oblongo-elliptico-lanceolata sat longe acute acuminata 12×4,5. — Pegu ..... *porrectum*.
- 158 (144). Spica folio pluries brevior ..... 159  
Sp. folii dimidium subaequans. — Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia subovato-elliptica inaequilaterialia obtusiuscule et sat longe acuminata 7-plinervia v. septem-nervia 6,5×3,5. — Philippinae..... *Langlassei*.

- Sp. folium aequans. — Folia basi leviter inaequilatera utrinque  
 acuta acuminata ..... 160
- Sp. folio longior. — Rhachis glabra. Petiolus semivaginans.  
 Folia oblonga basi leviter inaequilatera altero latere obtusa  
 v. subrotundata altero acuta acute breveque acuminata  
 12×4,5. — India ..... *Oldhami*.
159. Spica subovato-oblonga v. globosa. Rhachis glabra. Folia  
 ovato-lanceolata aequilateralia obtusiuscule acuminata  
 7-plinervia 7,5×2,2. — Philippinae ..... *Chaba*.
- Sp. cylindrica. Rhachis et bacca hirsutae. Folia elliptico-lan-  
 ceolata inaequilateralia acute attenuato-acuminata 10×4,2.  
 Petiolus ultra basin vaginans. — Malaisia, Ceylania... *Betle b*.
160. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia oblongo-ellip-  
 tico-lanceolata 9,5×3,2. — Hort. Bogor .. *magnipedunculum*.  
 Rh. hirsuta. Bacca glabra. Folia oblongo-elliptica 14×8. —  
 China ..... *Betle var. psilocarpum*.
- 161 (144). Petiolus totus vaginans. — Folia elliptico-subovato-lan-  
 ceolata aequilateralia acute et sat longe acuminata 8,5–9×  
 5-plinervia 1,5–2,8. — Philippinae ..... *calvijolium*.  
 P. semivaginans. Pedunculus petiolo longior. Spica folii dimi-  
 dium superans. Rhachis hirsuta ..... 162  
 P. basi vaginans. Pedunculus petiolo brevior ..... 163
162. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia cuneata acute acumi-  
 nata 7-plinervia 7×3,4. — Lombok ..... *rindjamense*.  
 F. elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia acute attenuata  
 10×3,7. — Sumatra ..... *padangense*.
163. Pedunculus petiolo brevior. Rhachis hirsuta ..... 164  
 P. p. aequans ..... 165  
 P. p. longior ..... 171
164. Spica folii dimidium subaequans. Folia oblongo-elliptico-lan-  
 ceolata aequilateralia acute et sat longe acuminata 12,5×  
 7-plinervia 4,5. — Mindanao ..... *malindangense*.  
 Sp. folio paullo brevior. — Folia elliptico-lanceolata aequilate-  
 ralia acute et sat longe acuminata 7-plinervia 7,5×3. —  
 Nova Guinea ..... *bivalvantherum*.  
 Sp. folio longior. — Folia oblongo-ovata leviter inaequilateralia  
 acute acuminata 7,5×4. Spica 18 cm. longa.—Tonkin *montium*.

165. Rhachis ignota. — Folia elliptico-lanceolata aequilateralia longe suboblique et subacute acuminata 7-plinervia  $16 \times 7,5$ . — Nova Guinea ..... *dumiformans*.  
Rh. glabra. Spica folii dimidium subaequans. ♀ ignota. Antherae 2-valvatae. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 5-6-plinervia  $7,7 \times 3$ . — Nova Guinea  
*alboamentum*.  
Rh. hirsuta ..... 166
166. Spica folio pluries brevior. Antherae 4-valvatae..... 167  
Sp. f. brevior, hujus dimidio longior. Frutex verisimiliter erectus..... 170  
Sp. f. longior. — Folia oblongo-ovata leviter inaequilateralia acute acuminata 5-plinervia  $8,5 \times 4$ . Pelta obovata. — Lombok ..... *sapitense*.
167. Frutex scandens. — Folia aequilateralia ..... 168  
F. verisimiliter erectus ..... 169
168. Ramuli costulati. Folia elliptico-lanceolata cuneata acute acuminata 7-plinervia  $10 \times 4$ . — Luzon ..... *cagayanense*.  
R. ecostulati. — Folia oblongo-ovata acute attenuata  $10 \times 4$ . — Nova Guinea ..... *subcaniramum*.
169. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 5-plinervia  $8,5 \times 2,6$ . — Perak ..... *curtipetiolum*.  
F. elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata 7-plinervia  $6-8 \times 2,8-3,3$ . — Khasia ..... *Mannii*.  
F. oblongo-elliptica leviter inaequilateralia breviter et obtusiuscule attenuata  $10 \times 5$ . — Borneo ..... *lutescens*.
170. Antherae 2-valvatae. Folia ample ovato-lanceolata aequilateralia breviter et acute acuminata 7-plinervia  $16 \times 9$ . — Nov. Mecklenburg ..... *Peckelii*.  
A. 4-valvatae. F. subovato-elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia obtusiuscule attenuata 7-plinervia  $10,5-11,5 \times 4-4,8$ . — India ..... *ovatostemon*.
- 171 (163). Rhachis glabra. — Folia 7-plinervia acute acuminata  
172  
Rh. hirsuta. Antherae 4-valvatae. Folia 5-plinervia aequilateralia..... 175

172. Antherae 2-valvatae ..... 173  
 A. 4-valvatae ..... 174
173. Spica folii dimidium subaequans. — Folia oblongo-elliptico-lanceolata aequilateralia  $8-10 \times 2,5-3$ . — Celebes ..... *Djaba*.  
 Sp. f. aequans. — F. subobovato-oblongo-elliptica leviter inaequilateralia  $10,5 \times 3,8$ . — Saigon ..... *saigonense*.
174. Spica folio triplo brevior. Folia ovato-lanceolata aequilateralia subacuta acuminata  $6-7 \times 2,8-3$ . — Khasia .... *parvilimum*.  
 Sp. f. aequans. F. oblongo-elliptico-lanceolata leviter inaequilateralia  $9,5-13,5 \times 3,5-5,5$ . — Sumatra ..... *glaberrimum*.
175. Spica folio pluries brevior. Folia anguste ovato-lanceolata superne longe attenuata apice obtusiuscula  $10 \times 1,5$ . — Luzon ..... *viminale*.  
 Sp. folii dimidium subaequans. F. oblongo-elliptico-lanceolata acute longeque acuminata  $9-10 \times 2,8-3,2$ . — Java *suaveolens*.  
 Sp. f. aequans. F. ovato-lanceolata acute nec longe acuminata  $5-6 \times 2,2-3,2$ . — Lombok ..... *curtilimum*.
- 176 (143). Bacca libera ..... 177  
 B. immersa. Spica folio pluries brevior. Rhachis glabra. Folia aequilateralia acute acuminata ..... 189
177. Spica folio pluries brevior ..... 178  
 Sp. f. longior, ejus dimidium subaequans. Petiolus basi vaginans ..... 182  
 Sp. f. subaequans. Petiolus basi vaginans. Folia elliptico-lanceolata aequilateralia 7-9-plinervia ..... 188
178. Pedunculus petiolum aequans. Rhachis glabra. Folia aequilateralia elliptico-lanceolata attenuato-acuminata 7-plinervia ..... 179  
 P. p. paullo longior. Petiolus ima basi vaginans. Folia ovato-lanceolata leviter inaequilateralia obtusiuscule acuminata 7-plinervia  $14,5 \times 5-6$ . — Nova Guinea ..... *chlorostachyum*.  
 P. p. longior. Petiolus basi vaginans ..... 180
179. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Folia  $14,5 \times 5,5-6$ . — Laos ..... *punctulativenum*.  
 P. basi vaginans. Folia  $18 \times 7$ . — Borneo ..... *baramense*.
180. Rhachis glabra. — Folia elliptico-lanceolata ..... 181

- Rh. hirsuta. — Folia ovato-elliptico-lanceolata aequilateralia acute acuminata  $15,5 \times 8$ . — Pegu..... *Kurzii*.
181. Folia basi inaequa, rarius aequa acute attenuata 9-ninervia  $14 \times 9,5$ . — Borneo ..... *amplibracteum*.  
F. aequilateralia acute acuminata 7-plinervia  $17 \times 4,7$ . — Luzon  
*longistigmum*.
182. Pedunculus petiolum subaequans ..... 183  
P. p. longior ..... 185
183. Rhachis glabra. Folia elliptica subaequilateralia breviter attenuata  $16 \times 11,5$ . Ramuli cristati. — Mindanao .... *cristatum*.  
Rh. hirsuta. F. elliptico-lanceolata ..... 184
184. Pelta sessilis. Folia leviter inaequilateralia acute attenuato-acuminata 6-plinervia  $16 \times 5,5$ . — Perak ..... *gymnophyllum*.  
P. sat longe pedicellata. F. aequilateralia acute acuminata  $15,5 \times 5,4$  — Leyte ..... *Wenzlii*.
185. Rhachis glabra ..... 186  
Rh. hirsuta. — Folia ovato-lanceolata aequilateralia 7-plinervia ..... 187
186. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans. Folia ovato-elliptica leviter inaequilateralia attenuato-acuminata 9-ninervia  $18 \times 8$ . — Ambon ..... *caducibracteum*.  
P. p. multo longior. Folia oblongo-elliptica basi aequilatera obtusa v. acuta breviter acuminata coriacea 7-plinervia  $6,5-14 \times \dots$ . Pelta rhombeo-elliptica. — Sumatra  
*microstigmum*.
187. Folia apice longe lineari-acuminata  $15 \times 7$ . — Assam *caudilimum*.  
F. (subovato-ellipt.-lanc.) acute et sat longe acuminata  $17 \times 5$ .  
Leyte ..... *hirtirhache*.
- 188 (177). Pedunculus petiolum subaequans. Pelta obovata inferne producta et lacerata. Folia apice attenuato-acuta  $22 \times 10,5$ .  
— Perak ..... *magnibaccum*.  
P. p. longior. Pelta rotunda sat longe pedicellata. Folia acute et sat longe acuminata  $17 \times 7$ . — Mindanao .... *urdanetanum*.
- 189 (176). Pedunculus petiolo brevior. Folia elliptica 9-ninervia  $20 \times 12,7$ . — Leyte ..... *psilocarpum*.  
P. p. aequans. Petiolus basi vaginans. F. elliptico-lanceolata 7-plinervia  $19 \times 7$ . — Luzon ..... *lucbanense*.

- 190 (129). Folia oblongo-ovata levissime inaequilaterialia acute acuminata 9-ninervia  $15 \times 5,5$ . — Nova Guinea.... *cinereocaulis*.  
 F. oblongo- v. ovato-elliptica subaequilaterialia breviter acuminata  $23,5 \times 10,5$ . — Ceram ..... *ceramicum*.
- 191 (68). Folia basi (saltem uno latere) rotundata v. obtusa.. 192  
 F. b. cordata..... 206  
 F. b. utrinque acuta ..... 215
192. Bacca libera. Petiolus basi vaginans ..... 193  
 B. immersa. P: basi vaginans. Spica folio pluries brevior 198  
 B. ignota ..... 202
193. Spica folio brevior ..... 194  
 Sp. f. longior. — Ramuli glabri. Pedunculus petiolo longior.  
 Folia ovato-elliptica oblique rotundata acute acuminata  
 $12-15 \times 5,7$ . — Samoa ..... *Graffei*.
194. Pedunculus petiolo brevior..... 195  
 P. p. aequans ..... 196  
 P. p. longior ..... 197
195. Folia ovato-acuminata v. -lanceolata basi aequilatera rotundata v. imâ acutiuscula acutave acute acuminata  $10 \times 4$ . —  
 Japonia ..... *Futokadsura*.  
 F. late ovato-acuminata basi leviter inaequilatera rotundata  
 longe acuteque acuminata  $18 \times 10$ . — Nova Guinea  
*truncatibaccum*.
196. F. ovata aequae rotundata acute acuminata supra ad costam  
 hirtella  $9,5 \times 5,5$ . — Java .... *cilibracteum* var. *tjamentrigense*.  
 F. subobovato-oblongo-elliptica leviter inaeque subrotundata  
 et attenuata acute acuminata  $12 \times 5$ . — Assam ... *dekkoanum*.
197. Folia elliptico-lanceolata aequae acutata aut leviter inaeque  
 uno latere rotundata sed imâ acutiuscula acutave longiuscule  
 acuminata  $9-11 \times 5$ . — Java ..... *nigrescens*.  
 F. oblongo-elliptica inaeque semicordato-lunari-auriculata  
 acuminata  $11 \times 4,5$ . — India ..... *Hapnium*.
198. Ramuli glabri. Pedunculi petiolo longiores ..... 199  
 R. pubescentes ..... 201
199. Rhachis rufo-velutina. — Folia oblongo-ovata leviter inaeque  
 cordulata longe acuteque acuminata  $12 \times 5$ . — Nova Guinea  
*rujum*.

- Rh. glabra ..... 200
200. Folia oblongo-elliptica levissime inaeque cordata obtusave, in nervis subtus minute puberula  $7-10 \times 3,5-5,5$ . — Java  
*sarmentosum*.
- F. oblongo-ovata v. elliptica aequae obtusa acuminata  $7-10 \times 3,5-5$ . — India ..... *subpedicellatum*.
201. F. oblonga inaeque rotundata et subacuta acute acuminata 7-plinervia  $19 \times 5,5$ . — India ..... *pothoides*.
- F. ample subovato-elliptica inaeque rotundata longe acuteque acuminata 9-ninervia  $22 \times 8,5$ . — Nova Guinea  
*pothoides* var. *macrophyllum*.
- 202 (192). Ramuli glabri ..... 203
- R. pubescentes. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia ovato-elliptica basi subaeque obtusa acute acuminata 5-plinervia  $10 \times 3,5$ . — China ..... *puberulilimum*.
203. Petiolus ultra  $\frac{1}{2}$  longitudinem vaginans ..... 204
- P. semivaginans. — Folia oblongo-ovata aequae rotundata sat longe acute acuminata 9-ninervia  $11 \times 5$ . — Luzon *malarayatense*.
204. Pedunculus petiolum aequans. — Folia ovata aequae rotundata acute acuminata 5-nervia  $7 \times 5,6$ . — Philippinae *perpunctatum*.
- P. p. brevior ..... 205
205. Connectivus ultra thecas non productus. — Folia elliptico-ovata aequae rotundata acuminata 7-plinervia  $14,5 \times 9$ . — Celebes ..... *bojonyum*.
- C. peltatim productus. — F. oblongo-ovata inaeque rotundata subrotundatave acute attenuato-acuminata  $16 \times 7$ . — Nova Guinea ..... *corylistachyon*  $\beta$  *puberulifolium*.
- 206 (191). Folia basi aequilatera v. subaequilatera ..... 207
- F. b. conspicue v. valde inaequilatera ..... 212
207. Bacca libera. Petiolus pedunculo longior. Folia profunde cordata ..... 208
- B. immersa. P. p. brevior ..... 209
- B. ignota. Ramuli pubescentes ..... 210
208. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia subovato-rotundata leviter inaequilatera brevissime acuminata 13-plinervia  $14,5$ . — Insula Salomo  
*erectum*.

- R. pubescentes. P. ad  $\frac{1}{6}$  longit. vaginans. Sp. folio pluries brevior. F. rotundo-ovata acute acuminata 11-plinervia  $22 \times 21$ . — Perak ..... *velutinervium*.
209. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans. Spica folio longior. Folia ovata cordata acuminata 17-plinervia  $17,5 \times 10,5$ . — Mindanao ..... *rotundistigmum*.
- R. pubescentes. Petiolus semivaginans. Spica  $\frac{1}{2}$  folio longior. Folia oblongo-ovata modice inaeque cordata acute acuminata  $11 \times 6$ . — China ..... *semiimmersum*.
210. Petiolus semivaginans. Pedunculus petiolo brevior. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia subobovato-elliptica cordata acute acuminata  $21 \times 11$ . — Borneo ..... *velutibracteum*.
- P.  $\frac{1}{4}$  vaginans. Ped. petiolo multo brevior. Pelta oblongo-obovata inferne attenuata. Folia rotundato-ovata profunde cordata obtuse acuminata 9-ninervia  $15 \times 14$ . — Perak  
*subrubrispicum*.
- P. basi vaginans. Spica folio pluries brevior ..... 211
211. Pedunculus petiolum subaequans. Folia oblongo-elliptica leviter inaeque cordata obtuse attenuata  $10 \times 3,7$ . — Hongkong ..... *hongkongense*.
- P. p. longior. Folia anguste oblongo-ovata aequae cordata longe acuteque acuminata 9-11-plinervia  $14 \times 2,3$ . — Nova Guinea  
*lineatipilum*.
- 212 (206). Bacca libera. Petiolus basi vaginans. Folia 10-plinervia 213
- B. immersa. Ramuli et rhachis glabri. Petiolus semivaginans pedunculo brevior. Spica  $\frac{1}{2}$  folio brevior. Folia oblongo-ovata inaeque cordata longe acuteque attenuata 9-ninervia  $17 \times 7,5$ . — Sikkim ..... *beteloides*.
- B. ignota ..... 214
213. Ramuli glabri. Spica folium aequans. Folia rotundato-ovata inaeque et profunde cordata breviter acuteque acuminata  $20 \times 19,5$ . — Mindanao ..... *lagenovarium*.
- R. pilosi. Spica ♀ folio pluries brevior. Pedunculus petiolo longior. Folia subobovato-oblongo-elliptica valde inaeque semicordata uno latere auriculiformia altero attenuata longe acuteque acuminata  $21 \times 8$ . Scandens. — Philippinae  
*pseudochavica*.

214. Ramuli minutissime velutino-puberuli. Petiolus semivaginan-  
 pedunculo brevior. Spica  $\frac{1}{2}$  folio longior. Folia oblongo-  
 ovata valde inaeque cordata attenuato-acuta 13-plinervia  
 $21 \times 12$ . — Mindanao ..... *subprostratum*.  
 R. hirsuti. Petiolus basi vaginans. Folia obovato-elliptica  
 altero latere auriformia acute acuminata 7-plinervia  $14,5 \times$   
 7. — Luzon ..... *aurilimum*.
- 215 (191). Bacca libera ..... 216  
 B. immersa ..... 233  
 B. ignota ..... 234
216. Ramuli glabri ..... 217  
 R. (saltem novelli) puberuli v. pubescentes ..... 225
217. Petiolus plus quam semivaginanans. Folia elliptico-lanceolata  
 leviter inaequibasalia acute acuminata 7-plinervia  $9,3 \times$   
 $4,6$ . — Mindanao ..... *nigrorameum*.  
 P. basi vaginans ..... 218
218. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia elliptico-lanceolata  
 aequibasalia sat longe acuteque acuminata 7-plinervia  $10 \times$   
 $2,5-4$ . — India ..... *Thomsoni*  $\beta$ .  
 P. p. paullo brevior. Spica folio brevior ..... 219  
 P. p. subaequans. Folia subtus parce pilosa ..... 220  
 P. p. longior. Folia aequibasalia ..... 221
219. Folia subtus parce puberula elliptico-lanceolata basi aequae  
 acuta aut leviter inaeque uno latere rotundata longiuscule  
 acuminata 5-plinervia  $9-11 \times 5$ . — Java ..... *nigrescens*.  
 F. s. ad nervos hirsuta ovato-lanceolata aequibasalia acumi-  
 nata  $6,5 \times 2,5$ . — Nova Guinea ..... *minus*.  
 F. s. ubique pilosa ovato-lanceolata aequibasalia acute acu-  
 minata  $6 \times 3$ . — Ceylania ..... *Thwaitesii*.
220. F. ovato-acuminata v. ovato-lanceolata aequae rotundata v.  
 basi imâ acutiuscula acutave acute acuminata 7-plinervia  
 $10 \times 4$ . — Japonia ..... *Futokadsura*.  
 F. elliptica v. elliptico-lanceolata aequae basi acuta sat longe acu-  
 teque acuminata 5-7-plinervia  $7-10 \times 4-5$ . — India *aurantiacum*.
221. Pelta eciliata. — Folia elliptica v. elliptico-lanceolata aequi-  
 basalia sat longe acute acuminata 5-plinervia  $7-11 \times 5,7$ .  
 — China ..... *aurantiacum*  $\gamma$  *hupeense*.

- P. ciliata* ..... 222
222. Spica folio pluries brevior ..... 223  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans v. superans. Folia 5-plinervia ... 224
223. Folia ovato-lanceolata breviter acuminata 5-plinervia  $5 \times 3$ .  
 — Java ..... *brevifolium*.  
 F. ovata acute acuminata 7-plinervia  $6,5 \times 4$ . — Java *krintingense*.
224. F. ovata acute acuminata  $9,5 \times 5,5$ . — Mindanao *brevistigmum*.  
 F. ovata modice acuminata  $10 \times 6,75$ . — Java .... *cilibracteum*.  
 F. elliptico-lanceolata sat longe acute acuminata  $11,5 \times 4$ . —  
 Java ..... *Rindu*.
- 225 (216). Ramuli novelli puberuli. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Spica  $\sigma^{\text{♂}}$ . Folia ovato-lanceolata aequibasalia acute attenuata 7-plinervia  $10 \times 5,5$ . — Nova Guinea  
*variipilum*.
- R. pubescentes* ..... 226
226. Petiolus minus quam semivaginans, pedunculo pluries brevior.  
 Folia late ovato-lanceolata aequibasalia acute acuminata 7-plinervia  $18 \times 9$ . Spica matura folio longior. — Nova Guinea  
 .... *subvirosum*.
- P. basi vaginans* ..... 227
227. Pedunculus petiolum aequans. Spica folio pluries brevior.  
 Folia anguste ovato-lanceolata aequi- v. leviter inaequibasalia sat longe acuteque acuminata 5-plinervia  $8 \times 2,5$ . —  
 Luzon ..... *delicatum*.
- P. p. longior*. — Folia ovato- v. elliptico-lanceolata, acute acuminata ..... 228
228. Folia subtus secus costam aut ubique sed parcissime pubescentia 5–7-plinervia ..... 229  
 F. s. ubique sat dense pubescentia 7-plinervia ..... 231
229. Spica folio pluries brevior ..... 230  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans v. paullo superans. Folia elliptica v. elliptico-ovata subaequibasalia longe acuminata 7-plinervia  $12 \times 5-5,5$ . — India ..... *accrescens*.
230. Folia ovato-elliptica leviter inaequibasalia 7-plinervia  $6-7 \times 2,6$ . — Mindanao ..... *Alleni*.  
 F. elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia  $9,5 \times 3,8$ . — Nova Guinea ..... *quintuplinervium*.

- F. elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia 7-plinervia  $13 \times 6$ . — Sumatra ..... *dempoanum*.
231. Spica  $\frac{1}{2}$  folium paullo superans. Folia lanceolato-elliptica aequibasalia  $13,5 \times 6,5$ . — China ..... *Henryi*.  
Sp. folio triplo-pluries brevior ..... 232
232. Folia ovato-lanceolata levissime inaequibasalia  $7,5 \times 2,4$ . — China ..... *Martinii*.  
F. ovato-oblonga aequibasalia sat longe acuminata  $7,5 \times 3$ . — Java ..... *gracilipes*.
- 233 (215). Ramuli glabri. Petiolus totus vaginans. Folia elliptico-lanceolata aequibasalia acute acuminata  $14 \times 5$ . — Luzon  
*longivaginans*.  
R. pubescentes. Petiolus ima basi vaginans. Folia elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia  $9,3 \times 3,8$ . — Nova Guinea ..... *quintuplinervium*.
- 234 (215). Ramuli glabri ..... 235  
R. velutino-puberuli. — Folia elliptico-lanceolata aequibasalia breviter acuminata 9-ninervia nervo laterali utrinque uno  $14,5 \times 7$ . — Borneo ..... *sarawakanum*.
235. Pedunculus petiolo basi vaginante brevior. Connectivus peltatum ultra loculos productus. Folia subobovato-elliptico-lanceolata aequibasalia longe acuminata  $16 \times 6,8$ . — Nova Guinea ..... *corylistachyum*  $\gamma$  *longantherum*.  
P. p. basi vaginantem subaequans. Folia ovato-lanceolata aequibasalia attenuato-acuminata 5-plinervia ..... 236  
P. p. longior ..... 237
236. Spicae simplices. — Folia ovato-lanceolata  $12,5 \times 5,5$ . — Sikkim ..... *Gamblei*.  
Sp. paniculatae. — F. anguste ovato-lanceolata  $7,5 \times 4,9$ . — Lombok ..... *aberrans*.
237. Petiolus semivaginans. Rhachis glabra. Folia subovato-elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia acute acuminata 7-plinervia  $10,5 \times 4$ . — Sumatra ..... *acutistipulum*.  
P. paullo ultra basin vaginans. Rh. hirsuta. F. elliptico-lanceolata aequibasalia acute acuminata  $10 \times 4$ . — China *ichangense*.

- P. basi vaginans. Rh. hirsuta. F. aequibasalia acute acuminata  
5-plinervia ..... 238
238. Folia ovata  $7,2 \times 3$ . — Archipel. Sulu ..... *siassiense*.  
F. subovato-elliptico-lanceolata subacute acuminata  $8 \times 3,5$ .  
— Borneo ..... *Tjambai*.  
F. elliptico-lanceolata sat longe acuminata  $12,5 \times 3,7$ . — Nova  
Guinea ..... *bipunctatum*.
- 239 (68). Pili simplices ..... 240  
P. stellati aut ramosi ..... 255
240. Folia rotundata (saltem uno latere) ..... 241  
F. cordata ..... 244  
F. utrinque acuta ..... 249
241. Bacca libera ..... 242  
B. ignota. Petiolus basi vaginans, pedunculo brevior. Ramuli  
glabri. Folia ovato-oblonga basi fere aequilatera obtusa  
obtuse et sat longe acuminata utrinque parce hirtella 5-pli-  
nervia  $12 \times 3,5$ . — Mindanao ..... *parcipilum*.
242. Pedunculus petiolum subaequans. Petiolus paullum ultra  
basin vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-  
ovata leviter inaequibasalia utrinque rotundata aut uno  
latere subacuta sat longe acuminata 7-plinervia  $11,5 \times 4,5$ .  
— Luzon ..... *ovatibaccum*.  
P. p. longior. Petiolus basi vaginans ..... 243
243. Ramuli glabri. Spica folium subaequans. Folia suboblique  
lato-ovata basi leviter inaequa utrinque rotundata uno  
latere longiore latioreque, acute acuminata supra secus cos-  
tam et subtus ad imam basin nervorum parce pilosa 9-ni-  
nervia  $16 \times 9,75$ . — Upolu ..... *Rechingeri*.
- R. pubescentes. Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans. Petiolus 3-5 mm. Folia  
ovato-lanceolata leviter inaequibasalia altero latere anguste  
rotundata altero acuta v. utrinque obtusa, longe acuteque  
acuminata 6-plinervia  $13,5 \times 3,5$ . — Luzon ..... *Toppingii*.
244. Bacca libera. Petiolus basi vaginans pedunculo longior. Spica  
folio longior. Folia rotundato-ovata inaeque profunde  
cordata acute acuminata 11-plinervia  $17 \times 15$ . — Nova Gui-  
nea ..... *Wichmanni*.

- B. immersa. Petiolus subsemivaginans pedunculo brevior. Folia ovata inaeque cordata attenuato-acuminata 9-ninervia 13×6 ..... *submultinerve*.
- B. ignota ..... 245
245. Pedunculus petiolo brevior. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia ovato-oblonga inaequibasalia longe attenuato-acuminata 7-plinervia 10×2,8. — Luzon  
*Ramosii*.
- P. p. subaequans. P. alte supra basin vaginans. Spica folium aequans. Folia ovato-rotunda haud profunde sed aequae cordata acute acuminata 7-plinervia 11×8. — Ragetta  
*acutamentum*.
- P. p. longior ..... 246
246. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Spica ½ folium paullo superans ..... 247
- P. basi ima vaginans. — Folia ± ovata lateribus aequilongis inaequilatis acute acuminata. Novo-Guineensia ..... 248
247. Folia oblongo-ovata subaequibasalia 9-ninervia 20×9. — Leyte ..... *leyteanum*.
- F. ample ovata leviter inaequibasalia 17-plinervia 26×15. — Samar ..... *rotundistigma* γ.
248. F. oblongo-ovata 13,5×5,8 ..... *longifilamentum*.
- F. ample ovata 28×18 ..... *longipilum*.
- 249 (240). Bacca libera. Ramuli pubescentes. Petiolus basi vaginans  
250
- B. ignota ..... 253
250. Pedunculus petiolum subaequans. Spica folio pluries brevior. Folia lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-plinervia 4×2,8. — Luzon ..... *Robinsoni*.
- P. p. longior ..... 251
251. Spica ½ folio brevior. — Folia ovato-elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia subacute attenuata 7-plinervia 8,5×3,8. — India ..... *Kingianum*.
- Sp. ½ folium superans ..... 252
252. Folia elliptico-lanceolata basi acuta 5–7-plinervia 10,5 longa. — Sumatra ..... *hypoglaucum*.

- F. obovato-lanceolata basi subrotundata et attenuata 5-plinervia  $14,5 \times 6$ . — Laos ..... *Spirei*.
253. Ramuli glabri. Petiolus alte supra basin vaginans pedunculum aequans. Folia oblongo-elliptica leviter inaequibasalia acute acuminata 5-plinervia  $13 \times 6,5$ . — Java ..... *acre*.  
R. pubescentes. — Folia aequibasalia acute acuminata . 254
254. Spica  $\frac{1}{2}$  folio brevior. Folia oblongo-ovata 5-plinervia  $12 \times 4$ .  
— Amboina ..... *gelalae*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans. Folia lanceolata longe acuminata 5-7-plinervia  $9 \times 2,5$ . — Luzon..... *obovatibracteum*.  
Sp. folio longior. F. oblongo-ovato-lanceolata sat longe acuminata 5-plinervia  $10,5 \times 3,5$ . — Perak ..... *longamentum*.
- 255 (239). Bacca libera. Folia ovato-oblongo- v. oblongo-lanceolata basi subinaequa acuminata v. obtusa v. truncata sensim et obtusiuscule acuminata 5-7-plinervia  $14 \times 4-7$ . — Papuaasia ..... *pendulum*.  
B. immersa. F. ovato-oblonga basi leviter inaequa rotundata cordulatave acute acuminata  $17 \times 7$ . — Java ..... *Malamiri*.
- 256 (31). Folia utrinque glabra ..... 257  
F. superne glabra, subtus  $\pm$  pubescentia ..... 278  
F. utrinque pubescentia ..... 292
257. Costa infra aut parum supra  $\frac{1}{2}$  longitudinem nervos secundarios emittens ..... 258  
C. alte supra  $\frac{1}{2}$  long. nervos emittens ..... 274
258. Folia rotundata ..... 259  
F. elongata ..... 261
259. Bacca libera. Ramuli glabri ..... 260  
B. immersa. — Folia ovato-rotunda aequae truncato-rotundata breviter acuteque acuminata  $19 \times 15$ . — Moluccae  
*Reinwardtianum*.
260. Costa ad  $\frac{1}{6}$  longit. nervigera. Petiolus fere totus vaginans. Folia rotundato-ovata basi rotunda v. repando-rotundata breviter acuminata 9-ninervia  $13,5 \times 10,5$ . — Amboina *nudiramum*.  
Costa ad  $\frac{1}{2}$  long. nervigera. Petiolus semivaginans. Folia subrotunda leviter inaeque rotundata obtusiuscule apiculata 11 longa lataque aut  $16 \times 11$  (b. *paitense*). — Nova Caledonia  
*austrocaledonicum*.

261. Bacca libera. Petiolus basi (v. parum altius) vaginans .. 262  
 B. immersa ..... 267  
 B. ignota. Ramuli glabri ..... 269
262. Spica folio pluries brevior..... 263  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans aut paullo superans ..... 264
263. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-lanceolata basi inaeque obtusa sat longe acuteque acuminata 12–20×4,5–6,5. — Philippinae ..... *corylistachyon*.  
 P. p. longior. F. elliptica basi subinaeque obtusa et subacuta acuminata 13,5×6. — Tonquin ..... *bavinum*.
264. P. p. subaequans. Folia basi inaequilatera ..... 265  
 P. p. longior. F. b. aequilatera ..... 266
265. Folia ovato-acuminata basi rotundata v. uno latere subacuta acute v. obtusiuscule acuminata 11,5×6. — Sikkim  
*nigrantherum*.  
 F. elliptica basi uno latere  $\pm$  rotundata altero acuta acute acuminata 13,5×8. — China ..... *curtipedunculum*.  
 F. elliptico-lanceolata basi acuta longe acuteque acuminata 11×3,5. — India ..... *aurirubrum*.  
 F. oblongo-elliptico-lanceolata basi acuta acute acuminata 15,5×4,8. — Perak ..... *Scortechinii*.
266. F. elliptico-oblonga utrinque acute attenuata 13,5×5,5. — Cambodgia ..... *Thorellii*.  
 F. ovato-elliptica basi acuta acute acuminata 12×6. — Yun-nan ..... *macropodum*.  
 F. elliptica basi acuta obtuse et sat longe acuminata 13×7,5. Bacca oblonga. — Nova Guinea ..... *rubrumentum*.
267. Spica folio pluries brevior. Rhachis glabra ..... 268  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans. Petiolus paullum ultra basin vaginans. Rhachis hirsuta. Folia ovato-lanceolata basi aequae acute acuminata 11×5,5. — Jolo ..... *bathycarpum*.
268. Folia elliptico-lanceolata basi altero latere rotundata obtusave altero acuta acute acuminata 13×5,5. — Luzon *crassinodum*.  
 F. oblongo- v. ovato-elliptica basi utrinque acuta v. obtusa v. cordulata acute acuminata attenuatave 16×6,5. — Philippinae ..... *retrofractum*.

269. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans ..... 270  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folium aequans v. paullo superans. P. basi vaginans  
 pedunculo brevior ..... 271  
 Sp. folio longior ..... 272
270. Pedunculus petiolum subaequans. Folia lato-ovata inaeque  
 utrinque rotundata acute acuminata  $17 \times 10$ . — Nova Gui-  
 nea ..... *globulantherum*.  
 P. p. longior. Stamina 3. Folia elliptico-oblonga lateribus  
 aequilongis sed inaequilatis altero latere rotundata altero  
 acuta sat longe acuteque acuminata  $12,5 \times 4,5$ . — Penang  
*Künstleri*.
271. Folia ovato-lanceolata basi inaeque acuta v. uno latere obtusa  
 obtusiuscule acuminata  $8 \times 3,5$ . — Mindanao ..... *Maincaw*.  
 F. ovato-acuminata basi aequae acuta acute et sat longe acumi-  
 nata  $11 \times 5,5$ . — Nova Guinea ..... *stenopodum*.  
 F. oblongo-elliptico-lanceolata basi aequae acuta acute acumi-  
 nata  $10 \times 3$ . — Celebes ..... *Djaba*.  
 F. suboblique oblongo-elliptica basi rotundata et acuta  $17 \times 6$ .  
 — Tonkin ..... *boehmerifolium* var. *tonkinense*.
272. Rhachis glabra. Stamina 2. Antherae 4-valvatae. Folia sub-  
 obovato-elliptica basi inaeque acuta v. latere longiore sub-  
 rotundata acute acuminata  $15 \times 8$ . — Siam *subpubibracteum*.  
 Rh. hirsuta ..... 273
273. Folia ovato-oblonga basi inaeque rotundata et acuta acute  
 attenuata  $8 \times 2,7$ . — Tonkin ..... *carnibracteum*.  
 F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta acute acuminata  $9 \times$   
 $3,2-3,5$ . — Khasia ..... *grandipedunculum*.
- 274 (257). Folia basi rotundata ..... 275  
 F. b. utrinque acuta ..... 276
275. Bacca libera. Petiolus basi vaginans. Pedunculus petiolo lon-  
 gior. Spica folio paullo brevior. Folia oblongo-ovata aequi-  
 basalia breviter attenuata  $13 \times 5,5$ . — Manipur *laimatakanum*.  
 B. immersa. Petiolus basi vaginans. Spica folio pluries brevior.  
 Rhachis glabra. Folia oblongo- v. ovato-elliptica basi  
 subaeque utrinque acuta v. obtusa v. cordulata acute acu-  
 minata attenuatave  $16 \times 6,5$ . — Philippinae .. *retrofractum*.

- B. ignota. Stamina 2. Folia oblongo-ovata basi inaeque rotundata subattenuatave acuminata  $18 \times 9$ . — Nicaragua  
*Seemannianum*.
276. Bacca ignota. Spica folio pluries brevior ..... 277  
Sexus ignotus. Folia elliptico-lanceolata basi aequae acuta sat longe acuteque acuminata  $20 \times 8,5$ . — Philippinae *penninerve*.
277. Petiolus totus vaginans. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi inaeque acuta acute acuminata  $17,5 \times 5,5$ . — Batoc pr. Sumatram ..... *Raapii*.  
P. basi vaginans. F. subobovato-elliptico-lanceolata basi inaequilonga acuta acute et modice acuminata  $19 \times 5$ . — Perak ..... *subsessililimum*.
- 278 (256). Pili simplices ..... 279  
P. ramosi. Bacca libera. Petiolus basi vaginans. Folia ovata basi leviter inaeque rotundata acute attenuata  $5 \times 2,2$ . — Tonkin ..... *Bonii*.
279. Bacca libera. Costa infra v. parum supra  $\frac{1}{2}$  longitudinem nervigera ..... 280  
B. immersa ..... 285  
B. ignota ..... 286
280. Folia, saltem uno latere, basi rotundata. Spica folio pluries brevior. Ramuli glabri ..... 281  
F. basi utrinque acuta ..... 283
281. Petiolus subsemivaginans. Folia oblongo-elliptica basi inaeque rotundata et acutiuscule longe et acute acuminata  $17,5 \times 4,5$ . — India ..... *boehmerifolium*.  
P. basi vaginans ..... 282
282. Folia oblongo-ovata aequae rotundata acutiuscule acuminata  $16 \times 7$ . — Formosa ..... *arboricola*.  
F. oblongo-elliptica inaeque rotundata et subacuta acute acuminata  $22 \times 10$ . — Nova Guinea *corylistachyon* var. *Forbesii*.  
F. oblique et late ovata valde inaeque rotundata acuminata  $19,5 \times 13,5$ . — Ins. Bougainville ..... *sclerophloeum*.
283. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia subtus minute puberula ovato-elliptica basi leviter inaeque acuta breviter acuminata  $14 \times 8$ . — Celebes  
*Teijsmanni*.

- Sp. folio pluries brevior. — Folia  $\pm$  oblonga inaequibasalia acute acuminata ..... 284
284. Ramuli glabri. Folia elliptico-oblonga sat longe acuminata  $19 \times 6$ . — Mindanao ..... *parcirameum*.  
R. pubescentes. Folia oblonga  $18 \times 5$ . — Borneo .... *perpilosum*.
285. Spica folio pluries brevior. Folia elliptico-lanceolata basi inaeque altero latere rotundata obtusave altero acuta acute acuminata  $13 \times 5,5$ . — Luzon ..... *crassinodum*.  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folio longior. Pedunculus petiolo longior. Folia ample ovata subinaeque cordata acute acuminata  $22,5 \times 13$ . — India ..... *febrifugum*.
- 286 (279). Folia (saltem uno latere) rotundata cordata obtusa 287  
F. utrinque acuta. Petiolus basi vaginans ..... 290
287. Ramuli glabri. Petiolus basi vaginans pedunculo longior. Folia ovata basi aequae v. subaeque  $\pm$  rotundata sat acuminata  $13 \times 7$ . — Liukiu ..... *Ferrei*.  
R. pubescentes ..... 288
288. Petiolus semivaginans. Pelta apice 2-pila. Folia ovato-acuminata subinaeque rotundata apice acuta  $6,5 \times 3$ . — Tonkin  
*saxicola*.  
P. ima basi vaginans. Folia subovato-lanceolata inaeque rotundata acute acuminata  $9,5 \times 3,5$ . — Mindanao ... *agusanense*.  
P. basi vaginans ..... 289
289. Spica  $\frac{1}{2}$  folium aequans. Folia elliptico-oblonga subaeque cordata acute acuminata  $22 \times 9$ . — Halmaheira.. *procerifolium*.  
Sp. folio longior. Folia suboblique oblongo-elliptica inaeque auriculata  $20 \times 9$ . — Celebes ..... *Sarasinorum*.
290. Pedunculus petiolo brevior. Folia elliptico-lanceolata leviter inaequibasalia longe acuteque acuminata  $27 \times 9$ . — Samar  
*longilimum*.  
P. p. aequans. — Folia inaequibasalia sat longe acuteque acuminata ..... 291  
P. ignotus. Spica folio multo brevior. Folia ample lanceolata basi acutiuscula apice acuminata  $24 \times 12$ . — Borneo *Beccarii*.
291. Ramuli glabri. Folia ovato-lanceolata  $15,5 \times 4,9$ . — Ins. Salomon ..... *pubirhache*.  
R. villosi. F. oblongo-elliptica  $17 \times 7$ . — Celebes .... *celebicum*.

- 292 (256). Bacca libera ..... 293  
 B. ignota. Pedunculus petiolo longior..... 295
293. Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Folia ovata aequae subcordata attenuata  $12 \times 9$ . — Nova Granata... *androgynum*.  
 P. semivaginans pedunculo brevior. Folia ovato-lanceolata leviter inaeque et anguste cordulata sat longe acuteque acuminata  $15,5 \times 5,2$ . — Luzon ..... *chlorocarpum*.  
 P. basi vaginans. Bractea glabra ..... 294
294. Pedunculus petiolum subaequans. Folia elliptico-oblonga subinaeque rotundata et acuta acute acuminata  $15,5 \times 4$ . — Bangka, Celebes ..... *Gegarum*.  
 P. p. longior. F. lanceolato-ovata basi inaeque acuta sat longe acuteque acuminata  $14 \times 5$ . — China ..... *szemaense*.
295. Bractea glabra. F. elliptico-oblonga subinaeque cordata acute acuminata  $22 \times 9$ . — Halmaheira ..... *procerifolium*.  
 B. supra pubescens. F. subovato-lanceolata basi inaeque  $\pm$  attenuata  $7,5 \times 2$ . — Indochina ..... *laosanum*.
- 296 (30). Folia multinervia ..... 297  
 F. multiplinervia ..... 300  
 F. penninervia. — Bacca immersa. Spica folio pluries brevior. Folia  $\pm$  elliptica basi aequae acuta ..... 316
297. Bacca libera ..... 298  
 B. immersa. — Spica  $\frac{1}{2}$  folio longior. Rhachis hirsuta. Petiolus totus vaginans pedunculo brevior. Folia utrinque glabra elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta et subacuta 6-nervia  $9,5 \times 3,5$ . — Perak ..... *rubrispicum*.
298. Folia supra glabra subtus pubescentia..... 299  
 F. utrinque pubescentia. — Petiolus semivaginans. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-ovata aequae v. subaeque cordata longe acuteque acuminata  $15 \times 4,5-7,5$ . ♂ : Folia 7-nervia. Pelta ovato-rotunda. ♀ : Folia 9-nervia. Pelta oblonga apice subulata. — Philippinae ..... *Rhyncholepis*.
299. Petiolus totus vaginans. Spica folio pluries brevior. Folia ovato-lanceolata utrinque acuta 7-nervia  $9 \times 4$ . — Mindanao *halconense*.  
 Vagina ignota. Spica folio longior. Folia ovata subinaeque cordata acuminata  $22 \times 20$ . — Kaiser Wilhelmsland *torricellense*.

300. Folia utrinque glabra ..... 301  
 F. supra glabra, subtus pubescentia. Spica folio pluries brevior. Folia basi, saltem uno latere, rotundata acute acuminata 7-plinervia ..... 314  
 F. utrinque pubescentia. — Bacca libera. Spica folio multo brevior. Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Folia subobovato-elliptica inaeque cordata breviter acuminata 10–11-plinervia  $19 \times 9,5$ . — Mindanao ..... *Merrillii*.
301. Bacca libera ..... 302  
 B. immersa. — Folia aequibasalia ..... 307
302. Spica folio pluries v. saltem multo brevior ..... 303  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  folio longior. Petiolus basi vaginans pedunculum aequans. Folia elliptico-lanceolata basi aequilatera acuta acute acuminata ..... 306
303. Petiolus totus vaginans pedunculo longior. Folia rotundato-ovata aequae rotundata acuminata 9-ninervia  $25,5 \times 18,5$ . — Amboina ..... *amplilimbus*.  
 P. basi vaginans ..... 304
304. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovata basi imâ inaequilonga et acuta longe obtusiuscule lineari-acuminata 9-ninervia  $12,5 \times 6$ . — Nova Guinea ..... *fuscentispicum*.  
 P. p. aequans. Folia subovato-elliptica basi subinaeque acuta acute acuminata 7-plinervia  $14 \times 7$ . — Sikkim .... *laxivenum*.  
 P. p. longior. — Folia elliptico-lanceolata basi acuta 7-plinervia ..... 305
305. Bacca globosa. — Folia suboblonga aequibasalia acute acuminata  $13 \times 4$ . — Penang ..... *penangense*.  
 B. oblongo-ovata apice attenuata. — Folia leviter inaequibasalia sat longe acuminata  $11,5 \times 4,2$ . — Sikkim .. *calvilimbus*.
306. Folia 7-plinervia (subacute acuminata)  $13,5 \times 7,5$ . — Penins. Malay. : Selangor ..... *conibaccum*.  
 F. 7–9-ninervia  $20 \times 10,5$ . — Perak ..... *magnibaccum*.
307. F. (ovata) basi rotundata 9-ninervia ..... 308  
 F. (lanceolata) b. utrinque acuta 5–9-ninervia. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vaginans ..... 310
308. Spica folio pluries brevior. Petiolus paullum supra basin vaginans. Folia acute acuminata  $16 \times 7$ . — Nova Guinea *Verstegii*.

- Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Petiolus basi vaginans..... 309
309. Rhachis glabra. Folia rotundo-ovata brevissime acuminata  
15×11. — Ins. Key ..... *subpunctatum*.  
Rh. hirsuta. F. oblongo-ovata sat longe acuminata 13,5×6. —  
Cochinchina ..... *Harmandi*.
310. Rh. glabra ..... 311  
Rh. hirsuta. — Folia acute acuminata..... 313
311. Pedunculus petiolo paullo longior ..... 312  
P. p. multo longior. Stilus oblongus. Folia rhombeo-lanceolata  
longe acuminata 5-plinervia 10×3,2. — Philippinae  
*rhombophyllum*.
312. Stilus umbonatus. — Folia ovato-lanceolata obtusiuscule acu-  
minata 5-plinervia 11×4,5. — *forma e*: Folia 7-plinervia  
7,5×3,7. — Philippinae ..... *Chaba*.  
St. oblongus. F. elliptico-lanceolata acute acuminata 7-pli-  
nervia 10,5×4,5. — Mindanao ..... *sarcostilum*.
313. Pedunculus petiolo multo brevior. Folia elliptico-lanceolata  
9-ninervia 19×7,7. — Leyte ..... *fuscentiramum*.  
P. p. paullo brevior. F. ovato-lanceolata protracto-acuminata  
7-plinervia 9×4. — Luzon ..... *baguionum*.  
P. p. aequans. F. elliptico-lanceolata 9-ninervia 12×6. — Min-  
danao ..... *breviamentum*.
- 314 (300). Bacca libera. Rhachis hirsuta ..... 315  
B. immersa. Rhachis et ramuli glabri. Petiolus basi vaginans.  
Folia ovato-acuminata aequibasalia 8×4. — Nova Guinea  
*subnudilimum*.
315. Ramuli adulti sparsim villosi. Folia oblique et late ovata  
valde inaequibasalia 19,5×13,5. — Ins. Salomon  
*sclerophloeum*.  
R. retrorsum ochraceo-hirsuti. F. elliptica leviter inaequiba-  
salia latere latiore rotundata angustiore obtusa subacutave  
15×7. — Sumatra, etc. .... *stylosum*.
- 316 (296). Pedunculus petiolum aequans. Rhachis hirsuta. Folia  
elliptico-lanceolata sat longe acuminata 8×2. — Nova  
Guinea ..... *internibaccum*.  
P. p. paullo longior. F. oblongo-elliptica acuminata 20,5×10.  
— Celebes ..... *tomohonum*.

- 317 (2). Pelta (rhachi adnata) marginibus libera ..... 317  
 P. extremitatibus libera. Bacca ignota. Spica  $\frac{1}{2}$  folium superans. Stamina 3. Petiolus basi vaginans. Folia elliptica subaeque rotundata acute acuminata 7-plinervia,  $12 \times 6,5$ . Scandens. — Perak ..... *leptonema*.
- 317.\* Stigmata 2. Ovarium liberum. Folia ovata subaeque rotundata sat longe acuteque acuminata  $7,5 \times 3,7$ . — Borneo *Hosei*.  
 St. 3–5 ..... 318
318. Folia multinervia. — Bacca libera ..... 319  
 F. multiplinervia ..... 325  
 F. subpenninervia. Nervus lateralis unicus a basi solutus 360  
 F. penninervia, utrinque glabra. Bacca libera ..... 364
319. F. utrinque glabra ..... 320  
 F. supra glabra subtus pubescentia. Spica folio longior. Folia elliptico-lanceolata aequae cordata v. rotundata breviter obtuseque acuminata 7-nervia  $10 \times 6,5$ . — India .... *Hookeri*.
320. F. basi cordata rotundatave. (Cf. *Clemensiae* sub 321). Spica folio multo brevior. Frutex scandens. Folia ovata acuminata  $10 \times 3,5$ . — Ceylania ..... *zeylanicum*.  
 F. b. obtusa. Petiolus basi vaginans. Frutex scandens. Folia 7-nervia ..... 321  
 F. b. utrinque acuta ..... 323
321. Spica folio brevior ..... 322  
 Sp. f. aequans. — Frutex scandens. Folia ovata acute acuminata  $7,5 \times 4$ . — Ceylania ..... *silvestre*.  
 Sp. f. paullo longior. Bractea inferne attenuato-acuta. Folia ovato-elliptica subinaequibasalia v. brevissime subpeltata acute acuminata  $16 \times 8,5$ . — Mindanao ..... *leviramum*.  
 Sp. f. duplo et plus longior. Bractea basi apiceque obtusa. Folia subrotundato-ovata basi aequae rotundata acute acuminata  $11 \times 6,5$ . — Mindanao ..... *Clemensiae*.
322. Folia oblongo-ovata obtusiuscule acuminata 5–7-nervia  $10 \times 5,5$ . — India ..... *thermale*.  
 F. anguste ovato-lanceolata obtusiuscule acuminata  $11,5 \times 2,5$ . — Luzon ..... *ellipticibaccum*.

323. Petiolus plus quam semivaginans pedicello paulo brevior.  
Spica folio longior. Folia ovato-acuminata acute acuminata  
5-nervia  $8,8 \times 3,5$ . — Luzon ..... *multistigmum*.  
P. basi vaginans pedunculum subaequans. Frutex scandens.  
Folia 7-nervia ..... 324
324. Folia ovato-lanceolata levissime inaequibasalia  $12 \times 6,5$ . —  
Luzon ..... *Loheri*.  
F. elliptico-lanceolata inaequibasalia  $9,5 \times 6$ . — Philippinae  
*interruptum*.
- 325 (318). F. utrinque glabra ..... 326  
F. supra glabra subtus pubescentia 7-plinervia. — Bacca libera  
354  
F. supra ad nervos subtus ubique pubescentia. — Bacca libera.  
Petiolus basi vaginans ..... 359
326. Costa parum supra basin nervigera. Stilus O. .... 327  
C. alte s. b. n. .... 345
327. Bacca libera ..... 328  
B. ignota ..... 346
328. Folia basi rotundata v. obtusa, 7-nervia ..... 329  
F. utrinque acuta ..... 330
329. F. ovata v. elliptico-ovata aequae v. subinaequae rotundata bre-  
viter acuteque acuminata  $11 \times 7$ . — India ..... *Wightii*.  
F. elliptica basi aequae obtusa longiuscule acuminata  $14,5 \times$   
 $6,5$ . — Tonkin ..... *pseudonigrum*.
330. Petiolus semivaginans. Spica folio brevior. Rhachis pubescens.  
F. subelliptico-ovata basi subacuta acuminata  $13 \times 7$ . —  
India ..... *Zuccarini*.  
P. basi vaginans ..... 331
331. Spica folio brevior ..... 332  
Sp. f. subaequans ..... 337  
Sp. f. longior. — Folia ovato- v. elliptico-lanceolata acute acu-  
minata ..... 340
332. Rhachis glabra. — Folia 7-(9)-nervia ..... 333  
Rh. pubescens. — F. 5-7-nervia ..... 334
333. Folia oblongo-ovato-lanceolata basi inaequae acuta obtusius-  
cule acuminata  $9,5 \times 4$ . — Corea : Quelpart ..... *Taquetii*.

- F. oblongo-elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta longiuscule acuminata  $12 \times 2,5$ . — Sumatra ..... *stenophyllum*.
- F. ovato-elliptica basi aequae subacuta acute acuminata 7-9-nervia  $15 \times 7$ . — Malaisia, etc. .... *nigrum*.
334. Pedunculus petiolum subaequans ..... 335  
P. p. longior ..... 336
335. Folia ovato-elliptica basi aequae subacuta sat longe acuteque acuminata 7-plinervia  $10,5 \times 5,5$ . Arbuscula. — Luzon  
*abraense*.
- F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta acutiuscule acuminata 5-plinervia  $11 \times (\text{♀})5,8$ . — Java ..... *Linkii*.
336. F. elliptico-lanceolata basi subaeque acuta acute acuminata 5-plinervia  $10 \times 4$ . Arbuscula. — Luzon  
*interruptum* f. *subarborescens*.
- F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta sat longe acuteque acuminata  $14 \times 6$ . — Mekong ..... *nigrum* f. *longipedunculum*.
337. Rhachis glabra. — Folia 7-plinervia ..... 338  
Rh. pubescens. — F. 5-7-plinervia, aequibasalia acute acuminata ..... 339
338. Folia oblongo-ovata subinaequibasalia uno latere paullo latiora breviter acuteque acuminata  $11 \times 4,5$ . — Mindanao  
*glabrispicum*.
- F. lanceolato-elliptica aequibasalia obtusiuscule acuminata  $14 \times 6$ . — China ..... *polysiphonum*.
339. F. ovata v. ovato-lanceolata 7-plinervia  $9 \times 5,5$ . — Sikkim  
*attenuatum* f. *glabrum*.
- F. oblongo-ovata longe lineari-acuminata 7-plinervia  $10 \times 4,5$ .  
— Manipur ..... *Meeboldi*.
- F. elliptico-lanceolata 5-plinervia  $8 \times 3$ . — Luzon *interruptum*.
340. Rhachis glabra ..... 341  
Rh. pubescens ..... 342
341. Folia ovato-lanceolata subinaequibasalia 7-plinervia  $7,7 \times 2,7$ .  
— Samar ..... *samaranum*.
- F. elliptico-lanceolata aequibasalia 5-plinervia  $10 \times 5$ . Scandens. — Luzon ..... *interruptum* f. *multiplinerve*.
- F. subovato-elliptico-lanceolata inaequibasalia 7-plinervia  $11,5 \times 4,5$ . — Nilgherries ..... *obtusistigmum*.

- F. elliptico-lanceolata aequibasalia 7-plinervia  $13 \times 7$ . — India  
*nigrum*  $\gamma$  *macrostachyum*.
342. Pedunculus petiolo brevior. — Folia elliptica v. ovata basi  
subinaeque subacuta 7-plinervia  $12 \times 7,8$ . — Java  
*quinguangulatum*.
- P. p. subaequans. Folia aequibasalia ..... 343
- P. p. longior ..... 344
343. Folia elliptico-lanceolata 5-plinervia  $9 \times 4,5$ . Erectum. —  
Ceylania ..... *argyrophyllum*.
- F. ovato-lanceolata 7-plinervia  $14 \times 6$ . — India. *nigrum*  $\beta$  *trioicum*.
344. F. elliptico-lanceolata aequibasalia sat longe acuminata 5-pli-  
nervia  $9,5 \times 3,2$ . Bacca elliptica apice attenuata. — Bangka  
*bangkanum*.
- F. elliptico-lanceolata aequibasalia obtusiuscule acuminata  
5-plinervia  $9 \times 3,5$ . Bacca globosa. — Ins. Key *oblongibracteum*.
- F. ovata subinaequibasalia 7-plinervia  $9 \times 4,7$ . Bacca subma-  
tura ovoidea. Scandens. — Philippinae ..... *davaoense*.
- F. elliptico-lanceolata levissime inaequibasalia 7-plinervia  $10$   
 $\times 4$ . Bacca ovoidea apice subacuta. Scandens. — Perak  
*longicaule*.
- F. elliptica aequi- v. subinaequibasalia breviter acuminata  
7-plinervia  $10,5 \times 3$ . Bacca ovoidea apice attenuata. Scan-  
dens. — Perak ..... *porphyrophyllum*.
- 345 (326). F. basi obtusa. Spica folio multo brevior. Folia ovato-  
elliptica subaequilaterialia longiuscule acuminata  $14,5 \times 6,5$ .  
— Tonkin ..... *pseudonigrum*.
- F. basi utrinque acuta. Spica ♀ folio longior. Folia oblongo-  
ovata inaequibasalia 5-plinervia  $12 \times 4,5$ . — India *leptostachyum*.
- 346 (327). Costa tantum paullum supra basin nervigera ..... 347
- C. alte s. b. n. .... 351
347. Folia basi cordata rotundata v. saltem obtusa ..... 348
- F. utrinque acuta. Petiolus semivaginans. Folia elliptico-lan-  
ceolata aequibasalia obtusiuscule acuminata 5-plinervia  
 $10 \times 4$ . — Nilgherries ..... *pykarahense*.
348. Spica folio pluries brevior. Folia elliptica subinaeque rotun-  
data lateribus aequilatis inaequilongis acute acuminata  
7-plinervia  $14 \times 9$ . — Perak ..... *obovantherum*.

- Sp. f. subaequans ..... 349  
 Sp. f. longior ..... 350
349. Folia rotundato-ovata v. ovata  $\pm$  aequae cordata rotundata v. 5-plinervia  $12 \times 7,5$ . Scandens. — Java .... *albidopunctatum*.  
 F. ovata basi subinaequae obtusa 7-plinervia  $11 \times 5,2$ . Scandens — Australia ..... *triandrum*.  
 F. ovato-elliptica basi subaeque obtusa breviter acuminata 7-plinervia  $6,5 \times 3,3$ . Repens. — Tonkin ..... *mutabile*.
350. F. oblongo-ovata subaeque rotundata 7-plinervia  $7 \times 3$ . Scandens. — Mindanao ..... *laxiramum*.  
 F. ovato-rotunda aequae rotundata 7-plinervia  $7,5 \times 6,5$ . Erectum. — Hort. Trinitat. .... *Chrystyi*.
351. F. basi subrotundata —  $\pm$  ovata ..... 352  
 F. basi acutata —  $\pm$  lanceolata, aequibasalia, acute acuminata ..... 353
352. F. ovata aequibasalia 9-plinervia  $15,5 \times 9$ . Scandens. — Assam *glabramentum*.  
 F. oblongo-ovata leviter inaequibasalia attenuato-acuminata 7-plinervia  $18 \times 6$ . — Selangor ..... *argyrites*.
353. Spica folio multo brevior. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata 7-plinervia  $15 \times 5,5$ . Erectum. — Perak *flavispicum*.  
 Sp. f. subaequans. F. lanceolata 7-plinervia  $7,5 \times 2$ . — Ceylania ..... *insulare*.  
 Sp. f. longior. F. elliptico-lanceolata 5-plinervia  $6,5 \times 2$ . — Celebes ..... *acutibracteum*.
- 354 (325). Folia basi obtusa. Petiolus basi vaginans ..... 355  
 F. b. utrinque acuta. Pedunculus petiolo longior ..... 357
355. Spica  $\varnothing$  folio pluribus longior ..... 356  
 Sp. fol. aequans v. paullo superans. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-acuminata aequae truncata v. basi ima breviter acuta 7-plinervia  $9 \times 6$ . Scandens. — Java, Assam *attenuatum*.
356. Bractea glabra. Folia ovata v. oblongo-ovata basi subaeque obtusa v. cordulata  $10 \times 7$ . Scandens. — Java .... *Zollingeri*.  
 B. subtus pubescens. F. elliptico-ovato-lanceolata basi inaeque obtusa  $8,5 \times 2,5-4$ . — India *argyrophyllum*  $\beta$  *Walkeri*.
357. Pedunculus semivaginans. Spica folio multo longior. Folia elliptico-oblonga subinaequibasalia  $10 \times 4$ . — Java .... *Nageli*.

- P. basi vaginans. Spica folium aequans v. paullo superans 358
358. Ramuli glabri. Bractea subtus hirtella. Folia elliptico-ovata subaequibasalia breviter acuminata  $11 \times 6$ . — India *Wightii*.  
R. hirtelli. F. ovato-lanceolata aequibasalia  $11 \times 4$ . — Mysore  
*hymenophyllum* f. *b*.
- 359 (325). Folia basi rotundata. Spica ♀  $\frac{1}{2}$  folio longior. Folia ovata inaeque rotundata v. altero latere obtusa 9-ninervia  $15 \times 9$ . — India ..... *nilghirianum*.  
F. utrinque acuta. Sp. f. aequans v. paullo superans. Folia elliptica basi aequae acuta subobtusave 5-plinervia  $10 \times 4$ .  
— India ..... *hymenophyllum*.
- 360 (318). Folia utrinque glabra ..... 361  
F. supra glabra subtus pubescentia. Bacca libera. Spica  $\frac{1}{2}$  folio paullo longior. Petiolus basi vaginans pedunculo brevior. Folia elliptica subinaeque subrotundata et acuta  $12 \times 5$ . — Perak ..... *kotatum*.
361. Bacca libera. Petiolus semivaginans. Folia elliptico-lanceolata basi aequae acuta sat longe acuminata nervis lateralibus utrinque 3 ..... 362  
B. ignota. P. basi vaginans. Spica folio paullo brevior. Rhachis glabra ..... 363
362. Rhachis glabra. — Perak ..... *nigrum* var. *subpenninerve*.  
Rh. pubescens. — Folia  $14 \times 6,5$ . — Mekong ..... *mekongense*.
363. Petiolus glaber. Folia oblongo-elliptico-lanceolata basi aequae acuta nervis lateralibus utrinque 3,  $14,5 \times 3,5$ . — Kanara sept. .... *crenulatibracteum*.  
P. hirtellus. F. oblonga basi inaeque rotundata et acuta sat longe acuminata  $17 \times 5$ . — Borneo ..... *matanganum*.
- 364 (318). Spica ♀ folium aequans. Folia elliptico-lanceolata basi inaeque acuta subacuta acuminata  $13,5 \times 5$ . Scandens. — Indochina ..... *chandocanum*.  
Sp. ♀ folio longior. Petiolus basi vaginans. F. ovato-lanceolata basi levissime inaeque acuta sat longe acuminata nervis lateralibus utrinque 3,  $11,5 \times 4$ . Bacca elliptico-oblonga.  
— Assam ..... *Jenkinsii*.
- 365 (1). Bractea omnino libera ..... 366  
B. rhachi adnata marginibus tantum libera ..... 430

366. Folia multinervia utrinque glabra 5-nervia ..... 367  
 F. multiplinervia ..... 369  
 F. penninervia ..... 412
367. F. basi rotundata. Spica folio multo brevior. Petiolus basi vaginans. F. ovato-oblonga inaequibasalia obtusiuscule acuminata  $9 \times 4,5$ . Scandens. — Selangor ..... *selangorensis*.  
 F. utrinque  $\pm$  acuta ..... 368
368. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi ima vaginans. Folia ovato-rotundata breviter et obtusiuscule acuminata  $10 \times 7$ .  
 — Van Schouten islands ..... *bosniakanum*.  
 Sp. f. longior. Petiolus plus quam semivaginans pedunculo brevior. Folia ovato-elliptica basi ima levissime inaequilatera subacuta  $8,5 \times 4,5$ . Scandens. — Luzon ..... *pulogense*.
369. Folia utrinque glabra ..... 370  
 F. supra ad costam puberula subtus glabra. Petiolus semivaginans. Pelta ciliata. Folia ovato-oblonga aequae cordata longe et obtusiuscule acuminata 5-plinervia  $12 \times 4$ . Scandens. — Luzon ..... *marivelesanum*.  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 392  
 F. utrinque pubescentia ..... 401
370. F. triplinervia. Spica ♀ folio brevior. Pedunculus petiolo longior. Folia oblonga aequae cuneata longiuscule acuminata  $9,5 \times 2,5$ . — Sierra Leone ..... *leonense*.  
 F. 5-plinervia. Sp. ♀ f. multo brevior. Ped. p. aequans aut paullo superans ..... 371  
 F. 7-9-plinervia ..... 380
371. Pedunculus petiolum aequans v. paullo superans ..... 372  
 P. p. multo longior ..... 377
372. Petiolus semivaginans ..... 373  
 P. basi vaginans ..... 374
373. Bractea eciliata. Folia oblongo-elliptica basi aequae obtusa sat longe acuminata  $10,5 \times 4,2$ . Scandens v. repens. — India  
*mucronatum*.  
 B. ciliata. F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta  $9,3 \times 4$ . —  
 Mindanao ..... *cabadbaranum*.

374. *Pelta orbicularis* ..... 375  
*P. obovata*. Bractea glabra. Folia oblongo-elliptica basi acuta  
 376  
*P. transverse elliptica*. Folia elliptico-lanceolata basi aequae  
 acuta longe acuminata  $10,5 \times 3,5$ . — Luzon ..... *paucinerve*.
375. Bractea glabra. Folia ovato-elliptica basi aequae acuta  $9 \times 4,5$ .  
 — Kamerun ..... *sclerocladum*.  
 Bractee pelta pubescens. F. oblongo-ovata basi aequae obtusa  
 v. rotundata sat longe acuminata  $9 \times 3,5$ . — Sumatra  
*caninum* var. *membranaceum*.
376. Folia elliptico-oblongo-lanceolata subinaequibasalia  $8,5 \times 3,5$ .  
 Guinea ..... *Famechoni*.  
 F. subobovato-elliptico-oblonga aequibasalia subacutae atten-  
 nuato-acuminata  $11,5 \times 4,5$ . Scandens. — Perak .... *Curtisii*.  
 F. oblongo-elliptica aequibasalia  $10,5 \times 3,5$ . Scandens. —  
 Perak ..... *paucistigmum*.
377. Petiolus semivaginans. Bractee glabrae pelta rotunda. Folia  
 ovato-rotunda aequae rotundata cordulatave obtusiuscule  
 attenuata  $9 \times 3,5$ . Subscandens. — Mindanao ..... *apoanum*.  
*P. basi vaginans* ..... 378
378. Bractee glabrae pelta rotunda ..... 379  
 Pelta rotundata ciliolata. Folia anguste ovato-oblonga basi  
 levissime inaeque obtusa longe attenuata  $11 \times 1,8$ . Scandens.  
 — Ins. Negros ..... *negrosense*.  
*P. lunulata* glabra. F. ovato-acuminata basi imâ subinaequae  
 acuta  $8,3 \times 3,7$ . — Borneo ..... *barbispicum*.
379. Folia ovato-lanceolata basi subaeque obtusa  $11,5 \times 4$ . Scan-  
 dens. — Luzon ..... *densibaccum*.  
 F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta longe acuminata  $12 \times$   
 $3,5$ . Scandens. — Mindanao ..... *dipteroarpinum*.  
 F. elliptico-lanceolata basi subinaequae acuta sat longe acumi-  
 nata  $10,5 \times 4$ . Erectum. — Muneypore ..... *muneyporensense*.
- 380 (370). Spica folio brevior ..... 381  
 Sp. f. longior. Petiolus basi vaginans. Folia 7-plinervia . 391
381. Folia basi rotundata obtusa v. cordata 8–13 cm. longa, 7–  
 9-plinervia ..... 382  
 F. b. utrinque acuta  $\pm$  lanceolata aequibasalia 7-plinervia 387

382. Petioli pedunculique glabri ..... 383  
*P. p. hirtelli*. Pedunculus petiolo longior. Scandentia .. 386
383. Petiolus semivaginans. Folia 9-plinervia ..... 384  
*P. ± basi vaginans*. F. 7-9-plinervia. Bractea glabra. 385  
 Vagina ignota. Pelta subrotunda. Folia ovato-lanceolata subinaeque cordata v. oblique rotundata breviter acuminata 7-plinervia 11×6,5. Scandens. — ..... *Novae Hollandiae*.
384. Bractea glabra. Folia ovata v. oblongo-ovata subinaeque rotundata v. subrotundata modice acuminata 13,5×7. Scandens. — Mindanao ..... *dagatpanum*.  
 Bractee pelta supra hirsuta. F. rotundato-ovata aequae rotundata sat longe acuminata 13,5×10. — Luzon .... *sorsogonum*.
385. Pelta rotunda. Folia ovato-elliptica basi subaeque obtusa uno latere paullo latiora 13×6,5. — Cochinchina *rufescentibaccum*.  
*P. obovata* inferne attenuata. F. oblongo-ovata basi subinaeque rotundata et acuta 12,5×5,8. — Perak .. *subalbicans*.
386. Petiolus semivaginans. Folia ovato-acuminata aequae cordata acuta subacutave 7-plinervia 8,5×4,5. — Java.. *pantjanense*.  
*P. basi vaginans*. F. ovato-lanceolata aequae cordulata obtusave longe et obtusiuscule attenuata 5-7-plinervia 11,5×4. — Luzon ..... *marivelesanum*.
387. *P. semivaginans*. Folia subovato-lanceolata ..... 388  
*P. paullum* ultra basin vaginans. Pelta eciliata. Folia elliptico-lanceolata 7,5×3,5. Scandens. — Perak ..... *Maxwellianum*.  
*P. basi vaginans* ..... 389
388. Pelta eciliata. Folia sat longe acuminata 5-7-plinervia 11×5. Scandens. — Philippinae ..... *arborisedens*.  
*P. ciliata*. F. obtusiuscule acuminata 7-plinervia 19×6,5. — Borneo ..... *pubipedunculum*.
389. Rhachis et pelta glabrae ..... 390  
 Rh. hirsuta. *P. ciliata*. Folia elliptico-lanceolata 17×7,5. Scandens. — Sumatra ..... *pallidirubrum*.
390. Pelta rotunda. Folia oblongo-elliptica 10×5-6. Scandens. — Guinea ..... *guineense*.  
*P. oblongo-obovata*. F. elliptico-lanceolata 13×6. — Perak  
*longibracteum*.

- 391 (380). Folia ovata aequae rotundata v. repando-cordulata 12,5  
 ×6,5. — Dindings ..... *dindingsianum*.  
 F. elliptica basi subinaequae acuta longiuscule acuminata  
 15,5×8. — Congo ..... *guineense* var. *congolense*.
- 392 (369). Folia basi cordata..... 393  
 F. basi (aequae) rotundata ..... 397  
 F. basi rotundata et acuta. — elliptica inaequibasalia sat longe  
 lineari-acuminata 8-plinervia 16,5×9. — Borneo *landakanum*.  
 F. basi (saltem ima) utrinque acuta. — Petiolus basi vaginans.  
 Spica ♀ folio pluries brevior ..... 399
393. Petiolus alte supra basin vaginans. Pelta rotunda ..... 394  
 P. basi vaginans. — Folia ovata aequibasalia acute acuminata.  
 Scandentia ..... 396
394. Spica folio multo pluriesve brevior ..... 395  
 Sp. f. longior. — Folia ample ovata aequae cordata v. subin-  
 aequae rotundata 8–9-ninervia 15×9,5. Scandens. — Aus-  
 tralia (cf. 398) ..... *Banksii* ♀.
395. Folia ovata inaequae cordata acuminata 7-plinervia supra ad  
 costae basin puberula subtus ubique pilosa 14×9. Scandens.  
 — Kaiser Wilhelmsland ..... *Hollrungii*.  
 F. oblongo-obovata aequae cordata acute acuminata supra  
 glabra subtus ad nervos velutino-puberula 14×6,5. Erec-  
 tum. — Borneo ..... *anisotrichum*.
396. Pedunculus petiolum subaequans. Folia ovato-rotunda 7-pli-  
 nervia 13,5×10. — Ins. Shortland ..... *erythrostachyum*.  
 P. p. longior. F. ovata sat longe attenuato-acuminata 9-niner-  
 via 12×6. — Mindanao ..... *tenuipedunculum*.
397. Spica unisexualis ..... 398  
 Sp. ♂. — Folia ovata 9-ninervia 18×11. Arbor. — Nova Gui-  
 nea ..... *protractispicum*.
398. Folia ovato-acuminata longiuscule acuminata 7-plinervia  
 12×7. — Luzon ..... *caninum* var. *sablanum*.  
 F. ample ovata aequae cordata v. subinaequae rotundata 9-ni-  
 nervia 15×9,5. Scandens. — Australia (cf. 394)... *Banksii* ♀.
399. Bracteae pelta glabra ..... 400  
 B. p. ciliata. — Folia aequae oblonga acute attenuata 7-pli-  
 nervia 18×4. — Borneo ..... *pubipedunculum* ♂.

- B. p. supra pubescens. — Folia ovato-oblonga basi aequae  
v. subinaequae acuta 5-nervia  $11 \times 4$ . Scandens. — Borneo  
*caninum*.
- B. p. subtus pubescens. — Folia ovata basi ima subinaequae  
acuta et (latere latiore) rotundata 9-ninervia  $16 \times 10$ . Scandens. — Nova Guinea ..... *Schumanni*.
400. Folia aequae elliptico-lanceolata longe acuminata 5-plinervia  
v. 5-nervia  $10,5 \times 3$ . Scandens. — Luzon ..... *acutibaccum*.  
F. aequae subovato-elliptico-lanceolata longe acuminata 7-plinervia  
 $9,5 \times 4$ . — Sikkim ..... *curtistipes*.  
F. subinaequae subovato-elliptico-lanceolata sat longe acuminata  
5-plinervia (♂) 9-ninervia (♀)  $15 \times 5$ . Scandens. —  
Australia ..... *Banksii* ♂.  
F. aequae ovato-lanceolata longe acuminata 5-plinervia  $12,5 \times 5,5$ . — Mindanao ..... *caninum* var. *glabribracteum*.  
F. aequae ovato-lanceolata 7-plinervia  $16 \times 8$ . — Kamerun *Zenkeri*.
- 401 (369). Pedunculus petiolo brevior. Pelta transverse elliptica 402  
P. p. ± aequans. Ramuli pubescentes ..... 403  
P. p. longior. Petiolus basi vaginans ..... 409
402. Folia ovata repando-subcordata v. basi ima subaequae acuta  
sat longe acuminata 9-ninervia  $13 \times 8$ . — Nova Guinea *pubipes*.  
F. ovato-rotundata cordata breviter protracto-acuminata  $25 \times 20$ . — Borneo ..... *vestitum*.
403. F. basi cordata cordulatave ..... 404  
F. b. utrinque acuta. Ovarium glabrum ..... 406
404. Ovarium glabrum ..... 405  
O. hirsutum. Folia ovato-acuminata 7-plinervia  $13 \times 8$ . —  
Nova Guinea ..... *hirtovarium*.
405. Folia aequae ovato-acuminata sat longe acuminata 7-plinervia  
 $8,5 \times 3$ . — Celebes ..... *bonthainense*.  
F. subinaequae ovata 7-plinervia  $10,5 \times 4,7$ . Scandens. — Min-  
danao ..... *Merrittii*.  
F. inaequae oblongo-elliptica breviter acuminata 5-7-plinervia  
 $22 \times 15$ . Erectum. — Java, etc. .... *muricatum* et var.
406. Petiolus semivaginans. Spica  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. Folia  
aequae elliptico-lanceolata 7-plinervia  $13,5 \times 6$ . — Basilan  
*Hallieri*.

- P. basi vaginans. Sp. folio pluries brevior ..... 407
407. Pedunculus petiolum subaequans. Ramuli pubescentes . 408  
 P. p. paullo superans. Folia subinaeque ovato-elliptica  $14 \times 4,5$ . Scandens. — Luzon ..... *villilimum*.
408. Folia subaeque oblongo-lanceolata suboblique et acute acuminata 7-plinervia  $13,5 \times 6,5$ . Scandens. — Java ..... *Lowong*.  
 F. aequae elliptica 7-pli-9-ninervia  $20 \times 10$ . Erectum. — Sumatra : Batok ..... *villipedunculum*.
409. Ramuli glabri. Spica folio triplo brevior. Folia ovata aequae rotundata obtuse acuminata 5-plinervia  $10 \times 5,2$ . Scandens. — Basilan ..... *basilanum*.  
 R. novelli hirtelli, dein glabri. Folia oblongo-ovata subinaeque cordulata obtusave sat longe acuminata 5-7-plinervia  $10-11 \times 4$ . Scandens. — Luzon ..... *marivelesanum*.  
 R. adulti hirsuti ..... 410
410. Folia 7-plinervia ..... 411  
 F. 9-11-plinervia — ovato-acuminata cordata lobis aequilongis leviter inaequilatis  $17 \times 8,5$ . — Borneo *hispidirameum*.
411. F. ovato-acuminata aequae cordata sat longe acuminata  $9,5 \times 4,5$ . — Celebes ..... *kreangense*.  
 F. ovata aequae rotundata longe acuminata  $8,5 \times 5$ . — Luzon  
*caninum* var. *latibracteum*.  
 F. ovato-acuminata aequae attenuata v. rotundata  $12 \times 5$ . — India, Java ..... *caninum* var. *lanatum*.  
 F. elliptico-ovata subinaeque rotundata et subacuta  $12 \times 4$ . — Mindanao ..... *caninum* var. *lanaoense*.  
 F. oblongo-ovata v. ovata aequae rotundata longe acuminata  $15,5 \times 5,5$ . — Amboina ..... *Boerlagei*.
- 412 (366). Folia utrinque glabra. Spica folio distincte v. pluries brevior ..... 413  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 418  
 F. utrinque pubescentia ..... 422
413. Petiolus semi- v. plus quam semivaginans ..... 414  
 P. basi vaginans ..... 417  
 Vagina ignota. Folia oblonga subaeque rotundata acuta coriacea  $13,5 \times 6,5$ . — Madagascaria ..... *pachyphyllum*.

414. Petiolus glaber ..... 415  
 P. hirtellus. — Folia oblongo-ovata inaeque cordulata  $7 \times 3,5$ .  
 — Bourbon ..... *pyrifolium*.
415. Pedunculus petiolum subaequans ..... 416  
 P. p. paullo longior. — Folia elliptico-lanceolata basi aequae  
 acuta  $16 \times 7$ . — Perak ..... *collinum*.
416. Rhachis glabra. — Folia elliptico-oblonga inaeque subrotun-  
 data acute attenuata  $16 \times 5$ . — Tonkin ..... *politifolium*.  
 Rh. hirsuta. — F. oblongo-ovata basi subinaequae subacuta  
 longiuscule acuminata  $12 \times 6,5$ . — San Thomé  
*guineense*  $\beta$  *thomeanum*.
417. Pelta ovato-rotunda. Folia ovato-acuminata inaeque cordu-  
 lata  $9 \times 5$ . Scandens. — Fernando Po ..... *Clusii*.  
 P. transverse elliptica. F. elliptico-lanceolata basi aequae acuta  
 longe acuminata  $10,5 \times 3,5$ . Nervi laterales infimi a basi fere  
 soluti. — Luzon ..... *paucinerve*.
- 418 (412). Petiolus semi- v. plus quam semivaginans ..... 419  
 P. basi vaginans ..... 420
419. Spica folio pluries brevior. Folia subobovato-elliptica aequae  
 cordata breviter attenuato-acuminata  $15 \times 9$ . — Borneo  
*bullatum*.  
 Sp. f. aequans. F. oblongo-ovata basi aequae acuta  $12 \times 5,2$ . —  
 Mindanao ..... *malalaganum*.  
 Sp. ♀ f. pluries brevior. Pedunculus petiolo longior. Folia  
 ovato-elliptica basi subinaequae obtusa longiuscule acumi-  
 nata  $17 \times 9$ . — Nova Guinea ..... *Lauterbachii*.
420. Sp. f. subaequans ..... 421  
 Sp. ♀ f. longior. — F. ovata basi aequae acuta subacutave  
 acute attenuata  $12,5 \times 4$ . — Madagascaria ..... *Heimii*.
421. Pedunculus petiolo brevior. Folia ovato-elliptica inaeque sub-  
 rotundata et acuta sat longe acuminata  $17 \times 11$ . — Nova  
 Guinea ..... *macrocarpum*.  
 P. p. longior. Folia ovata basi ima aequae acuta  $9,5 \times 5$ . — Ins.  
 Key ..... *keyanum*.
- 422 (412). Stigmata 2. Spica folio pluries brevior. Petiolus basi vagi-  
 nans. Folia oblongo-elliptica basi aequae acuta suboblique  
 acuminata  $18 \times 6,5$ . — Sumatra ..... *bistigmatum*.

- St. 3-5 ..... 423
423. Pedunculus petiolo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia oblonga inaeque rotundata acute attenuata  $9,5 \times 3$ . — Malacca : Negri Sembilan (in herb. Singapore) ..... *fulvirameum*.  
 P. p. aequans v. paullo superans ..... 424  
 P. p. duplo v. pluries longior ..... 429
424. Ramuli glabri. Spica folio triplo brevior. Petiolus basi vaginans. Folia elliptica basi subinaeque acuta sat longe acuminata  $17,5 \times 8,5$ . Scandens. — Bougainville ..... *kietanum*.  
 R. hirsuti ..... 425
425. Petiolus totus vaginans. Pelta rotunda. Folia ample elliptico-lanceolata basi aequae subacuta obtusiuscule acuminata  $21 \times 10$ . — Borneo ..... *perbarbatum*.  
 P. paullum supra basin vaginans. Pelta obovata inferne attenuata. Folia oblonga subinaeque cordulata subacute acuminata  $33,8 \times 5,5$ . — Johore ..... *protractum*.  
 P. basi vaginans ..... 426
426. Spica folio pluries brevior ..... 427  
 Sp.  $\frac{1}{2}$  f. subaequans. Pelta rotunda. Folia elliptico-oblonga subinaeque cordulata longe acuminata  $12,5 \times 6,5$ . — Celebes  
*villirameum*.
427. Pelta subrotunda ..... 428  
 P. obovata. Folia obovato-oblonga subinaeque rotundata et attenuata  $20 \times 7$ . — Perak ..... *bipedale*.
428. Folia subovato-elliptica inaeque rotundata subacute acuminata  $18 \times 8$ . — Selangor ..... *muricatum* var. *pilistipes*.  
 F. elliptico-lanceolata basi subinaeque acuta v. altero latere rotundata sat longe acuminata  $17,5 \times 6$ . — Malacca  
*malaccense*.
429. Pelta rotunda. Folia ovato-elliptica basi subinaeque acuta longiuscule acuminata  $17,5 \times 9$ . — Nova Guinea .. *Lauterbachii*.  
 P. obovata deorsum subacuta. Folia lanceolato-elliptica basi subaeque acuta  $25 \times 12$ . — Selangor ..... *Ridleyi*.
- 430 (365) .Bracteeae pelta rotunda v. elliptica ..... 431  
 B. p. elongata ..... 433
431. Folia, praesertim subtus, nigro- v. rubello-punctulata... 432

- F. supra glabra subtus ad nervos parce pilosa — ovato-lanceolata basi aequae acuta 7-plinervia  $16 \times 8$ . Pelta subtus lata subsessilis. — Kamerun ..... *Zenkeri*.
432. Spica folio pluries brevior. Folia oblongo-elliptico-lanceolata subaeque cordulata longe acuminata  $17,5 \times 7$ . Scandens. — Java ..... *venosum*  $\beta$ .  
Sp.  $\frac{1}{2}$  folium subaequans. F. elliptico-lanceolata subinaeque cordulata haud longe acuminata  $18 \times 7$ . — Java, Sumatra  
*phyllostictum*.
433. Folia multiplinervia ..... 434  
F. penninervia. Petiolus basi vaginans ..... 442
434. Folia utrinque glabra ..... 435  
F. supra glabra subtus pubescentia. Scandentia ..... 440
435. Spica ♀ folio brevior ..... 436  
Sp. ♀ f. longior. Rhachis glabra. Petiolus basi vaginans. Folia basi utrinque acuta ..... 438
436. Folia basi cordata v. cordulata. Scandentia ..... 437  
F. b. utrinque acuta. Rhachis glabra. Folia elliptico-lanceolata basi aequae acuta 7-plinervia  $10 \times 4$ . — Batok *albidistigmatum*.
437. F. oblongo-subovato-elliptica aequae cordulata acute attenuata 9–11-plinervia  $19 \times 9,5$ . — Borneo, etc. .... *Cubeba*.  
F. ovata subinaeque cordulata subobtusae acuminata 7–9-plinervia  $7 \times 3,8-4,4$ . — Perak, Assam ..... *pedicellosum*.  
F. oblongo-ovata aequae et profunde cordata 9–13-plinervia  $25 \times 11$ . — Peninsula malayana ..... *ribesioides*.
438. Pedunculus petiolo brevior. Folia late et subinaeque elliptico-lanceolata 7-plinervia  $15,5 \times 8,6$ . — Khasia ..... *Gallatayi*.  
P. p. longior ..... 439
439. Folia aequae ovato-elliptica 5-plinervia  $12 \times 7$ . — India *Griffithii*.  
F. subinaeque late elliptico-lanceolata longe acuminata 7-plinervia  $16 \times 8$ . — Assam ..... *crassistipes*.
440. F. basi inaeque cordata ..... 441  
F. b. aequae rotundata late ovata 7-plinervia  $9 \times 5,5$ . — India  
*pallidum*.  
F. b. utrinque aequae acuta elliptico-lanceolata 7–9-plinervia  $14,5 \times 6$ . — Perak ..... *xanthocarpum*.

441. Petiolus plus quam semivaginans. F. ovata breviter acuminata  
 9-ninervia  $17 \times 11$ . — Java ..... *mollissimum*.  
 P. paullum supra basin vaginans. F. oblongo-ovata acute  
 attenuata 8-9-ninervia  $15,5 \times 7,5$ . — China ..... *latispicum*.
- 442 (433). Folia utrinque glabra oblongo-elliptica inaeque ro-  
 tundata et attenuata  $16 \times 7$ . Spica ♀  $\frac{1}{2}$  folio brevior. —  
 — Perak ..... *larutanum*.  
 F. supra glabra subtus pubescentia oblongo-elliptico-lanceo-  
 lata aequae v. subinaequae cordulata longe attenuato-acumi-  
 nata  $17,75 \times 3,9$ . Scandens. — Java ..... *venosum*.

### Eupipera non satis nota

#### A. Nimis curte descripta

1. Folia multinervia ..... 2  
 F. penninervia, utrinque acuta obovato-oblonga inaeque rotun-  
 data  $13 \times 4,7$ . Costa ultra  $\frac{1}{2}$  longit. nervigera. — Luzon  
*celtidiforme*.
2. F. utrinque glabra basi cordata..... 3  
 F. supra glabra subtus pubescentia — ovata v. oblongo-ovata  
 rotundata et leviter emarginulata 11-nervia. Pedunculus petio-  
 lo longior. — Sumatra ..... *prianamense*.  
 F. utrinque villosa — obovato-cuneata obtuse acuminata 5-  
 7-nervia. — Moluccae ..... *rostratum*.
3. F. aequae cordato-ovata acuminata. — Marianae  
*potamogetonifolium*.  
 F. ovato-lanceolata 3-5-nervia. — Philippinae ..... *parvifolium*.  
 F. modice inaeque cordato-ovata 13-nervia  $13 \times 9$ . — Amboina  
*decumanum*.

#### B. E speciminibus tantum sterilibus descripta.

- album Vahl En. I, 334. — C. DC. in Prodr. XVII, 376 n. 593.  
 avanum Wall. list n. 6661. — C. DC. 378 n. 611.  
 clypeatum et  $\beta$  Wall. list n. 6665. — C. DC. 378 n. 605.  
 crassum Bl. in Verh. bat. Genoots. XI, 189 fig. 15. — C. DC. 376 n. 592.  
 Finlaysianum Wall. list n. 6657. — C. DC. 378 n. 606.  
 lividum C. DC. in Perkins Fragm. Phil. 155.

- madagascariense C. DC. in Prodr. XVI, 379 n. 615.  
 mucronulatum Bl. l. c. 218 fig. 27. — C. DC. 376 n. 591.  
 Mullesua Don Prodr. Fl. Nep. 20 ex Ham. msc. — C. DC. 378 n. 613.  
 ornatum N. E. Brown, Gard. Chron. 1884, 424.  
 pachyphyllum Hook. f. in Fl. Brit. India V, 80 non Baker 1885.  
 Perrottetii C. DC. 379 n. 616.  
 Suipiga Don l. c. 20. — C. DC. 378 n. 612.  
 venustum Wall. list n. 6666. — C. DC. 378 n. 604.

### § XI. *Nematanthera*

C. DC. in DC. *Prodr.* XVI, 367 ; Miq. in *Linnaea* XVIII, 606 (genus).

Bractea a flore distincta. Flos bisexualis aut unisexualis, sessilis. Stamen unicum, in flore unisexuali bractee oppositum, in bisexuali laterale, anthera lineari-oblonga. Bacca libera. Spicae oppositifoliae. Folia penninervia. — Austro-americana.

1. Folia utrinque glabra — basi inaequilatera obtusa acute acuminata. Guyanensia ..... 2  
   F. supra glabra subtus (saltem ad nervos) pubescentia — basi aequilatera cordata v. cordulata..... 3  
   F. utrinque pubescentia — basi leviter inaequilatera obtusa acute acuminata ..... 5
2. Flos bisexualis. Bractea obovato-cucullata. Folia oblongo-subobovato-elliptica basi latere brevior subattenuato-obtusum latere maiore auriculata 13×5. Nervi utrinque 7–8. Spica florens 10×0,3. .... *Nematanthera*.  
   F. unisexualis. B. cucullata. F. oblongo-elliptica basi obtusa, novella subtus ad nervos minutissime puberula 5×2. N. utrinque 13–15. Sp. fem. brevis ..... *Sagoti*.
3. F. bisexualis. Bractea rotundata apice inflexa. Brasiliensia 4  
   F. unisexualis. B. spatulata apice cucullata. Folia oblonga cordata longe attenuata 21×5. Nervi utrinque 5. Spica masc. subflorens 5 mm. longa. — Colombia ..... *albizonatum*.
4. Folia oblongo-elliptica cordulata modice acuminata 10×3,5. Nervi utrinque 3–4 sursumque nervuli validi. Spica florens 2×0,25 ..... *subscandens*.

- F. oblongo-ovata cordata longe acuminata 15×4,5. N. 5-6. Sp. florens 9 mm. longa. — Brasilia..... *Bakerianum*.
5. Flos bisexualis. Bractea truncato-peltata, pelta triangularis. Folia elliptico-oblonga basi obtusa longiuscule acuteque acuminata 16×6. Spica matura 2,5 cm. longa. Bacca subglobosa. — Brasilia ..... *Goeldii*.
- F. unisexualis. B. calceolaris. F. elliptico-lanceolata basi acuta acute acuminata 11,5×4. — Peruvia ..... *acreanum*.

### Index generis Piper

NOTA EDITORIS. — Species olim a cl. auctore in *Prodromo* descriptae numero notantur *Prodromi*, ubi synonymia consulenda. Nomina post *Prodromum* divulgata ad annum 1918 recepta sunt. Numeri *italici* paginam clavis indicant ubi species nominatur. Auctore e medio labore arrepto clavis msc. quasdam lacunas praebuit: nonnullae enim species, tam ab ipso quam ab aliis publici juris factae, clavi inseri omittebantur quas ei propter errorum aleam interpolare periculosum paruit, imo continuit species et varietates ineditas, tales hic in Indice — *sp. nov.*, *var. nov.* — designatas.

aberrans C. DC. in Mededeel. v. s'Rijk's Herb. n. 22, 4.	204
abraense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 451.	217
abutilifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 553.	167
abutiloides Kunth — Prodr. n. 372.	157
acarouanyanum C. DC. Prodr. n. 303.	101
accrescens Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. II, 118.	203
acre Bl. in Verh. bat. genoots. XI, 185. — Prod. n. 448.	207
acreanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 486.	232
aculeatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 216. — Prod. n. 254.	123
acuminatissimum C. DC. in Bot. gazette LXX, 189.	152
acutamentum C. DC. in Rechinger Ergebn. 1913, 86.	206
v. bukanum C. DC. ibid.	
acutibaccum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.	225
acutibracteum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 301.	219
acutifolium Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 38. — Prodr. n. 114.	108
v. membranaceum C. DC. in Annuaire de Genève II, 260.	
» subverbascifolium C. DC. in Engl. Bot. Jahrb. XL, 247.	

(169)	PIPERACEARUM CLAVIS	233
acutilimum C. DC. in Verh. Ver. Brandenb. XLVII, 110.		119
acutistigmum C. DC. <i>sp. nov.</i>		188
acutistipulum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 282.		204
acutiusculum C. DC. in Annuaire de Genève II, 259.		129
adenandrum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 130.		131
adenophorum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 134.		132
aduncum L. Sp. 41. — Prodr. n. 184.		108, 116, 122
v. laevifolium C. DC. in Smithson. misc. coll. vol. 71, n. 6, 8.		
» laevilimum C. DC. <i>var. nov.</i>		
» oblongo-acutilimum C. DC. (Paraguay).		
aequale Vahl Eclog. 4. — Prodr. n. 299.		160, 164, 165
v. Dussii C. DC. in Urban Symb. ant. III, 204.		
» elliptico-lanceolatum C. DC. in Bot. gazette LXX, 171.		
» lasiocarpum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 204.		
» laurifolium C. DC.		
» ovalifolium C. DC. Prodr. n. 299.		
» substenocarpum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 253.		
aequilaterum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 445.		92
affine (Miq.) C. DC. Prodr. n. 188.		131
aguilanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 318.		72
agusanense C. DC. in Elmer Leaflets of phil. bot. VI, 2291.		211
albamentum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 214.		196
albescens C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397 ; Bull. H. Boiss.		
V, 697.		95, 144, 146
albidiflorum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 309.		100
albidiramum C. DC. in Perkins Fragm. III, 153 ; in Philipp.		
journ. sc. V. 428.		191
albidistigmatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 293.		229
albidopunctatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 190. — Prodr.		
n. 595.		219
albidum HBK. Nov. gen. I, 55. — Prodr. n. 537.		167
albispicum C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 85.		191
albopunctatum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 210.		179
albozonatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 254.		231
album Vahl Enum. I, 334. — Prodr. n. 593.		230
aleyreanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VI, 488.		110, 114
Allenii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 441.		203

<i>alluvicola</i> C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 313.	122
<i>alnoides</i> Kunth — <i>Prodr.</i> n. 179.	119
<i>alpinum</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 364.	160
<i>alveolatum</i> Opiz in <i>Reliq. Haenk.</i> III, 155. — <i>Prodr.</i> n. 528.	167
<i>Amalago</i> L. <i>Sp.</i> 41. — <i>Prodr.</i> n. 26, 27.	75
<i>amazonicum</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 125, 126.	87
<i>amboinense</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 440.	190
<i>amplectens</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 215.	91
v. <i>aromaticum</i> C. DC. in <i>Mém. Soc. phys. Genève</i> XXXII <sup>a</sup> , 6.	
<i>amplibracteum</i> (sphalmate <i>amphibracteum</i> ) C. DC. in <i>Journ. Linn. Soc.</i> XL, 128.	198
<i>amplifolium</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 88.	137
<i>amplilimbium</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	218
<i>amplum</i> Kunth — <i>Prodr.</i> n. 232.	139
<i>Andersoni</i> C. DC. in <i>Urban Symb. ant.</i> III, 194.	113
<i>Andreanum</i> C. DC. in <i>Morot Journ. bot.</i> IV, 397 ; <i>Bull. H. Boiss.</i> V, 697.	141
v. <i>parvifolium</i> C. DC. in <i>Bull. H. Boiss.</i> VI, 481.	
<i>androgynum</i> C. DC. in <i>Journ. bot.</i> 1866, 165. — <i>Prodr.</i> n. 431.	212
<i>angamarcanum</i> C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 254.	91
<i>Angremondii</i> C. DC. in <i>Vierteljahrsschrift Zürich</i> LX, 633.	133
<i>angustifolium</i> Pav. — <i>Prodr.</i> n. 349.	138
<i>angustilimbium</i> C. DC. in <i>Urban Symb. ant.</i> III, 301.	
<i>Anisitii</i> C. DC. in <i>Berlin. Notizblatt</i> VII, 454.	118
<i>anisopleurum</i> C. DC. in <i>Engl. Jahrb.</i> LVII (1922), 354.	177
<i>anisotis</i> Hook. f. <i>Fl. brit. Ind.</i> V, 81.	183
<i>anisotrichum</i> C. DC. in <i>Engl. Jahrb.</i> IL, 353.	224
<i>anomalum</i> C. DC. in <i>Berlin. Notizblatt</i> VII, 435.	175
<i>anonifolium</i> Kunth — <i>Prodr.</i> n. 244 = <i>rhododendrifolium</i> Kunth.	138
<i>antioquiense</i> C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> II, 260.	109
<i>apiculatum</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 133.	127
<i>apoanum</i> C. DC. in <i>Elmer Leaflets philipp. bot.</i> III, 785.	222
<i>Apollinaris</i> C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 235.	102
<i>appendiculatum</i> (Benth.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 535.	169
<i>aramanum</i> C. DC. in <i>Berlin. Notizblatt</i> VII, 446.	95
<i>arborescens</i> (Miq.) C. DC. p. p. <i>Prodr.</i> n. 488 = <i>Schmidtii</i> Hook. f.	

(171)	PIPERACEARUM CLAVIS	235
arboricola C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 221.		210
arborigaudens C. DC. <i>sp. nov.</i>		192
arborisedens C. DC. in <i>Philipp. journ. sc.</i> XI, 223.		223
arcuatum Bl. in <i>Verh. bat. genootsch.</i> XI, 180. — <i>Prodr.</i> n. 490.		194
areolatum (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 267.		95
arfakianum C. DC. in <i>Gibbs Contr. Fl. Arfak mount.</i> 127.		
argillicola C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 237.		116
argyrites C. DC. in <i>Rec. bot. survey Ind.</i> VI, 25.		219
argyroneurum Hallier in <i>Ann. Buitenz.</i> XIII, 297.		
argyrophyllum Miq. <i>Syst.</i> 330. — <i>Prodr.</i> n. 504.		218, 219
v. <i>Walkeri</i> (Miq.) <i>Trimen Fl. Ceyl.</i> III, 429.		
arieianum C. DC. in <i>Durand et Pitt. Primit. fl. cost.</i> II, 254.		103
<i>Arnottianum</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 463 = <i>Hapnium</i> Buch.-Ham.		
aromaticum C. DC. in <i>Bull. H. Boiss. ser. 2, I</i> , 355.		111
Artanthe C. DC. <i>Prodr.</i> n. 121		117
artanthopse C. DC. <i>Prodr.</i> n. 354.		80
articulatum C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> II, 267.		175
articulatum Parodi <i>Contr. fl. parag.</i> III, 101.		166
asperifolium Ruiz et Pav. <i>Fl. peruv.</i> I, 37. — <i>Prodr.</i> n. 314.		117, 120
asperilimbium C. DC. in <i>Bull. H. Boiss. ser. 2, III</i> , 398.		130
asperulibaccum C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 239.		144
asterotrichum C. DC. in <i>Verh. Ver. Brandenb.</i> XLVII, 111.		135
asymmetricum C. DC. in <i>Durand et Pitt. Prim. fl. costar.</i> II, 271.		164
atorameum C. DC. in <i>Bull. H. Boiss.</i> VI, 487.		
atrosanguineum C. DC. in <i>Linnaea</i> N. F. III, 338.		73
atropicum C. DC. in <i>Philipp. journ. sc.</i> XI, 208.		182
attenuatum Buch.-Ham. ex Wall. <i>Cat.</i> — <i>Prodr.</i> n. 503.		217, 219
augustum Rudge <i>Ic.</i> 10. — <i>Prodr.</i> n. 293.		140
v. <i>magnifolium</i> C. DC. in <i>Bull. H. Boiss.</i> VI, 487 = <i>Pittieri</i> C. DC.		
aurantiacum Wall. <i>Cat.</i> — <i>Prodr.</i> n. 480.		202
v. <i>hupeense</i> C. DC. <i>var. nov.</i>		
auriculatum (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 551.		168
aurilimbium C. DC. in <i>Elmer Leaflets of phil. bot.</i> III, 768.		202
auristellanum C. DC. in <i>Berlin. Notizblatt</i> VII, 488.		123
auritum H. B. K. <i>Nov. gen.</i> I, 54. — <i>Prodr.</i> n. 335.		93
aurorubrum C. DC. in <i>Fedde Rep.</i> X, 519.		208
australasicum C. DC. <i>Prodr.</i> n. 467.		185

austrocaledonicum C. DC. Prodr. n. 434.	177, 185, 207
v. crassispicum C. DC.	
» digynium C. DC. <i>var. nov.</i>	
» paitense (Schlechter) C. DC.	
avanum Wall. Cat. — Prodr. n. 611.	230
avellanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 258.	110
baccans (Miq.) C. DC. Prodr. n. 157.	118
baccatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 172. — Prodr. n. 3.	70
Baclei C. DC. in Annuaire de Genève II, 267.	153
baëzanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 257.	122
baguionum C. DC. in Elmer Leaflets of phil. bot. III, 775.	214
Bakerianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 225.	232
balaöense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 258.	115
Balbisianum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 205.	162
Bangii C. DC. in Bull. Torrey Club XIX, 254.	148
bangkanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 288.	218
Banksii Miq. in Med. k. akad. wetensch. II, 2. — Prodr. n. 418.	224, 225
baptistianum C. DC. Prodr. n. 48.	73
baramense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 283.	197
barbatum HBK. Nov. gen. I, 55. — Prodr. n. 333.	91
barbispicum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 482.	222
barbulatum C. DC. <i>sp. nov.</i>	124
Barclayanum C. DC. Prodr. n. 392.	171
Baronii C. DC. in Lecomte Not. syst. II, 50	192
Bartlingianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 65.	152
<i>Baryanum</i> C. DC. Prodr. n. 125 = amazonicum (Miq.) Kunth.	90, 112
basilanum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 457.	226
bathycarpum C. DC. in Perkins Fragm. III, 153; Phil. Journ. sc. V, 434.	208
batuanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 280 (supra p. 182 sphalm. <i>batocanum</i> )	182
bavinum C. DC. in Annuaire de Genève II, 270.	208
Beccarii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 286.	211
begonifolium Hook. et Arn. Beechey voy. 310. — Prodr. n. 575.	168
belemense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 458.	126
bengalense C. DC. <i>sp. nov.</i>	189
Bennetianum C. DC. Prodr. n. 189.	125

(173)	PIPERACEARUM CLAVIS	237
Benthamianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 95.		139
Berlandieri C. DC. Prodr. n. 229.		82
Betle L. Sp. 40. — Prodr. n. 489.		187, 189, 195
v. amplifolium C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> II, 272.		
» bukanum C. DC.		
» densum (Bl.) C. DC. Prodr.		
» macropodium C. DC.		
» mariannum (Opiz) C. DC. Prodr.		
» monoicum C. DC. Prodr.		
»    » esiphonum C. DC.		
» psilocarpum C. DC. <i>var. nov.</i>		
» Siriboa (Miq.) C. DC. Prodr.		
betleoides C. DC. <i>sp. nov.</i> (supra p. 201 sphalmate <i>beteloides</i> )		186, 201
biauratum C. DC. in Durand et Pitt. <i>Prim. fl. cost.</i> III, 240.		105
bilobulatum C. DC. in <i>Nova Guinea</i> VIII, 418.		179
<i>Biolleyi</i> C. DC. in Durand et Pitt. <i>Prim. fl. cost.</i> I, 210 = <i>sublineatum</i> O. Kuntze.		
bipedale C. DC. in <i>Rec. bot. surv. India</i> VI, 19.		228
bipunctatum C. DC. in Gibbs <i>Contr. fl. Arfak mountains</i> 207.		205
birmanicum C. DC. in <i>Journ. bot.</i> 1866, 163. — Prodr. n. 400.		174
Biroi Schum. et Lauterb. <i>Fl. Süds. Geb. Nachtrag</i> 238.		180
biseriatum C. DC. in <i>Bot. gazette</i> LXX, 178.		91
bisexuale C. DC. in <i>Lec. Notul. syst.</i> III, 39.		173
bistigmatum C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 292.		227
bivalvantherum C. DC. in <i>Nova Guinea</i> VIII, 417.		195
<i>Blancheti</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 327 = <i>dilatatum</i> Rich.		
blattarum Spr. <i>Neue Entd.</i> II, 100. — Prodr. n. 370.		156
boehmerifolium Wall. <i>Cat.</i> — Prodr. n. 445.		209, 210
v. firmius C. DC. Prodr.		
» glabrifolium C. DC. in <i>Mat. fl. mal. penins.</i> n. 24, 307.		
» tenuifolium C. DC. Prodr.		
» tonkinense C. DC. in <i>Lec. Fl. Ind.-Chine</i> V, 81.		
Boerlagei C. DC. <i>sp. nov.</i>		226
<i>bogotense</i> C. DC. Prodr. n. 221 = <i>barbatum</i> HBK.		
Boissieranum C. DC. Prodr. n. 276.		89

Boivini C. DC. in Journ. bot. 1866, 164. — Prodr. n. 476.	181
bojonyum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 299.	200
bolivianum C. DC. Prodr. n. 159.	107
Bonii C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 85.	210
bonthainense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 302.	225
Bontianum C. DC. Prodr. n. 313.	93
<i>borbonense</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 406 = <i>pirifolium</i> Vahl.	
borneense N. E. Brown in Gard. chron. 1882 <sup>1</sup> , 108.	171
borucanum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 219.	165
bosnicanum C. DC. in Gibbs Contr. fl. Arfak mountains 207. (supra p. 221 sphalm. <i>bosniakanum</i> )	221
Botteri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 307.	86
Boucheanum C. DC. Prodr. n. 50.	73
Bourgeoui C. DC. in Linnaea N. F. III, 358.	108
brachistopodum C. DC. in Bot. gazette LXX, 182.	113
brachypodon (Benth.) C. DC. Prodr. n. 359.	161
v. <i>hirtellum</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 253.	
brachyrhachis H. Wright in Fl. trop. Africa VI, sect. I <sup>1</sup> , 147.	
<i>brachystachyum</i> C. DC. Prodr. n. 231 = <i>Miquelii</i> C. DC.	
brasiliense C. DC. Prodr. n. 73.	149
Bredemeyeri Jacq. Eclog. I, 125. — Prodr. n. 122.	122
Brenesii C. DC. in Bot. gazette LXX, 180.	109
breviamentum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 434.	214
breviantherum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 209.	183
brevicaule C. DC. in Annuaire de Genève II, 272.	186
brevifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 273.	203
brevilimbium C. DC. <i>sp. nov.</i>	128
<i>brevipedunculatum</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 266 = <i>Casimirianum</i> Hemsl.	
brevipes C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 213.	194
v. <i>panamense</i> C. DC.	
brevipetiolatum C. DC. <i>verisimiliter</i> = <i>rubescens</i> C. DC.	
brevispicum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 481.	141
brevistigmum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. VI, 2292.	203
brevistilum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 232.	146
brevistipitatum C. DC. in Linnaea N. F. III, 338.	73

(175)	PIPERACEARUM CLAVIS	239
Broadwayi C. DC. in Urban Symb. ant. III, 191.		114
Brongniartii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 363.		163
bryogeton C. DC. in Bot. gazette LXX, 175.		85
Buchtieni C. DC. in Fedde Rep. IX, 236.		140
bullatifolium Sod. Mon. Pip. 37.		87
bullatilimum C. DC. in Verh. Ver. Brand. XLVII, 112.	110, 112	
bullatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 292		227
bullosum C. DC. in Journ. bot. 1866, 165. — Prodr. n. 165.		179
Burenii C. DC. in Linnaea N. F. III, 347.		133
buruanum Miq. Ann. bot. mus. lugd.-bat. I, 141. — Prodr. n. 477. ( <i>sphalmate burmanum</i> ).		182
cabadbaranum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. VI, 2292.		221
cabagranum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 273.		159
cabellense C. DC. Prodr. n. 277.		89
Cabralianum C. DC. Prodr. n. 171. v. pilosius C. DC.		130
cacuminum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 765.		182
caducibracteum C. DC. <i>sp. nov.</i>		198
cagayanense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 435.		196
caladifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 374.		155
calcaratum C. DC. in Bot. gazette LXX, 188.		146
calceolatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 217. — Prodr. n. 284.		90
caldense C. DC. in Linnaea N. F. III, 343.		126
caledonianum C. DC. in Fedde Rep. XV, 1.		159
californicum Opiz in Reliq. Haenk. III, 160. — Prodr. n. 33.		74
callibracteum C. DC. in Smithson. Misc. coll. LXXI, n. 6, 13.		127
callosum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 77, 78. v. franciscoanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 487.		80
calophyllum C. DC. in Bot. gazette XXXIII, 257.		107
calvifolium C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 217.		195
calvilimum C. DC. <i>sp. nov.</i>		213
calvirameum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 200.		77
Cambessedesii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 123. (supra p. 127 sphalm. <i>Cambessedesii</i> ).		127
cambodianum C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 73.		186
camphoriferum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 235.	92, 107	

candelarianum C. DC. in Linnaea N. F. III, 357.	102
candelosum C. DC. in Bull. H. Boiss., ser. 2, III, 397.	128
candicans Sod. Sert. fl. ecuad. 13.	83
Candollei Sod. Sert. fl. ecuad. 14.	151
caninum Dietr. Sp. I, 681. — Prodr. n. 412.	222, 224, 225, 226
v. glabribracteum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.	
» glabrilimum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 289.	
» glabrum C. DC.	
» humile C. DC.	
» lanaense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.	
» lanatum Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 82.	
» latibracteum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 187.	
» membranaceum C. DC. <i>var. nov.</i>	
» sablanum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 459.	
caparonum C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 183.	99, 123
capense L. fil. Suppl. 90. — Prodr. n. 405.	173
capitellatum C. DC. <i>sp. nov.</i>	176
caraboboense C. DC. Prodr. n. 74.	145
caracasana Bredem. — Prodr. n. 279.	87, 89
v. firmius C. DC. Prodr.	
caracolanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 459.	126
carilloanum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 209.	85
caripense HBK. Nov. gen. I, 48. — Prodr. n. 539.	168
carizalanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397.	98
carnibracteum C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 82.	209
carniconnectivum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 227.	101
carniovarium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 226.	96
carnistigma C. DC. <i>sp. nov.</i>	186
carnistilum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 774.	
carpinifolium (Presl) C. DC. Prodr. n. 57.	72
carpinteranum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 251.	96
Carpunya Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 371.	158
cartagoanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 351.	133
casapiense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 522.	167
casajalanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398; Bull. H. Boiss. V, 501.	164
Casimirianum Hemsl. Biol. centr.-am. III, 46.	155

cassinoides Opiz in Reliq. Haenk. III, 153. — Prodr. n. 530.	90
caudilimum C. DC. <i>sp. nov.</i>	198
<i>ceanothifolium</i> HBK. Nov. Gen. I, 56. — Prodr. n. 24 = medium Jacq.	
ceibense C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 245.	89
celebicum Bl. Verh. bat. genootsch. XI, 157. — Prodr. n. 433.	211
celtidiforme Opiz in Reliq. Haenk. III, 152. — Prodr. n. 601.	230
cenocladum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 259.	88
ceramicum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 451.	199
cernuum Vell. Fl. flum. — Prodr. n. 280.	88
v. <i>glabrum</i> C. DC. in O. Kuntze Rev. III <sup>2</sup> , 273.	
<i>ceylanicum</i> C. DC. Prodr. n. 8 = <i>trineuron</i> Miq.	
Chaba Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 168. — Prodr. n. 437.	195, 214
v. <i>formae b — e</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 432/3.	
Chamissonis (Miq.) Steud. — Prodr. n. 174.	125
v. <i>rubellibracteum</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 13.	
chandocanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 274.	220
charopampanum C. DC. in Fedde Rep. IX, 234.	103
chavicoide (Miq.) C. DC. Prodr. n. 282.	85
Chawya Buch.-Ham. in Wall. Cat. — Prodr. n. 458.	186
chilense C. DC. Prodr. n. 521.	168
chimonanthifolium Kunth — Prodr. n. 156.	101, 134
chiriquinum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 2.	159
chirripoense C. DC. in Bot. gazette LXX, 186.	124
chlorocarpum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 221.	212
chlorostachyum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 214.	197
chrysostachyum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 207.	114, 127
Chrystyi C. DC. in Urban Symb. ant. III, 215.	219
ciliatum C. DC. in Linnaea N. F. III, 347.	
ciliibracteum C. DC. in Koorders Pip. 49.	199, 203
v. <i>tjamentringense</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 275.	
cinerascens C. DC. in Mém. Soc. phys. XXXII <sup>2</sup> , 7.	119
cinereocaulis C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 215.	199
cinereum C. DC. Prodr. n. 228.	83
cingens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 311.	120

citrifolium Lam. III. 80. — Prodr. n. 118.	114, 115, 132
v. Cookii C. DC. in Bot. gazette LXX, 186.	
» panamense C. DC. <i>var. nov.</i>	
Clarkei C. DC. <i>sp. nov.</i>	186
clathratum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 255.	92
Claudii C. DC. in Annuaire de Genève II, 264.	165
Claussenianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 143.	118
clavibracteum C. DC. in Nova Guinea VIII, 420.	
Clemensiae C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 449.	215
Clusii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 407.	227
clypeatum Wall. Cat. — Prodr. n. 605.	230
coccoloboides Kunth — Prodr. n. 195.	91
cochleatum Sod. Sert. fl. ecuad. 15.	84, 88
coilostachyum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 212.	109
colipanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 348.	129
collinum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 17.	227
colombianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 230.	161
colonense C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 11.	112
colubrinum Link Jahrb. III, 61. — Prodr. n. 329 (an = laurifolium Mill.?).	
concinnum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 365.	159
v. sublongipes C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 441.	
» trinitense C. DC. in Urban Symb. ant. III, 204.	
concretiflorum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 111.	135
confusum C. DC. in Journ. bot. 1866, 211. — Prodr. n. 117.	118, 120
v. latilimbus C. DC. <i>var. nov.</i>	
conibaccum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 4.	213
consanguineum Kunth in Linnaea VIII, 623. — Prodr. n. 230.	136
consociatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 317.	
constanzanum (C. DC.) Urban in Fedde Rep. XV, 398.	
convallariodorum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 356.	150
Copelandii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 447.	174
coralfalgense C. DC. Prodr. n. 104.	92, 141
corcovadense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 55.	74
cordatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 213. — Prodr. n. 98.	136, 149
cordilimbus C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 252.	150
cordillerianum C. DC. Prodr. n. 382 = umbellatum var. C. DC.	

cordovanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 352.	136
cordulatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 217. — Prodr. n. 241.	135
coriaceilimum C. DC. in Fedde Rep. IX, 234.	104
cornifolium H. B. K. Nov. gen. I, 52. — Prodr. n. 343.	93
cornilimum C. DC. <i>sp. nov.</i>	191
corrugatum O. Kuntze Rev. II, 565.	157
coruscans HBK. Nov. gen. I, 53. — Prodr. n. 211.	107, 162
corylistachyon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 435. 180, 188, 200, 204, 208, 210	
v. Forbesii C. DC. <i>var. nov.</i>	210
» longantherum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1006.	
» magnifolium C. DC. Prodr.	
» puberifolium C. DC. <i>var. nov.</i>	200
costaricense C. DC. Prodr. n. 366.	159
costatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 243.	149
costulatum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 764.	180
crassifolium C. DC. Prodr. n. 255.	105
crassilimum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 210.	187
crassinervium HBK. Nov. gen. I, 48. — Prodr. n. 345.	99, 145
v. Guilleminianum C. DC.	
» Hartwegianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 234.	
crassinodum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 780.	208, 211
crassipes Korthals ex Miq. Comm. phyt. 22, 44. — Prodr. n. 425.	
crassispicatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 152. — Prodr. n. 565.	94, 102
crassistipes C. DC. <i>sp. nov.</i>	229
crassum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 189. — Prodr. n. 592.	230
crebrinodum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 462.	143
crenulatibracteatum C. DC. in Fedde Rep. X, 521.	220
cristatum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 770.	198
crocatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 35. — Prodr. n. 116.	133
v. gracilescens Sod. Mem. Pip. 21.	
cubataonum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 440.	158
Cubeba L. fil. Suppl. 90. — Prodr. n. 410.	229
<i>cubense</i> C. DC. Prodr. n. 393 = leptostachyum Griseb.	
cubilquitzanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 174.	75, 82
cuernavacanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 363.	170
culebranum C. DC. <i>sp. nov.</i>	121
cumanense HBK. Nova gen. I, 47. — Prodr. n. 316.	100

cumaralense C. DC. Prodr. n. 87.	139
cumbasonum C. DC. in Verh. Ver. Brandenb. XLVII, 108.	126
cumbotianum C. DC. Prodr. n. 109.	121
<i>Cumingianum</i> Miq. Syst. 329. — Prodr. n. 515 = interruptum Opiz.	
curtifolium C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 421.	181
curtilimbium C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks Herb. n. 22, 3.	197
curtipedunculium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 481.	208
curtipetiolum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 22.	196
Curtisii C. DC. in Rec. bot. survey Ind. II, 14.	222
curtispicum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 266.	79
curtistilum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 463.	149
curtistipes C. DC. <i>sp. nov.</i>	225
curvatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 523.	139
cuspidatum Ham. Prodr. fl. ind. occ. 3. — Prodr. n. 584.	113
cuspidilimbium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 252.	166
cuyabanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 447.	98
cyphophyllum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 257.	96
cyrtopodon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 397.	106
dagamiense C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 211.	179
dagatpanum C. DC. in Perkins Fragm. III, 154 ; in Philipp. journ. sc. V, 455.	223
daguanum C. DC. in Engl. Jahrb. X, 288.	106
Damazii C. DC. in Bull. H. Boissier, ser. 2, VII, 140.	123
dariense C. DC. Prodr. n. 567	168
dasypodium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 270.	106
dasypogon C. DC. in Bot. gazette LXX, 187.	144
dasyuron (Miq.) C. DC. Prodr. n. 113.	135
davaoëense C. DC. in Perkins Fragm. III, 154 ; in Philipp. journ. sc. V, 453.	218
davidianum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 9.	111
debile C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 400.	174
decipiens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 132.	93
decrescens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 39.	77
decumanum L. Sp. 41. — Prodr. n. 543.	230
decurrens C. DC. in Journ. bot. 1866, 215. (supra p. 123 sphalm. <i>decumbens</i> ). — Prodr. n. 261.	123

(181)	PIPERACEARUM CLAVIS	245
dekkoanum C. DC. <i>sp. nov.</i>		199
delicatum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 778.		193, 203
v. glabrum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 444.		
demerananum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 243.		135
dempoanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 285.		204
densibaccum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 454.		222
denudans (Miq.) C. DC. Prodr. n. 348.		95
denudatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 158. — Prodr. n. 598.		204
Descourtilsianum C. DC. Prodr. n. 167.		129
diandrum C. DC. in Linnaea N. F. III, 364.		
dichotomum Ruiz et Pav. Fl. peruv. 125. — Prodr. n. 79.		148
diffusum Vahl Enum. I, 333. — Prodr. n. 2 (Chavica).		193
Diguetii C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 43.		75, 83
dilatatum Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris. — Prodr. n. 312.		95, 96, 97, 98
v. acutifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 217.		
» leptocladum C. DC. <i>var. nov.</i>		
» pseudodilatatum C. DC. <i>var. nov.</i>		
» pubescens C. DC. Prodr. n. 312.		
» vincentianum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 198.		
dimetrale C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 245.		119
dindingsianum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 12.		224
diospyrifolium Kunth — Prodr. n. 252.		124
dipterocarpinum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 455.		222
diquisanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 185.		128
discophorum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 201.		
disjunctum C. DC. in Linnaea N. F. III, 334.		75
disparipilum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 257.		110
divaricatiramum C. DC. <i>sp. nov.</i>		191
divaricatum Meyer Prim. fl. esseq. 15. — Prodr. n. 563.		168
divergens (Presl) C. DC. Prodr. n. 547.		168
Djabia C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 298. (supra l. c.		
sphalm. <i>Djaba</i> ).		197, 209
domingoense C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 238.		108
dominicanum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 205.		160
Donnell-Smithii C. DC. in Bot. gazette XIX, 259.		159, 161
v. angustifolium C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, Beiblatt 65, 25.		
» longipetiolum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 440.		

<i>dryadum</i> C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 221.	158
v. <i>bullatilimum</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 253.	
<i>Duchassaingii</i> C. DC. Prodr. n. 40 = <i>reticulatum</i> L.	
<i>Duckei</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 446.	96
<i>dumeticola</i> C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 247.	97
v. <i>panamense</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 7.	
<i>dumetorum</i> C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 272.	156
<i>dumiformans</i> C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 213.	196
<i>dumosum</i> Rudge Fl. guy. 13. — Prodr. n. 111.	102
<i>Dupasquieri</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 361.	160
<i>durilignum</i> C. DC. in Bol. mus. Goeldi V, 331.	138
<i>durilimum</i> C. DC. in Nova Guinea VIII, 416.	180
<i>durirameum</i> C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 184.	90, 112
<i>Dussii</i> C. DC. in Urban Symb. ant. III, 190.	122
v. <i>scabridum</i> C. DC. <i>ibid.</i> 191.	
<i>ecuadorensis</i> Sod. Mon. Pip. ad. 147.	90
<i>egense</i> C. DC. Prodr. n. 94.	140
<i>Eggersii</i> C. DC. in Urban Symb. ant. III, 200.	147
<i>Elatostoma</i> Hallier in Ann. Buitenz. XIII, 295.	
<i>Elbertii</i> C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 2.	190
<i>ellipticibaccum</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 449.	215
<i>ellipticum</i> Hook. et Arn. Beechey voy. 443. — Prodr. n. 574.	168
<i>el-muletonum</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	72
<i>elongatum</i> C. DC. Prodr. n. 11 = <i>hexandrum</i> C. DC.	
<i>elongatum</i> Vahl Enum. I, 312. — Prodr. n. 185.	91, 108, 120, 122
v. <i>cordatum</i> C. DC.	
» <i>Ossanum</i> C. DC. Prodr.; Annuaire de Genève XXI, 236.	
» <i>subglabrum</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 450.	
<i>emirnense</i> Baker in Journ. Linn. Soc. XXII, 514.	173
<i>Enckea</i> C. DC. Prodr. n. 15.	76
<i>epigynium</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 346.	129
<i>erectamentum</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 10.	115
<i>erecticaule</i> C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 22.	190
<i>erectispicum</i> C. DC. in Journ. Linn. Soc. XXXIX, 163.	173
<i>erectum</i> C. DC. in Rechanger Ergebnisse 1913, 86.	200
v. <i>magnifolium</i> C. DC. <i>ibid.</i>	

eriocladum Sod. Mon. Pip. 145.	
eriopodum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 183.	134
erythrostachyum C. DC. in Rechinger Ergebnisse 1913, 85.	224
escalaranum C. DC. in Verh. Ver. Brandbg. XLVII, 115.	167
espejuelanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 236.	119
estrellense C. DC. Prodr. n. 127.	122
eucalyptifolium Rudge Ic. 10. — Prodr. n. 340.	139
eucalyptolimbium C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 23.	
eucalyptophyllum (Kunth) C. DC. Prodr. n. 43.	74
v. glaucescens C. DC.	
eupodum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 219.	
euryphyllum C. DC. in Bot. gazette LXX, 178.	89
excavatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 524.	167
excelsum Forster Prodr. 20. — Prodr. n. 387.	171
exserens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 82.	145, 146
v. mirafloresanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 239.	
» tocotanum C. DC. ibid.	
Fadyeni C. DC. Prodr. n. 181 ; in Urban Symb. ant. III, 191.	118
Falconeri C. DC. <i>sp. nov.</i>	187
Famechoni (Heckel) C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 39.	222
fatoanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6,7.	102
febrifugum C. DC. Rec. bot. survey Ind. VI, 10.	211
Feistmanteli Ettingsh. (fossil).	
Fendlerianum C. DC. in Journ. bot. 1866, 210. — Prodr. n. 213.	131
Fenixii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 425.	187
Ferriei C. DC. in Annuaire de Genève II, 268. (supra p. 211 sphalm. <i>Ferrei</i> ).	211
filipedunculum C. DC. <i>sp. nov.</i>	186
filipes C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 20.	187
filistilum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 491.	166
fimbriulatum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 207.	90
Finlaysianum Wall. Cat. — Prodr. n. 606.	230
firmolimbium C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 435.	188
firmum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 6.	70
Fischerianum C. DC. Prodr. n. 148.	134
fistulosum C. DC. Prodr. n. 164.	113

flabellinerve C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beiblatt 65, 26.	155, 156
flavibaccum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 5.	181
flavicans C. DC. Prodr. n. 216.	90, 91
flavidum C. DC. in Bot. gazette XIX, 258.	92
flaviflorum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 477.	188
flavimarginatum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 26.	70
flaviramum C. DC. in Bot. gazette LXX, 180.	112
flavispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 11.	219
flaviviride C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 453.	118
flexicaule (Miq.) C. DC. Prodr. n. 289.	104
flexuosum Jacq. Eclog. 139. — Prodr. n. 149.	107
fluminense C. DC. Prodr. n. 285.	84, 150
formosum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 187.	87
Forsteni C. DC. Prodr. n. 443.	190
v. Binendeckii C. DC.	
<i>joveolatum</i> Kunth Prodr. n. 369 = Poitaeum Kunth.	
fragile Benth. in Hook. London journ. bot. II, 234. — Prodr.	
n. 484.	182, 184
v. magnifolium C. DC.	
» multinerve C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 421.	
fragiliforme C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 272.	182
Francavillanum C. DC. Prodr. n. 68.	152
Fraseri C. DC. Prodr. n. 112.	149
Friedrichsthalii C. DC. Prodr. n. 362.	165
frutescens C. DC. in Linnaea N. F. III, 337.	73
v. microcarpum C. DC. <i>ibid.</i>	
Fuertesii C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 184.	118
fuligineum Kunth — Prodr. n. 320.	108
fuliginosum Sod. Mon. Pip. 42.	89
fulvescens C. DC. in Morong et Britton En. 214.	154, 157
v. geraense C. DC.	
» igatimianum C. DC. in Chodat et Hassler Pl. Hassl. II, 62.	
» subglabrum C. DC. in Mém. Soc. phys. t. 32.	
» velutinum C. DC. <i>ibid.</i>	
fulvirameum C. DC. <i>sp. nov.</i>	228
Funckii C. DC. Prodr. n. 297.	100
fuscescentiramum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 217.	214

(185)	PIPERACEARUM CLAVIS	249
fusculentispicum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 216.		213
fuscens C. DC. Prodr. n. 208.		91
fuscum C. DC. Prodr. n. 331.		97
Futokadsura Siebold fl. jap. 107. — Prodr. n. 436.		186, 199, 202
gabrielanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 108.		131
galeatum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 5.		69
Gallatayi C. DC. <i>sp. nov.</i> .		229
Gamblei C. DC. <i>sp. nov.</i> (Darjeeling, f. <i>b</i> Sikkim).		204
gamboanum C. DC. (syn. <i>hispidum</i> var. <i>gamboanum</i> C. DC.)		
Gammiei C. DC. <i>sp. nov.</i> (Assam).		194
garagaranum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 15.		123
Gardneri C. DC. Prodr. n. 51.		74
Gaudichaudianum Kunth — Prodr. n. 147.		134, 135
v. argentinum C. DC. <i>var. nov.</i>		135
» latilimum C. DC. — <i>ibid.</i>		
Gegarvum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 287. (supra p. 212 sphalm. <i>gegarum</i> ).		212
gelalae C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 260.		207
geniculatum Swartz Prodr. 15. — Prodr. n. 105.		142, 143
v. longepetiolatum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 201.		
gibbiflorum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 279.		
gibbifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 211.		69
gibbilimum C. DC. in Nova Guinea VIII, 415; in Engl. Jahrb. LV, 211 (emend.).		113, 180, 181
gibbosum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 212.		105
Gibbsiae C. DC. in Journ. Linn. Soc. XXXIX, 163.		173
Gibsoni C. DC. <i>sp. nov.</i>		184
gigantifolium C. DC. Prodr. n. 278.		89
v. brevipedunculatum C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, I, 299.		
glabellum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 305.		100
glaberrimum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 283		197
glabramentum C. DC. <i>sp. nov.</i>		219
glabrescens (Miq.) C. DC. Prodr. n. 124.		99, 101
glabricaule C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 477.		190
glabrifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 246.		85
glabrilimum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. IX, 107.		99

glabrirameum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 493.	161
glabrirhache C. DC. <i>sp. nov.</i>	193
<i>glabrispicum</i> C. DC. in Perkins Fragm. III, 115 = <i>nigrum</i> var.	217
glanduligerum C. DC. in Journ. bot. 1866, 214. — Prodr. n. 240.	165
Glaziovii C. DC. in Annuaire de Genève II, 265.	163
globosum C. DC. in Linnaea N. F. III, 340.	148
globulantherum C. DC. in Rechanger Ergebn. 1913, 87.	209
globulistigma C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 3.	177
Godetii C. DC. in Linnaea N. F. 361. (supra p. 112 sphalm. <i>Godelii</i> ).	162
Goeldii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 434.	232
Goudotii C. DC. in Engl. Jahrb. X, 287.	137
gracile Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 35. — Prodr. n. 182.	132
gracilipes C. DC. in Annuaire de Genève XV/XVI, 231.	204
gracilirameum C. DC. <i>ibid.</i> II, 265.	163
gracilispicum C. DC. <i>ibid.</i> XXI, 234.	96
Graeffei Warb. in Engl. Jahrb. XXV, 610. (supra p. 199 sphalm. <i>Graeffei</i> ).	199
granatense C. DC. Prodr. n. 266.	105
<i>grande</i> Ridley in Transact. Linn. Soc. IX, 142. = <i>pergrande</i> C. DC.	
<i>grande</i> Vahl Eclog. II, 3. — Prodr. n. 542.	136
grandifolium HBK. Nov. gen. I, 46. — Prodr. n. 296.	94, 99
grandilimbus C. DC. in Bot. gazette LXX, 172.	166
grandipedunculum C. DC. <i>sp. nov.</i>	209
grandispicum C. DC. in Nova Guinea VIII, 417.	190
graveolens C. DC. <i>sp. nov.</i>	182
Griffithii C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 422.	229
griseum C. DC. Prodr. n. 169.	118
guadalupense C. DC. in Annuaire de Genève II, 264.	
guahamense C. DC. Prodr. n. 391 ; Philipp. journ. sc. IX, 72.	173
guairanum C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397.	
gualanum (Sod. msc.) C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 254.	151
guanacostense C. DC. in Linnaea N. F. III, 356.	
guanaianum C. DC. in Fedde Rep. IX, 232.	116
guavanum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 190.	122
guayasanum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 486.	90
Guedesii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 436.	155

(187)	PIPERACEARUM CLAVIS	251
guianense (Klotzsch) C. DC. Prodr. n. 253.		109
guineense Schum. Pl. guin. 19. — Prodr. n. 420.		223, 224, 227
v. Gilletii C. DC.		
» thomeanum C. DC. in Bol. soc. Brot. X, 152.		
gymnocladum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 6.		189
gymnophyllum C. DC. ibid.		198
gymnostachyum C. DC. in Lec. Fl. gen. Ind.-Chin. V, 72.		186
Hahnii C. DC. in Linnaea N. F. III, 354.		
hainanense Hemsl. in Journ. Linn. soc. XXVI, 365.		
halconense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 422.		183, 212
halesifolium Kunth — Prodr. n. 290.		103
Hallieri C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 458.		225
Hamiltoni C. DC. Prodr. n. 491.		192
Hancei Maxim. Diagn. VI, 533.		193
Hapnium Buch.-Ham. in Wall. Cat. ; Hook. f. in Fl. brit. Ind. V,		
86. — Prodr. n. 463.		185, 199
Harmandi C. DC. in Annuaire de Genève II, 268.		214
Harrisii C. DC. in Urban Symb. ant. III, 189.		117
v. macrophyllum C. DC. ibid. V, 183.		
Hartii C. DC. ibid. III, 164.		77
Hartwegianum (Benth.) C. DC. Prodr. n. 536.		166
Hassleri C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, III, 397.		130
Havilandi C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 281.		186
Hayneanum C. DC. Prodr. n. 45 (44) = sebastianopolitense		
C. DC. Prodr. n. 44.		72, 73
v. macrophyllum C. DC. ibid.		
hebecarpum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 183.		
hederaceum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 517.		192
Heeri Lesquereux (fossil).		
Heimii C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 51.		227
Hemmendorffii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 458.		126
Henryi C. DC. in Annuaire de Genève II, 271. (supra p. 204		
sphalm. <i>Henryi</i> ).		204
Henscheni C. DC. in Linnaea N. F. III, 336.		75
v. gracillimum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 271.		
heptandrum C. DC. Prodr. n. 16.		76

Herzogii C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks Herb. n. 27, 7.	109
heterophyllum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 307.	100
heterotrichum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 231.	163
hexandrum C. DC. Prodr. n. 11.	77
Heydei C. DC. in Bot. gazette XIX, 7.	171
Hieronymi C. DC. in O. Ktze, Rev. gen. III <sup>II</sup> , 273.	111, 115
v. glabrum C. DC. <i>ibid.</i>	
Hilarianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 336.	157
Hillianum C. DC. Prodr. n. 202.	85
<i>hirsutum</i> Sw. Fl. ind.-occ. I, 60 = <i>hispidum</i> Sw.	
hirtellipetiolum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 3.	161
hirtirhache C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 213.	
hirtovarium C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 207.	225
hirtulum (Presl) C. DC. Prodr. n. 549.	169
hispidonervum C. DC. <i>sp. nov.</i>	114
hispidirameum C. DC. <i>sp. nov.</i>	226
hispidum Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX, 1, 234.	
<i>hispidum</i> HBK. Nov. gen. I, 50 ; Prodr. n. 538 = <i>controversum</i> (Miq.) C. DC. (verisimillime = <i>hispidum</i> Sw.)	
<i>hispidum</i> Sw. Prodr. veg. Ind. occ. 15. — Prodr. n. 145.	117, 120, 133, 134
v. <i>albescens</i> C. DC. in Urban Symb. ant. III, 188.	
» <i>asperiusculum</i> (Kunth) C. DC. Prodr.	
» <i>Barclayanum</i> (Miq.) C. DC. <i>ibid.</i>	
» <i>fusco-punctulatum</i> C. DC. <i>ibid.</i>	
» <i>gamboanum</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 12.	
» <i>glabrum</i> C. DC.	
» <i>jamaicense</i> C. DC. Prodr.	
» <i>laevius</i> C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 107.	
» <i>longepilosum</i> C. DC. <i>ibid.</i> II, 237.	
» <i>magnifolium</i> C. DC. Prodr. — f. <i>b</i> : Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 398.	
» <i>Olfersianum</i> (Kunth) C. DC. Prodr.	
» <i>pallescens</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 204.	
» <i>parvifolium</i> C. DC. <i>ibid.</i> 203.	
» <i>plurinerve</i> C. DC. in Urban Symb. ant. III, 185.	
» <i>Tonduzii</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 203.	
Hoffmanseggianum R. & S. Mant. I, 242. — Prodr. n. 556.	168

Hohenackeri C. DC. Prodr. n. 12.	77
Hollrungii Lauterb. et K. Schum. Fl. d. Schutzgeb. 256.	224
Holtoni C. DC. Prodr. n. 249.	109
hongkongense C. DC. Prodr. n. 441.	201
Hookeri Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 437. — Prodr. n. 514.	215
Hosei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 287.	215
Hostmannianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 191.	116
Huberi C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, I, 298.	81
huilanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 230.	161
Humbloti C. DC. <i>sp. nov.</i>	178
humile C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beibl. 65, 25.	84
humillimum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandb. XLVII, 108.	116
Hydrolapathum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 487.	105
hylobates C. DC. <i>ibid.</i> VI, 479.	147
hymenophyllum Miq. in Wight Ic. t. 1942. — Prodr. n. 506.	220
<i>hymenopodium</i> Sod. Mon. Pip. 149 = Pittieri C. DC.	
hypoglaucum Miq. in Ann. mus. lugd.-bat. I, 139. — Prodr. n. 479.	206
hypoleucum Sod. Mon. Pip. 150.	124, 147, 163
ichangense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 480.	204
imperiale (Miq.) C. DC. Prodr. n. 403.	79
inaequale C. DC. in Journ. bot. 1866, 215. — Prodr. n. 256.	110
incurvum Sieber — Prodr. n. 223.	150
indecorum Kunth — Prodr. n. 91.	104
<i>indicum</i> Miq. Syst. 315 = leptostachyum Wall.	
insectifugum C. DC. Prodr. n. 469.	178
v. Keyanum C. DC.	
insigne Kunth — Prodr. n. 198.	88
insignifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 242.	151
insignilimbus C. DC. (Nova Guinea).	
insulare C. DC. Prodr. n. 497.	219
internibaccum C. DC. in Nova Guinea VIII, 420.	214
internovarium C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 209.	177
interruptum Opiz in Reliq. Haenk. III, 157. — Prodr. n. 602.	216, 217
v. herbaceum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 448.	
» multiplinerve C. DC. <i>ibid.</i>	
» subarborescens C. DC. <i>ibid.</i>	

<i>inversum</i> C. DC. in <i>Linnaea</i> N. F. III, 359.	79
<i>irazuanum</i> C. DC. <i>ibid.</i> 340 = <i>pachystachyon</i> C. DC. $\beta$ .	
<i>isopleurum</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	193
<i>itacolumianum</i> C. DC. in <i>Berlin. Notizblatt</i> VII, 438.	156
<i>itatiaianum</i> C. DC. in <i>Arkiv f. Bot.</i> IX, n. 5, 5.	156
<i>Jaborandi</i> Vell. <i>Fl. flum.</i> t. 54. — <i>Prodr.</i> n. 41.	73
<i>Jacquini</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 161.	113
<i>jalapense</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 146.	134
<i>jaliscanum</i> Ser. Wats. in <i>Proceed. Am. Ac.</i> XXVI, 145.	72
<i>jamaicense</i> C. DC. in <i>Urban Symb. ant.</i> III, 192.	113
<i>Jamesoni</i> C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 255.	
<i>janeiroense</i> C. DC. in <i>Linnaea</i> N. F. III, 339.	74
<i>japurense</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 90	141
<i>v. pilosius</i> C. DC. in <i>Berlin. Notizblatt</i> VII, 461.	
<i>japvonum</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	193
<i>javanicum</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 421.	
<i>javitense</i> HBK. <i>Nov. gen.</i> I, 54. — <i>Prodr.</i> n. 557.	168
<i>Jayeri</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 486.	190
<i>Jenkinsii</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	220
<i>Jonstoni</i> C. DC. in <i>Contrib. Gray Herb.</i> n. 29, 685.	161
<i>juliflorum</i> Nees et Mart. in <i>Nov. act. Leop.</i> XI, 9. — <i>Prodr.</i> n. 237.	136
<i>Jussiaeanum</i> Kunth — <i>Prodr.</i> n. 292.	165
<i>kapruanum</i> C. DC. in <i>Fedde Rep.</i> X, 519.	
<i>Karwinskianum</i> Kunth — <i>Prodr.</i> n. 361.	163
<i>Kawakamii</i> Hayata in <i>Journ. Coll. sc. Tokyo</i> XXX, 1, 234.	
<i>Kegelianum</i> (Miq.) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 552.	168
<i>Kegelii</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 344.	94
<i>Kerberi</i> C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> II, 258.	130
<i>kewense</i> C. DC. <i>Prodr.</i> n. 360.	161
<i>keyanum</i> C. DC. in <i>Mededeel. v. s'Rijks herb.</i> n. 32, 2.	227
<i>kietanum</i> C. DC. in <i>Rechinger Ergebn.</i> 1913, 85.	228
<i>Kingianum</i> Prain <i>Notes</i> 270.	206
<i>Klotzschianum</i> (Kunth) C. DC. <i>Prodr.</i> n. 62.	152
<i>Koordersii</i> C. DC. in <i>Koorders Versl.</i> 568; <i>Ann. de Genève</i> XXI, 298.	193

(191)	PIPERACEARUM CLAVIS	255
Korthalsii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 37.		71
v. angustifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 279.		
» longibracteum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 414.		
kotanum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 11.		220
kreangense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 302.		226
krintingense C. DC. ibid. 273.		203
Kunstleri C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 21.		209
Kunthii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 37.		76
Kuntzei C. DC. in O. Ktze Rev. gen. III <sup>II</sup> , 274.		106
Kurzii C. DC. <i>sp. nov.</i>		198
kwashoense Hayata in Journ. Coll. sc. Tokyo XXX, 1, 235.		
Labillardieri C. DC. Prodr. n. 495.		181
lacunosum HBK. Nov. gen. I, 51. — Prodr. n. 263.		146
laetispicum C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 42.		
laetum (Kunth) C. DC. Prodr. n. 60.		152
laevifolium C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 263.	86, 89	
laevilimbium C. DC. in Fedde Rep. IX, 263.		131
laevirameum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 450. (supra p. 215 sphalm. <i>leviramum</i> ).		215
lagenovarium C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 767.		201
lagoaense C. DC. in Linnaea N. F. III, 346.		120
laimatakanum C. DC. in Fedde Rep. X, 519.		209
lambeanense C. DC. ibid. XV, 2.		101
lanatum Roxb. Fl. ind. I, 161. — Prodr. n. 413.		
lanceifolium HBK. Nov. gen. I, 49. — Prodr. n. 323.		93
v. latifolium Sod. Mon. Pip. 47.		
» plicatum Sod. ibid.		
lanceolatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 92.		139
v. mucronatum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandb. XLVII, 106.		
» tricuspe C. DC.		
landakanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 290.		224
Langlassei C. DC. ibid. II, 273.		182, 194
Langsdorffianum C. DC. Prodr. n. 201.		85, 126
lanuginosum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 273.		144
laosanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 269.		212
lapathifolium Steudel — Prodr. n. 346.		150

<i>lappaceum</i> C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 68.	71
<i>larutanum</i> C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 16.	230
<i>latibracteum</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 5.	80
<i>latifolium</i> L. fil. Supplem. 91, 468. — Prodr. n. 389.	172
<i>latilimbum</i> C. DC. in Urban Symb. ant. V, 295.	122
<i>latispicum</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	230
Laurentii De Wildem. Miss. Laurent 229.	
<i>laurifolium</i> HBK. Nov. gen. I, 47 ; Prodr. n. 328 = laurinum R. & S.	
<i>laurifolium</i> Mill. Gard. Dict. ed. VIII, n. 6.	94, 100
<i>laurinum</i> R. & S. Syst. I, 291. — Prodr. n. 328.	
Lauterbachii C. DC. in Fl. deutsch. Schutzg. 255.	227, 228
<i>laxirameum</i> C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 779.	219
<i>laxivenum</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	213
Lechlerianum C. DC. Prodr. n. 115.	108
Ledebourii C. DC. Prodr. n. 166.	128
v. <i>jamaicense</i> C. DC. in Urban Symb. ant. III, 182.	
Ledermanni C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 217.	176
<i>leiophyllum</i> C. DC. Prodr. n. 238.	142
Lenormandianum C. DC. Prodr. n. 246.	175
<i>lenticellosum</i> C. DC. Prodr. n. 330.	99
<i>leonense</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 416.	221
<i>lepidotum</i> Parodi Contrib. III, 97.	166
Leprieurii Pulle En. pl. surin. (1906) 141.	
<i>leptocladum</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 249 = <i>dilatatum</i> $\gamma$ <i>leptocladum</i> C. DC.	
<i>leptonema</i> Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 91.	215
<i>leptoneuron</i> C. DC. in Bot. gazette LXX, 184.	125
<i>leptophyllum</i> C. DC. Prodr. n. 155.	134
<i>leptostachyum</i> Griseb. Cat. cub. 65. — Prodr. n. 393 = seq.	218
<i>leptostachyum</i> Rich. in La Sagra Cub. XI, 228 ; C. DC. in Urban Symb. ant. III, 202.	153
<i>leptostachyum</i> Wall. Cat. ; Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 95 = <i>indicum</i> Miq. ; Prodr. n. 498.	
<i>leptostilum</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 240.	147
<i>lepturum</i> (Kunth) C. DC. Prodr. n. 332.	86
<i>Lessertianum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 67.	152

<i>letitianum</i> C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 104.	149
<i>leucanthum</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 436.	155
<i>leucophyllum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 151.	108, 120
<i>levigatum</i> HBK. Gen. nov. I, 56. — Prodr. n. 13.	76
<i>leyteanum</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 220.	206
<i>Lhotzkyanum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 193.	127
<i>Liebmanni</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 344 = <i>lapathifolium</i> Steud.	
<i>Lindenianum</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 218 (in <i>Prodromo omis-</i> <i>sum</i> ) = <i>leptostachyum</i> Rich.	
<i>Lindeni</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 28.	76
<i>linearifolium</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 355.	102
<i>lineatipilum</i> C. DC. in Nova Guinea VIII, 1009.	201
<i>lineatum</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 35. — Prodr. n. 301.	101, 130
<i>Linkii</i> Miq. Syst. 317. — Prodr. n. 485.	217
<i>Listeri</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	193
<i>littorale</i> C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 252.	93
<i>lividum</i> C. DC. in Perkins Fragm. III, 155 (pl. <i>sterilis</i> ).	230
<i>Loheri</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 450.	216
v. <i>multiplinerve</i> C. DC. <i>ibid.</i>	
<i>Lolot</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 272.	
<i>lonchites</i> Miq. Syst. 331. — Prodr. n. 487.	194
v. <i>mysorense</i> C. DC.	
» <i>nunghaense</i> C. DC.	
<i>longamentum</i> C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 23.	207
<i>longepilosum</i> C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 489.	91
<i>longestilosum</i> C. DC. in Bull. Torr. club XXI, 161.	146
<i>longibracteum</i> C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 16.	223
<i>longicaule</i> C. DC. <i>ibid.</i> 11.	218
<i>longifilamentum</i> C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 216.	206
<i>longifolium</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 72.	149
v. <i>pilosum</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 492.	
<i>longilimbus</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 221.	94, 211
<i>longipedunculatum</i> C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 261.	182
<i>longipes</i> C. DC. in Bull. H. Boissier ser. 2, III, 399.	119, 121
<i>longipilum</i> C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 216.	206
<i>longispicum</i> C. DC. <i>ibid.</i> XL, 248.	105
<i>longistigmum</i> C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 770.	198

longistipulum C. DC. in Bot. gazette LXX, 175.	86, 105
longivaginans C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 444.	204
longovarium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 439.	156
longum L. Sp. 41. — Prodr. n. 474.	183
Lowong Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 161. — Prodr. n. 426.	226
lucaeanum Kunth — Prodr. n. 341.	103
lucbanense C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. VI, 2293.	198
lucigaudens C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXVII, n. 6, 10.	115
Lundii C. DC. in Linnaea N. F. III, 379.	149
lunulibracteatum C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 483.	116
lutescens C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 355.	196
Luxii C. DC. in Bot. gazette XIX, 5.	147
luzonense C. DC. Prodr. n. 452.	
maagnasanum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 429.	
Macgillivrayi C. DC. in Seemann Fl. vit. 262. — Prodr. n. 388.	172
v. abbreviatum Warb. in Engl. Jahrb. XXV, 609.	
» fasciculare Warb. ibid.	
» scandens Warb. ibid.	
» subrotundifolium C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 90.	
» upoluanum C. DC.	
Macgregorii C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 215.	189
machadoense C. DC. Prodr. n. 49.	74
machadoanum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 253.	103
macrocarpum C. DC. in Nova Guinea VIII, 421.	227
macrophyllum HBK. Nov. gen. I, 46. — Prodr. n. 128.	110
macropodium C. DC. in Bull. H. Boissier, ser. 2, IV, 1026.	194, 208
macrorrhynchum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 89.	139
macrostachyum (Presl) C. DC. Prodr. n. 548.	91, 168
macrostylum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 211.	176
macrotrichum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 109.	97
maculatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 199. — Prodr. n. 20.	
madagascariense C. DC. Prodr. n. 615.	231
magallanesanum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 212.	185, 193
magnantherum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 16.	78
magnibaccum C. DC. in Rec. bot. surv. Ind. VI, 5.	198, 213
magnilimum C. DC. in Bot. gazette LXX, 177.	88

magnipedunculum C. DC. <i>sp. nov.</i> (hort. bogor.).	192, 195
magnispicum C. DC. in Rechanger Ergebn. 1910, 91.	189
Maingayi Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 80.	70
maincaw C. DC. (Syn. <i>P. striatum</i> C. DC. ap. Elmer).	209
majusculum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 210. — Prodr. n. 450.	191
makruense C. DC. in Fedde Rep. X, 521.	
malabarensis C. DC. Prodr. n. 7.	69
malaccensis C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 12.	228
malacocarpum (Laut. et Schum.) C. DC. in Fl. deutsch. Schutzgeb. 259.	190
malacophyllum (Presl) C. DC. Prodr. n. 395.	175
malalaganum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 461.	227
Malamiri Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 203. — Prodr. n. 442.	207
malarayatensis C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 442.	200
malindangensis C. DC. <i>ibid.</i> 436.	195
manabinum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 246.	115
mananthum C. Wright in Sauv. Cub. 144.	76
Mannii C. DC. <i>sp. nov.</i>	196
manzanillanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 308.	97
mapirensis C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 47.	128, 129, 130
v. <i>magnifolium</i> C. DC. in Fedde Rep. IX, 230.	
marcoanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 226.	115
marequitensis C. DC. Prodr. n. 204.	89, 92, 146
v. <i>magnifolium</i> C. DC. in Bull. H. Boiss. V, 698.	
margaritanum C. DC. in Contrib. Gray herb. n. 29, 685.	102
marginatum Jacq. Ic. rar. II, 2. — Prodr. n. 20.	82, 83, 84
v. <i>catalpifolium</i> (Miq.) C. DC. <i>ibid.</i> = <i>pseudemarginatum</i>	
C. DC. <i>em.</i> in Annuaire de Genève, XXI, 256.	
marivelesanum C. DC. in Perkins Fragm. III, 155; Philipp.	
journ. sc. V. 457.	221, 223, 226
v. <i>glabrifolium</i> C. DC.	
marowinianum C. DC. Prodr. n. 396.	175
marowynense C. DC. Prodr. n. 107.	132
Martensianum C. DC. Prodr. n. 38.	77
Martianum Kunth — Prodr. n. 207.	158
Martini C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 41.	204

martinicense C. DC. in Annuaire de Genève II, 259.	110
v. monspilati C. DC. ibid.	
Massiei C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 76.	194
Mastersianum C. DC. Prodr. n. 170.	113
matanganum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 288.	220
matinanum C. DC. in Dur. & Pitt. Prim. fl. costar. II, 266.	79
Matthewii Dunn in Journ. bot. XLVII, 377.	
Matthewsii C. DC. Prodr. n. 83.	141
Maxoni C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 16.	151
Maxwellianum C. DC. in Rec. bot. survey India VI, 15.	223
maynasianum C. DC. Prodr. n. 86.	141
Mearsii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 447.	174
mediocre C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 104.	149
medium Jacq. Ic. rar. I, 2. — Prodr. n. 22-24.	76
Meeboldi C. DC. in Fedde Rep. X, 521.	217
megalophyllum C. DC. in Linnaea N. F. III, 357.	
v. connivens C. DC. ibid.	
mekongense C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chine V, 90.	220
melanocladum C. DC. in Bot. gazette LXX, 176. (supra p. 85	
sphalm. <i>melanodadum</i> ).	85, 110
melanostachyum C. DC. in Journ. linn. Soc. XXXIX, 162.	172
melanostictum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 137.	111
melastomoides Cham. & Schlechtd. in Linnaea V, 74. — Prodr.	
n. 19.	149
membranaceum Pav. — Prodr. n. 518.	174
Merrillii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 426.	213
v. parvifolium C. DC.	
Merrittii C. DC. ibid. 460.	225
v. parvifolium C. DC.	
Mestoni C. DC. in Bailey Syn. suppl. III, 59.	179
v. pubescens C. DC. msc.	
metallicum Hallier in Ann. Buitenz. XIII, 297.	
methysticum Forster Pl. esc. 76. — Prodr. n. 470.	180
mexicanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 144.	120
Michelianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 317.	72
miconifolium (Benth.) C. DC. Prodr. n. 580.	167
micrantherum C. DC. in Linnaea N. F. III, 354.	160

microphyllum C. DC. in Urban Symb. ant. III, 190.	117
microstachyon Vahl Eclog. II, 3. — Prodr. n. 560.	138
microstigmum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 457.	198
microtrichum C. DC. in Fedde Rep. XIII, 310.	132
<i>Miersinum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 150 = nubigenum Kunth.	
v. balsapambae C. DC. in Bull. H. Boissier VI, 483.	
» magnifolium C. DC. ibid.	
<i>Milleri</i> C. DC. = gracilispicum C. DC.	
minahassae Koorders msc. in Annuaire de Genève XXI, 297.	181, 191
minarum C. DC. Prodr. n. 269.	124
mindoense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 258.	118
mindoreense C. DC. in Philipp. journ. sc. V. 423.	183
miniatum Bl. Verh. bat. genootsch. XI, 166. — Prodr. n. 473.	181, 183
v. brevispicatum C. DC. ibid.	
» hirtellum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 209.	
minus (Lauterb. et Schum. msc.) C. DC. in Fl. deutsch. Schutz- g. 258.	202
minutantherum C. DC. in Bot. gazette LXX, 171.	166
minutipetiolum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 441.	163
minutispicum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 1.	179
minutistigmum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 9.	189
Miquelianum C. DC. Prodr. n. 53.	72
Miquelii C. DC. Prodr. n. 231.	138
misantlense C. DC. Prodr. n. 186.	129
misionesanum C. DC. in Fedde Rep. XIV, 395.	157
mite Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 401.	165
modestum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 140.	127
moense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 491.	146
mohomoho C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 251.	83
Molleri C. DC. in Bol. soc. Broter. X, 153.	177, 182
mollicomum Kunth — Prodr. n. 321.	108, 117, 120
mollipilosum C. DC. Prodr. n. 85.	141
mollissimum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 223. — Prodr. n. 417.	230
molliusculum Sod. Mon. Pip. 24.	117
monbachanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 180.	127
monostigmum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 486.	78
montanum C. DC. in Journ. bot. 1866, 214. — Prodr. n. 205.	84

monteverdanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 447.	96
montium C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 80.	195
montivagum Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 143.	
monzonense C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 248.	104
Moreletii C. DC. in Annuaire de Genève II, 256.	137
Morisonianum C. DC. Prodr. n. 300.	100
Moritzianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 196.	88
mornicola C. DC. in Urban Symb. ant. III, 194.	113
Mosenii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 442.	81
mucronatum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 15.	221
v. longifolium C. DC. ibid.	
mucronulatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 218. — Prodr. n. 591.	231
Muelleri C. DC. Prodr. n. 10.	72
Mullesua Buch.-Ham. in Don Fl. nepal. 20. — Prodr. n. 613.	231
multinervium Martens et Gal. in Bull. acad. Brux. X, 20. — Prodr. n. 555	167
multinodum C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beiblatt 65, 25.	159
multiplinervium C. DC. in Journ. bot. 1866, 214. — Prodr. n. 218.	85
multistigmum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 222.	216
munchanum C. DC. Prodr. n. 70.	148
muneyporense C. DC. <i>sp. nov.</i>	222
mungpoanum C. DC. <i>sp. nov.</i>	185
muricatum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 219. — Prodr. n. 414.	225, 228
v. parvifolium C. DC. ibid.	
» peninsulare C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 18.	
» pentastigmum C. DC.	
» pilosius C. DC. Prodr.	
» pilostipes C. DC. Rec. India VI, 18.	
Murrayanum C. DC. Prodr. n. 163.	114
v. Alexandri C. DC.	
mutabile C. DC. in Lec, Fl. gén. Ind.-Chin. V, 92.	219
myrmecophilum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 211.	178
nagaense C. DC. in Fedde Repert. X, 520.	188
Nageli C. DC. Prodr. n. 510.	219

nanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 180.	106
naranjoanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 363.	150
Neesianum C. DC. Prodr. n. 58.	72
negroense C. DC. Prodr. n. 235.	142
negrosense C. DC. in Elmer Leaflets III, 786.	222
Nematanthera C. DC. Prodr. n. 519.	231
nemorale C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 109.	116
nemorense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 222.	158
nepalense Miq. Syst. 318. — Prodr. n. 483.	194
nervosum C. DC. Prodr. n. 571.	169
nervulosum C. DC. Prodr. n. 110.	129
neurostachyum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 213.	
nicoyanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 174.	77, 143
nieblyanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 251.	162
nigramentum C. DC. in Fedde Repert. XIII, 299.	
nigrantherum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 20.	190, 208
nigrescens Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 161. — Prodr. n. 482.	194, 199, 202
nigribaccum C. DC. in Berlin. Notizblatt VI, 450.	114
nigriconnectivum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. Leiden n. 27, 7.	140
nigrinodum C. DC. in Urban Symb. ant. V, 294.	75
nigrispicum C. DC. in Bol. mus. Parà V, 330.	127
nigropunctatum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 449.	103, 139, 143
v. franciscoanum C. DC. ibid. 488.	
nigrorameum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 274.	202
nigrovirens C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 212.	194
nigrum L. Sp. 40. — Prodr. n. 502.	217, 218, 220
v. asiphonum C. DC.	
» glabrispicum C. DC.	
» longispicatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 275,	
» macrostachyum C. DC. Prodr.	
» membranaceum C. DC.	
» mysorensense C. DC. in Fedde Repert. X, 522.	
» oligosiphon C. DC.	
» sublongifolium C. DC. in Annuaire de Genève II, 274.	
» suboblongifolium C. DC. in Lec. Fl. Ind.-Chin. V, 89.	

v. subpenninerve C. DC. <i>var. nov.</i>	
» trioicum (Roxb.) C. DC. Prodr. n. 502.	
nilghirianum C. DC. Prodr. n. 505.	220
nitidifolium C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 14.	128
nitidulum Opiz in Reliq. Haenk. III, 154. — Prodr. n. 576.	169
nitidum Vahl Enum. I, 134. — Prodr. n. 138.	95
nobile C. DC. Prodr. n. 197.	88
nodosum C. DC. in Bot. gazette LXX, 185.	126
v. petiolatum C. DC.	
Novae-Hispaniae C. DC. Prodr. n. 257.	105
Novae Hollandiae Miq. in Med. k. akad. Wet. II <sup>2</sup> , 60. — Prodr. n. 424.	223
novaguineense Warburg in Engl. Jahrb. XIII, 284.	189
noveninervium C. DC. <i>ibid.</i> LV, 212.	187
novogranatense C. DC. Prodr. n. 310.	95
nubigenum Kunth — Prodr. n. 116.	107
v. balsabambae C. DC.	
» magnifolium C. DC.	
nudibracteum C. DC. in Engl. Jahrb. X, 288.	
nudicaule C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 243.	128
nudifolium C. DC. <i>ibid.</i> I, 205, II, 269.	81
nudilimum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 113.	78, 149
nudipedunculum C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 205.	178
nudiramum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 261.	207
nudum C. DC. Prodr. n. 352.	81
oaxacanum C. DC. Prodr. n. 136.	125
obaldianum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 7.	97
obliquum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 37. — Prodr. n. 281.	88, 89
v. Sprucei C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 444.	
» subeximium C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, VII, 140.	
oblongatum Opiz in Reliq. Haenk. III, 153. — Prodr. n. 532.	109, 111
oblongibaccum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 777.	176
oblongibracteum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 32, 1918.	218
oblongifolium (Klotzsch) C. DC. Prodr. n. 131.	116
oblongilimum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 448.	100
oblongum HBK. Nov. gen. I, 52. — Prodr. n. 304.	100, 101
obovanthrum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 211.	218

(201)	PIPERACEARUM CLAVIS	265
obovatifolium C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 784.		207
obovatilimum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 250.		88
obovatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 106.		125
v. bolivianum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 237.		
obscurum C. DC. in Linnaea N. F. III, 348.		
obtusilimum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brand. XLVII, 105.		144
obtusistigmum C. DC. <i>sp. nov.</i>		217
obtusum C. DC. Prodr. n. 368.		175
obumbratum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 102.		142, 143
v. parvifolium C. DC. <i>var. nov.</i>		
odoratum C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 52.		182
Oerstedii C. DC. in Linnaea N. F. III, 359.		80
<i>officinarum</i> C. DC. Prodr. n. 478 = retrofractum Vahl.		
Oldhamii C. DC. <i>sp. nov.</i>		195
olens C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 182.		148
olivaceum C. DC. in Linnaea N. F. III, 344.		
v. magnifolium C. DC. <i>ibid.</i>		
oophyllum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 430.		186
ootacamundense C. DC. <i>sp. nov.</i>		184
opacilimum C. DC. <i>sp. nov.</i>		184
Opizianum Fuernrohr — Prodr. n. 531.		132
orenocanum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 564.		112
orizabanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 258.		129
ornatum N. E. Brown in Gard. chron. 1884 <sup>2</sup> , 424.		231
otophorum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 220.		162
otophyllum C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 196.		108
ottonifolium C. DC. in Journ. bot. 1866, 213. — Prodr. n. 206.		106
<i>Ottonis</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 379 = peltatum L.		
ovale C. DC. in Journ. bot. 1866, 166. — Prodr. n. 80.		144
ovalifolium C. DC. Prodr. n. 274.		89
ovantherum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 491.		143
ovatibacum C. DC. in Elmer Leaf. philipp. bot. III, 782		205
ovatilimum C. DC. in Verh. bot. Ver Brandbg. XLVII, 112		90
ovatistigmum C. DC. <i>sp. nov.</i>		188
ovatoacuminatum C. DC. <i>sp. nov.</i>		187
ovatostemon C. DC. <i>sp. nov.</i>		196
ovatum Vahl Eclog. 3. — Prodr. n. 47.		73

Oviedo Urb. in Fedde Repert. XV, 156.	
oxycarpum C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 164.	171
oxyphyllum C. DC. in Bull. Torr. club XIX, 48.	106
oxystachyum C. DC. in Annuaire de Genève II, 255.	147
Pabstii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 448.	99
pachocanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 306.	83
pachyarthrum Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. Nachtr. 234.	180
pachyphloium C. DC. in O. Ktze Rev. gen. III <sup>2</sup> , 274.	90
pachyphyllum Baker in Proc. Linn. soc. XXI (1885), 436.	226
pachyphyllum Hook. f. in Fl. brit. Ind. V (1890), 80.	231
<i>pachyphyllum</i> Sod. Mon. Pip. (1900), 146 = <i>pinguifolium</i> C. DC.	
pachystachyon C. DC. Prodr. n. 268.	147, 148
v. copeyanum C. DC.	
» irazuanum C. DC. <i>var. nov.</i>	
padangense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 282.	195
padifolium (Kunth) C. DC. Prodr. n. 46.	73
paezanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 241.	147
<i>paitense</i> Schlechter in Engl. Jahrb. XXXIX, 92 = <i>austrocaledo-</i> <i>nicum</i> f. <i>paitense</i> C. DC.	
palawanum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 210.	
pallescens C. DC. in Linnaea N. F. III, 362.	154
pallidibracteum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 8.	102
pallidifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 176.	86
pallidilimum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1009.	191
pallidirameum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 493.	161
v. subcrassifolium C. DC. <i>ibid.</i>	
» sublongirameum C. DC. in Annuaire de Genève II, 266.	
pallidorubrum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 289.	223
pallidum Van Heurck et Mueller-Arg. Obs. bot. fasc. 120.	229
palmasanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 3.	162
Palmeri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 308.	98
paludosum C. DC. Prodr. n. 177.	106
palustre C. DC. Prodr. n. 217.	91
<i>panduratum</i> C. DC. Prodr. n. 36 = <i>subpanduriforme</i> C. DC.	
pangoense C. DC. Prodr. n. 526.	167

(203)	PIPERACEARUM CLAVIS	267
pansamalanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 177. (Supra p. 87 sphalm. <i>pansamalum</i> ).		87
pantjarense C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 272. (Supra p. 223 sphalm. <i>pantjanense</i> ).		223
<i>patlense</i> C. DC. Prodr. n. 402 = plantagineum Schlechtdl.		
paracaimanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 490.		132
paraense (Miq.) C. DC. n. 203.		90
paraguayrense Parodi Contr. 97, 99.		166
paraguassuanum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 489.		128
paramaribense C. DC. Prodr. n. 236.		137
paramattense C. DC. Prodr. n. 468.		192
parcipilum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 445.		205
parcirameum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 781.		211
pardinum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 462		145
Parkerianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 564.		168
Parthenium Mart. Syst. mat. med. bras. 100. — Prodr. n. 373	157, 158	
v. pilosius C. DC. in Bull. soc. bot. Genève, ser. 2, VI, 108.		
parvantherum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 280.		182
parvibracteum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 110.		116
parvifolium Blanco Fl. phil. ed. 1, 23. — Prodr. n. 590.		230
parvilimbium C. DC. <i>sp. nov.</i>		197
parvipedunculium C. DC. in Nova Guinea VIII, 1006.		
parvipetiolium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 460.		131
<i>parvispica</i> C. DC. in Perkins Fragm. 156 = Chaba Bl. f. e C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 433.		
pastoense C. DC. in Annuaire de Genève, II, 261.		87
patens Opiz in Reliq. Haenk. III, 153. — Prodr. n. 533.		169
patulum Bert. Fl. guatem. 7. — Prodr. n. 568.		167
paucinerve C. DC. in Perkins Fragm. III, 156.	222, 227	
paucistigmum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 14.		222
paulianum C. DC. Prodr. n. 222.		85, 152
<i>paulownifolium</i> C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 275 = tiliifolium Cham. & Schlecht.		
Pavoni (Miq.) C. DC. Prodr. n. 220.		92
pedicellare C. DC. in Journ. bot. 1866, 211. — Prodr. n. 294.		103
pedicellatum C. DC. ibid. 164. — Prodr. n. 453.		189
pedicellosum Wall. Cat. — Prodr. n. 423.		229

pedunculare (Miq.) C. DC. Prodr. n. 209.	85
pedunculatum C. DC. in Journ. bot. 1866, 162. — Prodr. n. 385.	170
Peckelii C. DC. in Engl. Jahrb. LVII (1922), 354.	196
peepuloides Roxb. Fl. ind. I, 159. — Prodr. Chavica n. 5.	185
pellitum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 114.	121, 167
peltaphyllum C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 220.	166
v. lasvueltsanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 172.	
peltatum L. Sp. 42. — Prodr. n. 378.	170
<i>Peltobryon</i> C. DC. Prodr. n. 71 = <i>phytolaccifolium</i> Opiz.	
penangense (Miq.) C. DC. Prodr. n. 464.	213
pendulifolium C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 772.	191
pendulispicum C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 78.	192
pendulum Warburg in Engl. Jahrb. XIII, 283.	207
penninerve C. DC. in Perkins Fragm. 157.	210
pentandrum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 25.	70
peracuminatum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXVII, n. 6, 9.	108
peracutilimum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1005.	181
perareolatum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 246.	121
peraromaticum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII 437.	156
perbarbatum C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 354.	228
pergrande C. DC. (Syn. <i>grande</i> Ridl. — vide s.).	
perhispidum C. DC. in Bot. gazette LXX, 183.	117
perpilosum C. DC. <i>sp. nov.</i>	211
perpunctatum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 219.	200
Perrottetii C. DC. Prodr. n. 616.	231
persicarifolium Kunth — Prodr. n. 311.	115
persubulatum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 4.	163
peruvianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 175.	126
pervenosum C. DC. (Panama).	
pesaresanum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 247.	110
petiolare C. DC. Prodr. n. 160.	112
petiolatum Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 84.	
petraeum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 430.	189
phalangense C. DC. in Fedde Repert. X, 518.	182
philippinum Miq. Syst. 222. — DC. Prodr. n. 444.	190
phthino-trichon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 242.	138
v. hirtellum C. DC.	

<i>phyllostictum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 409.	229
<i>phytolaccifolium</i> Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 151. — Prodr. n. 534.	148
<i>Picardae</i> C. DC. in Urban Symb. antill. III, 207.	175
<i>Pierrei</i> C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 78.	192
<i>Pilgeri</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 451.	111
<i>pilibaccum</i> C. DC. in Bot. gaze LXX, 179.	95
<i>pilinervium</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 262.	101
<i>pilipedunculum</i> C. DC. in Fedde Rep. XV, 2.	96
<i>pilipes</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 423.	
<i>pilirameum</i> C. DC. in Fedde Rep. IX, 229	147
<i>pilispicum</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 452.	
<i>pilosiusculum</i> Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 154. — Prodr. n. 566.	98
<i>pilosulinodum</i> C. DC. in Gibbs Contr... Dutch N. W. New Guinea 128.	183
<i>pilosum</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 351.	130
<i>piluliferum</i> HBK. Nov. gen. I, 53. — Prodr. n. 404.	173
<i>pinguifolium</i> C. DC. (Syn. <i>pachyphyllum</i> Sod.).	89
<i>pinguispicum</i> C. DC. et Koorders in Koord. Pip. Jav. 37.	192
<i>visoense</i> C. DC. Prodr. n. 152.	119
<i>pitanum</i> C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 397.	93
<i>Pittieri</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 204 ; II, 272.	163
<i>plagiocladum</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 249.	98
<i>plagiophyllum</i> C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb. 260.	174, 188
<i>plantagineum</i> Schlechtld. in Linnaea VI, 353. — Prodr. n. 375.	174
<i>platylobum</i> Sod. Mon. pip. 43.	85
<i>platyphyllum</i> (Benth.). C. DC. Prodr. n. 579.	167
<i>Plukenetianum</i> C. DC. Prodr. n. 317.	99
<i>plumanum</i> C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 44.	113
<i>poasanum</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 206.	116
<i>podandrum</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 436.	188
<i>Poeppigii</i> C. DC. Prodr. n. 78 = <i>callosum</i> Ruiz et Pav.	
<i>Pohlianum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 61.	
<i>Poiretianum</i> C. DC. Prodr. n. 353.	79
<i>Poitaeanum</i> Kunth in Linnaea XIII, 607. — Prodr. n. 369.	155
<i>polisanum</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 209.	183

politifolium C. DC. in Fl. Lec. gén. Ind.-Chin. V, 81.	227
politum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 237.	126
polycladum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 438.	192
polygynum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 27.	69
polyneurum C. DC. (Panama).	
polysiphonum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, IV, 1026.	217
polystachyum C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 162.	172
polytrichum C. DC. <i>sp. nov.</i>	110
ponapense C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 502.	188
ponesheense C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 476.	184
popayanense C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 248	101
populifolium (Kunth) C. DC. Prodr. n. 339.	82
porphyrophyllum N. E. Brown in Gard. chron. 1884, 438.	218
porrectum C. DC. <i>sp. nov.</i>	194
portobellense C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 6.	87
Postelsianum Maxim. Mél. biol. VI, 531.	172
potamogetonifolium Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 156. — Prodr. n. 588.	230
pothifolium Kunth in Linnaea XIII, 671. — Prodr. n. 200.	85
pothiforme Wall. Cat. — Prodr. n. 455.	191
pothoides Wall. Cat. — Prodr. n. 454.	200
v. macrophyllum C. DC. <i>var. nov.</i>	
potomorphe (Miq.) C. DC. Prodr. n. 286.	84
praeacutifolium C. DC.	
praeacutilimum C. DC. in Fedde Rep. IX, 231.	133
praecox C. DC. in Annuaire de Genève II, 254.	73
Preslii C. DC. Prodr. n. 66.	152
prianamense C. DC. Prodr. n. 594.	230
Pringlei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 312.	121
prismaticum C. DC. in Linnaea N. F. III, 342.	141
v. mucronatum C. DC.	
procerifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 300.	211, 212
propinquum C. DC. Prodr. n. 81.	145
<i>propinquum</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 167 = ovale C. DC.	
protractispicum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1008.	224
protractum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 18.	228
prunifolium Jacq. Eclog. I, 140. — Prodr. n. 158.	106

- pseudamboinense* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 206. 179  
*pseudoaduncum* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 255. 94  
*pseudoamalago* C. DC. in Linnaea N. F. III, 353. 83  
*pseudoasperifolium* C. DC. Prodr. n. 325. 98  
*pseudobarbatum* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 249. 86  
*pseudoblattarum* C. DC. in Linnaea N. F. III, 362 = *Swartzii* C. DC.  
*pseudobumbratum* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 270. 143  
*pseudochavica* C. DC. Prodr. n. 456. 201  
   v. *angustilimbum* C. DC.  
     » *glabrius* C. DC.  
*pseudo-Churumayu* (Kunth) C. DC. Prodr. n. 192. 112  
*pseudoconfusum* C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 182. 144, 146  
*pseudodilatatum* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 250  
   = *dilatatum* Rich. f. ε.  
*pseudofulgineum* C. DC. in Linnaea N. F. III, 355. 98  
*pseudolanceolatum* C. DC. in Annuaire de Genève II, 256. 138  
*pseudo-Lindenii* C. DC. in Linnaea N. F. III, 335. 76  
   v. *magnifolium* C. DC. *ibid.*  
*pseudomarginatum* C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 492 = *margi-*  
   *natum* Jacq. f. ε.  
*pseudonigrum* C. DC. in Annuaire de Genève II, 275. 216, 218  
*pseudonobile* C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 485. 89  
*pseudoperuvianum* C. DC. Prodr. n. 173. 125  
*pseudopothifolium* C. DC. Prodr. n. 199. 88  
*pseudopropinquum* C. DC. *sp. nov.* 145  
*pseudopse* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 248. 98  
*pseudosilvaticum* C. DC. in Bol. soc. Brot. X, 153. 180  
*pseudovelutinum* C. DC. Prodr. n. 172 = *elongatum* Vahl.  
   v. *flavescens* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 203.  
*psilocarpum* C. DC. in Philipp. journ. sc. X, 1215. 198  
*psilocladum* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 211. 103  
*psilophyllum* C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 47. 112, 127  
*psilorhache* C. DC. in Annuaire de Genève II, 253. 75  
*psilostachyum* HBK. Nov. gen. I, 50. — Prodr. n. 541. 169  
*pterocladum* C. DC. (*Syn. sulcatum* Sod.). 145, 166  
*pteropodon* C. DC. Prodr. n. 56 = ? *Selloi* C. DC. n. 42.  
*puberulibaccum* C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 487. 96

puberulibracteum C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 232.	88, 105
puberulilimbium C. DC. in <i>Berlin. Notizbl.</i> VII, 479.	200
puberulinerve C. DC. in <i>Fedde Rep.</i> IX, 231.	112
puberulinodum C. DC. in <i>Elmer Leaflets phil. bot.</i> III, 723.	187
puberulipes C. DC. <i>sp. nov.</i>	183
puberulirameum C. DC. in <i>Rec. bot. survey Ind.</i> VI, 7.	194
puberulispicum C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 271.	70
puberulum Maxim. <i>Diagn.</i> I, 512.	
pubibaccum C. DC. in <i>Engl. Jahrb.</i> XL, 251.	88
pubicatulum C. DC. in <i>Lec. Fl. gén. Ind.-Chin.</i> V, 74.	185
pubinerve C. DC. in <i>Bot. gazette</i> LXX, 172.	81
pubinervulum C. DC. in <i>Annuaire de Genève</i> XXI, 240.	147
pubipedunculum C. DC. in <i>Engl. Jahrb.</i> IL, 354.	223, 224
v. <i>oblongifolium</i> C. DC. <i>ibid.</i>	
pubipes C. DC. in <i>Nova Guinea</i> VIII, 421.	225
v. <i>multinerve</i> C. DC.	
pubipetiolum C. DC. in <i>Rechinger Bot. Ergebn.</i> 1910, 91.	185
pubirhache C. DC. <i>ibid.</i> 1913, 88.	211
pubistipulum C. DC. in <i>Smithson. misc. coll.</i> LXXI, n. 6, 5.	80
pulchrum C. DC. <i>Prodr.</i> n. 275.	151
v. <i>copeyanum</i> C. DC. in <i>Bot. gazette</i> LXX, 189.	
» <i>costaricense</i> C. DC. in <i>Dur. et Pitt. Prim. fl. cost.</i> I, 116.	
pulogense C. DC. in <i>Philipp. journ. sc.</i> V, 453.	221
punctatissimum C. DC. <i>Prodr.</i> n. 54.	72
punctatum Ruiz et Pav. <i>Fl. peruv.</i> I, 36. — <i>Prodr.</i> n. 295.	103
puncticulatum Ridl. in <i>Trans. Linn. soc.</i> IX, 143.	
punctulantherum C. DC. in <i>Fedde Repert.</i> IX, 233.	140
punctulivenum C. DC. in <i>Lec. Fl. gén. Ind.-Chin.</i> V, 77. ( <i>supra</i> p. 197 <i>sphalm. punctulativenum</i> ).	197
v. <i>parvifolium</i> C. DC. <i>ibid.</i>	
Purdiei C. DC. <i>Prodr.</i> n. 247.	138
purulhanum C. DC. in <i>Bot. gazette</i> LXX, 169.	158
pykarahense C. DC. in <i>Fedde Repert.</i> XIII, 300.	218
pyrifolium Vahl <i>Enum.</i> I, 320. — <i>Prodr.</i> n. 406.	227
quinquangulatum Miq. in <i>Zolling. Cat.</i> 85. — <i>Prodr.</i> n. 509.	218
quinquenervium Warburg in <i>Engl. Jahrb.</i> XIII, 284.	183
v. <i>pilosius</i> C. DC.	

quintuplinervium C. DC. <i>sp. nov.</i>	203, 204
quitense C. DC. in Journ. bot. 1866, 163. — Prodr. n. 398.	166
Raapii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 286.	210
ramipilum C. DC. in Rec. bot. surv. Ind. VI, 3	177
Ramosii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 426.	206
rarispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 27.	71
rarum C. DC. Prodr. n. 180.	134
Readii C. DC. in Urban Symb. antill. III, 197.	101
realgoanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 335.	
Rechingeri C. DC. in Rechinger Bot. Ergebn. 1910, 91.	205
rectinervulum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 456.	119
recurvum Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 176. — Prodr. n. 2.	70
regale C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 490.	85, 105
Regelii C. DC. Prodr. n. 291.	102
Regnellii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 203.	157
v. glabrius C. DC.	
» parvifolium C. DC.	
Reinwardtianum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 472.	189, 207
reptabundum C. DC. in Bot. gazette LXX, 169.	160
reticulatum L. Sp. 41. — Prodr. n. 227, 40.	82, 143, 151
reticulosum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 155. — Prodr. n. 569.	169
retinervulum C. DC. <i>sp. nov.</i>	121
retrofractum Vahl Enum. I, 134. — Prodr. n. 609.	208, 209
v. indicum C. DC.	
» latifolium C. DC. in Perkins Fragm. III, 153.	
retropilosum C. DC. <i>sp. nov.</i>	110, 143
rhododendrifolium Kunth — Prodr. n. 244.	136
<i>rhombophyllum</i> C. DC. Prodr. n. 462 = Chaba Bl.	214
Rhyncholepis C. DC. Prodr. n. 427.	212
rhynchostachyon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 356.	153
rhytidocarpum Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 92.	
ribesioides Wall. Cat. — Prodr. n. 415.	229
Richardianum C. DC. Prodr. n. 32.	75
v. glabrifolium C. DC. <i>var. nov.</i>	
» latilimum C. DC. <i>var. nov.</i>	
richardiifolium Kunth — Prodr. n. 272.	88

Ridleyi C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 19.	228
Riedelii C. DC. Prodr. n. 351.	155
rigidum C. DC. Prodr. n. 99.	143
v. verdeanum C. DC. in Urban Symb. antill. III, 176.	
rindjanenense C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 3. (supra p. 195 sphalm. <i>rindjamense</i> ).	195
Rindu C. DC. in Koord.-Schum. Syst. V, 19.	203
riparensense C. DC. in Dur. & Pitt. Prim. fl. cost. II, 274.	158
riparium HBK. Nov. gen. I, 48. — Prodr. n. 296.	
ripense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 263.	
ripicola C. DC. ibid. 267.	80
rivinoïdes Kunth — Prodr. n. 306.	165
rivulare C. DC. in Linnaea N. F. III, 360.	164
v. hygrophilum C. DC. ibid.	
Robinsoni C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 445.	206
Rodatzii C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 262.	
Roemeri C. DC. in Nova Guinea VIII, 1008.	178
<i>Rohrii</i> C. DC. Prodr. n. 231 = amplum Kunth.	
Rojasii C. DC. in Bull. soc. bot. Genève VI, 110.	134
Rosei C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 316.	72
rostratum Roxb. Fl. ind. I, 162. — Prodr. n. 596.	230
Rothianum Bail. in Queensl. Journ. oct. 1899.	
Rothschuhi C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, 94.	123
rotundispicum C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 425.	
v. perpilosius C. DC. (Samar).	
» pilosius C. DC. (Biliran).	
rotundistigmum C. DC. ibid.	201, 206
v. pilosius C. DC. (Samar).	
Rovirosae C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 310.	104
rubramentum C. DC. in Nova Guinea VIII, 419.	208
<i>rubrispicum</i> C. DC. supra p. 212 = rufispicum C. DC.	
<i>rubripunctulatum</i> C. DC. in Perkins Fragm. 58 = abbreviatum Opiz f. b C. DC.	
rubrum C. DC. in Annuaire de Genève II, 273.	193
rude HBK. Nov. gen. I, 49. — Prodr. n. 178.	134
Rudgeanum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 561.	168

Rueckeri Schum. et Lauterb. Fl. Kaiserwilhelmsl. 36 ; Fl. deutsch. Schutzg. 257.	178
rufescens C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 218.	147
rufescentibaccum C. DC. <i>sp. nov.</i>	223
rufibracteum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 21.	187
ruficaule Parodi Contr. III, 102.	166
rufispicum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 4. (supra p. 212 sphalm. <i>rubrispicum</i> ).	212
rufum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1007.	199
rugosum Lam. Illustr. I, 81. — Prodr. n. 559.	131, 169
Ruizianum C. DC. Prodr. n. 287.	82
rumicifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 239.	92
rupicola C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 210.	179
rupigaùdens C. DC. <i>sp. nov.</i>	184
Rusbyi C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 47.	134
Sacleuxii C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 52.	178
sagittifolium C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 268.	79
Sagoti C. DC. Prodr. n. 520.	231
saïgonense C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 79.	197
salicarifolium (Kunth) C. DC. Prodr. n. 322.	102
salicifolium Vahl Enum. I, 312. — Prodr. n. 562.	117
salicinum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 150. — Prodr. n. 572.	168
salinasanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 214.	97, 98
v. parvifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 234.	
» subscabridifolium C. DC. in Dur. et Pitt. I, 214 ; II, 247.	
» verbenanum C. DC. <i>var. nov.</i>	
saltuum C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 185.	103
salvifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 119.	107
samanense Urb. in Fedde Repert. XIII, 444.	
samaranum C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 223.	217
sambuanum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 61, 13.	127
sancarlosanum C. DC. Prodr. n. 394.	175
sanctae-crucis C. DC. in O. Ktze Rev. gen. 111 <sup>a</sup> , 274.	127
sandianum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 247.	111
sangorianum C. DC. <i>sp. nov.</i>	140
<i>san-joseanum</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 351 = <i>marginatum</i> Jacq.	

san-marcosanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 231.	83
v. gracillimum C. DC. ibid.	
santa-martanum C. DC. <i>sp. nov.</i>	162
santaremense C. DC. Prodr. n. 139.	92
santa-roсанum C. DC. in Bot. gazette XIX, 258.	83
santosanium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 437.	155
sapitense C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 2.	196
sarapiquinum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 254.	99
Sarasinorum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 299.	211
sarawakanum C. DC. ibid. 285.	204
sarcopodium C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 207.	69
sarcostilum C. DC. ibid. 216.	214
sarmentosum Roxb. Fl. ind. I, 162. — Prodr. n. 460.	187, 192, 200
v. glabrum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 282.	
Savagei C. DC. ibid. II, 252.	77
savanense C. DC. in Engl. Jahrb. X, 286.	142
saxicola C. DC. in Annuaire de Genève II, 269.	211
scabrifolium Hook. et Arn. in Beech. voy. 310. — Prodr. n. 570.	169
scabrilimum C. DC. <i>sp. nov.</i>	121
scabriusculum Dietr. Spec. I, 647. — Prodr. n. 529.	168
Schackii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 194.	111
Schenkii C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 438.	156
Schizonephros C. DC. Prodr. n. 1.	70
Schlechtendalii C. DC. Prodr. n. 349.	82
Schlechteri C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 204.	177
Schlimii C. DC. Prodr. n. 135.	130
Schmidtii Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 89. — Prodr. n. 488.	186
Schottii (Miq.) C. DC. Prodr. n. 315.	93
Schumanni C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 256.	225
Schwackei C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 443.	86
sciaphilum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 242.	145
sclerocladum C. DC. ibid. XIX, 224.	222
scleromyelum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 256.	94
sclerophloeum C. DC. in Reehinger Ergebn. 1913, 88.	178, 210, 214
v. scandens C. DC. ibid.	
scopulorum Kunth — C. DC. Prodr. n. 544.	87

(213)	PIPERACEARUM CLAVIS	277
Scortechinii C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 8.		208
v. aureum C. DC. ibid.		
scutelliferum C. DC. in Linnaea N. F. III, 349		130
v. aureum C. DC. ibid.		
scutilimum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 242.		151
sebastianopolitense C. DC. Prodr. n. 44 = Hayneanum C. DC.		
secundum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 36. — Prodr. n. 250.		123
Seemannianum C. DC. Prodr. n. 438.		210
Seitzei C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 181.		133
selangorense C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 13.		221
Selloi C. DC. Prodr. n. 42 (56 ?).		73
v. latilimum C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 464.		
Sellowianum Kunth — Prodr. n. 350.		146
semangkoanum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 6.		185
semiimmersum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 479.		201
semimetrale C. DC. in Fedde Repert. IX, 232.		107
semivolubile C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 400.		91, 111
semperflorens C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 244.		130
sepincola C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 202 = hispidum Sw. var. pallens C. DC.		
sepium C. DC. ibid. II, 260.		103, 139, 140
v. glabrum C. DC. in Bot. gazette LXX, 179.		
» guacimonum C. DC. ibid. 179. (supra p. 139 sphalm. <i>encimonum</i> ).		
septuplinervium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 308.		100
siasiense C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 443.		205
sibulanum C. DC. in Perkins Fragm. 158 ; Philipp. journ. sc. V, 442.		187
Sieberi C. DC. Prodr. n. 27 = Amalago L.		
Sievekingii C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 435.		175
sikkimense C. DC. <i>sp. nov</i>		192
silvarum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 486.		111
silvaticum Roxb. Fl. ind. I, 158. — Prodr. n. 475.		180
silvestre Lam. Illust. 79. — Prodr. n. 493.		215
silvicola C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. II, 234.		144
silvimontanum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 297.		181
silvivagum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 242.		132
v. peruvianum C. DC. in Berlin. Notizbl. VI, 489.		

sinense (Champ.) C. DC. Prodr. n. 494.	183
singulare C. DC. Prodr. n. 355.	80
<i>sinkgian</i> C. DC. in Koorders Versl. 569 = <i>corylistachyum</i> C. DC. f. c. C. DC.	
sinugaudens C. DC. in Bot. gazette LXX, 188.	145
Sirium C. DC. Prodr. n. 492.	184
smilacifolium HBK. Nov. gen. I, 56. — Prodr. n. 17.	151
Sodiroid C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 482.	133
v. fuscum Sod. Mon. Pip. 23.	
» incanum Sod. ibid.	
Sogerianum C. DC. <i>sp. nov.</i>	178
Solmsianum C. DC. Prodr. n. 210.	86
sonadense C. DC. in Fedde Repert. XIII, 298.	188
sororium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 295.	
sorsogonum C. DC. <i>sp. nov.</i>	223
sperdinum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 1.	157
sphaeroides C. DC. in Annuaire de Genève II, 263.	95
sphaerocarpum C. Wright in Sauv. Cub. 145.	152
v. tenuifolium C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 175.	
<i>sphaerostachyum</i> (Griseb.) C. DC. Prodr. n. 357 = <i>sphaerocarpum</i> C. Wr.	152
Spirei C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 87.	207
v. pilosius C. DC.	
Sprengelianum C. DC. Prodr. n. 176.	161
Spruceanum C. DC. in Journ. bot. 1866, 216. — Prodr. n. 245.	104
squamuliferum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1009.	180
squamulosum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 488.	87
stamineum C. DC. in Urban Symb. antill. III, 176.	143
v. longifolium C. DC. ibid.	
staminodiferum C. DC. in Mitt. bot. Mus. Zürich LXXVI, 633.	181
stellipilum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 84.	136
stenocladum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 244.	126
stenophyllum C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutz- geb. 261.	217
stenopodum C. DC. in Nova Guinea VIII, 419.	209
stenostachys C. DC. in Annuaire de Genève II, 254.	148
stilosum Miq. in Ann. mus. lugd.-bat. I, 139. — Prodr. n. 428.	174, 214

stipulaceum Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 160. — Prodr. n. 577.	72
stipulosum Sod. Mon. Pip, add. 148.	85, 167
stomachicum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 250.	91
<i>striatum</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 345 = <i>citrifolium</i> Lam. var. panamense C. DC.	114
<i>striatum</i> C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 776 = Maincaw C. DC.	
suaveolens C. DC. in Koord.-Schum. Verz. VI, 9.	197
subaequale (Presl) C. DC. Prodr. n. 546.	168
subalbicans C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 13.	223
subandinum C. DC. Prodr. n. 141.	112
subarborescens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 309.	126
subaspericaule C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 241.	114
subauriculatum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 347.	94
subbullatum C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutz- geb. 262.	
subcaniramum C. DC. <i>sp. nov.</i>	196
subciliatum C. DC. in Annuaire de Genève II, 263.	93
subcinereum C. DC. in Usteri Fl. São Paulo 175.	118
subcitrifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 186.	124, 132
subconcinnum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 253.	162
subcrenulatum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 229.	160
subepunctatum C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 32, 1918.	177, 214
suberythrocarpum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 237.	120, 122
subflavirameum C. DC. in Annuaire de Genève II, 255.	146
subflavispicum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 214.	129
subflavum C. DC. Prodr. n. 154.	107
subfragile C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 9.	184
subfuscum C. DC. Prodr. n. 273.	90
subglabribracteam C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 485.	86
subglabrifolium C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 459.	131
subglabrum C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, III, 357.	145
subglaucescens C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 222.	194
subglaucum C. DC. in Linnaea N. F. III, 337.	74
sublineatum O. Ktze Rev. gen. II, 565.	136
<i>submarginense</i> C. DC. in Donnell-Smith En. VI, 39 = <i>zhorqui-</i> <i>nense</i> C. DC. f. b C. DC.	

- submelanostictum* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 443. 88, 105  
*submultinerve* C. DC. ibid. 480. 206  
*submultiplinerve* C. DC. in Bot. gazette LXX, 184. 125  
*subnitidum* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 243. 123, 145  
*subnudibracteum* C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 14. 131  
*subnudilimbus* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 205. 214  
*subpanduriforme* (Miq.) C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 170. 75  
*subpedicellatum* Van Heurck & Müll.-Arg. Obs. bot. 122. 200  
*subpeltatum* Willd. Sp. I, 166; Prodr. n. 384 = *umbellatum*  
L. var. *subpeltatum* C. DC.  
*subprostratum* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 425. 202  
*subpubibracteum* C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 84. 209  
*subpurpureum* C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 113. 154  
*subrectinerve* C. DC. in Urban Symb. antill. III, 180. 135  
*subrigidilimbus* C. DC. *sp. nov.* 193  
*subrubrispicum* C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 23. 201  
*subscabridum* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 455. 118  
*subscandens* C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 357. 231  
*subscutatum* C. DC. Prodr. n. 337. 151  
*subsessilifolium* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 216. 96, 115, 116  
v. *palmanum* C. DC. in Bot. gazette LXX, 183.  
*subsessililimbus* C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 24. 210  
*subsilvestre* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 452. 115  
*subsilvulanum* C. DC. ibid. 453. 118  
*substenocarpum* C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 492 = *aequale*  
Vahl f.  $\gamma$  C. DC.  
*subtropicum* C. DC. ibid. 489. 88  
v. *pachystachyum* C. DC. ibid. = *fuliginosum* Sod.  
» *tomentellum* (Sod. msc.) C. DC. in Annuaire de Genève  
XXI, 257.  
*subulatum* C. DC. in Journ. bot. 1866, 165. — Prodr, n. 429. 179  
*subvirosum* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 215. 203  
*subxerophilum* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 457. 122  
*suffrutescens* C. DC. in Bull. H. Boiss. ser. 2, I, 354. 140  
*Sui-piga* Buch.-Ham. in Don Fl. nepal. 20. — Prodr. n. 612. 231  
*sulcatum* Bl. in Verh. bat. genootsch. XI, 158 = *nigrescens* Bl.

<i>sulcatum</i> Sod. Sert. ecuad. II, 13 = <i>pterocladum</i> C. DC.	
<i>sumatranum</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 419.	
<i>sundaicum</i> Bl. Verh. bat. genootsch. XI, 187. — Prodr. n. 461.	190
<i>surinamense</i> C. DC. Prodr. n. 233 = <i>consanguineum</i> Kunth.	
<i>Swartzii</i> C. DC. in Urban Symb. antill. III, 202. (supra p. 142 sphalm. <i>Swartzianum</i> ).	142, 156, 165
<i>syringifolium</i> Vahl Enum. I, 332. — Prodr. n. 610.	151
<i>szemaoense</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 481.	212
<i>tablazoense</i> C. DC. in Engl. Jahrb. X, 208.	
<i>taboganum</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 4.	163
<i>Talbotii</i> C. DC. in Fedde Rep. X, 523 (nomen)	70
<i>tanmanum</i> C. DC. in Perkins Fragm. 159.	
<i>Tapenbeckii</i> Schum. et Lauterb. ined. = <i>Holrungii</i> .	
<i>Taqueti</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	216
<i>teapense</i> C. DC. Prodr. n. 75.	145
<i>tectonifolium</i> Kunth — Prodr. n. 260.	105
<i>tejuense</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 190.	125
<i>tenue</i> HBK. Nov. gen. I, 56. — Prodr. n. 14.	76
<i>tenuiamentum</i> C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 184.	119
v. <i>constanzanum</i> C. DC. <i>ibid.</i> = <i>constanzanum</i> Urb.	
<i>tenuibracteum</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	187
<i>tenuicuspe</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 271.	105
<i>tenuifolium</i> Pav. — Prodr. n. 338.	150
<i>tenuilimum</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 253.	158
<i>tenuimucronatum</i> C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 12.	123
<i>tenuinerve</i> C. DC. Prodr. n. 309.	162
<i>tenuipedunculum</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 460.	224
<i>tenuipes</i> C. DC. in Bot. gazette LXX, 174.	83
<i>tenuirameum</i> C. DC. in Perkins Fragm. 159 = <i>marivelesanum</i> C. DC.	
<i>tenuispicum</i> C. DC. in Bot. gazette LXX, 170.	161
<i>tenuistilum</i> C. DC. Prodr. n. 76.	144
<i>tepicanum</i> C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 44.	113
<i>tequendanense</i> C. DC. Prodr. n. 248.	124
<i>terrabanum</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 217.	95
<i>Teysmanni</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 432.	210
<i>thermale</i> Vahl En. I, 329. — Prodr. n. 607.	215

Thomsoni Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 87. — Prodr. Chavica n. 4.	193, 202
Thorelli C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 83.	208
Thwaitesii C. DC. Prodr. n. 481.	202
tigranum C. DC. in Journ. bot. 1866, 300. — Prodr. n. 35.	76
tiliifolium Cham. et Schlechtd. in Linnaea VI, 352. — Prodr. n. 377.	154, 155
timbiquinum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 252.	150
tjambai C. DC. ibid. IL, 355.	205
tobagoanum C. DC. in Urban symb. antill. III, 199.	97
v. humilius C. DC. ibid.	
tocacheanum C. DC. Prodr. n. 97.	140
tolimae C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 249.	100
tomohonum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 301.	214
Tonduzii C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 264.	80
Toppingii C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 783.	205
torricellense Lauterb. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. Nachträge 239.	173, 174, 212
Townsendi C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 259.	141
trachyphyllum C. DC. in Bull. H. Boiss. VI, 482.	133
v. latifolium C. DC. ibid.	
Trianae C. DC. in Journ. bot. 1866, 162. — Prodr. n. 386.	170
triandrum Ferd. Muell. Fragm. 5. — Prodr. n. 513.	219
v. penangense C. DC.	
trichocarpon C. DC. in Linnaea N. F. III, 350.	
trichocladum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 256.	93
trichogynum C. DC. in Fedde Rep. IX, 233.	119
trichoneurum C. DC. Prodr. n. 165.	114
<i>trichophyllum</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 261 = <i>lapathi-</i> <i>folium</i> Steud.	
trichopodium C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 51.	178
trichorhachis C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 566.	128
trichostachyon (Miq.) C. DC. Prodr. n. 4.	70
trichostylum C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 244.	150
tricuspe (Miq.) C. DC. Prodr. n. 93.	139
tridentipilum C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 490.	137
trigoniastriifolium C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 567.	127
trigonioideum C. DC. Prodr. n. 326.	102

(219)	PIPERACEARUM CLAVIS	283
trigonum C. DC. in Journ. bot. 1866, 312. — Prodr. n. 298.		101
trimetræ C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 235.		144
trinerve (Miq.) C. DC. Prodr. n. 214.		100
trineuron Miq. in Hook. Lond. journ. bot. V, 555. — Prodr. n. 499, 8.		69
v. laxiflorum Trimen Fl. Ceyl. III, 428.		
trinitatis C. DC. in Urban Symb. antill. III, 197.		100
triseriale C. DC. in Bot. gazette LXX, 187.		144
tristachyon C. DC. Prodr. n. 390. (supra p. 172 sphalm. <i>tristachion</i> ).		172
tristemon C. DC. Prodr. n. 367.		160
truncatibaccum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1006.		199
tsakianum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 276.		154
tuberculatum Jacq. Ic. rar. II, 2. — Prodr. n. 103.		142
v. minus C. DC. <i>var. nov.</i>		
» obtusifolium C. DC. <i>var. nov.</i>		
tucumanum C. DC. in Annuaire de Genève II, 253.		76
Tuerckheimii C. DC. in Bot. gazette XIX, 258.		151
tuisanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 244.		126
tungurahuae Sod. Mon. Pip. add. 1.		91
turrialvanum C. DC. in Linnaea N. F. III, 342.		141
v. magnifolium C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 236.		
tutuilaë C. DC. in Reehinger Ergebn. 1910, 92.		181
udicola C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 314.		127
udimontanum C. DC. <i>ibid.</i> 306.		84
udisilvestre C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 485.		
Uhdei C. DC. Prodr. n. 29.		75, 83
Ulei C. DC. in Annuaire de Genève II, 262.		84
ulvifolium C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 259.		189
umbellatum L. Sp. 43. — Prodr. n. 383.		170
v. cordillerianum C. DC. (= Prodr. n. 382 ut spec.).		
» geminatum C. DC. <i>var. nov.</i>		
» glabrum C. DC. Prodr. n. 383 ; Bull. H. Boiss. VI, 494 (f. b).		
» maius C. DC. <i>ibid.</i>		
» parvifolium C. DC. <i>var. nov.</i>		
» subpeltatum C. DC. in Donnell-Smith En. VI, 39.		
» tomentellum C. DC. <i>var. nov.</i>		
» vestitum C. DC. <i>var. nov.</i>		

umbraculum C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 485.	87
umbricola C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 215.	114, 129
umbrigaudens C. DC. in Fedde Rep. XIII, 310.	131
umbrosum HBK. Nov. gen. I, 51. — Prodr. n. 540.	167
unduavinum C. DC. in Fedde Rep. XIII, 309.	125
ungaramense C. DC. Prodr. n. 9.	69
unguiculatum Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 34. — Prodr. n. 34.	75
v. longifolium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 315.	
urdanetanum C. DC. in Elmer Leafl. philipp. bot. VI, 2293.	198
urophyllum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 265.	80
urostachyum Hemsl. Biol. centr.-am. III, 57, t. 72.	106
uspatanense C. DC. in Bot. gazette XIX, 6.	131
<i>Usteri</i> C. DC. in Usteri Beitr. 125 = corylistachyon (Miq.) C. DC. f. c C. DC.	
uvitanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 182.	116
vaginans C. DC. in Linnaea N. F. III, 353.	82
<i>vallicolum</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 222 = tiliifolium Cham. et Schlecht. f. b C. DC.	
variabile C. DC. in Bot. gazette XIX, 259.	160
varibracteum C. DC. in Elmer Leaflets philipp. bot. III, 764.	182
variegatum HBK. Nov. gen. I, 47. — Prodr. n. 318.	95
variifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 288.	82
variopilum C. DC. in Nova Guinea VIII, 1005.	203
velutibracteum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 284.	201
velutinervium C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 7.	201
velutinibaccum C. DC. <i>sp. nov.</i>	117
velutinovarium C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 314.	149
velutinum HBK. Nov. gen. I, 52. — Prodr. n. 319.	97
venezuelense C. DC. in Journ. bot. 1866, 216. — Prodr. n. 262.	124
venosum (Miq.) C. DC. Prodr. n. 408.	229, 230
v. glabrum C. DC. (Java).	
venustum Wall. Cat. — Prodr. n. 604.	231
veraguense C. DC. Prodr. n. 224.	151
verbascifolium (Miq.) C. DC. Prodr. n. 69.	108
<i>verbenaceum</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 250 = salina- sanum f. $\gamma$ C. DC.	

vermiculatum C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg. XLVII, 107.	
verruculosum C. DC. Prodr. n. 264.	109
Verstegii C. DC. in Nova Guinea VIII, 415.	179, 213
vestitifolium C. DC. in Bot. gazette LXX, 183.	117
vestitum C. DC. in Journ. bot. 1866, 166. — Prodr. n. 411.	225
victorianum C. DC. Prodr. n. 22 = medium Jacq.	
villilimbium C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 788.	226
villipedunculum C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 291.	226
villirameum C. DC. ibid. 303.	228
villiramulum C. DC. in Smithson. misc. coll. LXXI, n. 6, 11.	120
villirhache C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 214.	
villosulum C. DC. in Linnaea N. F. III, 352.	83
villosum C. DC. in Journ. bot. 1866, 212. — Prodr. n. 324.	93
viminale Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 150. — Prodr. n. 600.	197
virgultorum C. DC. in Bot. gazette LXX, 173.	81
virillanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 230.	76
Voigtii C. DC. in Linnaea N. F. III, 365.	191
Volkensii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 225.	177
volubile C. DC. ibid. XL, 245.	121
Wagneri C. DC. Prodr. n. 259.	80
Walkeri Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 438 = argyrophyl- lum Miq. var. Walkeri Trimen.	
warakaboura (Miq.) C. DC. Prodr. n. 64.	152
Warburgii C. DC. in Perkins Fragm. III, 159 = corylistachyon Miq. ff. b, c C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 439.	
Weddellii C. DC. Prodr. n. 358.	158
Wenzelii C. DC. in Philipp. journ. sc. XI, 213. (supra p. 198 sphalmate Wenzlii).	198
Weneri C. DC. in Annuaire de Genève II, 257.	132
Wichmanni C. DC. in Nova Guinea VIII, 418.	205
Wightii Miq. in Hook. Lond. journ. bot. V, 552. — Prodr. n. 512.	216, 220
Williamsii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 441.	189
Winkleri C. DC. in Engl. Jahrb. II, 352.	179
Wrightii C. DC. in Urban Symb. antill. III, 189.	120
Wulfschlaegelii C. DC. Prodr. n. 31.	75
Wydlerianum C. DC. Prodr. n. 162 = citrifolium Lam.	

xanthocarpum C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 16.	229
xanthostachyum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 262.	111
xapuryense C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 492 (supra p. 145 sphalm. <i>xapariense</i> ).	145
xiroresanum C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 262.	109
xylosteoides (Kunth) Steudel. — Prodr. n. 219.	159
Yaguarundi Parodi Contrib. III, 96.	166
yucatanense C. DC. in Linnaea N. F. III, 334.	72
yzabalanum C. DC. in Bot. gazette XIX, 7.	104
zacatense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 239.	121
v. percaudatum C. DC. ibid.	
zacuapanum C. DC. Prodr. n. 377 = tiliifolium Cham. et Schlecht.	
zamboangae C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 424. (supra p. 185 sphalm. <i>Zabangae</i> ).	185
Zenkeri C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 18.	225, 229
zentanum C. DC. in Bot. gazette LXX, 170.	159
zeylanicum Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 436. — Prodr. n. 516.	215
zhorquinense C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 232.	146
Zippelia C. DC. Prodr. n. 59 = lappaceum (Bennett).	
Zollingerianum C. DC. Prodr. n. 459 = sarmentosum Roxb.	
Zollingeri C. DC. Prodr. n. 507.	219
Zuccarinii C. DC. Prodr. n. 508.	216

### PEPEROMIA

1. Pedunculi spicatim paniculatim umbellatim dispositi, inserti  
in axillis foliorum imperfectorum squamiformium \* . . . . 2  
Spicae solitariae nunc terminales, nunc (rarissime binatae)  
axillares ex axillis foliorum perfectorum . . . . . 63
2. Folia haud peltata . . . . . 3  
F., saltem caulina, peltata multinervia utrinque glabra . . . 56
3. F.  $\pm$  verticillata . . . . . 4  
F. opposita. — Pedunculi approximati 3–5 in apice ramuli 8  
F. alterna . . . . . 10

\* Cf. *P. nudipetiola*.

4. F. utrinque glabra v. tantum minute velutina ..... 5  
 F. supra ad nervos, subtus ubique pubescentia elliptico-lanceolata 5-plinervia  $7 \times 2,7$ . Pedunculi solitarii binati ternati et tum squamulis fulti. Ovarium superne subcomplanatum ; stigma inconspicuum. — Hawai ..... *nudipetiola*  $\beta$ .
5. Pedunculi verticillati in apice ramulorum v. caulis. Spicae foliis longiores. Folia elliptica utrinque acuta v. summo apice obtusiuscula, supera  $5 \times 2$  infera  $7 \times 3$ . — Paraguaria  
*albostriata*.
- P. spicati, etc. Stigma bilobulatum ..... 6
6. Folia basi cordata. Ecuadorenses ..... 7  
 F. b. attenuata ovato-acuta subsessilia  $2,5 \times 2$ . — Peruvia  
*congesta*.
7. Caulis ecostulatus. Spicae pedunculis breviores. Folia ovata acute attenuata. —  $\alpha$  *typica*. F. oblongo-ovata sat longe attenuata  $5,5 \times 2,5$ . —  $\beta$ . F. rotundo-ovata breviter attenuata  $4,5 \times 3,5$ . — Ecuador ..... *Fraseri*.  
 C. costulatus. Sp. p. longiores. F. rotundo-ovata ovatave acute acuminata  $3,5-5 \times 3$ . — Ecuador ..... *costulata*.
8. Folia utrinque glabra ..... 9  
 F. u., supra tantum secus nervos, sicut axes pubescentia subrotundo-ovata rotundata breviter acuminata v.  $\pm$  acuta  $2,1 \times 2$ . Caulis a basi radicante erectus. Spicae tantum superiores foliis imperfectis fultae. Stigma plagiotropum. — Ecuador ..... *anomala*.
9. Stigma plagiotropum. Folia elliptico-lanceolata 5-plinervia  $8,5 \times 3,6$ . — Madagascaria ..... *glabrilimba*.  
 St. apicale. F. elliptica basi acuta apice rotundata v. obtusa  $4 \times 3,2$ . — Lifu ..... *lifuana*.
10. (3). Scapus v. ramulus spicifer axillaris aut terminalis .... 11  
 Pedunculi in apice petioli foliaris normalis umbellati squamis suffulti. — Folia infera squamiformia congesta supera e basi cordata ovato-acuta. Ovarium apice in stilum protractum. Peruvianae ..... 55
11. Folia utrinque glabra ..... 12  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 43  
 F. utrinque pubescentia ..... 46

12. *F. multinervia* ..... 13  
*F. multiplinervia*. — Spicae umbellatae in apice caulis v. ramuli. Stigma apicale ..... 28  
*F. penninervia* ..... 29
13. Spicae umbellatae 3–10 in apice ramuli ..... 14  
*Sp. spicatum dispositae* 3–4 in apice caulis v. ramuli .... 16  
*Sp. spicatae* v. *paniculatae numerosae*, in apice caulis v. ramuli ..... 22
14. Stigma plagiotropum. Folia lanceolata ..... 15  
 St. apicale. *F. rotunda cordata* 2×2. Spicae ad 10. — Peruvia  
*umbellata*.
15. Folia 6,5×2,5. Spicae 5–6. — Ecuador ..... *chimboana*.  
*F. 9×5. Sp. ternatae*. — Brasilia ..... *jurnana*.
16. *F. e basi cordata ovata obtusiuscule acuminata* 9-nervia 9×5.  
 Stigma apicale. — Ecuador ..... *ecuadorensis*.  
*F. non cordata* ..... 17
17. Stigma plagiotropum..... 18  
 St. apicale. Vitienses ..... 21
18. Ovarium superne haud complanatum. Folia elliptico-lanceolata 5-nervia ..... 19  
 O. superne suboblique complanatum ..... 20
19. Folia 4×1,5. — Viti ..... *flavida*.  
*F. 5,5×2,5*. — Moulmein ..... *moulmeiniana*.
20. *F. subobovato-rhombeo-lanceolata* 5-nervia 7,5×3,5. Stigma inconspicuum. — Viti ..... *pallidinervis*.  
*F. elliptico-lanceolata utrinque acutata* 5-nervia 8×2,5. —  
 Panama ..... *oblongibacca*.  
*F. lanceolata penninervia* 19,5×7,5. — Peruvia .. *tenuiramea*.
21. *F. elliptico-lanceolata* 5,2×2. Stigma pilosum. — Viti *lasiostigma*.  
*F. ovato-lanceolata* 5,8×2,9. St. glabrum. — Viti .... *Gibbsiae*.
- 22 (13). Spicae confertae. Stigma apicale ..... 23  
*Sp. laxae dispositae* ..... 26
23. Pedunculi spicati. Peruviana ..... 24  
*P. paniculati* ..... 25
24. Folia oblique elliptica 1 cm. longa. Planta 2–3 cm. alta. —  
 Peruvia ..... *nivalis*.  
*F. dolabriformia* 2,5 cm. l. *P. pedalis*. — Peruvia *dolabrijformis*.

25. *Stigma simplex*. Folia dolabriformia 2 cm. longa. Planta pedalis. Spicae 3–4 cm. — Peruvia ..... *macrothyrsa*.  
*St. bi-lobulatum*. F. oblongo-ovata cordata longe attenuato-acuta 5,5×2,5 sicut caulis minute velutina. —  $\beta$  *resediflora*.  
 F. rotundo-ovata breviter acuta 4×3,5. — Ecuador *Fraseri*.
26. *Stigma plagiotropum*. Folia elliptico-lanceolata 3-nervia 2×1,5. — Mexico ..... *Coulteri*.  
*St. apicale*. Spicae fasciculatae Peruviana ..... 27
27. Folia elliptico-obovata 5-nervia 3×2. — Nova Granata *Andrei*.  
 F. oblongo-subovato-elliptica utrinque obtusa 3-nervia 4×1,5. — Peruvia ..... *conjugata*.  
 F. cordato-ovata acuminata 10-nervia 12 cm. lg. *Stigma bilobum*. — Peruvia ..... *tarapotana*.
- 28 (12). F. elliptico-lanceolata 9-nervia 3×2. *Stigma bilobum*. — Ecuador ..... *subalata*.  
 F. subovato-oblongo-lanceolata utrinque acutata 7-plinervia 9×2. *St. simplex* dense pilosum. — Peruvia .. *Weberbaueri*.
- 29 (12). Spicae binatae v. ternatae ..... 30  
 Sp. paniculatae v. spicatae ..... 31
30. Sp. in apice caulis. Folia elliptico-lanceolata 11×5. Ovarium apice acuminatum antice stigmatiferum. — Ecuador *ternata*.  
 Sp. in ramulo aphylo oppositifolio spicatae. F. lanceolata 19,5×7,5. Ovarium superne scutuliforme apice acuminatum infra medium stigmatiferum. — Peruvia ..... *tenuiramea*.
31. Sp. 0,5–1 cm. longae ..... 32  
 Sp. 3–5 cm. Costa Ricenses ..... 35  
 Sp. 8 et plus cm. longae ..... 37
32. Folia 10×4,5 lanceolata. Spicae fasciculatae. Ovarium in apice obtuso oblique stigmatiferum. — Costa-Rica .. *poasana*.  
 F. 7–13 cm. longa ..... 33
33. Spicae ternatae, fasciculatae, Folia oblongo-lanceolata 20×4,5. Ovarium oblique stigmatiferum. Bacca elliptica. — Guyana ..... *longifolia*.  
 Sp. in panicula alternae v. oppositae v. verticillatae. F. subovato-elliptica utrinque acuta 17×4,5. B. cylindracea. — Brasilia ..... *paniculata*.  
 Sp. in panicula alternae ..... 34

34. Folia late elliptica in petiolum decurrentia breviter attenuato-acuta  $17 \times 7,5$ . Stigma inconspicuum. Bacca subrotunda.  
— Brasilia ..... *pernambucensis*.  
F. oblongo-lanceolata decurrentia acuminata  $23 \times 8$ . Ovarium turbinatum minutum. St. apicale. — Ecuador .. *aphanoneura*.
35. F. petiolata — lanceolata cuneata longiuscule acuminata 36  
F. sessilia oblongo-lanceolata  $16 \times 4,5$ . Ovarium turbinatum in apice suboblique complanato stigmatiferum. — Costa-Rica ..... *sessilifolia*.
36. F.  $10 \times 3,8$ . Ovarium in scutulum longe subulatum antice stigmatiferum productum. — Costa-Rica ..... *acutifolia*.  
F.  $12 \times 4$ . O. sat longe productum infra apice stigmatiferum.  
— Costa-Rica ..... *calvifolia*.
37. Stigma plagiotropum..... 38  
St. apicale ..... 42
38. Petiolus 0,5–1 cm. .... 39  
P. 3–3,5 cm. .... 40  
P. 7,5–8 cm. .... 41
39. Folia lanceolata  $13 \times 5$ . Ovarium superne scutuliferum, scutulum lineari-acutum. — Costa-Rica ..... *lancilimba*.  
F. elongato-lanceolata  $25 \times 4$ . O. antice stigmatiferum. Bacca cylindracea rostellata. — Ecuador ..... *distichophylla*.
40. F. elliptico-lanceolata  $10,5 \times 5,5$ . Ovarium apice subulatum antice oblique complanatum. — Costa-Rica ..... *Durandi*.  
F. elliptico-lanceolata modice acuminata  $13 \times 5$ . O. apice oblique subulatum antice stigmatiferum. — Guatemala .. *cobana*.  
F. lanceolato-oblonga  $20 \times 3,5$ . O. scutatim complanatum scutulo apice obtuso. — Guatemala ..... *macrophylla*.  
F. lanceolata breviter acuminata  $15,5 \times 5,5$ . O. superne scutuliferum scutulo lineari-acuto. — culta  
*lancifolia* var. *multispicata*.
41. F. oblongo-elliptica  $18 \times 8,5$ . Stigma inconspicuum oblique infrapicale. — Ecuador ..... *omnicola*.  
F. elliptico-lanceolata  $25 \times 7,8$ . Ovarium superne scutuliferum scutulo infra medium stigmatifero. — Panama .. *mameiana*.
42. Ovarium stigmatem conico. Folia lanceolata  $20 \times 4$ . — Mexico  
*floribunda*.

- O. stilo longiusculo. F. lanceolata  $18 \times 3$ . — Ecuador *pyramidata*.
- 43 (11). Folia multinervia. Spicae paniculatae in apice caulis v. ramuli ..... 44  
 F. multiplinervia subrotundo-ovata breviter cordata 7–10 longa. Stigma apicale. — Ecuador ..... *Camposii*.
44. Spicae 2–3. Folia ovata v. ovato-lanceolata  $3 \times 2$ . — Kamerun *Staudtii*.  
 Sp. numerosae confertae. Stigmata 2. Bacca inferne stipitiformis ..... 45
45. Acaulis. Folia rotundo-ovata cordata apice rotundata  $2,5 \times 2,5$ . Stilus brevis. Stigmata apicalia globosa. — Ecuador aut Peruvia ..... *villipetiola*.  
 Caulescens. F. rotunda cordata  $6 \times 6$ . Ovarium sub stilo carnosso contractum. — Peruvia ..... *secunda*.
- 46 (11). Folia multinervia. Spicae 3–4 in apice caulis sparsae foliisque minutis saepe squamiformibus suffultae ..... 47  
 F. penninervia ..... 48
47. Stigma plagiotropum. Folia ovata rotundata acutiusculave breviter acuminata  $14 \times 6,5$ . — Peruvia ..... *spectabilis*.  
 St. apicale. F. cordato-ovata obtusa  $3,5 \times 3$ . — Ecuador *villosa*.
48. Spicae in apice caulis ..... 49  
 Sp. in a. ramuli axillaris ..... 58
49. Sp. paucae subconfertae ..... 50  
 Sp. numerosae paniculatae ca. 5 cm. longae ..... 51
50. Folia subovato-lanceolata utrinque longiuscule acutata  $12 \times 5,8$ . Ovarium apice oblique stigmatiferum. — Peruvia *striata*.  
 F. lanceolato-elliptica utrinque acutata  $14 \times 6,5$ . O. oblique scutuliferum scutulo ovato-acuto supra medium stigmatifero. — Costa-Rica ..... *substriata*.
51. Ovarium apice oblique et obtuse mucronatum oblique stigmatiferum. F. lanceolata cuneata  $6 \times 1,8$ . — Nova Granata *glandulosa*.  
 O. a. o. et longiuscule acutum v. rostratum antice stigmatiferum ..... 52
52. Folia oblongo-elliptica basi acuta apice obtusa  $10,5 \times 4,5$ . Ovarium rostratum. — Bolivia ..... *vestita*.

- F. lanceolata 18×7. O. acuminatum. Bacca ovato-oblonga apice longiuscule filiformi mucronata. — β. F. 10 cm. lg. — Costa-Rica ..... *tsakiana*.
53. Spicae paucae 20–35 cm. longae. Folia oblongo-lanceolata cuneata 18×6. Ovarium antice et oblique stigmatiferum. — Ecuador ..... *helminthostachya*.  
Sp. numerosae foliis quam perfecta pluries minoribus sed nondum squamiformibus suffultae. Folia e basi cuneata spatulata. Juan Fernandez ..... 54
54. Sp. subumbellatae. Petiolus subnullus. Folia apice obtusiuscula 12×3,5. .... *Berteroana*.  
Sp. cymose dispositae. P. 0,5 cm. F. apice breviter acuminata 7×2,5. .... *margaritifera*.
- 55 (10). Folia utrinque glabra 2,5×2,1. Stilus brevis. Stigma discoideo-bilobulatum. — Peruvia ..... *foliiflora*.  
F. supra glabra subtus pubescentia 3,5 longa, 9–11-nervia. Stilus longiusculus. Stigma simplex. — Peruvia .. *Haenkeana*.
- 56 (2). Spicae ternatae in apice ramuli. Folia rotunda 7–9. Bacca globosa submucronulata. — Nova Granata ..... *tristachya*.  
Sp. 4–5 confertae in apice scapi. .... 57  
Sp. numerosae paniculatae in apice caulis. Stigma apicale 59
57. Folia omnia peltata ..... 58  
F. caulina peltata ovata rotundata acute acuminata 7,5×5, supera haud peltata deltoideo-ovata cordata. Ovarium obovatum. Stigma apicale. — Ecuador ..... *erecta*.
58. F. rotunda apice acutiuscula 3×2,7. Bractee pelta ovato-acuminata. — Guatemala ..... *claytonioides*.  
F. ovata 7,5×5,2. Ovarium ovato-acutum. Stigma apicale. — Costa-Rica ..... *sciaphila*.
59. Spicae confertae. Ecuadorenses ..... 60  
Sp. laxae dispositae ..... 62
60. Panicula simplex. Stigma bilobulatum. .... 61  
P. ramosa. St. simplex pilosum. Folia rotundo-ovata cordulata apice subacuta obtusave 8,5×6,5 ..... *peltigera*.
61. Folia rotunda 3,5×3,5 ..... *cotyledon*.  
F. rotundo-ovata 6,5×5 ..... *Sodiroi*.

62. Stigma plagiotropum. Folia subrotundo-ovata acuminata  
 9×6,5. Spicae folia subaequant. — Peruvia ... *polybotrya*.  
 St. apicale. F. rotundo-ovata leviter cordata v. retuso-trun-  
 cata acutiuscula v. acuminata 8,5×6. Sp. foliis longiores.  
 — Brasilia ..... *arijolia*.
- 63 (1). Folia verticillata ..... 64  
 F. opposita ..... 257  
 F. alterna ..... 367
64. F. parva vix 15 mm. longa ..... 65  
 F. modica 2–6 cm. .... 154  
 F. magna 7–9 cm. .... 246
65. F. vix longiora quam latiora ..... 66  
 F. distincte longiora quam latiora ..... 85
66. Rhachis glabra ..... 67  
 Rh. hirtella ..... 81
67. Folia utrinque glabra (v. tantum minute puberula). Stigma  
 apicale ..... 68  
 F. supra glabra subtus pubescentia ..... 75  
 F. supra pubescentia subtus glabra. Caulis radicans. Stilus  
 conicus apice stigmatifer ..... 76  
 F. utrinque pubescentia .....
68. Ovarium ovoideum ..... 69  
 O. superne recte attenuatum v. in stilum contractum. Re-  
 pentes cauli glabro. Folia ± emarginata ..... 73
69. Folia emarginata obovato-rotunda 0,4. — Mexico .. *Lindeniana*.  
 F. apice integra ..... 70
70. Caulis glaber ..... 71  
 C. v. ramuli puberuli v. pubescentes ..... 72
71. Erecta. Folia e basi cuneata obovata 0,6 lg. — Brasilia *Regelii*.  
 Repens. F. obovato-rotunda 0,8–1. — Mexico ..... *edulis*.
72. Parasitica. F. rotundo-obovata ad 0,6. — Peruvia ..... *Claudii*.  
 Caespitosa. F. subelliptico-rotunda utrinque minute puberula  
 0,5. — Argentina ..... *Lorentzii*.  
 Repens, caule puberulo. F. rotundo-rhombea ad 1. — Para-  
 guaria ..... *psilostachya*.  
 R., c. pubescente. F. obovato-rotunda basi acuta 1–1,5. — Bra-  
 silia ..... *minensis*.

73. Folia obovata ..... 74  
 F. suborbicularia ad 0,12. — Guyana..... *Schomburgkii*.
74. F. obovata emarginata ad 0,5. — Costa-Rica ..... *Hoffmanni*.  
 F. o. obtusa v. retusa ad 0,1. — Ecuador ..... *stenocaulis*.  
 F. elliptico-obovata levissime emarginulata  $1 \times 0,8$ . — Cuba  
*Grisebachii*.
75. Stigma plagiotropum sessile. F. subobovato-rotunda 1,2. Re-  
 pens. — Madagascaria ..... *rotundilimba*.  
 St. apicale in stilo. F. rotunda v. elliptico-rotunda 1-1,2. Erecta  
 caule piloso. — St<sup>a</sup> Lucia ..... *fimbriata*.
76. Folia rotunda 1,2-1,8 diam. Caulis prostratus radicans tenuiter  
 puberulus. — Ecuador ..... *discifolia*.  
 F. basi rotunda apice acuminata 2. C. basi radicans glaber.  
 — Bolivia ..... *Brittoni*.
77. Ovarium estilosum..... 78  
 O. apice stiliferum. Brasilienses ..... 80
78. Stigma plagiotropum. Folia basi cuneata obovata  $0,17 \times 0,14$ .  
 Erecta caule villosa. — Jamaica ..... *barbata*.  
 St. apicale ..... 79
79. Folia  $\pm$  rhombea 0,12. Bacca cylindracea breviter rostrata.  
 Caulis glaber v. patenter incano-villosus ramulis erectis. —  
 Brasilia ..... *oreophila*.  
 F. obovato- v. elliptico-rotunda  $1 \times 0,7$ . Succulenta, basi radi-  
 cans ramosa ramis pilosis. — Panama : Chiriqui .. *quaternata*.
80. Repens. Folia rotunda v. subovato-rotunda 1. Caulis tenuis  
 patentim villosus. — Brasilia ..... *crinicaulis*.  
 Erecta. F. rotunda v. elliptico-rotunda 1,2. C. pilosus. — Bra-  
 silia ..... *fimbriata*  $\beta$  *pilosior*.
- 81 (66). Folia utrinque glabra..... 82  
 F. apicem versus minute puberula — e basi acuta obovata  
 rotundata 0,7. Ramuli novelli minutissime puberuli. Ova-  
 rium apice stiliferum. Mexicanae ..... 84  
 F. supra glabra subtus pubescentia subrhombico-elliptica coria-  
 cea 0,15. Ramuli dense hirsuta. — Brasilia  
*reflexa* var. *Piededeana*.
82. F. subrhombico-elliptica basi acuta apice obtusa. Caulis decum-  
 bens puberulus v. hirsutus ..... 83

- F. rotunda 0,15. C. pendulus glaber. Bacca oblonga. — Bolivia ..... *reflexa* var. *rotundilimba*.
83. F. 0,6–1. C. dense hirsutus. B. subglobosa. — Hawaiï .. *parvula*.  
F. 1,5×1. C. puberulus. B. cylindracea apice stilifera. —  
Mexico ..... *puberulirrhachis*.
84. Stilus elongatus. F. obovata apice reflexo pseudemarginulata.  
Bacca cylindracea. — Mexico ..... *Berlandieri*.  
St. brevissimus. F. rotundo-obovata. B. oblongo-ovata. —  
Mexico ..... *Deppeana*.
- 85 (65). Folia utrinque glabra ..... 86  
F. u. g. et margine ciliata ..... 119  
F. altera facie glabra altera pubescentia ..... 125  
F. utrinque puberula v. pubescentia ..... 137
86. Rhachis glabra ..... 87  
Rh. hirtella ..... 116
87. Folia emarginata — ± obovata basi acuta v. cuneata . 88  
F. apice integra obtusa (cf. *P. Hartwegiana*) ..... 94  
F. utrinque acuta v. subacuta ..... 114
88. Stigma plagiotropum ..... 89  
St. apicale ..... 90
89. Folia e basi cuneata obovata 1×0,6. — Formosa.... *Nakaharai*.  
F. obovato-oblonga v. spathulata coriacea 2,5×0,8. — Co-  
lombia ..... *portulacifolia*.  
F. e basi acuta obovato-elliptica rotundata v. emarginulata v.  
e basi cuneata obovata integra v. emarginulata 2,3×1. —  
India ..... *Heyneana*.  
F. oblongo-spathulata emarginata 2. — Popayan  
*inaequalifolia* ♂ *emarginata*.
90. Ovarium nec attenuatum neque stiliferum ..... 91  
O. recte attenuatum v. stiliferum. Glabrae ..... 93
91. Erectae glabrae ..... 92  
Basi radicans ramulis hirtello-incanis. Folia e basi acutiuscula  
obovato-elliptica obtusa raro emarginulata prope basin uni-  
nervia ad 1,5. Ramuli hirtello-incani. — Colombia *Hartwegiana*.
92. Folia obovata 5-plinervia 0,8×0,6. — Peruvia .. *musci-gaudens*.  
F. e basi angustata oblongo-obovata 1-nervia 1,2×7. — Pe-  
ruvia ..... *palcana*.

- F. e basi cuneata obovata tri-v. 3-plinervia ad 1,5. — Mexico  
*quadrifolia*.
93. F. obovata ad 0,5. Repens. — Costa-Rica ..... *Hoffmanni*.  
F. obovato-elliptica 1,5×0,7. Basi decumbens. — Mexico  
*Sumichrastii*.
- F. e basi cuneata obovata 2–3-plinervia ad 1,5. Erecta. —  
Mexico ..... *quadrifolia*.
- 94 (87). Ovarium estilosum ..... 95  
O. in stilum aequilongum attenuatum immersum. Ramuli  
glabri ..... 113
95. Stigma plagiotropum ..... 96  
St. apicale ..... 105
96. Spicae ad 1,5 cm. longae. Folia ovato-oblonga coriacea 0,8×  
0,3. Bacca subgloboso-ovata acuta. — Galapagos *gallapagensis*.  
Sp. 2–3 cm. .... 97  
Sp. 3–5 cm. .... 101  
Sp. 6–9 cm. .... 102
97. Ramuli glabri ..... 98  
R. minute puberuli ..... 99
98. Folia e basi cuneata oblongo-obovata 1,5×0,6. Bacca globosa.  
— Australia ..... *enervis*.  
F. elliptica v. subovato-elliptica. B. oblonga oblique rostel-  
lata. — Brasilia ..... *dichotoma*.  
F. e basi acuta obovato-elliptica rotundata v. emarginulata  
aut e basi cuneata obovata integra v. emarginulata 2,3×1.  
— India ..... *Heyneana*.  
F. subovato-elliptica utrinque rotundata 3-nervia 2,5. Pedun-  
culus petiolo pluries longior. — Lombok .... *tenuipeduncula*.
99. Repentes ..... 100  
Ascendens semipedalis. Folia lineari-elliptica obtusa 0,7×  
0,2. — Ecuador ..... *fasciculata*.
100. Folia e basi subattenuata oblongo-elliptica obtusa 1×0,3. —  
Ecuador ..... *aphylla*.  
F. elliptica minutissime papilloso-puberula 1,5×1. Bacca  
ovata. — Cuba ..... *papillosa*.
101. F. subobovato-elliptica 1×0,5. Bacca subovato-globosa.— Ga-  
lapagos ..... *obtusilimba*.

- F. e basi subcuneata subovato-ovalia  $1,5 \times 1,2$ . B. cylindracea.  
 — Paraguaria ..... *Malmeana*.
102. Ramuli glabri v. minutissime puberuli..... 103  
 R. pubescentes. Folia spathulato-oblonga coriacea  $1,7 \times 0,6$ .  
 Erecta basi radicans. — Costa-Rica ..... *olivacea*.
103. Herbula erecta. Folia spathulata  $2 \times 0,6$ . — Hawaiï .. *maniensis*.  
 Herba ad 30 cm. erecta. Complexus *Pae galioidis* K. .... 104
104. Folia haud nigropunctulata oblonga v. oblongo-spathulata  
 obtusa — aut sessilia : a. var. *minutifolia*. F.  $0,5 \times 0,2$   
 (Ecuador) — b. *typica*. F.  $1-2 \times 0,5$ . — aut subsessilia (ad  
 1 cm. longa) : c. var. *saxicola*. F. oblongo-elliptica. — d. var.  
*Menkeana*. F. lineari- v. elliptico-spathulata. — Brasilia,  
 etc. .... *galioides*.  
 F. in sicco nigropunctulata : e. var. *aromatica*. F. oblonga  $0,6$   
 $\times 0,2$ . Ecuador. — f. var. *nigropunctulata*. F. obovata  $0,8$ .  
 Brasilia ..... *galioides*.
105. Ramuli glabri ..... 106  
 R. (saltem novelli) puberuli ..... 112
106. Spicae (subflorentes) 0,6 cm. lg. — Pusilla. Folia e basi atte-  
 nuata obovata  $1 \times 0,5$  subtus rubido-punctulata. — India  
 ..... *Kurzii*.  
 Sp. 1,2–1,5 cm. .... 107  
 Sp. 3–5 cm. .... 109  
 Sp. 6–9 cm. .... 111
107. Repentes ..... 108  
 Epiphyta breviter ramulosa. Folia e basi acuta oblongo-ellip-  
 tica obtusa  $0,8 \times 0,4$ . — Brasilia ..... *Fiebrigii*.
108. Folia e basi acuta obovata  $1 \times 0,7$ . — Ecuador ..... *guttulata*.  
 F. oblongo-ovata v. o.- elliptica  $1,5 \times 0,5$ . — Bolivia *aceroana*.  
 F. elliptica  $1 \times 0,5$ . — Brasilia ..... *campinasana*.  
 F. rhombeo-elliptica  $1,1 \times 0,7$ . — Paraguaria  
 ..... *psilostachya* var. *angustifolia*.
109. Repens. Folia e basi acuta elliptico-obovata  $0,9 \times 0,5$ . —  
 Paraguaria ..... *pseudoreflexa*.  
 Erectae ..... 110
110. Folia e basi cuneata obovata  $0,9 \times 0,5$ . — Brasilia ..... *Regelii*.

- F. oblonga obtusa  $1,1 \times 0,35$ . Bacca elliptica. — Costa-Rica  
*muscolola.*
111. Repens. Folia e basi  $\pm$  obtusa elliptica  $1,5 \times 9$ . Spicae ca. 9  
 cm. — Bolivia ..... *boliviensis.*  
 Decumbens. F. e basi acutiuscula obovato-elliptica  $1,2 \times 0,8$ .  
 Sp. 6 cm. — Mexico ..... *loxensis.*  
 Erecta. F. elliptico-rhombea utrinque acuta  $1,5 \times 1,2$ . Sp. ad  
 8,5. — Uruguay ..... *Arechavaletae.*
112. Ca. 2 cm. alta. Spicae 1–2 cm. Folia elliptica v. obovata  $1,5 \times$   
 $0,8$ . — Ceylania ..... *ceylanica.*  
 Ca. 10 cm. alta. Sp. 3,5 cm. F. elliptico-rotunda 1,2. — Ecu-  
 ador ..... *Kunthiana.*
- 113 (94). Spicae 4 cm. longae. Folia e basi acuta oblonga rotundata  
 $0,4$  lg. — Nicaragua ..... *Rothschuhi.*  
 Sp. 4,5 cm. F. oblonga obtusa  $1,5 \times 0,5$ . — Venezuela ... *diffusa.*
- 114 (87). Ovarium estilosum ..... 114\*  
 O. apice brevissime stiliferum. F. e basi acuta ovato-elliptica  
 subacuta  $0,7 \times 0,4$ . — Brasilia ..... *Sellowiana.*
- 114 \* Stigma plagiotropum. Folia sessilia e basi lata lineari-lanceo-  
 lata  $1,5 \times 0,2$ . Stigma longitudinaliter bilobulatum. — Pe-  
 ruvia ..... *fontinalis.*  
 St. apicale..... 115
115. Basi decumbens ramosa. Folia rhombeo- v. lanceolato-elliptica  
 carinato-trinervia  $0,7 \times 0,3$ . — Brasilia ..... *trineura.*  
 Ad 40 cm. erecta. F. e basi acuta ovato-elliptica obtusa sub-  
 acutave trinervia  $1,5 \times 0,8$ . — Hawaiï ..... *globulanthera.*
- 116 (86). Tuberosa. Folia coriacea ovalia  $1,8 \times 1,4$ . — Brasilia *decora.*  
 Etuberosae ..... 117
117. Flos sat profunde immersus ..... 118  
 F. vix immersus. Folia e basi acuta elliptica obtusa  $1,5 \times 0,9$ .  
 — Bolivia ..... *suspensa.*
118. Folia elliptica utrinque obtusa  $2 \times 1,2$ . Bractea ovata. —  
 Brasilia ..... *itabirana.*  
 F. e basi ima subacuta subovato-elliptica obtusiuscula  $1,7 \times$   
 $1,2$ . B. orbicularis. — Mexico ..... *Diguetii.*
- 119 (85). Rhachis glabra ..... 120

- Rh. hirtella. Stigma apicale. Folia elliptica utrinque obtusa  
0,6. — Bolivia ..... *tominiana*.
120. Folia emarginata. Stigma apicale ..... 121  
F. apice obtusata ..... 122
121. F. obcordata 1,2×0,6. Repens. — Peruvia ..... *obcordata*.  
F. oblongo-spathulata 0,6 lg. Herbula caespitosa. — Mexico  
*tenerrima*.
122. Stigma plagiotropum. Folia subcoriacea oblonga 1,5×0,4.  
Ramuli hirsuti. — Costa-Rica ..... *oblongifolia*.  
St. apicale ..... 123
123. Caulis glaber. — Costarienses ..... 124  
Ramuli dense et minute puberuli. Folia subcoriacea elliptica  
1,5×0,8. — Ecuador ..... *cinerea*.
124. Folia linearia 1–1,5×0,1. — Costa-Rica ..... *Pittieri*.  
F. e basi acuta ovata obtuse acuminata 1,5×1. — Costa-  
Rica ..... *oxystachya*.
- 125 (85). F. supra minute puberula subtus glabra margine ciliata  
— e basi cuneata obovata integra v. emarginulata 0,5×0,3.  
Stigma apicale. — Mexico ..... *rupigaudens*.  
F. supra glabra subtus pubescentia superne ciliata — e basi  
acuta subobovato-linearia obtusa 1-nervia 1,5×0,1. Stigma  
apicale. — Nova Guinea ..... *linearifolia*.  
F. supra pubescentia subtus glabra ..... 126  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 131
126. Rhachis glabra ..... 127  
Rh. hirtella. Folia e basi acuta obovato-orbicularia v. late  
spathulata 0,6. Longissime repens. Bacca appendice bre-  
vissima apice stigmatifera aucta. — Peruvia ..... *andicola*.
127. Ovarium infra apicem oblique stigmatiferum (stigma plagio-  
tropum) ..... 128  
O. summo apice stigmatiferum. Folia spathulato- v. oblongo-  
linearia obtusa rarius acutiuscula 2×0,4. — Mexico *leptophylla*.  
O. recte attenuatum summo apice stigmatiferum. F. e basi  
subacuta elliptica v. subelliptico-ovata obtusa 1,2×0,8.  
Caulis prostratus crispule puberulus. — Ecuador *cerastioides*.
128. Folia supra minute puberula ovato-oblonga 1,5×0,4. Spicae  
ad 7,5. Caulis bialatus. — Ecuador ..... *subcorymbosa*.

- F. s. longiuscule pilosa ..... 129
129. Repentes ..... 130  
 Caespitosa. Folia oblongo-elliptica  $0,5 \times 0,4$ . Rami sat dense longiuscule pilosi, ramuli glabrati. — Ecuador ... *caespitosa*.
130. Folia linearia  $1 \times 0,2$ . Rami pilosi. — Ecuador ..... *linearis*.  
 F. lineari-oblonga  $0,9 \times 0,3$ . Caulis glaber. — Jamaica *filiformis*.
131. Rhachis glabra ..... 132  
 Rh. hirtella. Stigma apicale. Folia rhombeo-subrotunda ad 1,5. — Intertropicalis ..... *reflexa*.
132. Ovarium infra apicem oblique stigmatiferum (stigma plagiotropum) ..... 133  
 O. summo apice stigmatiferum. Pelta elliptica crenulata. Folia e basi acuta elliptico-obovata rotundata obtusave  $1 \times 0,8$ . — Bolivia ..... *tenuipeduncula*.  
 O. apice stigmatiferum. Folia e basi acuta elliptica emarginulata ..... 136
133. Folia apice obtusa ..... 134  
 F. a. acuta subacutave, elliptica ..... 135
134. F. e basi cuneata obovata  $0,8 \times 0,4$ . Ramuli superi parce, inferi dense hirtelli. — Java ..... *javanica*.  
 F. e b. attenuata elliptica  $1,5 \times 1$ . R. minute velutini. — Formosa ..... *formosana*.
135. Caulis glaber. Folia  $1,5 \times 0,8$  ad nervos minute velutino-puberula. — Jamaica ..... *discolor*.  
 C. apice hirsutus. F.  $1,8 \times 1$ . — Hawai ..... *hiloana*.
136. Pedunculus glaber. Folia  $1,7 \times 0,9$ . Repens v. procumbens. — Guadelupa ..... *Balbisii*.  
 P. hirtellus. F.  $2 \times 1$ . Scandens. — India occ. .... *trifolia*.
- 137 (85). Folia utrinque minute puberula v. velutina. .... 138  
 F. u. pubescentia ..... 140
138. Stigma plagiotropum. .... 139  
 St. apicale. Caulis glaber. Folia e basi cuneata oblongo-obovata, novella minute puberula, adulta glabrata  $1,2 \times 0,5$ . — China *Duclouxii*.
139. Folia e basi cuneata oblongo-obovata  $0,9 \times 0,5$ . Ramuli minutissime puberuli. — Ecuador ..... *corazonicola*.  
 F. e b. c. obovata  $1,7 \times 1$ . — Peruvia ..... *anisophylla*.

- F. e b. ima acuta oblongo-obovata obtusa  $1 \times 0,4$ . — Bolivia  
*silvarum.*
- F. e b. obtusa oblongo-elliptica obtusiuscula  $1 \times 0,4$ . — Bolivia  
*comarapana.*
140. Rhachis glabra ..... 141  
Rh. hirtella. — var. *geraensis*. Folia oblongo-elliptica, ad 1,3  
— var. *piedadeana*. F. subrhombico-elliptica ad 1,5. — Bra-  
silia ..... *reflexa* varr.
141. Folia apice obtusa ..... 142  
F. a. acuta subacutave ..... 150
142. Stigma plagiotropum ..... 143  
St. apicale ..... 147
143. Repens. Folia e basi acuta elliptica 5-nervia  $1,5 \times 1$ . — Cuba  
*papillosa.*  
Erectae aut e basi decumbente adscendentes ..... 144
144. Folia supra medium latiora, oblongo-obovata v. obovata 145  
F. medio latiora, elliptica v. lanceolata ..... 146
145. F. obovata  $1 \times 0,5$ . Ramuli dense pubescentes. — Madagas-  
caria ..... *Dusenii.*  
F. o.  $1,7 \times 1,4$ . Caulis villosus teres. — Jamaica ..... *barbata.*  
F. oblongo-obovata  $1,8 \times 0,9$ . Ramuli villosi. — Madagascar  
*silvicola.*
146. F. elliptica  $0,7 \times 0,35$ . Ramuli dense puberuli. — Galapagos  
*ramulosa.*  
F. e.  $1,8 \times 1$ . Caulis villosus. — Brasilia ..... *marcoana.*  
F. lanceolata  $1,4 \times 0,25$ . Caulis ramulique dense pilosi. —  
Nova Guinea ..... *tenuipila.*
147. Folia supra ad costae basin tantum pubescentia e basi cuneata  
obovata  $2,3 \times 0,9$ . Stigmata 2 carnosae rotunda glabra. —  
Hawai ..... *sarcostigma.*  
F. s. ubique pubescentia ..... 148
148. Stigma simplex ..... 149  
Stigmata 2 rotunda ciliata. Folia e basi cuneata obovata  $1,7 \times$   
1. — Hawai ..... *mahanana.*
149. Folia e basi cuneata obovata  $0,7 \times 0,5$ . — Peruvia. .... *Ruiziana.*  
F. ovalia v. obovato-rotunda  $1 \times 0,3-0,6$ . — Peruvia *chrysotricha.*  
F. elliptico-lanceolata  $1 \times 0,4$ . — Brasilia ..... *trichocarpa.*

150. Ovarium paullum infra apicem stigmatiferum. . . . . 151  
 O. apice complanatum. Stigma inconspicuum. Caulis pubescens  
 basi radicans. Folia subovato-elliptica utrinque acuta  
 3-nervia  $1 \times 0,4$ . — Nova Guinea . . . . . *pubilimba*.  
 O. summo apice stigmatiferum. Caulis pubescens basi radicans.  
 Folia elliptico-lanceolata  $1,5 \times 1$ . — Hawaï . . . . . *Cookiana*.
151. Repentes . . . . . 152  
 Suberectae v. erectae. Spica folio pluries longior . . . . . 153
152. Folia  $0,7 \times 0,2$  elliptico-lanceolata. Spica folio duplo longior.  
 — Ecuador . . . . . *microphylla*.  
 F.  $2-2,5 \times 1-1,2$  — *typica*: F. elliptica obtusiuscula supra sub-  
 glabra subtus hirsuta nigropunctulata. Spica folio paullo  
 longior. Java — var. *longispica*: F. obovata rotundata  
 utrinque dense hirsuta. Spica folio pluries longior. Luzon  
*recurvata*.
153. F. e basi subacuta oblongo-elliptica v. subobovato-oblonga  
 obtusata  $2 \times 1$ . Ramuli pube minuta pilis longioribus inter-  
 mixta. — India occid. . . . . *verticillata*.  
 F. elliptico-oblonga utrinque acuta  $1,5 \times 0,7$ . Caulis dense pu-  
 bescens. — Mexico . . . . . *huatuscoana*.
- 154 (64). F. utrinque glabra . . . . . 155  
 F. supra glabra subtus pubescentia . . . . . 194  
 F. utrinque (novella supra saltem) varie pubescentia . . . 197
155. Caulis haud alatus . . . . . 156  
 C. bialatus 1,5 mm., erectus inferne procumbens. Folia terna-  
 quina elliptico-oblonga  $2,2 \times 1$ , suprema elliptico-lanceolata  
 $3,8 \times 1,1$  utrinque acutata. Stigma plagiotropum. — Argen-  
 tina . . . . . *Lilloi*.
156. Ovarium estilosum . . . . . 157  
 O. apice stiliferum. Ramuli tetragoni coriacci 2 mm. Folia  
 quaterna-quina 5-nervia. Epiphytae . . . . . 193
157. Stigma plagiotropum. . . . . 158  
 St. apicale . . . . . 178
158. Folia 2–4 cm. longa . . . . . 159  
 F. 4–6 cm. . . . . 171
159. F. emarginata . . . . . 160

- F. obtusa v. emarginata lanceolato-elliptica  $2,3 \times 1$ . Caulis pubescens. — India or. .... *Heyneana*.  
 F. apice integra ..... 163
160. F. ternata elliptico-obovata 3-nervia ad 2. Ramuli e nodis radicantes novelli hirtelli. — Montserrat ..... *obovata*.  
 F. quaterna-quina. Glabrae ..... 161
161. Decumbens. Folia obovato-oblonga v. spathulata 1-nervia coriacea  $1,3-2,5$  longa — Colombia ..... *portulacifolia*.  
 Erectae ..... 162
162. Folia eciliata e basi cuneata obovata 5-nervia rigida  $2 \times 1,3$ . — Guatemala ..... *santarosana*.  
 F. ciliata e basi acuta obovata 2-3-plinervia  $2,5 \times 3$ . — Ecuador  
*haloensis*.
163. Caulis et ramuli glabri. .... 164  
 Ramuli minute puberuli. Folia terna-quaterna lanceolata trinervia  $2,3 \times 1$  supra ad nervos, subtus ubique minute puberula. — Costa-Rica ..... *palmana*.
164. Folia haud nigropunctulata ..... 165  
 F. nigropunctulata ..... 170
165. F. eciliata ..... 166  
 F. ciliata terna-quaterna rhombeo-elliptica obtusiuscula 5-nervia  $2,5 \times 1,2$ . — Mexico ..... *Pringlei*.
166. F. opposita v. terna. .... 167  
 F. terna-quaterna 3-nervia ..... 169  
 F. quaterna-quina oblongo-spathulata obscure 3-nervia ad 2. — Bolivia ..... *galioides*  $\alpha$ .  
 F. quaterna-sena anguste spathulata 1-nervia  $2 \times 0,4$ . — Hawaiï ..... *maniensis*.
167. Repens. Folia elliptica  $2 \times 1$ . — Colombia ..... *pallens*.  
 Erectae. Hawaienses ..... 168
168. Folia lanceolata 1-3-nervia  $2 \times 0,6$ . — Hawaiï ..... *ligustrina*.  
 F. obovato- v. elliptico-lanceolata  $3,5 \times 1,5$ . — Hawaiï *kauaiensis*.
169. Procumbens. Folia elliptico-obovata  $2 \times 1,1$ . — Ins. Moohely  
*Boivini*.  
 Erecta. F. e basi cuneata obovata  $2,2 \times 1,6$ . — Costa-Rica  
*irazuana*.

170. Folia terna (oppositave) lanceolata  $3 \times 1,3$ . Epiphyta. — Peruvia ..... *rubescens*.  
 F. quina-sena obovata 3-nervia  $2,5 \times 1$ . Prostrata. — Ecuador  
*melanosticta*.
- 71 (158). F. 1-nervia lineari-lanceolata  $5,5$ . Erecta glabra. —  
 Hawaï ..... *Hesperomanni*.  
 F. 3-nervia. — Erectae, suberectae v. caespitosae. Glabrae 172  
 F. 5-nervia ..... 174  
 F. 7-nervia subrhombico-elliptica coriacea  $4,5 \times 2$ . Erecta glabra. — S<sup>to</sup> Domingo ..... *dominicana*.  
 F. 5-plinervia. Erectae glabrae ..... 177  
 F. penninervia obovato- v. elliptico-lanceolata  $6 \times 1,5$ . Erecta glabra. — Hawaï ..... *kauaiensis*.
172. F. emarginulata oblongo-lanceolata  $4,5 \times 0,8$ . — Costa-Rica  
*barbana*.  
 F. apice integra ..... 173
173. F. sicca membranacea oblongo-spathulata  $5 \times 1,5$ . — Peruvia  
*inaequifolia*.  
 F. s. coriacea oblonga  $5 \times 0,7$ . — Ecuador ..... *congona*.
174. Caulis glaber. Erectae ..... 175  
 C. pubescens. Suberecta. Folia ovata ad 4. — Brasilia  
*polystachyoides*.
175. Folia obovata e basi cuneata  $4 \times 2,8$ . Petiolus  $0,7$ . — Upolu  
*Rechingerae*.  
 F. elliptico-lanceolata ..... 176
176. F.  $5 \times 2$  obtusiuscule acuminata. — Panama  
*palmana* var. *glabrior*.  
 F.  $8 \times 4$ . Petiolus  $0,5-0,7$ . — Hawaï ..... *membranacea*.  
 F.  $5,5 \times 2$ . P. vix  $0,3$ . — Costa-Rica ..... *darisiana*.  
 F.  $6 \times 3$ . P.  $1,2$  cm. — Venezuela ..... *rhexiifolia*.
177. Pedunculus folio brevior. Folia elliptico-lanceolata  $5,5 \times 2,7$ .  
 — Hawaï ..... *nudilimba*.  
 P. f. longior. F. oblongo-lanceolata  $6 \times 1,5$ . — Ecuador  
*gentianifolia*.
- 178 (157). Folia  $1,5-3 \times 0,9$  trinervia. Spicae foliis pluries longiores. — Ecuador ..... *dolichostachya*.

- F. 2-3,7 cm. longa. Rhachis glabra. Repentes. Caulis angulosus ..... 179
- F. 4-7 cm. l. .... 188
179. Pelta rotunda (v. subelliptico- v. subquadratico-rotunda). Folia trinervia ..... 180
- P. subelliptico-rotunda. Folia terna-opposita subobovato-lanceolata utrinque acutata 5-nervia supera 2,3×1. Caulis inferne repens, ad 0,2.— Hawaiï ..... *hawaiensis*.
- P. ovata. Caulis et ramuli adulti glabri ..... 182
- P. eximie elliptica. F. terna-quinata ovato-elliptica 5-nervia 3×1. E truncis pendens, ramuli minute puberuli 0,2. — Costa-Rica ..... *Emiliana*.
180. Caulis et ramuli glabri. Brasilienses ..... 181
- C. tenuissime puberulus. Folia quaterna oblongo-rhombea ad 2,5. Caulis 0,15. — Peruvia ..... *rubioides*.
181. Folia terna-quaterna rhombeo-lanceolata 2,5. — ... *Dahlstedtii*.
- F. quaterna-sena obovato-rhombea v. subrhombea 3. Caulis 0,6-0,7 ..... *trineuroides*.
182. Repens. Folia terna rhombeo-lanceolata trinervia 2,6×1,7. Caulis coriaceus 0,25. — Colombia *angustata* var. *margaritana*. Erectae v. basi decumbentes ..... 183
183. Stigma simplex..... 184
- St. bilobulatum. Folia lanceolato-oblonga 3-nervia 2,7×0,5. — Hawaiï ..... *Fauriei*.
184. Folia terna v. terna-opposita ..... 185
- F. opposito-quaterna v. terna-quaterna ..... 186
- F. quaterna ..... 187
- F. quaterna-quina subelliptico-oblonga obtusa 7-9-plinervia 1,5-3 longa. Caulis 0,2. — Ecuador ..... *Millei*.
185. F. subsessilia oblongo-obovata 1-nervia 2×0,7. Caulis filiformis. — Galapagos ..... *flagelliformis*.
- F. oblongo-elliptica v. oblongo-obovata 3-nervia 2,5×0,8. India or. .... *portulacoides* var. *courtallensis*.
- F. lanceolata 3 nervia 3×2. C. 0,3. — Bolivia ..... *Bangii*.
- F. lanceolata 5-nervia 3,7×1,3. C. 0,35. — Jamaica *penicillata*.
- F. lanceolata 5-plinervia 3,7×1,1. C. ad 0,3 teres. — Hawaiï *Hochreutineri*.

186. F. elliptica 5-nervia  $2,5 \times 1,3$ . — Peruvia ..... *concava*.  
 F. deltoideo-oblonga 3-plinervia ad 2,5. Caulis tenuis. — Ma-  
 dagascaria ..... *Baroni*.
187. F. rhombeo-lanceolata 5-nervia  $2,5 \times 1$ . Caulis 0,2. — Peruvia  
*rhombea*.  
 F. lanceolata 3-nervia  $3 \times 2$ . C. 0,3. — Bolivia ..... *Bangii*.
- 188 (178). Pelta rotunda. Folia terna-opposita oblongo-elliptico-  
 lanceolata  $7 \times 1,8$ . — Costa-Rica, Jamaica  
*penicillata*  $\beta$  *magnifolia*.  
 P. ovata v. elliptica ..... 189
189. Repens. Folia terna v. quaterna rhombeo-lanceolata pro-  
 tracto-acuminata  $6 \times 2$ . Caulis angulosus 0,3–0,5. Cumana —  
 var. *santamartae*. F. latiora subelliptica  $5,5 \times 3$ . — S<sup>a</sup> Marta  
*angustata*.  
 Erectae. F. elliptico-lanceolata apice plerumque  $\pm$  obtuse  
 acuminata ..... 190
190. Folia terna. Caulis 0,3 ..... 191  
 F. terna-quaterna ..... 192
191. F.  $6,5 \times 2,5$  utrinque acuta 3-nervia. — Brasilia ..... *Mourae*.  
 F.  $3,5 \times 1$  (suprema) v. ad  $6 \times 2,3$  (subsequentia) longe et ob-  
 tuse cuspidata 5-nervia. — Ecuador ..... *cuspidilimba*.
192. F.  $4,5 \times 2,8$  obtusiuscule acuminata 5-nervia. Caulis 0,1 teres.  
 — Costa-Rica ..... *turrialvensis*.  
 F.  $5,5 \times 3,5$ , 3-nervia coriacea. C. 0,5 glaber. — Venezuela  
*pereskiiifolia*.  
 F.  $5,5 \times 3$  subrhombeo-elliptico-lanceolata. C. 0,3. — S<sup>a</sup> Marta  
*angustata* v. *santamartae*.  
 F.  $7 \times 2,5$  obtuse acuminata 5-nervia. C. ad 0,4 glaber —  
 Costa-Rica ..... *Wercklei*.
193. (156). F. e basi angustata oblongo-obovata emarginata  $2 \times 1,2$ .  
 — Peruvia ..... *Pakipski*.  
 F. elliptica utrinque acuta v. summo apice obtusiuscula  $7 \times 3$ .  
 — Paraguaria ..... *albostriata*.
- 194 (154). F. eciliata ..... 195  
 F. ciliata terna e basi acuta elliptica brevissime et acute  
 attenuata 7-nervia  $5,3 \times 3$ . Caulis hirsutus. Stigma plagio-  
 tropum. — Upolu ..... *cililimba*.

195. Ramuli glaberrimi. Folia opposita-quaterna elliptico-lanceolata 5-plinervia  $5,5 \times 2,5$ . E basi radicante erecta. — Hawaiï *psilostigma*.  
Caulis novellus brevissime pubescens cito glabratus. Folia terna-quaterna spathulato v. oblongo-lineararia uninervia  $2 \times 0,4$ . Stigma apicale. — Mexico ..... *leptophylla*.  
Rami solum ad nodos hirtelli. F. elliptico-lanceolata 5-nervia.  
St. apicale. Erectae ..... 196
196. Petiolus 0,5. Folia quaterna-sena  $3,5 \times 2$ . — Ecuador *lanceolata*.  
P. 1,5. F. opposita-quaterna vix 6. — Peruvia ..... *Pavoniana*.
197. Folia adulta supra  $\pm$  calvata ..... 198  
F. a. utrinque ubique pubescentia ..... 218
198. F. a. supra glabra subtus pubescentia ..... 199  
F. a. s. ad nervos tantum, subtus ubique puberula v. pubescentia ..... 211  
F. a. s. ad basin tantum, subtus ubique pubescentia oppositaterna elliptico-lanceolata utrinque acutata 5-plinervia  $5 \times 2,5$ . Caulis 0,4. — Hawaiï ..... *trichostigma*.
199. Ovarium estilosum ..... 200  
O. in stilum attenuatum. — Folia 3-nervia late elliptica 2 cm. longa ..... 210
200. O. astigmaticum. Folia opposita-terna elliptico-lanceolata 5-plinervia  $5 \times 2,5$ . Caulis 0,5 coriaceus. — Hawaiï . *astigmata*.  
O. conspicue stigmatiferum ..... 201
201. Stigma plagiotropum ..... 202  
St. apicale. Folia terna. Hawaienses ..... 208
202. Ramuli glabri. Erectae. Hawaienses ..... 203  
R. pubescentes. Folia terna v. opposita-terna ..... 204
203. Folia opposita-quaterna obovata v. o.-orbicularia 3-5-nervia  $2,3 \times 2$ . Basi decumbens ..... *pachyphylla*.  
F. terna-quaterna obovato-elliptica subtus albicantia  $4,5 \times 4,5$  ..... *hypoleuca*.
204. Basi decumbentes saepe radicantes. Ramuli puberuli. Folia  $\pm$  elliptica trinervia ..... 205  
Erectae ..... 206
205. Folia elliptica  $3,5 \times 1,1$ . — Hawaiï ..... *eekeana*.

- F. oblongo-elliptica  $3,5 \times 2,8$ . Ramuli 0,2. — Venezuela  
*Fendleriana*.
206. F. e basi acuta ovata obtusiuscule attenuata 5-plinervia  $4 \times 2$ .  
 Caulis superne hirtellus. — Hawaiï ..... *maunakeana*.  
 F. elliptico-lanceolata v. lanceolata ..... 207
207. F.  $3,2 \times 1,7$  elliptico-lanceolata 5-nervia. Caulis pilosus 0,2.  
 — Hawaiï ..... *kamoloana*.  
 F.  $4,5 \times 1$  lanceolata 3-nervia. C. pilosus 0,1. — Hawaiï *Knudseni*.  
 F.  $5 \times 1,1$  lanceolata. Ramuli puberuli. — Jamaica .... *turfosa*.  
 F.  $5 \times 2$  elliptico-lanceolata 5-plinervia. C. 0,4, rani glabri sat  
 longi superne haud dense pilosi. — Hawaiï ..... *longirama*.
- 208 (201). Ramuli glabri erecti. Folia elliptico-lanceolata 5-plinervia  
 $5 \times 2,5$ . — Hawaiï ..... *molokaiensis*.  
 R. pubescentes. E basi radicante erectae..... 209
209. Stigma simplex. Folia e basi acuta ovato-lanceolata obtusiuscule  
 attenuata 3-nervia  $2,2 \times 1,3$ . — Hawaiï *ellipticibacca*.  
 Stigmata 2 ciliata. F. e basi cuneata oblongo-obovata obtusa  
 v. rotundata 5-nervia  $5 \times 2,7$ . — Hawaiï ..... *rigidolimba*.
- 210 (199). Folia terna rotundo-elliptica. Scandens. Ramuli hirtelli.  
 — India occ. .... *trifolia*.  
 F. terna-quina elliptico-obovata. Basi decumbens. R. dense  
 hirtelli pilis  $\pm$  dentatis. — Chili ..... *numularioides*.
- 211 (198). Indumentum minutum puberulum. Folia terna-quaterna  
 lanceolata 3-nervia  $2,3 \times 1$ . Erecta. — Costa-Rica .. *palmana*.  
 I. longius, pubescens ..... 212
212. Spica foliis brevior. Folia elliptico-lanceolata 5-7-plinervia.  
 Hawaienses ..... 213  
 Sp. f. aequans v. paullo superans. Stigma plagiotropum 214  
 Sp. f. multo longior. St. plagiot. Folia 5-nervia ..... 217
213. Stigma plagiotropum inconspicuum. F. opposita-terna 7-plinervia  
 $12,5 \times 5,7$ . Caulis superne hirtellus. — Hawaiï *pachycaulis*.  
 St. apicale bilobulatum. F. opposita v. terna-quaterna 5-plinervia  
 $9 \times 3,5$ . C. glaber erectus. — Hawaiï ..... *lilifolia* f. c.
214. Folia terna v. terna-opposita. Hawaienses ..... 215  
 F. quaterna subrhombico-lanceolata 5-nervia  $6 \times 3,2$ . — Mexico  
*donguiana*  $\beta$  *longifilamentosa*.
215. F. 5-nervia ..... 216

- F. 7-plinervia elliptico-lanceolata  $8 \times 4$ . Caulis 0,45 glaber. —  
Hawaiï ..... *nudipetiola*.
216. F. ovato-lanceolata  $3 \times 2$ . Caules e basi stolonifera erecti dense  
hirsuti 0,3. — Hawaiï ..... *flavinerva*.  
F. e basi imâ acutâ obtusâve ovata acute breviterque attenuata  
 $8 \times 4$ . C. e basi repente erecti villosi 0,2. — Hawaiï *ovatilimba*.
217. F. terna ovato-elliptico-lanceolata  $4,5 \times 2,5$ . — Hawaiï  
*ovatilimba* f. *b*.  
F. quaterna subrhombico-lanceolata  $6 \times 2,9$ . Arboricola, ramuli  
0,2. — Mexico ..... *donaguiana*.
- 218 (197). Spicae folia  $\pm$  aequantes v. paullo superantes. Erectae  
v. e basi decumbente assurgentes. Axes pubescentes .. 219  
Sp. f. pluries longiores..... 227
219. Stigma plagiotropum ..... 220  
St. apicale. Folia opposita-quaterna ovato-oblonga v. lanceo-  
lata 3-nervia  $2,1 \times 1$ . — Hawaiï ..... *pleiostachya*.
220. Folia terna, opposita-terna, alterna-terna ..... 221  
F. quaterna, opposita-quaterna, terna-quaterna ..... 223  
F. quina terna-quina 3-nervia ..... 226  
F. quaterna-sena lanceolato-spathulata obtusa v. acutiuscula  
3-nervia  $2,5 \times 1$ . — Peruvia ..... *Klotzschiana*.  
F. terna-septena anguste elliptico-lanceolata obtusiuscula  $2,5$   
 $\times 0,7$ . Stigma inconspicuum. — Nova Guinea .. *angustilimba*.
221. F. enervia (nervis inconspicuis) rotundo-ovata  $1,5 \times 1,2$ . Caulis  
0,4. — Hawaiï ..... *opacilimba*.  
F. 3-nervia lanceolata  $2,5 \times 0,7$ . — Hawaiï ..... *asperulata*.  
F. 5-nervia ..... 222  
F. 7-plinervia e basi acuta elliptica obtusa v. rotundata  $2,5 \times$   
 $1,5$ . — Hawaiï ..... *expallescens*.
222. F. e basi ima acuta ovata breviter acuteque attenuata  $4 \times 3$ .  
— Hawaiï ..... *ovatilimba*  $\beta$ .  
F. ovato-acuminata  $5 \times 3$ . — Peruvia ..... *casapiana*.  
F. elliptica utrinque acuta, caulina obovato-lanceolata  $4 \times$   
 $1,8$ . — Viti ..... *vitiana*.
223. F. 3-nervia e basi cuneata obovata  $1,8 \times 1,3$  (suprema)  $3 \times 1,5$   
(subsequentia). — S<sup>to</sup> Domingo ..... *perinduta*.  
F. 5-nervia ..... 224

224. F.  $2 \times 1$  elliptico-lanceolata utrinque attenuata. — Oceania  
*leptostachya*.  
 F.  $4 \times 2,5$  ovata. Mexicanae ..... 225
225. F. e basi rotundata ovata obtusiuscule attenuata aut elliptico-  
 lanceolata utrinque acuta ..... *Botteri*.  
 F. e basi acuta ovato-elliptica superne acuminata apice obtu-  
 siuscula ..... *subblanda*.
226. F. e basi acuta elliptica obtusiuscula 2 lg. — Bolivia ... *saxicola*.  
 F. e basi cuneata obovato-oblonga v. -elliptica attenuato-obtu-  
 sa v. acutiuscula  $2 \times 1$ . — Peruvia ..... *variifolia*.
- 227 (218). F. apice obtusa v. rotundata (obovata, -rhombea, ellip-  
 tica) ..... 228  
 F. a.  $\pm$  acuta (rhombeo- v. elliptico-lanceolata obovato-sub-  
 rhombea) \* ..... 235
228. Stigma plagiotropum ..... 229  
 St. apicale ..... 232
229. Folia opposita-terna terna ..... 230  
 F. terna-quaterna ..... 231  
 F. terna-quina e basi attenuata elliptico-oblonga obtusa  
 7-plinervia  $2,2 \times 0,9$ . Caulis puberulus. — Mexico  
*galioides* f. *crassispica*.  
 F. terna-sena e basi cuneata obovata 3-nervia 2,5. C. pube-  
 rulus. — Patria ignota ..... *Fenzlii*.
230. F. obovato-spathulata 3-nervia  $2,5 \times 1,5$ . Caulis hirtellus. —  
 Hawai ..... *sandwicensis*.  
 F. elliptica v. subrhombeo-elliptica  $3 \times 1,6$ . — Bourbon  
*pedunculata*.
231. F. elliptica 3-nervia  $2 \times 1$ . Caulis hirsutus. — Hawai *hohalana*.  
 F. obovata 3-5-nervia  $4 \times 3,5$ . C. puberulus. — Tonquin *bavina*.
232. F. terna opposita-terna obovata ..... 233  
 F. quaterna oblongo-spathulata 3-nervia coriacea  $5 \times 1,2$ . Ra-  
 muli retrorsum puberuli. — Bolivia ..... *Stubelii*.
233. Flos immersus. Folia 1-nervia apice rotundata  $2,2 \times 1,4$ .  
 Caulis erectus dense hirsutus. — China ..... *Cavalerii*.  
 F. emersus ..... 234

\* rarius obtusiuscula (cf. *P. tomentosa*).

234. Folia 3-nervia  $5 \times 4$ . Rami longe pilosi. — Samoa . . . . *samoensis*.  
 F. 5-nervia  $3 \pm$  obtusa. Caulis pubescens. — Ceylania *Thwaitesii*.
- 235 (227). *Stigma plagiotropum* . . . . . 236  
 St. apicale. Folia terna-quaterna . . . . . 245
236. Repens. Folia terna rotundo-elliptica utrinque acuta 5-nervia  
 $4 \times 3$ . Caulis dense hirsutus. — Paraguaria . . . . . *Rojasii*.  
 Erectae v. adscendentes e basi decumbente . . . . . 237
237. Folia terna v. opposita-terna 3-7-nervia . . . . . 238  
 F. quaterna-terna, opposita-quaterna, quaterna 1-5-nervia  
 . . . . . 241  
 F. opposita-quina, terna-quina 3-nervia . . . . . 244
238. F. late lanceolata utrinque acuta . . . . . 239  
 F. ovato-elliptica rubro-marginata 5-7-nervia  $2,8 \times 1,9$ . Caulis  
 hirsuto-puberulus. — Brasilia . . . . . *punicea*.  
 F. obovato-rhombea . . . . . 240
239. F. subovato-lanceolata 5-nervia  $2,1 \times 1,1$ . Ramuli haud dense  
 hirtelli 0,1. — Mexico . . . . . *Fournieri*.  
 F. elliptico-lanceolata ad 3,5. R. dense hirsuti 0,2-0,3. — Bra-  
 silia . . . . . *blanda* var. *parvifolia*.
240. F. 5-nervia  $2,5 \times 2$ . Caulis longiuscule hirsutus 0,25. — Caracas  
 . . . . . *salvaje*.  
 F. 3-nervia  $4 \times 2$ . C. pubescens. — India occid. . . . . *polystachya*.
241. F. obsolete uninervia ovato-elliptica obtusiuscula  $2 \times 1$ . Caulis  
 hirsutus. — Java . . . . . *tomentosa*.  
 F. 3-nervia . . . . . 242  
 F. 5-nervia . . . . . 243
242. F. lanceolata  $2,2 \times 1$ . Caulis dense hirsutus 0,3. — Bolivia  
 . . . . . *multispica*.  
 F. elliptica utrinque acuta  $2 \times 1$ . C. hirsutus. — Brasilia *hirsuta*.  
 F. obovato-rhombea  $2,5 \times 1,5$ . C. hirsutulus pilis recurvis. —  
 Mexico . . . . . *camptotricha*.
243. F. rhombeo-obovata  $2,5 \times 1,5$ . C. 0,2-0,3. — Paraguaria  
 . . . . . *Santa-Elisae*.  
 F. obovato-elliptica ad 3. C. pubescens. — Oceania *leptostachya*.  
 F. rhombeo-elliptica  $5,5 \times 3,2$ . C. hirsutus. — Colombia *blanda*.  
 F. elliptico-lanceolata  $6 \times 4$ . C. dense hirtellus. — Hawai  
 . . . . . *blanda* v. *Remyi*.

- F. subrhombéo-lanceolata 6,2×9. C. pilosus. — Mexico  
*donaguiana.*
244. F. subtus ad nervos tantum hirsuta subobovato-lanceolata  
2,5×1. C. dense hirsutus teres. — Argentina .... *Stuckertii.*  
F. s. ubique hirsuta obovato-rhombea 2×1,2. C. hirsutus 0,15  
teres. — Mexico ..... *Liebmanni.*
- 245 (235). F. lanceolato-elliptica 5-nervia 2,5×1. C. dense pilosus  
0,2. Arboricola. — Costa-Rica ..... *copeyana.*  
F. e basi cuneata rhombéo-spathulata attenuato-obtusiuscula  
3-nervia 3×1,5. C. pubescens erectus. — Peruvia *Mathewsiana.*
- 246 (64). F. multinervia ..... 247  
F. 5-plinervia elliptico-lanceolata. Erectae. Hawaienses 253  
F. penninervia terna elliptico-lanceolata supra glabra subtus  
minute puberula 9×4. Erecta, rami glabri v. ochraceo-pu-  
beruli. Stigma plagiotropum. — Hawaiï ..... *Macraena.*
247. F. (sicut ramuli) utrinque glabra ..... 248  
F. supera utrinque glabra, media subtus, infera utrinque pu-  
bescentia — opposita-terna 3-nervia obtusiuscula, supera  
lanceolata 3,5×1,2, media 8×3 et infera 4×1,5 subobo-  
vato-lanceolata. Caulis inferne pubescens superne glaber.  
Stigma plagiotropum. — Brasilia ..... *decipiens.*  
F. supra glabra subtus pubescentia opposita-terna e basi  
rotundata ovata acute acuminata 7-nervia 9,7×5,1. C.  
superne hirsutus. Stigmata 2 apicalia longe ciliata. — Hawaiï  
*parvanthera.*  
F. utrinque pubescentia terna elliptico-lanceolata 5-nervia  
8×4. C. erectus pubescens 0,4. Stigma plagiotropum. —  
Hawaiï ..... *lanaiensis.*
248. Spicae folia subaequantés v. paullo longiores. Folia terna-  
quaterna elliptico-lanceolata 5-nervia 8×3. Bacca stilifera.  
Stigma apicale. Erecta. — Brasilia ..... *megapotamica.*  
Sp. f. multo longiores ..... 249
249. Ovarium estilosum. Erectae ..... 250  
O. stiligerum. Spicae squamis lanceolatis suffultae. Folia terna-  
quaterna elliptica utrinque acuta v. apice obtusiuscula  
5-nervia 7×3. — Paraguaría ..... *albostrata.*

250. Stigma plagiotropum. Folia 3-nervia opposita-terna ovato-lanceolata  $8 \times 2,5$ . — Peruvia ..... *heterostachya*.  
 St. apicale. F. 5-nervia ..... 251
251. Pelta rotunda ..... 252  
 P. oblongo-elliptica. Folia opposita-terna subsessilia lanceolata  $7,5 \times 4,5$ . — Brasilia ..... *pereskiiifolia*  $\beta$  *gaiana*.
252. Folia terna-opposita lanceolata  $9 \times 3$ . — Cuba  
*pseudopereskiiifolia*.  
 F. terna-quaterna elliptico-lanceolata  $8 \times 2$ . — Costa-Rica  
*martagonifolia*.
- 253 (246). Caulis glaber ..... 254  
 C. superne pubescens ..... 256
254. Folia utrinque glabra terna lanceolata  $7,5 \times 2$ . Caulis 0,25. Stigma apicale ..... *nervosa*.  
 F. supra ad nervos, subtus ubique pubescentia elliptico-lanceolata ..... 255
255. Stigma plagiotropum inconspicuum. Folia terna-opposita  $7 \times 2,7$ . Pedunculi solitarii v. in apice ramuli binati ternati v. ad 5 umbellati et squamis suffulti ..... *nudipetiola*  $\beta$ .  
 St. apicale. F. terna  $9 \times 3$ . — Hawaiï ..... *molokaiensis*.
256. Folia supra glabra subtus pubescentia opposita-quaterna  $9 \times 3,5$ . Stigma apicale ..... *lilifolia*.  
 F. utrinque pubescentia opposita-terna  $12,5 \times 5,7$ . Caulis superne dense hirtellus ad 1,5. St. plagiotropum ... *pachycaulis*.
- 257 (63). Rhachis glabra ..... 258  
 Rh. pubescens. — Folia 3-nervia. Epiphytae ..... 348
258. Folia parva ad 1,5 cm. longa ..... 259  
 F. modica 2–6 cm. longa ..... 284  
 F. magna 6,5–10 cm. lg. .... 349
259. F. utrinque glabra v. minute puberula, margine non ciliata 260  
 F. u. g. margine ciliata. — Stigma apicale, stilus o aut conspicuus. Repentes ..... 266  
 F. supra pubescentia subtus glabra ..... 270  
 F. s. glabra subtus pubescentia ..... 271  
 F. utrinque pubescentia ..... 272
260. F. 0,4–1 cm. longa ..... 261  
 F. 1–2 cm. lg. .... 264

261. Repentes ..... 262  
 Erecta. Folia subovato-elliptica utrinque rotundata  $1 \times 0,8$ .  
 Ramuli glabri. — Lombok ..... *Elbertii*.
262. Caulis glaber ..... 263  
 C. et ramuli puberuli. Folia subrotunda v. elliptica  $0,8$ . —  
 Mauritius ..... *serpyllifolia*.
263. Folia orbicularia  $0,4$ . Stigma subplagiotropum pilosum. —  
 Brasilia ..... *delicatula*.  
 F. orbiculari-reniformia  $0,5$ . St. apicale. — Ecuador *pichincha*.  
 F. rotundo-obovata  $0,6$ . St. plagiotropum. — Lombok  
*kalimatina*.
264. Caulis glaber ..... 205  
 Ramuli puberuli. Folia cuneato-obovata  $0,17$ . Stigma apicale.  
 Decumbens. — Sa<sub>̄</sub> Catharina ..... *catharinae*.
265. Folia rotunda emarginata v. cuneato-obovata  $1-1,4$  lg. Stigma  
 plagiotropum. Repens. — India or. .... *Meeboldii*.  
 F. rotunda v. ovato-rotunda  $1$ . Decumbens. — Bourbon *Decaisnei*.  
 F. subobovato-elliptica  $1,5$ . St. apicale. Epiphyta. — Brasilia  
*campinasana*  $\beta$  *suboppositifolia*.  
 F. e basi acuta ..... rotundata et emarginulata  $1,8 \times 1,1$ . St.  
 plagiotropum. Basi decumbens. Caulis  $0,5$  crassus. — Mada-  
 gascaria ..... *Schmidtii*.  
 F. elliptico-obovata utrinque obtusata ad  $1,3$  lg. — Galapagos  
*petiolata*.  
 F. e basi acuta anguste elliptica obtusa v. emarginulata  $1,5-2$   
 longa. Ovarium apice scutuligerum. Bacca oblonga. Erecta.  
 — Ecuador ..... *buxifolia*.
266. Caulis glaber. Folia obovato-orbicularia longe ciliata  $1$ . —  
 Bourbon ..... *Goudotii*.  
 C. pilosus ..... 267
267. Folia basi rotundata ..... 268  
 F. basi cordulata v. cordata ..... 269
268. F. orbicularia  $0,5$ . Caulis hirtellus. Spicae squamis  $2$  fultae. —  
 Brasilia ..... *circinata* f. *parvifolia*.  
 F. obovata v. -rotunda supra margine puberula  $2 \times 1,5$ . C.  
 dense puberulus. — Padang ..... *Wrayi*.

- F. elliptica v. suborbicularia ciliolata 0,9. Rami villosi. —  
 Brasilia ..... *Glaziovii*.
269. F. e basi cordulata rotundo-reniformia 0,7×1. Caulis ad an-  
 gulos villosus. Bacca elliptica. — Brasilia ..... *glabripes*.  
 F. e b. ± cordata ovato-elliptica rotundato-obtusa 2×1,5.  
 Rami dense pilosi. Bacca ovato-globosa antice canaliculato-  
 bicostulata. — Brasilia ..... *cordigera*.
- 270 (259). F. lineari-oblonga obtusata 0,9×0,3. Stigma plagiopro-  
 tum. Repens. — India occid. .... *filiformis*.  
 F. cuneato-obovata 1×0,5 (supera) 3×2 (infera). Ovarium  
 turbinatum. St. apicale. Arboricola. — Sumatra . *parvicaulis*.
271. F. subtus ad costam pilosa e basi acuta subovato-elliptica  
 obtusa 1,5×0,9. Stigma plagiotropum. Arboricola. — Luzon  
*Ramosii*.  
 F. s. dense et breve hirsuta subobovato-rotunda 1,2. Ovarium  
 apice oblique stigmatiferum. Repens. — Madagascaria  
*rotundilimba*.
- 272 (259). Repentes ..... 273  
 Erectae e basi decumbente radicante ..... 277
273. Folia orbicularia sicut caules breviter pilosula ..... 274  
 F. elliptica obtusa ..... 278
274. Ovarium emersum ..... 275  
 O. profunde immersum. Folia 0,8. — Peruvia — var. *parvi-  
 folia*. F. 0,4. — Paraguaria ..... *cyclophylla*.
275. Folia 0,4. — Brasilia ..... *orbicularis*.  
 F. 0,6 (Brasilia) aut 1,1 (var. *major*. Costa-Rica) ..... *circinata*.
276. F. 0,6×0,4. Bacca ovato-cylindrica antice furca haud profunde  
 canaliculata. — Brasilia ..... *gracilis*.  
 F. 1,25×0,8. B. subglobosa. Stilus carnosus. — Negros  
*canlaonensis*.
277. Spicae folium subaequant. Folia ovata utrinque rotundata  
 5-nervia 2×1,4. Stigma plagiotropum. — Bolivia *unduavina*.  
 Sp. folio paullo-triplo longiores ..... 278  
 Sp. f. 4-plo-pluries l. F. elliptico-rotunda subsessilia 1×0,7.  
 St. apicale. Caulis novellus villosus adultus glabratus. —  
 Brasilia ..... *subrubripica*.
278. Ovarium estilosum ..... 279

- O. stiligerum. Folia rotundo-reniformia 5-nervia  $0,7 \times 1$ . Caulis villosus. — Brasilia ..... *glabripes*.
279. Folia 1-nervia ..... 280  
F. 3-nervia ..... 281
280. Caulis subglaber. Folia e basi acuta oblongo- v. obovato-elliptica obtusa subacutave  $1,7 \times 0,6$ . Stigma plagiotropum. — Luzon ..... *Ventenati* f. *pubescens*.  
C. pubescens. F. obovato- v. ovato-rotunda  $1,5 \times 0,3$ . — Java  
*Reinwardtiana*.
281. Stigma plagiotropum..... 282  
St. apicale ..... 283
282. Folia oblongo-elliptica rotunda  $1,8 \times 1$ . Ramuli dense villosi.  
— Madagascaria ..... *dryadum*.  
F. subovato-elliptica  $3 \times 1$ . R. dense hirsuti. — Ecuador *petraea*.
283. F. e basi acuta elliptico-obovata rotundata  $1,8 \times 1,4$ . R. dense hirtelli. — Kamerun ..... *kamerunana*.  
F. oblonga acuta  $1,3$  longa. C. pilosi. — Madagascaria *tanalensis*.  
F. lanceolata v. cuneato-obovata  $2 \times 1,2$ . R. ad nodos villosi.  
Ovarium obovatum medio subcontractum. — Ecuador  
*saxatilis*.
- 284 (258). Folia utrinque glabra ..... 285  
F. (supera adulta) supra ad costam pilosula, margine ciliolata  
subtus glabra 3-nervia ..... 309  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 310  
F. utrinque puberula v. pubescentia ..... 318
285. F. margine non ciliata..... 286  
F. ciliata ..... 307
286. Caulis glaber ..... 287  
C. hirsutus. Folia elliptico-lanceolata utrinque acuta multiplivernia nervis inconspicuis  $2 \times 1$ . Stigma apicale. — Java  
*hirticaulis*.
287. Folia utrinque obtusa. Erectae. Stigma plagiotropum .. 288  
F. basi rotundata apice  $\pm$  acuta. E basi radicante erectae. St. plagiotropum. Insulae Corallicae ..... 289  
F. b. acuta apice obtusa ..... 290  
F. utrinque acuta..... 300

288. F. elliptica v. obovato-rotunda penninervia  $2 \times 0,7$ . — Bourbon  
*elliptica*.
- F. rhombeo-elliptica 5-nervia  $3 \times 2$ . — Ins. Mariannae *mariannensis*.
289. F. rhombeo-elliptica 3-nervia  $3 \times 1,2$ . . . . . *insularum*  $\beta$ .  
 F. rhombeo-rotunda 7-nervia  $6 \times 4,5$  . . . . . *rhomboidea*.
290. Repentes . . . . . 291  
 Erectae . . . . . 297  
 Arboricola. Folia rhombeo-elliptica 3-nervia  $2 \times 0,8$ . — Brasilia  
*mandiocana*.
291. Folia 1-nervia cuneato-obovata  $2 \times 1$ . Austro-africanae . . 292  
 F. 3-nervia. — Java, Brasilia . . . . . 293  
 F. 3-plinervia elliptica  $2,5 \times 1,4$ . Stigma plagiotropum. — Ins.  
 Christmas . . . . . *Rossii*.  
 F. 3-5-nervia oblongo-obovata. Austro-africanae . . . . . 295  
 F. 5-nervia. Stigma apicale. Austro-africanae . . . . . 296
292. Ovarium paullo infra apicem oblique stigmatiferum. — Mada-  
 gascaria . . . . . *Bernierana*.  
 O. summo apice stigmatiferum. Folia saepe emarginulata. —  
 Prom. B. Sp. . . . . *retusa*.
293. Folia pellucido- subtus nigro-punctulata oblongo-obovata  $2 \times$   
 $1,5$ . — Java . . . . . *Ventenatii*.  
 F. epunctata  $\pm$  opaca coriacea. Stigma apicale. — Brasi-  
 lienses . . . . . 294
294. F. elliptico-obovata  $2,5 \times 1,6$  . . . . . *angulata*.  
 F. oblongo-elliptica  $3,5 \times 1,9$  . . . . . *muscosa*.
295. Ovarium paullo infra apicem stigmatiferum. F.  $5 \times 2$  epunc-  
 tata. — Comorae . . . . . *Humbloti*.  
 O. summo apice stigmatiferum. F.  $4 \times 2,7$  fusco-punctulata.  
 — Bourbon . . . . . *portulacoides*.
296. Folia elliptico-rhombea  $3 \times 2$ . — Rodriguez . . . . . *reticulata*.  
 F. elliptico-oblonga  $5,5 \times 2$ . — Madagascaria . . . . . *pubipetiola*.
297. F. 7-nervia e basi acuta obovata rotundata  $3 \times 1,5$ . — Ins.  
 Pitcairn . . . . . *pitcairnensis*.  
 F. multiplinervia anguste elliptica obtusa. Americanae . . 298
298. Ovarium paullo infra apicem stigmatiferum. Folia e basi decur-  
 rente elliptico-lanceolata 5-plinervia  $2 \times 0,7$  (supera). —  
 Panama . . . . . *allagotacta*.

- O. summo apice stigmatiferum. F. 7-8-plinervia  $2 \times 1$ . — Ecuador ..... *buxifolia*.
299. Stigma simplex. Folia elliptico-lanceolata 5-nervia  $3 \times 1,9$ . — Mariannae ..... *Volkensii*.  
St. 2-lobulatum. F. subobovato-lanceolata 3-nervia  $2 \times 1,5$ . — Ins. Marshall ..... *Gibbonsii*.
- 300 (287). Folia multinervia ..... 301  
F. multiplinervia. — Ecuadorenses ..... 306
301. F. 3-nervia. Caules e nodis radicales adscendentes .... 302  
F. 3-5-nervia. C. prostratus teres. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata  $5 \times 2$ . Ovarium immersum. Stigma plagiotropum. — Ecuador ..... *gaultherifolia*.  
F. 5-nervia ..... 303
302. F. rhombeo-elliptica  $2,1 \times 1,9$ . Epiphyta. — Trinitas  
*quadrangularis*.  
F. oblonga v. ovata  $3,5 \times 1,8$ . Caulis simplex v. paucè ramosus ad 0,5 cm. crassus. — Kamerun ..... *laeteviridis*.  
F. lanceolata  $6 \times 3$  nervis subtus prominentibus. Stigma apicale. — Brasilia ..... *nudifolia*.
303. Stigma apicale ..... 304  
St. plagiotropum ..... 305
304. Folia elliptico-lanceolata  $3,5 \times 2,2$ . — Ins. Mariannae .. *Hoeferi*.  
F. lanceolata coriacea nervis inconspicuis  $5 \times 0,5$ . Erecta muscicola. — Bolivia ..... *Rusbyi*.  
F. lanceolata  $5,5 \times 2,7$ . Ramuli tetragoni 0,2. — Guatemala  
*longespicata*.
305. F. obovato-lanceolata  $5,5 \times 2,5$ . Caulis repens 0,3. — S. Domingo ..... *barahonana*.  
F. elliptico-lanceolata  $6 \times 2,5$ . — Lombok ..... *mollicaulis*.  
F. elliptico-lanceolata  $4 \times 1,2$ . — Lombok ..... *rigidicaulis*.
306. F. elliptico-subrhombea 3-pli- v. fere 3-nervia  $4 \times 1,6$ . Stigma anticum. Caulis e basi radicante erectus 4-gonus. — Ecuador  
*tetraquetra*.  
F. oblongo-rhombea 3-5-plinervia utrinque nigropunctulata  $5 \times 2,5$ . St. plagiotropum. C. e basi prostrata adscendens.— Ecuador ..... *tungurahuae*.

- 307 (285). F. 1-nervia obovato- v. orbiculari-elliptica 2,5. Caulis crassus carnosus. — Mexico ..... *ciliolata*.  
 F. 3-nervia elliptica utrinque acuta 2,7×1,7. Epiphyta. — Luzon ..... *lagunaensis*.  
 F. 5-nervia. Ovarium apice obliquum. Stigma inconspicuum. Hawaienses ..... 308
308. F. e basi ima acuta ovato-elliptico-lanceolata breve acuteque attenuata 3,5×2,3. Caulis erectus inferne 0,3..... *nudilimba*.  
 F. e basi cuneata elliptico- v. subobovato-lanceolata subacute acuminata 3,7×1,5 ..... *nudipeduncula*.
- 309 (284). Humilis epiphyta. Caulis breviter hirsutus. Folia obovata 1×0,5 (suprema) 1,4×1,2 (subseq.) 3×2 (infera). Stigma apicale — Sumatra ..... *parvicaulis*.  
 Erecta. C. pubescens. F. supera ovato-oblonga 2,5×1. St. subplagiotropum. — Juan Fernandez ..... *fernandeziana*.
- 310 (284). Stigma subplagiotropum ..... 311  
 St. apicale. — Folia elliptica utrinque acutata. — Hawaienses ..... 317
311. Caulis glaber v. puberulus e basi radicante erectus .... 312  
 C. hirsutus..... 314
312. Folia 3-nervia e basi acuta v. obtusa rhombeo-elliptica v. sublanceolata subacuminata v. attenuata 3,5×1,5. — Hawaii ..... *insularum*.  
 F. 5-nervia ..... 313
313. F. rhombeo-elliptica acutiuscule obtusata 3×1,5. — Ins. Norfolk ..... *Baueriana*.  
 F. subrhombeo-lanceolata obtusiuscula 3,5×2. — Guatemala ..... *guatemalensis*.
314. F. apice obtusata v. rotundata ..... 315  
 F. a. acuta ± lanceolata utrinque acuta 3-nervia ..... 316
315. F. obovata 3-nervia 3×1,5. Repens. — Madagascaria *estaminea*.  
 F. cuneato-obovata v. obovato-rotunda 5–7-nervia 4×3,5. E basi decumbente erecta. — Hawaii ..... *latifolia*.
316. F. elliptico-lanceolata membranacea 2×1. Epiphyta. — S. Domingo ..... *constanzana*.  
 F. lanceolata coriacea 2,5×1,2. E basi radicante suberecta. — Mexico ..... *consoquitlana*.

317. *Stigma simplex*. Folia 5-plinervia  $4 \times 2$ . Erecta ... *erythroclada*.  
St. 2. F. 5-nervia  $3 \times 2,4$ . E basi radicante erecta *villipeduncula*.
- 318 (284). Folia puberula (praesertim subtus) e basi acuta elliptico-oblonga subacuminata  $2,5 \times 1$ . Caulis (saltem novellus) pubescens. Repens. *Stigma plagiotropum*. — Java ..... *convexa*.  
F. sicut caules ramulique pubescentia ..... 319
319. *Stigma plagiotropum* ..... 320  
St. apicale. Folia obovata 3-nervia  $2,5 \times 1,2$ . E basi prostrata erecta. — Lombok ..... *pubicaulis*.
320. Folia supra in nervis tantum pubescentia subrotundo-ovata breviter acuminata acuta v. subobtusa  $2,1 \times 2$ . E basi radicante erecta. — Ecuador ..... *anomala*.  
F. s. ubique pubescentia ..... 321
321. F. basi rotundata, apice rotundata obtusa v. subacuta . 322  
F. b. acuta, apice rotundata v. obtusa..... 324  
F. (supera) utrinque  $\pm$  acuta ..... 330
322. F. 3-nervia suborbiculari-elliptica v. -reniformia obtusa v. breviter acutiuscula 3. Caespitosa. Caules basi decumbentes. — Nova Granata ..... *rotundata*.  
F. 3-5-nervia ..... 323  
F. 5-nervia e basi imâ subangustatâ ovata obtusa  $2,5 \times 1,6$ . Saxicola. — Peruvia ..... *villicaulis*.
323. F. e basi obtusa ovata modice protracto-acuta  $2,5$  lata. Muscicola procumbens. — Ecuador ..... *mitchelioides*.  
F. e. b. o. elliptica obtusata v. brevissime protracta  $2,5 \times 1,3$ . Trunciseda scandens. — Chili ..... *chilensis*.
324. Spicae folia subaequantes v. plurimum duplo longiores. Erectae ..... 325  
Sp. f. subtriplo longiores. Folia elliptica breviter et obtuse attenuata 3-nervia  $2,6 \times 2$ . Repens. — Luzon... *marivelesana*.  
Sp. f. pluries longiores..... 328
325. Folia obsolete 1-nervia elliptica v. subrhombea obtusata  $4 \times 1,3$ . Basi radicans. — Java ..... *tomentosa*  $\beta$ .  
F. 3-nervia ..... 326  
F. 5-nervia ..... 327
326. F. obovata obtusa  $2,2 \times 1,6$ . Caulis ca. 15 altus. — S. Domingo  
*foraminum*.

- F. obovata rotundata  $3 \times 2$ . C. late complanatus. Rupestris. —  
 Formosa ..... *laticaulis*.  
 F. elliptica obtuse subattenuata  $3,5 \times 1,4$ . — Borbonica *Monini*.  
 327. F. (ramulorum spicifer.) obovata 2 longa. Caulis 20. — Cam-  
 bodgia ..... *vitiana*  $\beta$ .  
 F. elliptica obovato-rhombea v. obovata rotundata  $4,5 \times 3$ . —  
 India or. .... *dindygulensis*.  
 F. obovata rotundata. Basi radicans. — Samoa ..... *samoensis*.  
 F. elliptica v. -subobovata obtusa  $3,2 \times 1,7$ . In sicco fragrans.  
 — Bolivia ..... *olens*.  
 328. F. 3-nervia obovata rotundata  $2,5 \times 1,2$ . Repens rupicola. —  
 Luzon ..... *recurvata* var. *longispica*.  
 F. 5-nervia. Erectae ..... 329  
 329. F. subrhombico-elliptica obtusa acutiusculave  $4 \times 2,7$ . — S. Do-  
 mingo ..... *mornicola*.  
 F. obovata rotundata v. elliptica obtusa acutiusculave  $4,5 \times 3$ .  
 — Paraguaria ..... *pseudodindygulensis*.  
 330. F. 2–2,5 cm. longa ..... 331  
 F. 3–6 cm. longa ..... 335  
 331. Spicae folia aequantes. Folia (ramulorum spicifer.) elliptica  
 utrinque acuta 5-nervia  $2 \times 0,9$ . Erecta. — Viti ..... *vitiana*.  
 Sp. f. triplo-pluries longiores ..... 332  
 332. Folia 3-nervia ..... 333  
 F. 5-nervia ..... 334  
 333. F. elliptico-lanceolata acuta acutiusculave  $2,5 \times 1$ . Arboricola.  
 — Nova Guinea ..... *bismarckiana*.  
 F. subrhombico-elliptica v. elliptica  $2 \times 1,5$ . Erecta. — Para-  
 guaria ..... *radicans*.  
 334. F. subobovato-lanceolata acuta  $2,5 \times 1,4$ . E basi radicante  
 erecta. — Luzon ..... *Vanoverberghii*.  
 F. subrhombico-elliptica obtusa v. acutiuscula  $4 \times 2,7$ . Erecta.  
 — S. Domingo ..... *mornicola*.  
 F. elliptico-lanceolata acutiuscula  $2,5 \times 1,7$ . Erecta. — Tahiti  
*Moerenhouti*.  
 335. Stigma plagiotropum ..... 336  
 St. apicale ..... 347

336. Spicae folia subaequantur aut plurimum duplo longiores 337  
 Sp. f. triplo-pluries longiores ..... 342
337. Stigma glabrum ..... 338  
 St. pubescens ..... 341
338. Folia 3-nervia elliptico-oblonga  $3 \times 1,2$ . Ramuli 0,1 prostrati.  
 — Hawai ..... *Helleri*.  
 F. 5-nervia ..... 339
339. Caulis inferne prostratus 0,5. Folia elliptico-lanceolata  $3,3 \times 1,5$ . — Nova Caledonia ..... *canalensis*.  
 C. erectus ..... 340
340. Folia subobovato-elliptico-lanceolata obtusiuscula  $3,5 \times 1,8$ .  
 Caulis 0,6. — Africa or. trop. .... *kyimbilana*.  
 F. elliptica subacuta  $4 \times 2$ . Ramuli 0,2. — Peruvia ..... *Gayi*.
341. F. elliptica 5-nervia  $4 \times 2,2$ . E basi radicante erecta. — Oceania  
*leptostachya*.  
 F. obovato-subrhombea v. rhombea 3-nervia  $4 \times 2$ . Erecta. —  
 India occ. .... *polystachya*.
342. Stigma glabrum. Folia 5-nervia ..... 343  
 St. pubescens. F. 3- vel 5-nervia ..... 344
343. Folia suboblango-elliptica acuta  $3,3 \times 1,5$ . Caulis simplex basi  
 radicans. — Novae Hebridae ..... *leptostachyoides*.  
 F. elliptico-lanceolata subacuta  $3,5 \times 1,5$ . Erecta. — S. Do-  
 mingo ..... *lentibacca*.  
 F. (caulina) obovato-lanceolata acute acuminata  $4 \times 1,7$ .  
 Erecta. — Viti ..... *vitiana*.
344. F. 3-nervia ..... 345  
 F. 5-nervia ..... 346
345. F. elliptica acuta  $3 \times 1,5$ . — Ecuador ..... *fruticetorum*.  
 F. obovato-v. elliptico-rhombea parum attenuata obtusiuscula  
 aut acuta  $5 \times 2,4$ . — Brasilia ..... *humilis*.
346. F. elliptico- v. oblango-rhombea acuta v. subacuta  $3,5 \times 2,5$ .  
 —  $\beta$ . Folia angustiora: Madagascaria. — Arabia felix, P. B.  
 Spei ..... *arabica*.  
 F. elliptico-oblonga acuta  $6 \times 2,5$ . — Mexico ..... *blanda*.
- 347 (335). Spicae foliis paullo longiores. Folia elliptica subacuta  
 5-7-nervia  $5 \times 2$ . E basi radicante erecta. — Hawai . *pukoana*.

- Sp. f. pluries longiores. F. lanceolato-elliptica breviter attenuata obtusiuscula v. subacuta 5-nervia  $5 \times 2,2$ . Procumbens. — Paraguaria ..... *saxigaudens*.
- 348 (257). Folia supra glabra subtus pubescentia ovato-elliptico-rhomboidea obtusa  $2 \times 1,5$ . Bacca summo apice appendice conico-cylindrica medio oblique stigmatifera aucta. — Brasilia ..... *hispidosa*.  
F. utrinque pubescentia subovato-lanceolata utrinque acutata  $4 \times 2,7$ . Spica fusiformis. Bractea glabra. — Bolivia *Herzogii*.
- 349 (258). F. utrinque glabra — multinervia v. multiplinervia. Americanae ..... 350  
F. supra glabra subtus pubescentia — multiplinervia. Hawaienses ..... 359  
F. utrinque pubescentia — multiplinervia v. penninervia. Erectae. Hawaienses ..... 363
350. F. apice obtusa v. rotundata — obovato-elliptica 5-nervia  $17 \times 10$ . Stigma apicale. Suffruticulus 1-2-pedalis. — Brasilia *maypurensis*.  
F. utrinque acuta — plerumque lanceolata v. elliptico-lanceolata ..... 351
351. F. multinervia ..... 352  
F. multiplinervia ..... 358
352. Stigma plagiotropum ..... 353  
St. apicale ..... 354
353. Folia lanceolata 5-nervia  $6,5 \times 2,5$ . Arboricola. — Mexico *epidendron*.  
F. lanceolato-oblonga 3-nervia  $8 \times 2$ . Ovarium vertice ampliore obtusum. Stigma anticum. Erecta, rami rubro-lineati. — Guatemala ..... *rubrinodis*.  
F. lanceolato-oblonga 5-7-nervia  $10 \times 2,3$ . St. anticum? Pedalis. — Veragua ..... *Seemanniana*.
354. Petiolus 0,1-0,6 cm. longus ..... 355  
P. 1,5 cm. Folia elliptico-lanceolata  $7,5 \times 3,5$ . E basi radicans, ramuli subtetragoni et sulcati 8 cm. longi. — Costa-Rica *nemoralis*.
355. Caules teretes erecti. Folia elliptico-lanceolata sat longe acuminata ..... 356

- C. tetragoni ..... 357.
356. Folia 5-nervia  $8,5 \times 3,5$ . Caulis 12 cm. altus. — Cuba  
*pseudopereskifolia*.
- F. 7-nervia  $8 \times 2,9$ . Nodi purpurascens. — Peruvia  
*septemnervis*.
357. F. elliptico-lanceolata attenuato-acuminata 5-nervia  $10 \times 4,2$ .  
 Caulis punctis notatus. Erecta. — Peruvia ..... *tetragona*.
- F. elliptico-oblonga breviter et acute attenuata supra depresso-  
 punctulata 3-nervia  $7 \times 2,6$ . Inferne radicans. — Brasilia  
*pachydermis*.
358. F. 3-pli--5-plinervia oblongo-rhombea  $9 \times 5$  (infera) utrinque  
 (in sicco) nigropunctulata. Ovarium apice antice stigmati-  
 ferum. E basi prostrata adscendens. — Ecuador *tungurahuae*.
- F. 7-pli--11-plinervia nervis fere omnibus a basi solutis, ellip-  
 tico-lanceolata  $10 \times 5$ . Caulis teres pedalis. — Peruvia  
*undeninervia*.
- 359 (349). Stigma subplagiotropum. Folia elliptico-lanceolata  
 utrinque attenuata 7-plinervia  $9,5 \times 3,5$ . Caulis erectus  
 (ut videtur) 30 cm. altus basi 0,5 crassus ... *subglabricaulis*.
- St. apicale ..... 360
360. Folia 7-plinervia subobovato-lanceolata obtusa  $10 \times 4,7$ . Stig-  
 ma papillosum. Caulis e basi radicante et 0,5 crassa erectus  
*cornifolia*.
- F. 5-plinervia. Stigma ciliatum v. longe pilosum. C. basi 0,4  
 cm. .... 361
361. F. elliptico-obovata obtusa v. breviter attenuata  $7 \times 4$ . Stigma  
 orbiculare ciliatum. Caulis inferne radicans ..... *acrostigma*.
- F. elliptico-lanceolata. St. longe pilosum. C. erectus .... 362
362. F. basi acuta apice acute et sat longe acuminata  $7,5 \times 2,5$   
 (supera) v.  $6,5 \times 4,5$  ..... *disparifolia*.
- F. b. cuneata apice obtusiuscula v. acute acuminata  $9 \times 3,3$   
 (supera) ..... *lilifolia*.
- 363 (349). Stigma plagiotropum inconspicuum ..... 364
- St. apicale bilobulatum v. stigmata 2 ..... 365
364. Folia e basi rotundata ovato-acuminata 11-plinervia  $7,5 \times 3$ .  
 Caulis 25 lg.  $\times 0,35$  crass. .... *hirtipetiola*.

- F. elliptico-lanceolata utrinque acuta 7-plinervia  $12,5 \times 5,7$ .  
C.  $50 \times 1,5$ . . . . . *pachycaulis*.
365. F. basi rotundata . . . . . 366  
F. e basi acuta ovato-lanceolata acute acuminata penninervia  
 $10 \times 3,5$ . Stigma bilobulatum. Rami  $25 \times 0,2$  . . . . *gracilescens*.
366. F. elliptico-lanceolata penninervia  $17 \times 5$ . Stigma bilobulatum  
glabrum. Caulis 0,4 . . . . . *longilimba*.  
F. ovato-acuminata 7-plinervia  $6 \times 3$  (supera). Stigmata 2 ro-  
tundata. C. teres  $30 \times 0,7$ . . . . . *Rockii*.
- 367 (63). Folia haud peltata. Bractea a flore omnino distincta 368  
F. peltata . . . . . 826
368. Caules et ramuli serie duplici pilorum de petiolis decurrentibus  
muniti . . . . . 369  
C. undique aut glabri aut pubescentes . . . . . 378
369. Folia  $\pm$  glabra (glaberrima aut ciliata aut basi apiceque pu-  
berula). Stigma plagiotropum . . . . . 370  
F. supra glabra subtus pubescentia . . . . . 377  
F. ciliata novella utrinque puberula ovato-lanceolata  $5 \times 2,5$   
(caulina). — Brasilia . . . . . *diaphana*.
370. F. sicca epunctulata . . . . . 371  
F. s. punctulata . . . . . 373
371. F. 1-nervia e basi acuta ovata acuminata  $2 \times 1$ . — Brasilia  
. . . . . *parcifolia*.  
F. 3-nervia . . . . . 372
372. F. e basi acuta elliptica obtusa  $0,8 \times 0,5$ . — Ecuador *parvilimba*.  
F. lanceolata  $2,5 \times 1,5$ . — Costa-Rica . . . *glabella* var. *barbulata*.
373. F. subtus fuscopunctulata elliptico-lanceolata utrinque 3-ner-  
via  $1,8 \times 0,6$ . — Ecuador . . . . . *pendulicaulis*.  
F. crebre nigropunctulata . . . . . 374
374. F. ovata rotundata  $2,3 \times 2$ . — Haiti . . . . . *Buchii*.  
F. lanceolata v. elliptica acuminata v. acuta . . . . . 375
375. F.  $9 \times 3$  lanceolata 5-nervia. — Sa Marta . . . . . *longipes*.  
F. 2–6,5 cm. longa. Complexus *Pae glabellae* . . . . . 376  
. . . . . *glabella*.
376. F.  $2 \times 0,8$  lanceolata. — Guatemala . . . . . — var. *microphylla*.  
F. 3 longa elliptica acuminata. — Brasilia — var. *catarinensis*.

- F.  $4 \times 2$  elliptico-ovata apicem versus ciliolata obsolete nervulosa. — Brasilia ..... — var. *brachyphylla*.
- F.  $4 \times 2,5$  subobovato- v. rhombico-elliptica acutata v. obtusiuscula 5-plinervia. — India occ. .... — var. *typica*.
- F.  $5,5 \times 2,2$  lanceolata 5-plinervia. — Surinam — var. *melanostigma*.
- F.  $6,5 \times 2,7$  lanceolata 5-nervia. — St-Eustache  
— var. *Ernstiana*.
377. F. lanceolata 7-nervia subtus nigropunctulata  $5 \times 1,7$ . —  
Costa-Rica ..... *filicaulis*.
- F. obovata 5-nervia  $5,5 \times 2$ . — Cuba ..... *antillarum*.
- 378 (368). F. parva ad 2 cm. longa ..... 379
- F. mediocria 2–9 cm. longa ..... 479
- F. magna 10–25 cm. longa. — Bacca basi haud stipitiformis. .... 798
379. F. aequilata ac longa aut latiora quam longiora. .... 380
- F. longiora quam latiora. .... 408
380. F. rotunda v. ovato-orbicularia. Bacca inferne haud stipitiformis. .... 381
- F. rotundo-cordata v. reniformia ..... 403
381. F. utrinque glabra ..... 382
- F. altera facie glabra, altera pubescentia. .... 391
- F. utrinque pubescentia ..... 396
382. F. non ciliata ..... 383
- F. ciliata rotunda 1,2. Stigma apicale. Repens v. scandens. —  
Guayaquil ..... *guayaquilensis*.
383. Stigma plagiotropum. .... 384
- St. apicale ..... 390
384. Repentes ..... 385
- Epiphytae. Folia rotunda ..... 388
- Erectae. Spicae foliis duplo longiores ..... 389
385. Folia 3-nervia (nervis nonnunquam subinconspicuis) ... 386
- F. 5-nervia ..... 387
386. F. rotunda 0,6 — b. var. *subglabrilimba*: F. maiora  $1 \times 0,8$ –  
 $0,9$ . Spicae foliis subtriplo longiores. — Brasilia (Gabon ?)  
*rotundifolia* var. *glabrilimba*.
- F. subreniformi-rotunda  $1,2 \times 1,6$ . Spicae foliis pluries longiores. — Cuba ..... *subrotundifolia*.

- F. rotundo-ovata 1,6 longa utrinque rubropunctulata. Sp. f. fere duplo longiores. — Ecuador ..... *rubropunctulata*.
387. F. rotunda v. -subovata 1,3. Sp. f. paullo longiores. Pelta obovata. — Amboina ..... *Teysmanni*.  
F. subovato-rotunda 1,7 longa. Sp. f. subduplo l. P. orbicularis. — Mindanao ..... *lanaoensis*.
388. F. 3-nervia 0,8. Pedunculi petiolis triplo, sp. f. duplo longiores. — Brasilia ..... *mararyana*.  
F. 5-nervia 0,9. P. p. subaequantes, sp. f. subtriplo longiores. Peruvia ..... *fuscispica*.
389. F. rotunda inconspicue 5-nervia 6,7. Pedunculi terminales. — Brasilia ..... *mararyana*.  
F. rotundo-ovata ad 1 longa. P. oppositifolii. — Nova Granata *biuncialis*.
390. F. e basi rotundata truncatave rotunda v. subreniformia 3-nervia 0,3. Pedunculi oppositifolii. Bacca ovato-acuta. — Comorae : ins. Mohelli ..... *nana*.  
F. e b. r. t. r. 7-nervia 1,8-2. B. globosa. — Ecuador *leucorrhachis*.  
F. subrotunda emarginulata 0,5. — Prom. B. Sp. *retusa*  $\beta$  *alternifolia*.
391. F. supra pubescentia subtus glabra ..... 392  
F. s. glabra subtus pubescentia ..... 394
392. Stigma plagiotropum. Caules pubescentes. Folia subreniformi-rotunda supra praesertim margine pilosa 0,6 $\times$ 0,7. — Culta (patria ignota) ..... *prostrata*.  
St. apicale. C. glabri ..... 393
393. Folia rotunda 3-nervia supra pilosula 0,3. Caespitosa. — Ecuador ..... *andinacea*.  
F. ovato-rotunda supra lincatim pilosa 2. Repens. — Brasilia *Spruceana*.
394. Stigma subplagiotropum. Folia rotundo-ovata 0,8. — Nova Granata ..... *violacea*.  
St. apicale. F. rotunda ..... 395
395. Caulis decumbens. Folia 1,2. Spicae foliis pluries longiores. Ovarium globosum. — Uganda ..... *crassifolia*.  
C. e basi radicante erectus. F. 1,5-2. Sp. f. paullo longiores. O. obovatum. — Hawai ..... *punaluna*.

396. C. et ramuli repentes ..... 397  
 Ramuli erecti pubescentes. Stigma plagiotropum. Folia 3-nervia ..... 402
397. Stigma plagiotropum..... 398  
 St. apicale. Repentes ..... 400
398. Caulis glaber. Folia ovato-rotunda 3-nervia  $1,4 \times 1,3$ . Spicae foliis pluries longiores. Epiphyta. — Ecuador .... *longicaulis*.  
 C. et ramuli pubescentes..... 399
399. Folia rotundo-ovata viva plana v. convexo-concava 3-nervia 0,8. Spicae terminales. — America trop. .... *rotundifolia*.  
 F. rotunda v. rotundo-ovata viva biconvexa subtus purpurascens 0,8-1. Sp. terminales et axillares. — Ecuador *tumida*.
400. Caulis glaber. Folia e basi subattenuata elliptica obtusa  $1 \times 0,7$ . — St. Vincent..... *vincentiana*.  
 C. pubescens. F. rotunda ..... 401
401. Folia 0,5 diam. Spicae pedunculis breviores. Ovarium impressum. Bacca globosa. — Madagascaria ..... *mascarena*.  
 F. 0,8. O. profunde immersum. B. subglobosa. — Africa trop. *bangrooana*.
402. F. e basi late obiterque cordata subrotunda  $0,5 \times 0,6$ . — Ecuador ..... *micromerioides*.  
 F. rotundo-ovata 1,3. — Ecuador ..... *parasitica*.  
 F. e basi rotundata rotundo-ovata obtusa subacutave  $1,7 \times 1,3$ . — Guyana ..... *roraimana*.  
 F. elliptico-rotunda  $1,5 \times 1,3$ . — Sumbavi ..... *lasiophylla*.
- 403 (380). Bacca inferne stipitifformis. Caulis glaber. Folia subreniformi-rotundata emarginulata  $0,4 \times 0,6$ . — India occ. *emarginella*.  
 B. haud stip. Folia utrinque glabra..... 404
404. Stigma plagiotropum. Repentes ..... 405  
 St. apicale ..... 406
405. Folia reniformia ciliolata  $0,4 \times 0,7$ . Ramuli spiciferi bracteolis oblongo-obovatis muniti. — Ecuador ..... *esmeraldana*.  
 F. subovato-rotunda suprema (ad basin pedunculorum) sessilia et basi cordata 5-nervia  $1,4 \times 1$ . — Colombia .... *reptilis*.
406. Repens. Folia reniformia v. -deltoidea 5-7-nervia  $1 \times 1,5$ . Spicae foliis paulo longiores. — Africa, Malaisia ..... *exigua*.

- Erectae ..... 407
407. Folia subrotundo-cordata obtusiuscula 5-7-nervia 1,5-2 longa.  
Pedunculi oppositifolii. Spicae foliis longiores. — Mexico  
*tenuiflora.*
- F. rotundo-ovata subacute attenuata, supera basi cordata 1,4  
× 1. — Ecuador ..... *pellucida* var. *pygmaea.*
408. (379). F. supra medium latiora (obovata) ..... 409  
F. medio latiora (elliptica ovata ovato-lanceolata lanceolata)  
425
409. F. utrinque glabra aut subglabra ..... 410  
F. supra glabra subtus puberula ciliolata 3-nervia. Caulis gla-  
ber. Stigma plagiotropum ..... 413  
F. utrinque puberula v. pubescentia ..... 414
410. F. glaberrima non ciliata ..... 411  
F. glabra ciliolata spathulato-oblonga emarginulata 0,95 ×  
0,32. Caulis pubescens procumbens, nodi radicantes. Spicae  
foliis pluries longiores. Stigma plagiotropum. — Costa-Rica  
*Oerstedii.*
- F. utrinque parce vel vix pilosa ciliata obovata v. oblongo-  
obovata rotundata v. obsolete emarginata 0,9 × 0,5. — India  
occ. .... *robustior.*
411. Stigma plagiotropum. Spicae foliis longiores. .... 412  
St. apicale. Sp. f. breviores. Folia e basi ima acuta rotundo-  
obovata 1,5 × 1. Epiphyta. — Panama ..... *panamensis.*
412. Folia e basi cuneata obovata rotundata rarius emarginata 2 ×  
0,9. — Brasilia ..... *Martiana.*  
F. e b. acuta elliptico-obovata 1,1 × 0,8. — Nova Zelandia  
*Petriei.*
413. Repens. Folia e basi cuneata obovata 1 × 0,6. — Transvaalia  
*Wilmsii.*
- E muscis erecta. F. obovata utrinque rotundata 1,2 × 0,9. —  
Pondoland ..... *Bachmanni.*
414. Folia utrinque minute puberula e basi acuta elliptico-obovata  
rotundata et emarginulata 1,1 × 0,6. Caulis filiformis. Epi-  
phyta. — Panama ..... *hygrophiloides.*  
F. utrinque pubescentia ..... 415
415. Stigma plagiotropum ..... 416

- St. apicale. Caulis pubescens. Repentes ..... 424
416. Caulis adultus glaber ..... 417  
 C. pubescens ..... 418
417. Folia obovata  $0,8 \times 0,5$ . Spicae foliis  $2-2\frac{1}{2}$ -plo longiores. —  
 Africa trop. .... *ukingensis*.  
 F. e basi attenuata obovata emarginata v. obcordata  $1,6 \times 0,8$ .  
 Sp. foliis pluries longiores. — Jamaica ..... *cordifolia*.
418. Repentes v. procumbentes ..... 419  
 Scandens. Folia e basi acuta obovata 5-nervia  $1,6 \times 1,2$ . Sp.  
 foliis subduplo longiores. — Nova Guinea ..... *Verstegii*.  
 Ramuli e basi radicante erecti. Folia e basi cuneata obovata  
 422
419. Folia supera valde inaequalia, maxima obovata rotundata  
 $2 \times 1,1$ . minora rotundo-obovata  $0,8 \times 0,8$ . Spicae foliis  
 maximis paullo longiores. — Luzon ..... *panaiana*.  
 F. aequalia ..... 420
420. F. 3-nervia ..... 421  
 F. 3-5-nervia ..... 422  
 F. 5-nervia obovata  $1,4 \times 1$  (supera). Spicae foliis pluries lon-  
 giores. — Mindanao ..... *rivulorum*.
421. F. obovata rotundata truncata v. obsolete emarginulata  $1,2 \times$   
 $0,5$ . Spicae foliis triplo longiores. — Portorico .... *Cogniauxii*.  
 F. elliptica obtusa v. suborbicularia  $1,4 \times 0,9$ . Sp. f. subduplo l.  
 — Nova Guinea ..... *udisilvestris*.
422. F. e basi acuta obovata v. obovato-spathulata  $0,7 \times 0,5$ . Spicae  
 foliis fere triplo longiores. — Mexico ..... *metapalcoensis*.  
 F. e basi cuneata obovata  $1,5 \times 1$  (supera). Sp. duplo longiores.  
 — Cuba ..... *spathophylla*.
423. Flores emersi. Spicae foliis duplo longiores. Folia  $1,7 \times 0,9$   
 3-nervia. — Java ..... *tjibodasana*.  
 F. immersi. Sp. f. quadruplo longiores. F. ad 1,3 longa. —  
 Madagascaria ..... *brachytricha*.
- 424 (415). Folia obovata integra rarius emarginulata 3-nervia  $0,7 \times$   
 $0,4$ . Spicae subflorentes folia aequantes. — Jamaica *Fawcettii*.  
 F. obovato-elliptica emarginulata  $1,2 \times 0,8$ . Sp. subtriplo lon-  
 giores. — Madagascaria ..... *villilimba*.
- 425 (408). F. utrinque glabra ..... 426

- F. altera facie glabra altera pubescentia ..... 454  
 F. utrinque pubescentia ..... 464  
 426. F. eciliata ..... 427  
 F. ciliata (saltem apicem versus). Bacca inferne haud stipiti-  
 formis..... 446  
 427. Bacca inferne distincte stipitiformis apice stilifera. Folia e basi  
 imâ acutâ oblongo-obovata obtuse attenuata 3-nervia 1,2×  
 0,6. — Brasilia ..... *montiquerana*.  
 B. haud stipitata ..... 428  
 428. Folia 1-nervia ..... 429  
 F. 3-nervia. Axes glabri ..... 431  
 F. 5-nervia. A. glabri. Stigma plagiotropum ..... 444  
 429. Stigma plagiotropum. Ramuli pilosuli ..... 430  
 St. apicale pilosum. Folia elliptica utrinque acuta 1,6×0,8.  
 Ramuli glabri. — Madagascaria ..... *tenuispica*.  
 430. Repens. Ramuli novelli tenerrime puberuli. Folia elliptico-  
 lanceolata 1,5×0,7. — Peruvia ..... *heterophylla*.  
 A basi ramosa. R. dense hirtelli. F. elliptica utrinque subacuta  
 1,1×0,6 in sicco nigropunctulata aut epunctulata (forma *b*).  
 — Costa-Rica ..... *punctata*.  
 431. Stigma plagiotropum..... 432  
 St. apicale ..... 434  
 432. Erecta. Folia elliptica obtusa 1×0,7. — Africa trop. .... *Manni*.  
 Procumbens. F. ovato-elliptica obtusa 1,3×0,7. — Brasilia  
*corcovadensis*.  
 Epiphyta. F. (supera) e basi acuta elliptica v. -lanceolata ob-  
 tusa subtus rubropunctulata 1,9×1,4. — Pangerango  
*pangerangoana*.  
 Repentes. F. utrinque acutata..... 433  
 433. Folia elliptica 1,3×0,6. — Brasilia ..... *subsessilifolia*.  
 F. ovato-lanceolata 2×0,7. — Java ..... *gedehana*.  
 F. subrhombica 1,7×0,75. — Madagascaria ..... *loucoubeana*.  
 434. Ovarium estilosum..... 435  
 O. stiliferum. — Brasilienses ..... 442  
 435. Rhachis haud papillifera..... 436  
 Rh. papillifera. Repentes. Folia basi acuta apice obtusa. —  
 Brasilienses ..... 441

436. *Stigma simplex*. . . . . 437  
 St. 2-lobum. Folia elliptica basi acuta apice  $\pm$  obtusa . 440
437. Erecta. Folia elliptica supera utrinque acuta  $2,4 \times 1,2$ . — Neu  
 Pommern . . . . . *argyroneura*.  
 Repentes aut truncicola. F. basi acuta apice obtusa . . . 438
438. Truncicola ramulosa. F. elliptica  $1,8 \times 0,6$ . — Costa-Rica  
 . . . . . *sanramonensis*.  
 Repentes . . . . . 439
439. Folia elliptica  $2 \times 1,5$ . — Java . . . . . *Hallieri*.  
 F. lanceolata 5–7-plinervia  $1,8 \times 0,6$ . — Brasilia . . . . . *Lundii*.
440. Epiphyta. Folia elliptica  $1,5 \times 0,9$ . — Viti . . . . . *curtispica*.  
 Saxicola erecta. F. subobovato-lanceolata  $2 \times 1,5$ . — Ins.  
 Marshall . . . . . *Gibbonsii*.
441. Folia  $1,4 \times 0,8$ . Petiolus 0,2. Stigma papillosulum. . . . . *papillispica*.  
 F.  $1,7 \times 1,1$ . P. 0,7. St. pilosum . . . . . *blumenaviana*.
442. Repentes. Folia e basi acuta elliptico-lanceolata 3-nervia 443  
 Truncicola. F. e b. a. elliptica obtusa et leviter emarginulata  
 . . . . .  $1,5 \times 0,8$ . Stigma pilosum . . . . . *saldasiana*.
443. Folia  $1,3 \times 0,4$  acuta . . . . . *estrellensis*.  
 F.  $2 \times 1,2$  obtusa . . . . . *guarujana*.
444. F. conferta e basi rotundata ovata v. elliptica  $1 \times 0,7$ . Erecta.  
 — Peruvia . . . . . *foliosa*.  
 F. sparsa basi acuta . . . . . 445
445. F. elliptica obtusa  $1,3 \times 0,8$ . Erecta muscicola. — Bolivia  
 . . . . . *nudicaulis*.  
 F. elliptico-lanceolata  $2 \times 0,9$ . Caulis procumbens e nodis radi-  
 cans, ramuli erecti. — Nova Guinea . . . . . *bryophila*.
- 446 (426). Caulis glaber . . . . . 447  
 C.  $\pm$  pubescens. Folia basi acuta 3-nervia. Pedunculi oppositi-  
 folii . . . . . 451
447. *Stigma plagiotropum*. . . . . 448  
 St. apicale . . . . . 450
448. Folia elliptica utrinque acuta 3–5-nervia  $1,5 \times 1$ . Spicae foliis  
 5-plo longiores. Basi decumbens. — Java . . . . . *Kuhliana*.  
 F. ovato-lanceolata apice obtusa 3-nervia . . . . . 449
449. F. 1–1,5 longa plerumque emarginulata. Arboricola. — Andes  
 . . . . . *demissa*.

- F.  $1,9 \times 0,9$ . Spicae foliis breviores. Decumbens. — Nova Guinea ..... *microstachya*.
450. F. oblonga  $1,2 \times 0,8$ . Decumbens. — Uluguru..... *ulugurensis*.  
F. ovato-lanceolata utrinque acuta  $2,5 \times 1,2$ , viva subtus rubra, sicca nigropunctulata. Epiphyta. — Nova Guinea  
*rubromaculata*.
451. Stigma plagiotropum..... 452  
St. apicale ..... 453
452. Caulis puberulus. Folia e basi acuta oblongo-ovata subacuta  $1,8 \times 0,9$ . — Galapagos ..... *Stewartii*.  
C. villosus. F. e basi attenuato-acuta elliptico-lanceolata acuta  $1,2 \times 0,6$ . Epiphyta. — Roraima. .... *silvestris*.
453. Folia elliptico-lanceolata acuta  $1,5 \times 1,3$ . Spicae foliis breviores. — Negros ..... *negrosensis*.  
F. ovato-elliptica obtusa  $2,2 \times 1,5$ . Spicae folia aequantes. — Ponape ..... *breviramula*.
- 454 (425). Folia supra pubescentia subtus glabra ciliata ..... 455  
F. s. glabra subtus pubescentia. Ovarium stiligerum. Stigma apicale. Herbulae foliis utrinque rotundatis..... 463
455. Stigma plagiotropum..... 456  
St. apicale ..... 458
456. Caulis et ramuli glabri. Folia e basi imâ acutâ ovata obtusa 5-nervia  $1,9 \times 1,2$ . Decumbens. — Palaw ..... *Kraemeri*.  
Caulis pubescens. F. e basi acuta elliptica 3-nervia ..... 457
457. Folia  $1,2 \times 0,7$  acuta. Spicae foliis paullo longiores. Repens. — Nova Caledonia ..... *caledonica*.  
F.  $1,7 \times 0,7$  obtusa. Sp. f. quadruplo longiores. Procumbens. — Ecuador ..... *pilicaulis*.
458. Ovarium estilosum..... 459  
O. stiligerum ..... 462
459. Stigma integrum ..... 460  
St. bilobulatum. Caulis pilosus. Folia e basi rotundata oblongo-ovata leviter attenuata et obtusa  $0,9 \times 0,4$ . Spicae foliis subquadruplo longiores. Repens ut videtur. — Bolivia  
*Williamsii*.
460. Caulis glaber. Folia e basi imâ acutâ oblongo-ovata obtusa 1-nervia  $1 \times 0,5$ . Repens. — Brasilia..... *palcipila*.

- C. parce pilosus. F. 3-nervia ..... 461
461. Folia e basi subcordata truncatave ovata v. subreniformia obtusa  $0,8 \times 0,2$ . Repens. — Venezuela ..... *tovariana*.  
F. e b. acuta elliptica rotundata  $1,3 \times 0,7$ . Arboricola. —  
Guyana ..... *Bartlettii*.
462. Baccae basis haud stipitiformis. Folia elliptica ovata rotundo-ovata obtusa 5-nervia  $2 \times 1$ . Spicae ramulos squamulis fultos terminantes. Herbula erecta. — Bolivia ..... *Mandoni*.  
B. b. stipitiformis. F. ovata superne attenuata emarginulata 3-nervia  $1,5 \times 0,6$ . Caulis simplex basi decumbens. — India occ. .... *tenella*.
- 463 (454). Bacca basi acuta. F. e basi emarginulata rotundo-elliptica 3-nervia  $11, \times 0,8$ . Spicae foliis paullo longiores. — Peruvia ..... *longipila*.  
Baccae basis distincte stipitiformis. F. ovata 5-nervia  $12 \times 0,9$ . Sp. f. subaequantibus. Subrepens. — Ecuador... *pilinervia*.
- 464 (425). Folia multinervia ..... 465  
F. multiplinervia — lanceolato-ovata utrinque acuta 7-plinervia  $2 \times 1$ . Spicae foliis pluries longiores. Caules e stolonibus erecti. — Costa-Rica ..... *filispica*.
465. Stigma plagiotropum. Caules et ramuli  $\pm$  pubescentes . 466  
St. apicale. — Americanae ..... 475
466. Ovarium obtusum ..... 467  
O. superne oblique rostellatum, infra rostellum antice stigmatiferum. Repentes ..... 474
467. Spicae foliis paullo v. vix longiores. Folia 3-nervia ..... 468  
Sp. pluries longiores ..... 471
468. Repentes ..... 469  
Epiphytae ..... 470
469. Folia ovata  $0,5 \times 0,4$ . — Nova Granata ..... *serpens*.  
F. e basi acuta elliptico-lanceolata obtusiuscula  $2 \times 1,2$ . —  
Philippinae ..... *puberulifolia*.
470. F. e basi acuta subovato-elliptica obtusa  $1,6 \times 0,6$ . — Brasilia  
*tenuissima*.  
F. lanceolata utrinque acutata  $1,8 \times 1,1$ . — Haïti..... *Eggersii*.
471. F. 3-nervia ..... 472

- F. 5-nervia e basi acuta elliptica obovato-elliptica obtusa 1,6  
×0,8. Bacca ovato-globosa. Repens. — Portorico  
*portoricensis.*
472. F. lanceolata 1,7×0,6. Bacca globoso-ovata. Saxicola nodi  
radicans. — Guatemala ..... *pililimba.*  
F. e basi acuta elliptica..... 472
473. F. subovato-elliptica acuta 0,9×0,5. Bacca globosa. Repens.  
— Costa-Rica ..... *tenuicaulis.*  
F. suboblongo-elliptica obtusa 1×0,4. B. ovata. Ramulosa  
nodiradicans. — Mexico ..... *matlalucaensis.*  
F. elliptica acutiuscula v. obtusa 1,7×1,2. Caules erecti. —  
Nova Guinea ..... *Lauterbachii.*  
F. subobovato-elliptica subacuta 2×1,2. Bacca elliptica. Ar-  
boricola nodiradicans. — Luzon ..... *pallidibacca.*
474. F. ovato-rotunda v. subreniformia obtusiuscula 5-nervia 1,2×  
1,5. — Nova Granata ..... *reptans.*  
F. elliptica v. ovato-attenuata utrinque acuta 3-nervia 1×0,7.  
— Ecuador ..... *silvestris.*
- 475 (465). Ovarium estilosum ..... 476  
O. stiligerum basi stipitatum. — Brasilienses ..... 478
476. Bacca inferne stipitifomis. Folia rotunda. Pedunculi hirti. —  
America trop. .... *brevipes.*  
B. haud stipitata. F. ovata. Basi radicanes ..... 477
477. Folia 1,7×1,3 utrinque acuta. — St<sup>a</sup> Marta ..... *puberulilimba.*  
F. 2×1,7 basi rotundata apice breve acuminata. Herbula  
caule filiformi. — Bolivia ..... *Kuntzei.*
478. F. rotundo-reniformia 5–7-nervia. Pedunculi oppositifolii.  
Caulis, quoad indumentum, variat : *a.* glaber, bacca hispi-  
dula = *f. typica* : F. 1,5×1,2. Caules erecti 1,8–2 cm. longi.  
— *b.* superne pubescens, bacca elliptica = *β muscophila* : F.  
difformia supera ovato-rotunda acuta 0,6×0,6, subsequen-  
tia typi 0,6×1 aut (*forma b*) : F. omnia conformia  
0,6×0,9 — *c.* totus pubescens, bacca glabra = *γ perhispi-*  
*dula* : F. 1,1×1,3. Ecuador. — Brasilia, etc. .... *hispidula.*  
F. e basi acuta lanceolato-elliptica obtusa 1-nervia 1×0,45.  
Pedunculi terminales. — Brasilia ..... *pseudestrellensis.*
- 479 (378). Ovarium estilosum ..... 480



492. F. subreniformi-rotunda  $5 \times 6,5$ . — Paraguaria  
*arifolia*  $\gamma$  *epeltata*.  
 F. rotundo-ovata. — Brasilienses ..... 493
493. F. 5-7-nervia  $3 \times 3,5$  leviter cordata ..... *parnassifolia*.  
 F. 7-13-nervia 6 longa ..... *Gardneriana*.
- 494 (483). F. supra pubescentia subtus glabra. Caulis glaber. Re-  
 pentes stigma apicale. — Brasilienses ..... 495  
 F. s. glabra subtus pubescentia ..... 496
495. F. e basi rotundata ovato-rotunda obtusa supra longe linea-  
 tim pilosa 2 ..... *Spruceana*.  
 F. e b. subattenuata subrotunda supra puberula 2,5 *Casaretti*.
496. Stigma plagiotropum ..... 497  
 St. apicale. Folia rotunda v. subovato-rotunda 7-nervia  $3,5$ .  
 — Ecuador ..... *Lehmanni*.
497. Caulis glaber. F. reniformi-cordata 11-12-nervia  $4 \times 7$ . Spicae  
 foliis multo longiores. — Costa-Rica ..... *lagartoana*.  
 C. pubescens. F. obovato-rotunda 5-nervia ..... 498
498. Folia  $2,5 \times 2,2$ . Caulis erectus. — Colombia ..... *diversifolia*.  
 F.  $3,2 \times 3,2-3,7$ . Ramuli spiciferi a caule repente erecti. —  
 Hawai ..... *dentulibractea*.
- 499 (483). Stigma plagiotropum ..... 500  
 St. apicale ..... 501
500. Repens. Bacca globosa mucronulata. Folia e basi cordata ro-  
 tundo-ovata breve et obtusiuscule attenuata 7-nervia 2.  
 — Ecuador ..... *cordilimba*.  
 Erecta. B. oblongo-elliptica longiuscule filo-mucronata. F.  
 subreniformi-rotunda 5-nervia 2,5. — Costa-Rica  
*pseudocasaretti*.
501. Tuberosa. Folia rotunda 7-nervia, infera basi cordata  $7 \times 7,5$ ,  
 supera basi rotunda  $3 \times 3$ . — Mexico ..... *Langlassei*.  
 Repens nodiradicans. F. cordato-rotunda 7-nervia 3-3,5 longa.  
 — Brasilia ..... *ripicola*.  
 Stoloniferae. F. basi cordata 9-nervia ..... 502
502. Stigma simplex. Folia ovato-rotunda obtuse subacuminata  
 $7 \times 6,5$ . — Nova Granata ..... *pandiana*  
 St. bilobum. F. subreniformi-rotunda  $5,5 \times 6$ . — Colombia  
*macrotricha*.

- 503 (482). Spicae foliis breviores. Folia rotundo-ovata 9-plinervia  
 4,5×4 (supera) 6×5 (caulina). — Bolivia ... *pseudorufescens*.  
 Sp. f. longiores. Repentes ..... 504
504. Folia cordato-rotunda 7-plinervia 3-4×3. — Paraguaria  
*Balansana*.  
 F. reniformia v. rotundo-reniformia 5-plinervia. — Brasilia  
*renifolia*.
- 505 (481). F. basi cordata ..... 506  
 F. b. obtusa rotundata cordulata ..... 524
506. Bacca inferne haud stipitiformis ..... 507  
 B. i. stip. Stigma apicale. Pedunculi oppositifolii. Planta gla-  
 berrima. Folia ovata acute acuminata 7-9-nervia 7×6,5.  
 — Guatemala ..... *violifolia*.
507. Folia multinervia petiolata ..... 508  
 F. multiplinervia, sicut caules utrinque glabra ..... 521
508. F. (sicut caules) utrinque glabra ..... 509  
 F. praeter marginem pubescentem glabra cordata 7-nervia.  
 Stigma plagiotropum. Acaulis. — Mexico ..... *tuberosa*.  
 F. supra glabra subtus pubescentia. St. plagiotropum .. 516  
 F. utrinque pubescentia ..... 517
509. Stigma plagiotropum. Folia ovata acuminata 9-nervia 7×4,5.  
 Inferne procumbens nodiradicans. — Brasilia .. *Lindmaniana*.  
 St. apicale ..... 510
510. St. simplex ..... 511  
 St. 2-lobulatum ..... 515
511. Repens. Folia deltoideo-ovata obtuse attenuata 1,5×1,2 (su-  
 pera) 3×2 (caulina). Bacca globosa areolata. — Brasilia  
*simulans*.  
 Prostrata. F. rotundo-ovata sinuato-cordata obtusa 5-nervia  
 2,5×3,5. — Malacca ..... *malaccensis*.  
 Erectae ..... 512
512. Pedunculi axillares terminalesque. Folia rotundo-ovata obtusa  
 7-13-nervia 6 longa. — Brasilia ..... *Gardneriana*.  
 P. oppositifolii ..... 513
513. Folia 5-nervia e basi subcordata rotundatave late ovata breve  
 et obtusiuscule acuminata 3×2,3. Bacca ovato-attenuata.  
 Herbula. — Java ..... *gemella*.

- F. 7-nervia ..... 514  
 F. 7-9-nervia ovato-lanceolata obtusiuscula  $4,5 \times 3$ . — Peruvia  
*pseudofurcata*.
514. F. rotundo-ovata breve et obtusiuscule acuminata  $3 \times 3$ .  
 Bacca obovata. — Insulae Corallor. .... *yapensis*.  
 F. ovata acute acuminata  $9 \times 5$ . — Brasilia ... *serpentarioides*.
515. F. 5-nervia ovato-acuta  $4,1 \times 2,3$ . Spicae foliis pluries longiores.  
 — Brasilia ..... *Bernhardiana*.  
 F. 9-nervia ovata obtusiuscule acuminata  $9 \times 6$ . Sp. f. subae-  
 quantes. — Peruvia ..... *bilobulata*.
516. F. subsessilia ovata attenuata 7-nervia  $2,5 \times 2$ . — Ecuador  
*Miqueliana*.  
 F. sat longe petiolata cordato-ovata breve acuminata 9-ner-  
 via  $5,5 \times 5,5$ . Decumbens. — Ecuador v. Peruvia. .... *Grisari*.
517. Stigma plagiotropum. Caulis repens glaber. F. ovata obtusa  
 9-nervia ..... 518  
 St. apicale. C. pubescens. F. cordato-ovata 5-7-nervia . 519
518. Pili minuti. Folia  $6,5 \times 2,8$  basi obtusa v. cordulata apice acute  
 attenuata. — Costa Rica ..... *tenuifolia*.  
 P. sat longi. F.  $4,2 \times 3,3$  cordata acuminata. — Brasilia  
*crypticola*.
519. Pedunculi in apice caulis foliis quam normalia minoribus fulti.  
 Folia 7-nervia ..... 520  
 Folia ramulorum omnia sessilia et adspectu spicifera. F. 5-ner-  
 via  $2,5 \times 2$ . Spicae foliis longiores. — Colombia .. *palmirensis*.
520. Folia  $4 \times 3,5$ . Basi procumbens. — Ecuador ..... *villosa*.  
 F.  $6,5 \times 5,8$ . Erecta. — Nova Granata ..... *leucostachya*.
- 521 (506). Stigma plagiotropum ..... 522  
 St. apicale. Pedunculi axillares et terminales. Folia e basi cor-  
 dulata ovata acute acuminata 9-nervia  $8 \times 3,5$ . Erecta. —  
 Costa-Rica ..... *carthaginensis*.
522. Inferne nodiradicans. Folia cordato-ovata acute acuminata  
 9-plinervia  $10 \times 5$ . — Costa-Rica ..... *macrocarpa*.  
 Erectae. F. 7-plinervia ..... 523
523. Pedunculi oppositifolii. Folia e basi haud profunde cordata  
 ovata sat longe acuminata  $6 \times 4,5$ . — Ecuador .. *inconspicua*.

- P. axillares et terminales. F. e basi  $\pm$  cordata ovato-lanceolata acuminata  $8 \times 3,5$ . — Venezuela ..... *carlosiana*.
- 524 (505). Folia multinervia ..... 525  
 F. multiplinervia e basi rotundata ovata acute acuminata utrinque glabra 7-plinervia  $6 \times 3,5$ . Repens aut scandens. — Mexico ..... *Schiedei*.
525. F. utrinque glabra ..... 526  
 F. altera facie glabra altera  $\pm$  pubescentia ..... 540  
 F. (sicut caules) utrinque pubescentia ..... 542
526. Ramuli petioli et costae lineari-alati. Caulis glaber. Folia rotundato-ovata obtuse subacuminata 7-nervia  $6 \times 5,5$ . — Ecuador ..... *pteronaura*.  
 Axes haud alati ..... 527
527. Stigma plagiotropum ..... 528  
 St. apicale. Caulis glaber. Folia ovata ..... 532
528. Caulis glaber ..... 529  
 C. pubescens. Folia rotundo-ovata utrinque rotundata v. basi cordulata 7-nervia  $3,5 \times 2,5$ . Erecta. — Ecuador *crassilimba*.
529. Repentes. Folia 3-9-nervia ..... 530  
 Erectae. F. 11-nervia ..... 531
530. Folia e basi rotundata cordulatave ovato-acuta apicem versus ciliata nigropunctulata 3-nervia  $3 \times 2$ . — Brasilia *Riedeliana*.  
 F. e b. obtusa v. cordulata ovata acute attenuata 9-nervia  $6,5 \times 2,8$ . — Costa-Rica ..... *tenuifolia*.
531. F. e basi obtusa v. rotundata ovata acute v. obtusiuscule acuminata  $4,5 \times 3,5$ . — Martinica ..... *Van Heurkii*.  
 F. e b. cordulata ovato-rotunda v. ovato-acuta  $7 \times 5,5$ . — Panama ..... *cordulata*.
532. Repentes aut suberectae humiles ..... 533  
 Erectae ..... 536
533. Folia 5-nervia breve acuminata. — Gerontogae ..... 534  
 F. 7-nervia acuta. Pedunculi axillares et terminales. — Brasilienses ..... 535
534. Pedunculi oppositifolii. Folia basi subcordata rotundatave apice obtusiuscule acuminata  $3 \times 2,3$ . Bacca ovato-attenuata. — Java ..... *gemella*.

- P. terminales. F. basi rotundata acute acuminata ciliolata  
3,5 longa. Caulis 0,1 crassus. — Kamerun ..... *Zenkeri*.
- P. axillares aut in apice ramulosum oppositifolii. F. basi obtusa  
superne breve attenuata et apice acuta v. obtusa 4×3. —  
Luzon ..... *Merrillii*.
535. Spicae folia subaequantur. Folia basi obtusa 4,8×3. Caulis in  
siccis complanatus ad 0,4 crassus ..... *tenuilimba*.  
Sp. f. duplo longiores. F. b. cordulata 6×5. Ovarium antice gib-  
bum ..... *gibba*.
536. Pedunculi oppositifolii ..... 537  
P. axillares terminalesque. F. basi rotundata apice acutiuscula  
v. obtusa 5-nervia 3×2. Bacca ovato-acuta levis. Spicae  
foliis pluries longiores. — Paraguaria ..... *barbarana*.
537. Bacca longitudinaliter rugulosa. Spicae foliis duplo longiores  
538  
B. haud rugulosae ..... 539
538. Folia deltoideo-cordata obtusiuscule acuminata 7-nervia 2,5  
×2. — Intertropic. .... *pellucida*.  
F. rotundo-ovata v. -cordulata breve obtuseque acuminata  
5-7-nervia 4,5×3. — Brasilia ..... *Huberi*.
539. F. basi rotundata v. cordulata apice obtusiuscula 5-nervia  
4×2. Spicae foliis pluries longiores. — Nova Granata *laxiflora*.  
F. b. obtusa apice acuta 7-nervia 5×3,2. Sp. paullo breviores.  
— Ecuador ..... *enantiostachya*.
- 540 (525). F. margine sparse pilosa, e basi obtusa ovata 3-nervia  
3,5×3. Procumbens. — Kamerun ..... *Winkleri*.  
F. supra puberula subtus glabra, e basi rotundata ovato-acuta  
breve attenuata 7-nervia 3,5×2,4. Caulis glaber. Spicae  
foliis duplo longiores. Bacca elliptica. Stigma plagiotropum.  
— Costa-Rica ..... *nicoyana*.  
F. supra glabra subtus pubescentia e basi rotundata ovata 541
541. Stigma plagiotropum. Folia apice obtusissima v. obtusa 3×2.  
— Portorico ..... *yabucoana*.  
St. apicale. F. a. obtusiuscula subacuminata 3×2,5. Caules  
pubescentes erecti. Sp. f. pluries longiores. Bacca elliptica.  
— Ecuador ..... *tablahuasiana*.

- 542 (525). Stigma plagiotropum. Folia ovata obtusa 5-nervia. 543  
 St. apicale ..... 544
543. Folia basi rotundato-obtusa apice breve et obtuse protracto-  
 acuminata  $3 \times 2$ . Procumbens, ramuli 0,15 crassi. — Marti-  
 nica ..... *subvillosa*.  
 F. utrinque obtusa  $3,5 \times 2,2$ . Erecta, ramuli 0,4 cr. — Bolivia  
*dumeticola*.
544. Pedicelli oppositifolii. Folia e basi acuta subacutave ovato-  
 elliptica obtusa 3-nervia  $2,2 \times 1,5$ . Epiphyta. — Ponape  
*breviramula*.  
 P. axillares et terminales. F. e basi retusa ovata breve acutata  
 5-nervia  $4 \times 2,5$ . E basi prostrata nodiradicante adscendens.  
 — Ecuador ..... *crispa*.
- 545 (480\*). Folia medio latiora elliptica v. lanceolata et si lata et  
 ovata tunc basi acuta (Cf. insuper *P. breviramula* 544.) 545\*  
 F. supra medium latiora obovata v. oblongo-obovata basi  
 cuneata apice rotundata (vel saltem obtusa) saepe emar-  
 ginulata ..... 790
- 545\*. Folia basi obtusa (obtusa rotundata cordulata)..... 546  
 F. b.  $\pm$  acuta ..... 559
546. F. utrinque glabra ..... 547  
 F. altera facie glabra et pubescentia ..... 549  
 F. utrinque pubescentia ..... 552
547. F. 1,5–2,5. cm. longa ..... 548  
 F. 8 cm. longa elliptico-ovata. — India or. .... *Thomsoni*.
548. F. late elliptica utrinque obtusa 3-nervia  $2,5 \times 1,5$ . Basi pro-  
 cumbens. — Usambara occ. .... *usambarensis*.  
 F. e basi rotundata subovato-lanceolata 3–7-nervia  $2,6 \times 1,7$ .  
 Pedunculi oppositifolij. Bacca inferne stipitiformis. Stigma  
 apicale. — Uruguaria ..... *Niederleini*.
549. F. supra pubescentia, subtus (sicut caules) glabra ..... 549\*  
 F. supra glabra, subtus (sicut caules) pubescentia ..... 550
- 549\* F. e basi rotundata ovata obtusa 5-nervia  $6 \times 4$ . Bractea ciliata.  
 Stigma apicale. — Peruvia ..... *alismiifolia*.  
 F. e basi inaeque subcordata oblongo-lanceolata acute acu-  
 minata penninervia  $8 \times 2$ . Stigma plagiotropum. Ovarium  
 mucronulatum. — Peruvia ..... *pilosa*.

550. F. multi(9-)nervia e basi rotundata breviter ovata obtusa  
v. obtusissima  $3 \times 2$ . — Portorico ..... *yabucoana*.  
F. multiplinervia ..... 551
551. Ovarium apice oblique complanatum. Folia e basi cordulata  
acute acuminata 9-plinervia  $5,5 \times 2$ . Caulis tetragonus 0,6  
crassus. — Costa-Rica ..... *lignescens*.  
O. in stilum productum. F. e basi obtusa ovato-lanceolata acu-  
minata 3-plinervia  $10 \times 6$ . — Ecuador ..... *triplinervis*.
552. Caulis haud alatus ..... 553  
C. costulato-bialatus costulis ciliato-pilosis. Folia ovata v.  
ovato-rhomboideo-elliptica  $\pm$  attenuata. — Brasilia  
*catharinensis*.
553. Folia multinervia ..... 554  
F. multipli(7-)nervia e basi rotundata ovato-oblonga acute  
acuminata  $7,5 \times 2,2$ . Stigma plagiotropum. Erecta. — Co-  
lombia ..... *Hartmanni*.
554. Stigma plagiotropum ..... 555  
St. apicale ..... 558
555. Ovarium apice obtusum. Folia  $\pm$  ovata basi obtusa v. rotun-  
data 5-nervia ..... 556  
O. superne oblique subpeltato-dilatatum sat infra apicem  
acutum stigmatiferum. Spicae foliis breviores. Folia e basi  
rotundata lanceolato-ovata acuta 3-nervia  $2,5 \times 1$ . — Ecu-  
dor ..... *induta*.
556. Spicae foliis breviores. Folia obtusiuscule acuminata setoso-  
pilosa  $3 \times 2,5$ . Pedunculi oppositifolii et terminales. — Mar-  
tinica ..... *Dussii*.  
Sp. f. longiores ..... 557
557. Folia obtusa supra subglabra subtus minute pilosa ciliolata  
 $3 \times 2$ . Pedunculi terminales. E basi decumbente et radicante  
adscendens. — Portorico ..... *yabucoana*.  
F. lanceolato-ovata acutata utrinque pilosa et ciliolata  $3,5 \times$   
 $2,5$ . — Mexico ..... *arboricola*.  
F. ovato-lanceolata acute acuminata utrinque pilosa  $4,5 \times 2$ .  
— Kamerun ..... *Preussii*.
558. Pedunculi oppositifolii. Folia e basi obtusa ovato-lanceolata  
acuminata 5-nervia  $6 \times 3$ . Arboricola. — Martinica ... *Hahnii*.

- P. axillares. F. e basi obtusa acutave ovata v. elliptica acute acuminata 3-5-nervia  $5 \times 3$ . Inferne decumbens. — Haïti  
*hirtella*.
- 559 (545). Rhachis glabra ..... 560  
Rh. pubescens. Pelta ciliata. Folia subobovato-lanceolata sub-acute acuminata 5-plinervia  $6,2 \times 2,4$ . — Patria ignota  
*puberulispica*.
560. Folia utrinque glabra ..... 561  
F. utrinque glabra, sed varie ciliata (cf. *P. breviramula* sub 577) ..... 667  
F. altera facie glabra et pubescentia ..... 677  
F. utrinque pubescentia ..... 699
561. F. 2-2,7 cm. longa ..... 562  
F. 3-4 cm. .... 579  
F. 4,5-5 cm. .... 610  
F. 5-9 cm. .... 634
562. Stigma plagiotropum. Folia 1-multinervia ..... 563  
St. apicale ..... 571
563. Folia 1-nervia sessilia lineari-oblonga  $3 \times 0,6$ . Erecta. — Colombia ..... *columbiana*.  
F. 3-nervia ..... 564  
F. 5-nervia ..... 567
564. Caulis glaber ..... 565  
C. pubescens v. hirtellus. Folia elliptica v. obovato-elliptica  
566
565. Pedunculus 0,4 cm. {  
lg. Folia elliptico-lanceolata  $2,3 \times 1$ . { 3,2 cm. longae. — San Salvador  
Muscolae. Spicae { 5,5 cm. longae. — Ecuador *vulcanicola*.
- P. 0,8. F. oblongo-elliptica acuta  $2,5 \times 0,8$ . — Hawai *oahuensis*.  
P. 1,7. F. lanceolata  $2,5 \times 1,2$ . Repens filiformis. — Tahiti  
*Hombroni*.
- P. 2. F. obovato-lanceolata obtusa  $2,8 \times 0,8$ . Nervi inconspicui. A basi radicante erecta. — Brasilia ..... *dincorana*.
566. Caulis pubescens. Folia  $2,2 \times 1,6$ . Erecta. — India or. *Wightiana*.  
Ramuli dense hirtelli. F.  $2,5 \times 1,5$ . Epiphyta. — Borneo  
*parvibacca*.

567. Folia nigropunctulata sublanceolato-elliptica obtusa  $2,6 \times 1,5$ .  
 Spicae foliis pluries longiores. — Mexico ..... *cordovana*.  
 F. haud punctulata ..... 568
568. Ramuli glabri ..... 569  
 R. minute puberuli. Spicae folia subaequantes. Folia elliptica  
 longiuscule et obtusiuscule acuminata 3-5-nervia  $2,2 \times 1,2$ .  
 — Guadelupa ..... *truncigaudens*.
569. Spicae foliis paullo longiores. Folia elliptico-lanceolata utrin-  
 que acutata  $2 \times 0,9$ . Pedunculus 0,8. Nodiradicans ramulis  
 erectis. — Nova Guinea ..... *bryophila*.  
 Sp. folia subaequantes. F. oblongo-elliptica obtusiuscula  $3 \times$   
 $0,9$ . P. 1. Muscicola. — Costa-Rica ..... *stenophylla*.  
 Sp. f. duplo longiores ..... 570  
 Sp. f. pluries longiores. Folia subovato-rhombea acutiuscula  
 v. obtusiuscula  $2 \times 1$ . Ped. 2. Nodiradicans erecta. — Cuba  
*petiolaris*.
570. Folia ovato-elliptica  $2,2 \times 1,5$ . Pedunculus 0,7. Nodiradicans  
 erecta. — India or. .... *Bourneae*.  
 F. oblongo-elliptica obtusiuscula  $3 \times 0,9$ . P. 1. Muscicola. —  
 Costa-Rica ..... *stenophylla*.  
 F. elliptica utrinque acutata  $2,5 \times 1,5$ . P. 0,8. Mexico, Hort.  
 Berol. — b. *boliviensis*. F.  $3,5 \times 1,7$ . P. 1,2. Bolivia *Ottoniana*.  
 F. elliptica breve et obtuse acuminata  $2,3 \times 1,4$ . Ped. 1,3. —  
 Cuba ..... *Maxoni*.
- 571 (562). F. multinervia ..... 572  
 F. multiplinervia. Caulis glaber ..... 578  
 F. penninervia elliptica obtusa  $2,5 \times 1,2$ . Muscicola ramulis  
 $1,5$  cm. erectis. — Transvaal ..... *Rehmanni*.
572. Ramuli glabri ..... 573  
 R. hirtelli. Folia 3-nervia ..... 576
573. Folia 3-nervia. Epiphytae ..... 574  
 F. 7-nervia. Erectae. Spicae ad 4 longae ..... 575
574. F. ovato-lanceolata acute acuminata glaberrima  $2,5 \times 1,2$ .  
 Bacca elliptica. E basi nodiradicante erecta. — Nova Guinea  
*rubrimaculata*.  
 F. elliptica obtusiuscula superne minute ciliolata  $2,8 \times 1,7$ . —  
 Guyana ..... *purpurinervis*.

575. F. obovata rotundata  $3 \times 1,5$ . — Ins. Pitcairn .. *pitcairnensis*.  
F. elliptico-lanceolata obtuse acuminata  $5 \times 1,5$ . — Flores  
*Grundleri*.
576. Ramuli parce hirtelli. Folia ovato-elliptica obtuse acuminata  
 $2 \times 1$ . Epiphyta. — Kamerun ..... *bueana*.  
R. sat dense hirtelli v. hirsuti ..... 577
577. Stigma simplex. Folia ovato-elliptica obtusa ciliata  $2,2 \times 1,5$ .  
Epiphyta. — Ins. Ponape Carolinarum ..... *breviramula*.  
St. 2-lobulatum. F. elliptico-lanceolata acuta  $3 \times 1,8$ . A basi  
prostrata erecta. — Gabon ..... *Tholloni*.
578. Stigma plagiotropum. Folia ovato-lanceolata obtusiuscule  
acuminata ciliolata 5-plinervia  $2,5 \times 1,6$ . Basi procumbens.  
— Peruvia ..... *modicilimba*.  
St. apicale. F. oblongo-lanceolata 3-plinervia  $2,6 \times 3,9$ . Basi  
decumbens. — Usambara ..... *magilensis*.
- 579 (561). Folia multinervia ..... 580  
F. multiplinervia ..... 607
580. Axes glabri aut rarius minute puberuli (*P. Hamiltoniana*,  
*dauleana*, *trunciseda*) ..... 581  
A. pubescentes. Folia elliptico-ovata acute acuminata nigro-  
punctulata  $3,5 \times 2,5$ . Spicae foliis duplo-triplo longiores.  
Basi decumbens. — Peruvia ..... *trinervis*.
581. Stigma plagiotropum..... 582  
St. apicale ..... 604
582. Folia haud punctulata ..... 583  
F. in sicco punctulata ..... 601
583. F. 3-nervia ..... 584  
F. 5-7-nervia ..... 587
584. F. apice obtusa v. obtusiuscula ..... 585  
F. apice acuta elliptico-lanceolata  $3 \times 1$ . Spicae foliis subduplo  
longiores. Erecta. — Nova Granata ..... *dauleana*.
585. Spicae folia subaequantur ..... 586  
Sp. f. pluries longiores. Folia subrhombico- v. elliptico-lan-  
ceolata  $3 \times 2,8$ . Nodiradicans. — Costa-Rica ..... *hylophila*.
586. Pelta subreniformis. Folia ovata  $4 \times 2$ . Suffruticulus vix pe-  
dalis basi repens. — Java ..... *nervoso-venosa*.

- P. rotunda*. F. elliptico-lanceolata 4×3,5. Epiphyta. — Min-  
danao ..... *apoana*.
587. Folia apice obtusa v. obtusiuscula ..... 588  
F. a. acuta 5-nervia ..... 595
588. F. 3-5-nervia ..... 589  
F. 7-nervia subelliptico-oblonga obtusa 4,3×1,8. Erecta. —  
Brasilia ..... *Warmingii*.
589. F. emarginulata ..... 590  
F. apice integra ..... 592
590. Spicae pedunculum subaequantes. Folia elliptica utrinque  
attenuata 3,5 longa. Repens. — Abessinia ..... *abyssinica*.  
Sp. p. multo longiores ..... 591
591. Folia elliptica obtusa 3×2. Epiphyta. — Ecuador .. *trunciseda*.  
F. elliptico-lanceolata superne acuminata apice obtusiuscula  
ciliolata 4×2. — Bourbon ..... *hircina*.  
F. elliptica subattenuata et obtusiuscula 3×1,4. — Ste-Croix  
*Hamiltoniana* ♂ *emarginulata*.
592. Erectae ..... 593  
Inferne repentes nodiradicantes ..... 594
593. Folia elliptico-lanceolata subacuta 4×2. Planta 30 cm. —  
Santo Domingo ..... *nizaitoensis*.  
F. elliptica obtusa 3,3×1,9. — Saba ..... *Boldinghii*.  
F. rhombeo-elliptica obtusiuscula 4,5×2,5. — Kamerun  
*vulcanica*.
594. F. elliptica obtusiuscule subattenuata 3,5×1,7. Pedalis. —  
Jamaica ..... *Hamiltoniana*.  
F. ovato-lanceolata breve et obtuse acuminata 3×1,5. —  
Mexico ..... *Endlichii*.
595. Ramuli haud alati ..... 596  
R. anguste alati. Folia elliptico-lanceolata 4×2,5. Basi repens.  
— S. Thomé ..... *Molleri*.
596. Spicae solitariae ..... 597  
Sp. 2-3 in eadem axilla. Folia ovata acuminata 4×2,4. —  
Upolu ..... *umbricola*.
597. Sp. foliis breviores. F. elliptico-lanceolata 4×1. — Hawai  
*salmensis* f. *b*.  
Sp. f. subaequantes ..... 598

- Sp. f. paullo longiores. F. elliptico-lanceolata acuta  $3,5 \times 2,5$ .  
 Nodiradicans. — Guam ..... *guamana*.
- Sp. f. subduplo longiores. Pedunculi terminales et axillares.  
 Axes glabri. Folia utrinque acuta ..... 600
598. Pedunculi terminales et axillares ..... 599  
 P. oppositifolii. Folia e basi rotundata v. acutiuscula elliptico-  
 ovata acute acuminata  $3,5 \times 1,5$ . Erecta pedalis. — Cumana  
*ruscifolia*.
599. Folia elliptico-lanceolata acuta  $3 \times 1,5$ . — Mexico .. *drusophila*.  
 F. anguste elliptico-lanceolata apice longiuscule acuminata  
 et parce ciliolata  $4,5 \times 1,3$ . — St. Vincent .... *diaphanoides* ♂.
600. F. ovato-acuminata  $3,5 \times 2,5$ . Ramuli 0,1 crassi. — Costa-Rica  
*psiloclada*.  
 F. oblongo-elliptica  $3,8 \times 1,5$ . R. 0,2. — Nova Granata *albidiflora*.  
 F. elliptico-lanceolata  $3,5 \times 1,5$ . R. 0,1. — Brasilia.... *jaraguana*.
601. F. rubropunctulata elliptica apice obtusa et ciliata 3-nervia  
 $4 \times 2$ . Decumbens nodiradicans. — Perak ..... *Maxwelliana*.  
 F. nigropunctulata ..... 602
602. F. 3-nervia rhombo-oblonga obtusa  $3,3 \times 1,5$ . Spicae folio  
 pluries longiores. Erecta. — India occid. .... *myrtifolia*.  
 F. 5-nervia elliptico-lanceolata. Sp. f. subduplo longiores 603  
 F. 7-nervia elliptica obtusa  $3,5 \times 1,6$ . Sp. f. subduplo longiores.  
 Basi radicans. — Madagascaria ..... *imerinae*.
603. F.  $4 \times 1$  acuta. Repens. — Guatemala ..... *sanfelipensis*.  
 F.  $4 \times 2$  obtusiuscule acuminata. Inferne nodiradicans. —  
 Nova Granata ..... *sublaxiflora*.  
 F.  $4,5 \times 2$  obtusiuscula. Spicae f. paulo plus quam duplo longio-  
 res. — India occ. .... *guadelupensis*.
- 604 (581). Stigma conspicuum ..... 605  
 St. inconspicuum. Folia elliptico-lanceolata acuta  $5,5 \times 2$ .  
 Petioli 0,5. Spicae 4. Repens. — Celebes ..... *carnicaulis*.
605. Petioli 0,5–1 cm. E basi nodiradicante erectae ..... 606  
 P. 3,5. Folia elliptico-lanceolata acuta  $3 \times 1,8$ . Spicae 3. Erec-  
 ta. — Guatemala ..... *Bernoullii*.
606. Folia ovata obtusiuscule acuminata  $3,5 \times 2,2$ . Spicae 7. Planta  
 12 cm. — Togoland ..... *Baumannii*.

- F. elliptico-subobovato-lanceolata breve attenuata  $3,5 \times 1,5$ .  
 — Neu Mecklenburg ..... *Peckeli*.
- F. elliptico-lanceolata acuta  $4,3 \times 2,2$ . Sp. 5. — Luzon  
*pellucido-punctulata*.
- F. ovato-elliptico-lanceolata obtusa  $3,2 \times 1,9$ . Sp. florentes 1,3  
 longae. — Kaiser Wilhelmsland ..... *Bamleri*.
- 607 (579). Stigma plagiotropum ..... 608  
 St. apicale. Folia oblongo-elliptica acute attenuata  $3,5 \times 2$ .  
 Spicae foliis subduplo longiores. Inferne nodiradicans. —  
 Mindanao ..... *agusanensis*.
608. Folia 3-plinervia nervis lateralibus a basi fere solutis oblongo-  
 elliptica utrinque acutiuscula  $3 \times 2$ . Sp. f. subtriplo longiores.  
 Erecta pedalis. — Nova Granata ..... *colorata*.  
 F. 5-7-plinervia ..... 609
609. F. oblongo- v. subrhombico-ovata apice paullum protracto  
 obtusiuscula  $3,5 \times 1,5$ . Spicae foliis triplo longiores. E basi  
 nodiradicante erecta. — Mexico ..... *dendrophila*.
- F. rhombico-elliptica breve obtuseque attenuata  $4 \times 2,5$ . Spicae  
 3-8 cm. E basi prostrata erecta. — Ecuador ... *peduncularis*.
- F. elliptico-lanceolata acuta novella ciliolata  $4 \times 2$ . Spicae  
 foliis breviores. Epiphyta. — S<sup>to</sup> Domingo ..... *densibacca*.
- F. late elliptica obtusiuscula  $3,5 \times 2,5$ . — Africa trop.  
*rungwensis*.
- 610 (561). Spicae 3-12 cm. longae ..... 611  
 Sp. 20-23 cm. .... 632
611. Sp. solitariae ..... 612  
 Sp. in apice caulis confertae. Folia lanceolata obtusiuscula  
 5-nervia  $5,5 \times 2,5$ . E basi radicante erecta. — Moulmein  
*mulmeiniana*.
- Sp. binatae et ternatae in eadem axilla, foliis breviores. Folia  
 5-nervia ..... 631
612. Folia multinervia ..... 613  
 F. penninervia elliptico-oblonga acuta  $4,5 \times 2$ . Spicae foliis  
 paullo longiores. Stigma apicale. Erecta. — Ecuador  
*cachabiana*.
613. Stigma plagiotropum ..... 614  
 St. apicale. Folia 5-nervia ..... 628

614. Folia 3-nervia ..... 615  
 F. 5-nervia ..... 617  
 F. 7-nervia elliptico-lanceolata. Spicae fere 7 cm. .... 627
615. F. haud punctulata. Pelta rotunda. Erectae v. suberectae 616  
 F. nigropunctulata elliptico-lanceolata acutiuscula et mucronulata  $5 \times 2,5$ . Spicae folia aequantes. Stigma paullum supra medium ovarium insertum. Procumbens. — Venezuela  
*venezuelana.*
616. F. ovata v. oblonga  $3,5 \times 1,8$ . Spicae 6. — Kamerun *laeteviridis.*  
 F. rhombo-elliptica obtusiuscula  $4,5 \times 2,5$ . Sp. bene 5 cm.  
 — Kamerun ..... *vulcanica.*  
 F. oblongo-lanceolata acuta  $5,5$  spicis paullo breviora. —  
 Africa centr. .... *Stuhlmanni.*  
 F. oblongo-lanceolata vix 5. — Ceylania ..... *pseudorhombea.*
617. F. haud punctulata ..... 618  
 F. nigropunctulata ..... 625
618. Repentes ..... 619  
 Inferne decumbentes et nodiradicantes superne erectae . 620
619. Folia elliptica acuta  $4 \times 2,5$ . Spicae ad 6. — Kamerun.. *Molleri.*  
 F. (supera) elliptico-lanceolata  $4 \times 2$ . Sp. sub 4. — Guai *biformis.*
620. Bractea rotundata ..... 621  
 B. subreniformis. Folia oblongo-rhomboidea v. elliptico-lanceolata acuta  $4 \times 3$ . Spicae folia subaequantes. — Java  
*levifolia.*
621. Folia ovata utrinque acuta. Spicae 6 cm. longae ..... 622  
 F. elliptico-lanceolata ..... 623  
 F. lanceolata ..... 624
622. F.  $4,5 \times 2,2$  ovato-elliptica. — Martinica ..... *Broadwayi.*  
 F.  $5 \times 2,7$  ovato-acuminata. — Costa-Rica  
*psiloclada*  $\beta$  *magnifolia.*
623. F.  $4,5 \times 2,5$  breve et obtusiuscule acuminata. Spicae 7 cm.  
 — Ecuador ..... *angularis.*  
 F.  $5,5 \times 2,5$  acuta. Sp. 7. Bacca globosa. — Christmas island  
*nativitatis.*  
 F.  $5,3$  obtusiuscula. Sp. 3–4. B. ovato-globosa. — Java *levifolia.*
624. F.  $4,5 \times 1,3$ . Spicae 4. — St. Vincent *diaphanoides*  $\beta$  *vincentensis.*  
 F.  $4,5 \times 2$  utrinque attenuata. Sp. 12. — Portorico .. *Sintensisii.*

625. Pedunculi oppositifolii. Folia elliptico-lanceolata longe et obtusiuscule attenuato-acuminata  $4 \times 1,2$ . Spicae 3,6. —  
 Viti ..... *subroseispica*.  
 P. axillares et terminales ..... 626
626. Folia elliptico-lanceolata obtusiuscula  $4,5 \times 2$ . Spicae ad 11.  
 — India occ. .... *guadelupensis*.  
 F. subobovato-elliptico-oblonga obtusa v. acuta  $5 \times 1,7$ . Sp. ad 10. — Novae Hebridae ..... *Quaipei*.
- 627 (614). F. haud punctulata  $4,5 \times 2,2$ . Inferne nodiradicans. Rami spiciferi 0,2 crassi. — Ecuador ..... *angulariopsis*.  
 F. nigropunctulata  $5 \times 3$ . Caulis fere tetragonus 0,25 cr. — S<sup>to</sup> Domingo ..... *rupertiana*.
- 628 (613). Erectae ..... 629  
 Repentes epiphytae ..... 630
629. Folia obovato-lanceolata apice rotundata v. brevissime et obtuse attenuata  $5 \times 2,3$ . Spicae ad 6. — Mariannae *ponapensis*.  
 F. elliptico-oblonga attenuato-acuminata  $4,7 \times 1,3$ . Sp. folia subaequantes. — Peruvia ..... *metallica*.  
 F. elliptico-lanceolata attenuato-acuminata  $5,3 \times 2$ . Sp. 3,5. Pedunculi ramulo aphylo inserti. — Viti ..... *lasiostigma*.
630. F. ovato-acuminata  $5 \times 2,5$ . Spicae folia subaequantes. — Upolu ..... *mniophila*.  
 F. elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata  $5,5 \times 3$ . Sp. f. longiores. — Brasilia ..... *acreana*.
- 631 (611). F. lanceolata  $5 \times 1,5$ . Spicae foliis subdimidio breviores. Inferne radicans. — Sawai ..... *Reineckei*.  
 F. elliptica acuminata  $5 \times 2,8$ . Sp. f. paullo breviores. A basi radicante erecta. — Upolu ..... *umbricola*  $\beta$ .
- 632 (610). Stigma plagiotropum ..... 633  
 St. apicale. Bacca inferne stipitifomis. Folia ovato-lanceolata acuminata 5-nervia  $5 \times 2,5$ . Decumbens. — Fernando Po  
*fernandopoana*.
633. Caulis gracilis vix 0,2 cm. crassus. Folia rhombeo-subobovato-oblonga obtusa 7-nervia  $4,5 \times 2$ . Spicae terminales solitariae v. binatae et alta squama fultae. Bacca basi pedicello brevi crasso inserta. — Brasilia ..... *nuda*.

- C. membranaceus 0,5 cm. cr. F. ovato-rhombea acutiuscula  
5-7-nervia 4,5×2. Pedunculi terminales. Erecta. — Vene-  
zuela ..... *sancarlosana*.
- 634 (561). Folia multinervia ..... 635  
F. multiplinervia ..... 652  
F. penninervia ..... 660
635. Stigma plagiotropum..... 636  
St. apicale. Folia elliptico-lanceolata 5-nervia ..... 651
636. Axes glabri ..... 637  
A. pubescentes ..... 648
637. Caules haud alati ..... 638  
C. costulis 2 muniti. Folia plerumque ovato-lanceolata 5-10×  
2-5. — Brasilia ..... *augescens*.  
C. distincte anguste alati. Spicae foliis longiores ..... 647
638. Folia haud punctulata ..... 639  
F. nigropunctulata 5-nervia ..... 645
639. Spicae foliis breviores ..... 640  
Sp. f. subaequantes v. paullo longiores. Folia elliptico-lanceo-  
lata ..... 641  
Sp. f. duplo vel pluries longiores ..... 643
640. Folia elliptico-rhombea 3-5-nervia 6×2. Decumbens longe  
radicans. — Tahiti ..... *pallida*.  
F. (supera) oblongo-obovata obtusiuscule attenuata 5,5×2.  
Rhizomate crasso erecta. — Ins. Juan-Fernandez *Skottsbergii*.  
F. elliptico-lanceolata 7-nervia 6,5×2. Epiphyta. — Upolu  
*lonchophylloides*.
641. F. 3-nervia 6×2,5. Petiolus 0,5. — Madagascaria *Hildebrandtii*.  
F. 5-nervia ..... 642
642. F. 8,5×1. Petiolus 0,7. — Sawai ..... *lonchophylla*.  
F. 6,5×4,5. Pedunculus 8. — Africa trop. or. .... *Holstii*.  
F. 8,5×4,6. Ped. 2,5. — Africa trop. or. .... *Stolzii*.  
F. 7,7×3,5. Pet. 1. — Panama ..... *pascuicola*.  
F. 6×1 angusta. Pet. 0,5. — Peruvia ..... *salicifolia*.
643. F. 5-nervia ..... 644  
F. 7-nervia subrhombeo-lanceolata 7×3,5. Pedunculus 1. —  
Costa-Rica ..... *chrysocarpa*.

644. F. subobovato-elliptica breve et subacute attenuata  $6 \times 4$ . Pedunculis 2,5. — Comores ..... *globosibacca*.  
 F. lanceolata  $6,5 \times 3$ . Ped. 1,2. — Costa-Rica..... *san-joseana*.  
 F. elliptico-lanceolata  $7 \times 2$ . Ped. 0,4. — Peruvia .... *oxyphylla*.
645. Spicae foliis breviores aut aequilongae..... 646  
 Sp. f. multo longiores. Folia subrhombico- v. elliptico-lanceolata  $8 \times 4,5$ . — India occ. .... *acuminata*.
646. Folia lanceolata  $6,5 \times 1,9$ . Pedunculus 1,9. — Madagascaria  
*nossibeana*.  
 F. elliptico-lanceolata  $7 \times 1,9$ . P. 0,4. — Viti ..... *carnosa*.
647. F. ovato- v. subrhombico-lanceolata longe et nonnunquam oblique acuminata  $6 \times 2$ . — Brasilia ..... *Stroemfeltii*.  
 F. elliptico-lanceolata acute acuminata  $6 \times 2$ . — Peruvia *alata*.
648. Caulis rotundus ..... 649  
 C. costulis 2 munitus. Folia elliptico-lanceolata 3-5-nervia  $5 \times 1,7$ . — Brasilia ..... *Moseni*.
649. Folia haud punctulata anguste lanceolata 5-nervia  $6,5 \times 1,5$ .  
 — Madagascaria ..... *truncicola*.  
 F. nigropunctulata ..... 650
650. F. subrhombico-lanceolata 5-nervia  $6 \times \dots$  Petiolus 1,5. — Peruvia ..... *silvatica*.  
 F. oblongo-lanceolata 3-nervia  $7 \times 1,7$ . P. 1. — Venezuela  
*Ernstiana*.
651. Caulis 0,2 cm. crassus. Folia  $7 \times 3,5$  acuminata. Spicae florentes 1,6 cm. — Upolu ..... *parvispica*.  
 C. 0,5. F.  $8 \times 4$  acuta. Sp. fl. 9 cm. — Guadelupa ... *persuccosa*.
- 652 (634). Pedunculi oppositifolii. Folia 7-plinervia  $5,5 \times 2,7$ . Erecta.  
 — Nova Granata ..... *Trianae*.  
 P. terminales et axillares ..... 653
653. Scandens. Folia lanceolata apicem versus ciliolata 7-plinervia  $8 \times 2$ . Bacca cylindrico-ovata. — Guyana ..... *surinamensis*.  
 Erectae (omnino v. e basi radicante) ..... 654
654. Caulis glaber ..... 655  
 C. pubescens. Folia lanceolato-elliptica acutiuscula 7-plinervia  $7,5 \times 4,5$ . — Ecuador ..... *velutina*.
655. Folia haud punctulata ..... 656  
 F. nigropunctulata ..... 659

656. Pedunculus 0,4–0,8 cm. lg. .... 657  
 P. 2–2,5 cm. Folia oblongo-lanceolata 5-plinervia ..... 658
657. Folia oblongo- v. rhombeo-lanceolata 5–7-plinervia  $7 \times 2,2$ .  
 — Brasilia ..... *Velloziana*.  
 F. rhombeo-lanceolata 5-plinervia  $12 \times 4$ . — Ecuador  
*cuspidigera*.  
 F. elliptico-lanceolata emarginulata 9-ninervia  $7 \times 2,4$ . — Ve-  
 nezuela ..... *levis*.
658. F.  $6 \times 2$  basi cuneata apice obtusiuscula. — Ecuador  
*gentianifolia*.  
 F.  $6,5 \times 1,5$  b. acuta a. acuminata. — Mexico ..... *petrophila*.
659. Spica 14 cm. longa. Folia subrhombeo- v. elliptico-lanceolata  
 basi saepe inaequilata, apice acuminata 5-plinervia  $8 \times 4,5$ .  
 — Jamaica ..... *acuminata*.  
 Sp. 10 cm. F. elliptico-lanceolata acuta 7-plinervia subtus  
 punctulis inconspicuis  $5,5 \times 2,5$ . — Sumatra ..... *Beccarii*.
660. (634). Spicae ad 0,3 cm. crassae filiformes..... 661  
 Sp. 0,5 et plus cr. — Peruvianae ..... 666
661. Folia subsessilia e basi cuneata suboblongo-elliptico-lanceo-  
 lata longe acuteque acuminata  $8,5 \times 2,3$ . Spicae foliis triplo  
 longiores. — Venezuela ..... *fragrans*.  
 F. manifeste petiolata ..... 662
662. Petiolus brevissimus ad 0,6 cm. longus ..... 663  
 P. 0,8 et plus longus ..... 665
663. Pedunculi oppositifolii. Folia elliptico-lanceolata acute acu-  
 minata  $7,2 \times 2,6$ . Spicae 11 cm. Repens. — Brasilia *flavidinervis*.  
 P. axillares et terminales. Erectae ..... 664
664. Spicae foliis aequilongae aut paullo longiores. Folia oblongo-  
 sublanceolata breviter et acutiuscule attenuata  $8,5 \times 1,3$ .  
 — Nova Granata ..... *talinifolia*.  
 Sp. f. pluries longiores. F. e basi subacuta oblongo-lanceo-  
 lata acute acuminata  $6,5 \times 2,5$ . — Costa-Rica ..... *borucana*.
665. Folia subelliptico-lanceolata acutiuscule acuminata  $7,5 \times 2,5$ .  
 Bacca oblonga oblique vertice complanata et mucronulata.  
 Scandens. — Brasilia ..... *japurensis*.  
 F. elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata  $6,5 \times 2,5$ . Pedun-  
 culi terminales v. in ramulo axillari binati. Bacca ovato-

- oblonga oblongave basi rotundato-obtusa apice scutulo sub-ovato valde obliquo medio stigmatifero apice acuto aucta. Nodiradicans. — Guyana ..... *myriocarpa*.
- F. ovata acute acuminata  $8 \times 5,8$ . Ped. axillares et terminales pendentes. Spicae foliis triplo longiores. Arboricola. — Peruvia ..... *purpurea*.
- F. e basi decurrente lanceolata obtusiuscule acuminata  $8 \times 3,5$ . Ped. axillares et terminales. Spicae foliis pluries longiores. Stigma plagiotropum. — Peruvia ..... *mercedana*.
- F. e basi cuneato-decurrente elliptico-oblonga 7 longa. — Madagascaria ..... *Lyalli*.
666. F. ovato-oblonga acute acuminata  $9 \times 1,5$ . Spicae foliis duplo longiores. — Peruvia ..... *Ruiziana*.
- F. e basi cuneato-decurrente lanceolata arcuatim protracto-acuminata  $9 \times 1$ . Sp. f. valde longiores. — Peruvia *basellifolia*.
- 667 (560). F. adulta ciliolata elliptico-rhomboidea acuta 5-7-plinervia  $4,5 \times 2,7$ . Caules pubescentes, a basi radicante erecti. — Ecuador ..... *bicolor*.
- F. novella ciliata (adulta glabrata) elliptico-lanceolata 5-nervia. Axes glabri ..... 668
- F. apicem versus ciliata ..... 670
668. Stigma plagiotropum. Folia sat longe acuminata ..... 669
- St. apicale. F.  $3,3 \times 2$  obtusiuscula. — Saipan ..... *saipana*.
669. Folia  $10 \times 3$  acuminata ciliolata. Caulis pedalis angulosus. — Brasilia ..... *acuminatissima*.
- F.  $7 \times 3$ . C. metralis. — Panama ..... *elata*.
670. Stigma plagiotropum ..... 671
- St. apicale. Axes glabri ..... 676
671. Axes glabri ..... 672
- A. pubescentes ..... 675
672. Stigma glabrum ..... 673
- St. puberum. Folia elliptica breve et obtuse acuminata 5-nervia  $2,3 \times 1,4$ . — Cuba ..... *Maxoni*.
- St. penicillatum. F. elliptica utrinque acutiuscule subattenuata 5-nervia  $2,5 \times 1,5$ . — Patria ignota (Hort. Berol.) *Ottoniana*.
673. Folia 5-nervia ..... 674

- F. 5-plinervia subovato-lanceolata acuminata  $2,5 \times 1,6$ . —  
Peruvia ..... *modicilimba*.
674. F. subovato-lanceolata obtusiuscula  $3 \times 0,9$ . — Costa-Rica  
*stenophylla*.
- F. oblongo-rhomboidea v. elliptico-lanceolata acuta  $4 \times 3$ .  
Spicae cum foliis subaequilongae. — Java ..... *levifolia*.
675. F. 3-nervia elliptico-lanceolata acuta  $3 \times 2,3$ . — Brasilia *apiahyana*.  
F. 5-nervia subovato-lanceolata acute acuminata  $2,2 \times 0,9$ . —  
Ecuador ..... *chagalana*.
676. F. ovata breve acuteque attenuata 3-nervia  $2,4 \times 1,6$ . — Java  
*parcicilia*.
- F. cuneato-obovata emarginulata 5-nervia  $2 \times 1$ . — Haiti  
*montium*.
- 677 (560). F. supra pubescentia subtus glabra ..... 678  
F. supra glabra subtus pubescentia ..... 685
678. F. multinervia ..... 679  
F. multiplinervia obovato-elliptica obtusa 7-plinervia  $4 \times 2,7$ .  
Ramuli glabri. Stigma plagiotropum. — Bolivia .. *brevispica*.  
F. penninervia. Stigma plagiotropum. Axes pubescentes . 684
679. Ramuli glabri ..... 680  
Caulis glaber v. parcissime pilosulus bialatus. Folia anguste  
ovata acuminata  $3,5 \times 2,7$ . — Brasilia ..... *diaphanoides*.  
Ramuli pubescentes..... 682
680. Bractea glabra. Stigma plagiotropum..... 681  
B. ciliata. St. apicale. Folia e basi rotundata ovata obtusa  
5-nervia  $6 \times 4$ . — Peruvia..... *alismiifolia*.
681. Folia 5-nervia ovata obtusa  $2,5 \times 1,1$ . — Ecuador ... *manabina*.  
F. 3-nervia ovato-lanceolata  $3 \times 1,6$ . — Brasilia ..... *Hilariana*.
682. F. non punctulata ..... 683  
F. nigropunctulata elliptico-lanceolata acute acuminata  
3-5-nervia  $3,5 \times 2$ . — Peruvia ..... *trinervis*.
683. F. ovata acute attenuata 3-5-nervia  $2,5 \times 2,2$ . — Brasilia *Damazii*.  
F. lanceolata obtusiuscula v. acuta 5-nervia  $4 \times 1,4$ . — Ma-  
dagascaria ..... *Mocquersyii*.
684. F. ovata acuminata ciliata  $2,5 \times 1,3$ . — Brasilia .... *parcifolia*.  
F. elliptico-rhombea obtusiuscula  $5 \times 3,5$ . — Peruvia  
*ellipticorhombea*.

- 685 (677). *F. multiplinervia* ..... 686  
*F. multipli(5-)nervia elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata* 3,5×1,2. *Caulis pilosus.* — Panama ..... *jatoana.*
686. *Caulis glaber* ..... 687  
*C. pubescens* ..... 688
687. *Repens. Folia elliptica subacuta 3-nervia* 2,5×1,5. — Nova Caledonia ..... *subpallescens.*  
*E rhizomate crasso erecta. F. obovato-lanceolata acute v. obtusiuscule attenuata 5-nervia* 6,5×3,2. — Juan Fernandez ..... *Skottsbergii.*
688. *Stigma plagiotropum*..... 689  
*St. apicale. Caulis glaber* ..... 698
689. *Folia haud punctulata* ..... 690  
*F. nigropunctulata* ..... 696
690. *F. apice obtusa rhomboidalia* ..... 691  
*F. a. acutiuscula subrhomboidalia 3-nervia* 2×1,5. — Venezuela ..... *Moritzii.*  
*F. a. sat longe acuminata v. attenuata* ..... 692
691. *F. 5-nervia* 4×2,7. *Bacca globosa.* — Ins. Norfolk .. *Baueriana.*  
*F. 3-5-nervia* 4×2. *B. ovato-acuta.* — Hawai ... *purpurascens.*
692. *Spicae foliis aequilongae v. duplo longiores. Caulis hirsutus.*  
*Folia elliptico-lanceolata* ..... 693  
*Sp. f. pluries longiores. F. 5-nervia*..... 694
693. *Folia 3-nervia utrinque attenuata* 4×2,9. — Mindanao *Elmeri.*  
*F. 5-nervia utrinque acuta* ..... 694
694. *F. 3×1 cito glabrata.* — Panama ..... *obscurifolia.*  
*F. 5,8×2,5.* — Bolivia ..... *yungasana.*
695. *Caulis novellus subdense pilosulus dein glabratus. F. elliptico-lanceolata acute attenuata* 4×2,2. — Brasilia *subrubricaulis.*  
*C. adultus pilosulus. F. subrhombeo-lanceolata obtusiuscula* 5×2. — Guatemala ..... *guatemalensis.*
696. *Spicae folia subaequantur. Caulis hirsutus*..... 697  
*Sp. f. pluries longiores. C. glaber. Folia lanceolata 5-nervia* 5×2. — Peruvia ..... *puberulibacca.*
697. *Folia ovato-lanceolata acute acuminata 5-nervia* 3×1,5. — Nova Guinea ..... *Ledermanni.*

- F. lanceolato-elliptica obtusiuscule acuminata 7-nervia  $4,6 \times 2,6$ . — Martinica ..... *Belangeri*.
- 698 (688). Spicae foliis paullo breviores. Folia lanceolata longiuscule acuminata 5-nervia  $3,5 \times 1,3$ . — St. Vincent.. *Smithiana*.  
Sp. f. duplo longiores. F. ovalia v. obovata acute attenuata 3-5-nervia  $3,5 \times 2$ . — Java ..... *candida*.
- 699 (560). Folia multinervia ..... 700  
F. multiplinervia ..... 726
700. Rhachis et bractee glabrae ..... 701  
Rhachis (sicut caules) pubescens ..... 723
701. Folia 2-4 cm. longa. Axes pubescentes ..... 702  
F. 5-7,5 cm. lg. .... 717
702. Stigma plagiotropum..... 703  
St. apicale ..... 716
703. Folia supra parce, subtus sat dense pubescentia puberulave.  
Repentes nodiradicantes..... 704  
F. utrinque dense pubescentia ..... 706
704. F. 5-nervia elliptica obtusa  $2,5 \times 1,1$ . — Ecuador ... *truncivaga*.  
F. 3-nervia ..... 705
705. F. obovata ellipticave rotundata  $2,3 \times 1,7$ . — Luzon *Macgregorii*.  
F. subrhombico-lanceolata  $3 \times 1,5$ . — Poulo Condor *Harmandi*.
706. Repentes nodiradicantes. Folia 3-nervia ..... 707  
Erectae aut basi tantum decumbentes et nodiradicantes 709
707. F. 3-nervia ..... 708  
F. 5-nervia lanceolata  $4 \times 1,5$ . — Costa-Rica..... *tuisana*.
708. F. elliptica obtuse attenuata  $2,6 \times 2$ . — Luzon .. *marivelesana*.  
F. elliptico-lanceolata acuta  $2,5 \times 1$ . — Mindoro . *mindoroensis*.  
F. ovata breve et acute attenuata  $3 \times 2$ . — Venezuela *trinervula*.
709. F. 3-nervia ..... 710  
F. 5-nervia ..... 714
710. F. ovata v. obovata 2-2,5 longa ..... 711  
F. elliptica v. elliptico-lanceolata  $3,5-4$  lg. .... 712
711. F. obovata v. obovato-oblonga  $2 \times 1,4$ . — Java ..... *convexa*.  
F. subovato-elliptica utrinque acute attenuata  $2,5 \times 1,8$ . —  
Indo-China ..... *Thorelii*.
712. F. elliptica obtusa  $3,5 \times 1,5$ . — Bolivia ..... *adenocarpa*.  
F. elliptico-lanceolata acuta ..... 713

713. *F. pellucido-punctulata* 3,5×1,5. — Mexico ..... *perforata*.  
*F. subtus nigro-punctulata* 4×1,7. — Ecuador *hirtipeduncula*.
714. *F. apice obtusa* v. *rotundata* ..... 715  
*F. a. acuta rhombeo-elliptica* 2,5×1,5. — Nova Granata *defoliata*.
715. *F. elliptica rotundata* 2,3×1,4. Pelta obovata. — Pahang *kotana*.  
*F. obovato-elliptica rotundata* 2×1. — Madagascaria *Forsythii*.  
*F. ovata obtusiuscula* 2,5×1,7. — Peruvia ..... *pumila*.
- 716 (702). *Stilus nullus*. Folia elliptico-lanceolata acuta 5-nervia  
2×1,9. Caulis pubescens repens nodiradicans. — Ins. Palau  
*palauensis*.
- Ovarium in stilum breve productum. *F. lanceolata* 3-nervia  
4,7×1,4. — Madagascaria ..... *trichopoda*.
- 717 (701). *Stigma plagiotropum*. Folia 5-nervia ..... 718  
*St. apicale*. *F.* 3–5-nervia ..... 720
718. Folia supra parce, subtus sat dense pubescentia v. puberula  
719  
*F. utrinque dense pubescentia subrhombeo-lanceolata acuta*  
*vel obtusiuscula* 7,5×3,5. Spicae foliis aequilongae. — Ve-  
nezuela ..... *purpurella*.
719. *F. oblongo-elliptico-lanceolata* 9×2,5. — Bolivia .... *soratana*.  
*F. lanceolata*, ad 4 lga. — Bolivia..... *soratana* b.  
*F. ovato-lanceolata* 5×2,5 (caulina). — Brasilia ..... *diaphana*.
720. *Axes glabri*. Folia elliptica obtusa 5-nervia utrinque parce et  
minutissime puberula 4×2. — Nova Caledonia .... *Sarasini*.  
*A. pubescentes*. Repentes nodiradicantes. Pelta eciliata 721
721. Folia 5-nervia elliptico-lanceolata acuminata 5×1,7. — Mar-  
tinica ..... *dissitiflora*.  
*F.* 3-nervia obtusa ..... 722
722. *F. ovato-elliptica* 2 cm. longa. — Ceylania ..... *Haycockii*.  
*F. oblongo-elliptica* 4×1,8. — Borneo ..... *decumbens*.  
*F. cuneato-obovata* 3,9×5,2. — Madagascaria ... *trichophylla*.
- 723 (700). Bractea glabra eciliata. Folia oblongo-lanceolata.. 724  
Bractee pelta ciliata. *Stigma plagiotropum* ..... 725
724. *Stigma plagiotropum*. Folia utrinque acuta 5-nervia 4,5–8,5  
× 1,8–2,8. — Costa-Rica ..... *carpintera*.  
*St. apicale*. *F. basi cuneata apice obtusa* 3-nervia 4,5×2. —  
Nova Guinea ..... *Schlechteri*.

725. Pedunculi 0,6–0,7 cm. Folia elliptico-lanceolata obtusiuscule acuminata 5-nervia  $8 \times 3,5$ . — Peruvia ..... *dasystachya*.  
 P. 1,8. F. rhombeo-elliptica acuta v. obtusiuscula 5–7-nervia  $5 \times 2,2$ . — Venezuela ..... *hirta*.  
 P. 3. F. elliptico-lanceolata acuta 3–5-nervia  $4 \times 1,5$ . Costa-Rica. — *b. magnifolia*  $6,5 \times 3,5$ . Guatemala ... *costaricensis*.
- 726 (699). Stigma plagiotropum. Caulis puberulus ..... 728\*  
 St. apicale. Pelta ciliolata. Folia oblongo-ovata breve acutepateque acuminata 9-nervia  $8,5 \times 4,2$ . — Panama *ciliolibracteata*.
728. Folia 5-plinervia elliptico-lanceolata obtusiuscula obtusave  $7,5 \times 3,5$ . — Venezuela ..... *patula*.  
 F. 7-plinervia utrinque acuta ..... 729
729. F. lanceolato-ovata  $2 \times 1$ . — Costa-Rica ..... *filispica*.  
 F. rhombeo-lanceolata  $3,5 \times 2,5$ . — Costa-Rica ..... *Cooperi*.
- 730 (480). Scutulum ovatum apice subacutum infra apicem stigmatiferum. Folia elliptico-lanceolata utrinque acuta 7–9-plinervia  $5 \times 1,5$  (supera)  $7,5 \times 5$  (infera). — Guatemala *cilibracteata*.  
 S. apice acuminatum, rarius obtusum (cf. *P. gatunensis*) medio stigmatiferum ..... 731
731. Folia multinervia ..... 732  
 F. multiplinervia ..... 749  
 F. penninervia ..... 772
732. F. utrinque glabra ..... 733  
 F. altera facie glabra et pubescentia 5-nervia. Pedunculi terminales ..... 744  
 F. (sicut axes) utrinque pubescentia. Spicae terminales in ramulis squamiferis. Repentes aut scandentes ..... 745
733. F. eciliata ..... 734  
 F. ciliata. Pedunculi terminales. — Novo-Granatenses.. 743
734. F. basi rotundata ..... 735  
 F. b. acuta ..... 737
735. F. latiora quam longiora apice rotundata ..... 736  
 F. longiora quam latiora ovato-lanceolata apice  $\pm$  longe acuminata 7-nervia  $5 \times 2$ . Pedunculi in ramulo axillari binati v. ternati, laterales squamuligeri. — Cuba ..... *cuspidata*.

---

\* 727 emendicationis causa abest.

736. F. subovato-rotunda v. rotunda 5-nervia  $6,5 \times 7$ . Pedunculi terminales. — Peruvia ..... *procumbens*.  
 F. subreniformi-rotunda 9-nervia  $4,5 \times 5$ . P. in apice ramuli oppositifolii 2 v. 3 laterales squamuligeri. — Brasilia  
*Schwackei*.
737. F. e basi cuneata obovata obtusa v. emarginulata..... 738  
 F. utrinque  $\pm$  acuta ..... 739
738. F.  $3,5 \times 2$  5-nervia sub apice emarginulato ciliolata. Pedunculi terminales. — Nova Granata ..... *cardiophylla*.  
 F.  $7 \times 2,5$  7-nervia obtusa raro retusa. P. apice ramulorum axillarium v. terminalium solitarii squamigeri. — St. Vincent  
*cuneata*.
739. Pedunculi terminales. Folia 5–7-nervia ..... 740  
 P. axillares terminalesve 2–3. F. ovato-elliptica 3–5-nervia  $4 \times 2,1$ . — Brasilia ..... *flexicaulis*.
740. Folia 5-nervia ..... 741  
 F. 7-nervia lanceolato-oblonga longiuscule acuminata  $9,5 \times 3,2$ . — Mexico ..... *oxycarpa*.
741. F. subovato-lanceolata  $6,5 \times 2,8$ . — Jamaica ..... *latimerana*.  
 F. subobovato-lanceolata ..... 742
742. F.  $7 \times 2$ . — Brasilia ..... *sumidoriana*.  
 F.  $9 \times 2$  sat longe acuminata. — Brasilia ..... *barbulipetiola*.
- 743 (733). F. elliptico-rotunda fusce ciliata  $3 \times 2,3$ . — Nova Granata  
*ciliaris*.  
 F. elliptica v. elliptico-rotunda incane ciliata  $6 \times 5$ . — Nova Granata ..... *ciliosa*.
- 744 (732). F. supra (ad nervos !) puberula subtus glabra a basi rotunda ovata acuminata  $3 \times 1,7$  (supera). — Bolivia *sirupayana*\*  
 F. supra glabra subtus pubescentia e basi rotundata cordulata subrotundo-ovata acute acuminata 5-nervia  $5 \times 4$ . — Venezuela ..... *pseudo-peltoidea*.

---

\* *P. sirupayana*: Repens nodiradicans. Axes glabri. Folia longiuscule (superi 1,2 cm.) petiolata haud dense pellucido-punctulata. Spica flavens  $1,5 \times 0,15$  annulatim densiflora. Pelta rotunda centro pedicellata nondum 0,5 mm. diametiens. Antherae rotundo-ellipticae filamentis longiores. Ovarium emersum. Stigma carnosum glabrum — Bolivia: Süd-Yugas: Sirupaya pr. Yarnacachi, in silvis umbrosis, O. Buchtien.

- 745 (732). F. 3-nervia e basi rotundata ovato-lanceolata acuta 2,5  
 × 1.— Ecuador ..... *induta*.  
 F. 5-nervia ovata v. rotunda ..... 746
746. F. e basi imâ subacutâ ovata breve et obtusiuscule attenuata  
 2,5×1,5. — Panama ..... *urocarpoides*.  
 F. basi rotundata ..... 747  
 F. e basi cordata ovato-rotunda ..... 748
747. F. rotunda 1,1×1,1 supra ubique, subtus secus costam nervis  
 aliis multo crassiorem hirsuta. — Ecuador ..... *leucanthera*.  
 F. ovato-rotunda v. reniformia 1,5×1,8 supra ubique, subtus  
 ad nervos puberula. — Peruvia ..... *scandens*.  
 F. ovata obtusiuscule acuminata 4,5×2,6. — Costa-Rica  
*Donnell-Smithii*.
748. F. 1,2×1,5 supra ubique, subtus ad costam hirsuta. — Nova  
 Granata ..... *reptans*.  
 F. 4,5×4 basi cordata v. retusa v. truncato-rotunda, apice  
 breviter attenuata et acutiuscula 5-7-nervia. — Brasilia,  
 etc. .... *urocarpa*.
- 749 (731). F. utrinque glabra ..... 750  
 F. altera facie glabra altera pubescentia (cf. 755 *distachya*) 766  
 F. (sicut caules) utrinque pubescentia ..... 768
750. F. eciliata ..... 751  
 F. ciliata (ceterum omnino v. fere glabra) oblongo-elliptico-  
 lanceolata protracto-acuminata 7-plinervia 10×3,5. Petio-  
 lus 2. Pedunculi solitarii. Costa-Rica. — *b. latifolia*: F.  
 maiora et latiora 13×5 elliptico-lanceolata brevius acumi-  
 nata 9-plinervia. Pet. 0,6. Panama ..... *naranjoana*.
751. F. basi cordata cordulata rotundata. Caulis glaber ..... 752  
 F. b. acuta. Spicae folia subaequantur ..... 759
752. Spicae folia subaequantur. Folia 7-nervia ..... 753  
 Sp. f. multo longiores. F. 5-9-nervia ..... 756
753. Folia basi cordata. — Ecuadorenses ..... 754  
 F. b. rotundata. — Scandentes v. repentis nodiradicantes 755
754. F. subovato-rotunda obtusiuscula 3,5×3. Pedunculi termi-  
 nales. Erecta. — Ecuador ..... *pululaguana*.  
 F. e basi leviter cordata late ovata acuminata 8×6. P. soli-  
 tarii. Prostrata nodiradicans. — Ecuador ..... *scutellarifolia*.

755. F. ovata brevissime et subacute acuminata  $5,5 \times 4$ . Pedunculi geminati in apice caulis. — Guatemala ..... *gymnophylla*.  
 F. oblongo-ovata longiuscule acuminata, novella subtus parce pilosula dein glabra  $8 \times 4,5$ . P. geminati in apice ramuli axillaris. — Brasilia, etc. .... *distachya*.
756. F. 5-plinervia e basi subobtusa oblongo-acuminata  $6 \times 3$ . Pedunculi oppositifolii. — Panama ..... *portobellensis*.  
 F. 7-plinervia basi rotundata apice acuminata ..... 757  
 F. 9-plinervia e basi cordata ovata breve acuminata  $8 \times 4$ . P. terminales. Erecta. — Costa-Rica ..... *vinasana*.
757. Pedunculi oppositifolii. Folia ovato-oblonga  $8 \times 3$ . 3. Pedalis. — Venezuela ..... *rupestris*.  
 P. terminales ..... 758
758. Folia ovato-oblonga sat longe acuminata  $6 \times 2,2$ . Scutulum obtusum. Inferne nodiradicans. Rami superne pilosuli. — Panama ..... *gatunensis*.  
 F. ovata acuminata  $5 \times 3,5$ . Semivolubilis. — Paraguaria  
*subelongata*.
- 759 (751). F. sessilia e basi amplexicauli cuneato-obovata 9-plinervia 3,5–6 longa. Pedunculi terminales. Spicae sordide ochraceae. Erecta. — « Nova Hispania » .... *pseudoamplexicaulis*.  
 F. subsessilia (petiolo 1–3 mm. longo) utrinque acuta ... 760  
 F. petiolata (pet. 6–7 mm.). Caules glabri ..... 762
760. F. 9-plinervia subovato-elliptico-lanceolata longe acuteque acuminata  $3,5 \times 1,6$ . Petiolus 0,2 cm. Scutulum ovatum acuminatum apice acutum. — St-Domingo ..... *Taylorii*.  
 F. 7-plinervia ..... 761
761. F. oblongo-elliptica acuta  $10 \times 4,5$ . Petiolus subnullus. Pedunculi geminati oppositifolii in apice ramuli. Repens. — Costa-Rica ..... *glabricaulis*.  
 F. oblonga acuminata  $7 \times 1,6$ . P. 0,3 cm. Scutulum apice obtusum. Bacca globosa. — Jamaica ..... *Harrisii*.
762. F. 9-plinervia elliptico-lanceolata  $9 \times 4$ . Petiolus 3–7 cm. Pedunculi geminati in apice ramuli. — Venezuela, etc. *elegans*.  
 F. 7-plinervia ..... 763
763. Spicae solitariae ..... 764  
 Sp. geminatae in apice ramuli axillaris v. oppositifolii... 765

764. Folia anguste elliptico-lanceolata  $9 \times 2,5$ . Petiolus 3,7. Pedunculi terminales. Epiphyta. — Paraguaria ..... *Hassleri*.  
 F. elliptico-lanceolata v. longe acuminata  $7 \times 3$ . Petioli 3–5.  
 Epiphyta. — Panama ..... *caudulilimba*  $\beta$ .
765. F. ovato-lanceolata acute acuminata  $5 \times 2,5$ . P. 2,5. Prostrata nodiradicans. — Costa-Rica ..... *calvicaulis*.  
 F. oblonga obtusiuscule acuminata  $8 \times 3$ . P. 0,6–1,5. Epiphyta et saxicola. — Ecuador ..... *albispica*.
- 766 (749). F. supra pubescentia subtus glabra ..... 767  
 F. supra glabra subtus pubescentia e basi cordulata oblongo-ovata sat longe acuminata  $6,5 \times 2,7$ . Spicae 4–5 cm. — Guatemala ..... *Griggsii*.
767. F. e basi cordata ovata acutiuscule attenuata supra minute pilosula 9-plinervia  $5,5 \times 3,5$ . Petioli 3,5. Pedunculi terminales et axillares. Spicae folia aequantes. — Mexico *aguacatensis*.  
 F. elliptico-lanceolata utrinque acutata 13-plinervia  $7,5 \times 4$ .  
 Ped. geminati in apice ramuli. — Guyana .. *longemucronata*.
- 768 (749). Spicae folia vix aequantes. Pedunculi terminales. Folia acuminata. Repentes aut scandentes ..... 769  
 Sp. f. multo longiores. — Brasilienses ..... 771
769. Folia e basi cordata rotundo-ovata 9–11-plinervia  $4,5 \times 4,5$ .  
 Pedunculi folio incompleto lanceolato fulti. — St Kitt *Davisii*.  
 F. e basi rotundata ovata 7-plinervia ..... 770
770. F.  $7 \times 4$ . — Ecuador ..... *eburnea*.  
 F.  $6,5 \times 3,5$ . — Mexico ..... *tlapacoyoensis*.
771. F. e basi acuta ovato-elliptica acuminata 5–9-plinervia  $5 \times 2,7$ .  
 Spicae terminales et axillares. — Brasilia ..... *stenocarpa*.  
 F. e b. subcordata rotundatave rotunda 5–9-plinervia utrinque albo-tomentosa. Sp. terminales. — Brasilia ..... *incana*.
- 772 (731). F. utrinque glabra utrinque acuta ..... 773  
 F. supra glabra subtus pubescentia e basi obtusa rotundatave elliptico-lanceolata acuminata  $7 \times 2,5$ . Pedunculi geminati.  
 — Brasilia ..... *nematostachya*.  
 F. utrinque puberula v. pubescentia ..... 782
773. F. eciliata ..... 774  
 F. ciliata v. ciliolata ..... 780

774. F. subspathulato-lanceolata utrinque acuta  $10 \times 3,5$ . Pedunculi terminales et axillares. — Venezuela ..... *succulenta*.  
 F. rhombeo- v. oblongo- v. lanceolato-elliptica ..... 775
775. F. supra pube stellata pruinosa oblongo-ovato-lanceolata  $9 \times 4,5$ . Pedunculi apice caulis aut ramuli foliis incompletis fulti. — Guyana ..... *myosuroides*.  
 F. non pruinosa ..... 776
776. Pedunculi axillares et terminales ..... 777  
 P. terminales aut solitarii aut geminati et tunc alter saltem squamis fultus. .... 778
777. Folia elliptico-oblonga utrinque acuta  $5 \times 2$ . Ped. solitarii. — Peruvia ..... *montana*.  
 F. oblique oblongo-obovata breve acuminata  $6,5 \times 2,8$ . P. solitarii. — Peruvia ..... *obliqua*.  
 F. oblongo-lanceolata acutiuscule attenuata  $10 \times 3,3$ . P. solitarii v. geminati. — Nova Granata ..... *talinifolia*.
778. Pedunculi solitarii ..... 779  
 P. solitarii et geminati. Folia lanceolata v. subovato-lanceolata  $6,5 \times 2,7$ . — Brasilia ..... *maribiana*.  
 P. geminati. F. e basi decurrente elliptico-lanceolata  $10 \times 6$ . — Venezuela ..... *decurrrens*.
779. Folia elliptico-lanceolata  $6,5 \times 2,5$ . — Brasilia ..... *myriocarpa*.  
 F. lanceolata  $6 \times 3$ . — Costa-Rica ..... *obtusifolia* f. A.
780. F. elliptico-lanceolata. Pedunculi in apice caulis geminati 781  
 F. lanceolata  $4 \times 2,2$  (*typica*)  $6 \times 2,5$  ( $\beta$  *moyobambana*). P. ramulo aphylo 3 inserti quorum 2 squamis fulti. — Peruvia  
*arboriseda*.
781. F.  $4,5 \times 1$  basi in petiolum (0,7 cm. longum) decurrentia. — Peruvia ..... *acutifolia*.  
 F.  $6,5 \times 2,5$ . Pet. 0,5 cm. — Costa-Rica ..... *borucana*.
- 782 (772). F. novella utrinque puberula, basi ciliolata, e basi imâ acutâ elliptica anguste subfalcatis acuminata  $6,5 \times 4$ . Pedunculi terminales. — Venezuela ..... *elongata*.  
 F. utrinque pubescentia e basi rotundata ovata breve acuminata  $14 \times 6,5$ . P. in axillis foliorum squamiformium plerumque ternati. — Peruvia ..... *spectabilis*.
- 783 (479). F. utrinque glabra ..... 784

- F. altera facie glabra et pubescentia..... 787  
 F. utrinque pubescentia ..... 789  
 784. Acaules. Folia longe petiolata ovata basi subpeltata vel subcordata v. rotundata ..... 785  
 Caulescentes. F. breve petiolata  $\pm$  lanceolata utrinque acuta  
 786  
 785. Folia  $3 \times 2,5$  obtusa 5-nervia. — Peruvia ..... *Sprucei*.  
 F.  $3,7 \times 1,7$  acuminata 3-nervia. — Mexico ..... *Galeottiana*.  
 786. F. elliptico-lanceolata 3-nervia pellucido-punctulata  $2 \times 1$ .  
 Repens nodiradicans. — Brasilia ..... *guarujana*.  
 F. subovato-lanceolata 9-nervia subtus nigro-punctulata  $7,5 \times 2,2$ . — Upolu ..... *noveninervia*.  
 787. F. supra minute puberula subtus glabra elliptico-lanceolata utrinque acutata  $5,5 \times 3$ . — Colombia ..... *discistila*.  
 F. supra glabra subtus pubescentia. — Ecuadorenses ... 788  
 788. F. 5-nervia e basi cordata rotundo-ovata obtusa 5-nervia  $5 \times 5$ .  
 Spicae fusiformes 0,6 crassae ..... *pachystachya*.  
 F. 3-plinervia rhombeo-ovata utrinque obtusa supera sessilia.  
 Pedunculi in basi limbi 4-6 umbellati ..... *involucrata*.  
 789. F. longe petiolata a basi leviter cordata ovata-subrotunda  $4,5 \times 4$ . Caulis nodoso-tuberosus apice foliiger et amentiger.  
 — Nova Granata ..... *stolonifera*.  
 F. breve petiolo lanceolata  $4,7 \times 1,4$ . Pedunculi terminales.  
 Spicae foliis duplo longiores. — Madagascaria ... *trichopoda*.  
 790 (545). F. multinervia. Stigma plagiotropum ..... 791  
 F. penninervia ..... 795  
 791. F. utrinque glabra ..... 792  
 F. utrinque pubescentia obovata 3-5-nervia  $4 \times 3$ . — Cuba  
*spathophylla*  $\beta$  *monteverdensis*.  
 792. F. apice integra obtusiuscula ..... 793  
 F. a. plerumque emarginulata oblongo-obovata ..... 794  
 793. F. obovata obovato-elliptica elliptica 3-nervia  $3,5 \times 2$ . Pedunculi axillares et terminales. — Ins. Norfolk ..... *Endlicheri*.  
 F. rhombeo-obovata v. -elliptica 3-5-nervia  $6 \times 2$ . P. axillares.  
 — Tahiti ..... *pallida*.  
 794. F. 3-nervia  $4,5 \times 2$ . Pedunculi terminales 2 cm. — St Thomé  
*thomeana*.

- F. 5-nervia  $5 \times 2,6$ . P. axillares 3 cm. — Kamerun. *vacciniifolia*.
795. Ovarium superne oblique scutuliforme, scutulum apice tubulosum ..... 796
- O. summo apice stigmatiferum ..... 797
796. Folia utrinque glabra e basi decurrente oblongo-spathulata v. rotundo-obovata apice vario (breve subattenuato-rotundata obtusa emarginulata)  $12 \times 5$ . Pedunculi terminales 1-4 secundarii squamigeri. — America, India occ. *obtusifolia*.
- F. novella subtus basin versus puberula obovata obtusiuscule attenuata  $6,5 \times 4$ . Pedunculi solitarii terminales in ramulis axillaribus (2-3-)bracteolatis. — India occ. *alpina*.
797. F. utrinque glabra e basi paullum angustata subspathulato- v. obovato-oblonga  $3,9 \times 2$ . — Africa or. : Uluguru .. *Goetzeana*.
- F. (cum caule) utrinque pubescentia obovata 4-5,2 longa. — Madagascaria ..... *trichophylla*.
- 798 (378). Folia multinervia ..... 799
- F. multiplinervia ..... 803
- F. penninervia ..... 811
799. F. utrinque glabra ..... 800
- F. altera facie glabra et pilosa pubescentiave. — Ecuadorenses 802
- F. utrinque pubescentia e basi profunde cordata rotundo-ovata obtusa subacutave 9-11-nervia  $12 \times 11$ . Pedunculi in apice ramulorum oppositifoliorum. Stigma apicale. — Ecuador *albovittata*.
800. Stigma plagiotropum. Folia e basi cordata ovato-rotundata 13 lg. — Guatemala ..... *Heydei*.
- St. apicale ..... 801
801. Folia e basi profunde cordata rotunda obtuse acuminata 11. Spicae solitariae folia subaequant. — Venezuela *pseudodependens*.
- F. e b. rotundato-subcordata rotundo-ovata acute acuminata 16. Sp. in axillis foliorum imperfectorum plerumque geminatae folia aequantes. — Peruvia ..... *dependens*.
802. F. supra sparsim pilosa subtus glabra, e basi cordulata oblongo-lanceolata acuminata 7-nervia  $16 \times 2,2$ . Spicae ter-

- minales foliis longiores. Stigma apicale bipartitum. — Ecuador ..... *stenostachya*.
- F. supra glabra subtus pubescentia, e basi cordata ovata acuminata 11-nervia  $10,3 \times 8,5$ . Spicae terminales et axillares folia subaequant. Stigma plagiotropum. — Ecuador *rupicola*.
803. F. utrinque glabra ..... 804
- F. supra glabra subtus pubescentia, subovato-elliptica utrinque acutata 9-nervia  $16 \times 12$ . Pedunculi in apice caulis ramulorumque geminati; spicae fructiferae foliis multo longiores. — Culta ..... *distachya*  $\beta$  *gigantea*.
- F. supra in margine puberula subtus parcissime pilosula, e basi conniventer subcordata elliptico-ovata acuminata 7-9-plinervia  $10,5$  longa. Rami crassi obtusi angulati. Ovarium vertice planum medio antice stigmatiferum (ex Miq.). — Guatemala *pallescens*.
804. F. eciliata ..... 805
- F. ciliata. Ovarium scutulo apice acuto medio aut basi stigmatifero praeditum ..... 809
805. Ovarium non scutuligerum, stigma plagiotropum. Folia e basi rotundo-subcordata ovata breve acuminata 11-plinervia  $10 \times 8$ . Pedunculi in apice ramuli aphylli geminati. — Ecuador ..... *syringifolia*.
- O. scutulo obliquo apice acuto medio stigmatifero coronatum ..... 806
806. Folia basi rotundata cordulata cordata 11-plinervia ..... 807
- F. b. acuta. — Ecuadorenses ..... 808
807. F. rotundato-ovata breve acuminata  $14 \times 12$ . Pedunculi in ramulo axillari aut oppositifolio 2. Spicae foliis paullo breviores. — Costa-Rica ..... *platyphylla*.
- F. late subcordato-ovato-lanceolata 13 longa. P. axillares solitarii. — Peruvia ..... *pseudorhynchophoron*.
808. F. lanceolata obtusiuscule acuminata 7-plinervia  $12 \times 4$  (caulina). Pedunculi in ramulo axillari terminalive geminati, lateralis folio squamiformi fultus. Spicae (flor.) folia aequantes. — Ecuador ..... *albispica*.
- F. oblongo-elliptico-acuminata 3-5-plinervia subtus alboflavescentia  $35 \times 15$ . P. terminales. — Ecuador . *sarcophylla*.

809. F. e basi cordata obtusave late ovata longiuscule acuminata  
7-9-plinervia  $12 \times 8$ . Pedunculi axillares solitarii. Spicae  
(flor.) foliis breviores. — Cuba ..... *Wrightiana*.  
F. utrinque acuta ..... 810
810. F. lanceolata 9-plinervia  $11 \times 5$ . Pedunculi in apice caulis 2.  
Spicae folia subaequant. — Ecuador ..... *longibacca*.  
F. oblongo-elliptico-lanceolata protracto-acuminata 7-plinervia  
 $13 \times 5$ . — Costa-Rica ..... *naranjoana*.
811. Ovarium non scutuligerum. Stigma plagiotropum. Folia late  
lanceolata utrinque acutata et glabra. Pedunculi terminales  
812  
O. scutulo apice acuminato medio antice stigmatifero coronatum  
(cf. 813) ..... 814
812. Spicae folia aequantes ..... 813  
Sp. f. fere duplo longiores. Folia obovato-lanceolata  $14,5 \times 5,5$ .  
Bacca subovato-oblonga apice tumidulo obtusaque  
flava. — Bolivia ..... *larecajana*.
813. Folia obovato-lanceolata  $15 \times 8$ . Bacca anguste turbinata v.  
obconica scutulo subhamato coronata. — Brasilia *turbinata*.  
F. elliptico-lanceolata  $25 \times 9$ . Bacca oblonga apice tumidulo  
obtusaque flava. — Venezuela ..... *adscendens*.
814. F. utrinque glabra ..... 815  
F. supra glabra subtus pubescentia, elliptico-lanceolata utrinque  
acuta  $14 \times 6$ . Petiolus 6. Pedunculi terminales. Spicae  
foliis longiores. — Colombia ..... *pavasiana*.  
F. (sicut caules) utrinque pubescentia. — Peruviana... 825
815. F. eciliata ..... 816  
F. ciliata utrinque acutata. Pedunculi geminati. — Centro-  
americanae ..... 824
816. F. sessilia (spathulata). Pedunculi terminales 1-3. Erectae. —  
Jamaicensis ..... 817  
F. petiolata ..... 818
817. F. e basi ima amplexicauli lanceolato-spathulata obtusiuscule  
contracta  $11 \times 3,5$ . Pedunculi 1-2. Spicae foliis longiores.  
Bacca obovato-cylindrica. Caulis 3-4 mm. crassus *amplexicaulis*.  
F. oblongo-spathulata obtusa et leviter emarginulata  $14 \times 5$ .  
P. 2-3 ..... *cuneifolia*.

818. F. apice emarginata oblongo-spathulata  $14 \times 5,5$ . Pedunculi terminales. Spicae folia subaequantes. — Peruvia  
*obtusifolia* f. *emarginata*.  
F. utrinque acuta..... 819
819. F. 10–18 cm. longa ..... 820  
F. 19–24 cm. .... 823
820. Pedunculi solitarii raro plures terminales v. oppositifolii 821  
P. plures in apice caulis v. ramuli axillaris ..... 822
821. Folia subrhombico-elliptica coriacea  $10 \times 6,5$ . Pedunculi terminales. Spicae folia aequantes. — Venezuela ..... *pirifolia*.  
F. ovato- v. elliptico-oblonga mucronulata membranacea  $11 \times 5$ . P. oppositifolii. — Guyana ..... *Parkeriana*.  
F. oblongo-lanceolata (in vivo supra virescentia subtus atropurpurascentia)  $18 \times 5$ . P. terminales solitarii v. plures. — Ecuador ..... *dichroophylla*.
822. F. oblongo-lanceolata  $13 \times 4,5$ . Pedunculi ca. 8 fasciculati aphylli. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica .... *lancifolia*.  
F. elliptico-lanceolata  $10,5 \times 5,5$ . P. 3–10 alterni. Sp. foliis paullo longiores. — Costa-Rica ..... *Durandi*.  
F. lanceolata  $13 \times 5$ . P. 3 alterni. Sp. folia aequantes. — Guatemala ..... *cobana*.
823. F. lanceolata  $19,5 \times 7$ . Petioli 3. Pedunculi 2–3 ramulo oppositifolio aphylo spicatim inserti. — Peruvia .... *tenuiramea*.  
F. lanceolato-oblonga  $24 \times 3,5$ . P. 3,5. Ped. ramulis axillaribus 5 paniculatim laxe inserti. Spicae  $\frac{1}{2}$  folium aequantes. — Guatemala ..... *macrophylla*.  
F. obovata  $19 \times 8$ . Ped. terminales. — Venezuela ..... *glabra*.
824. F. lanceolato-oblonga  $13 \times 4$ . Pedunculi oppositifolii. Spicae folia subaequantes. — Costa-Rica ..... *glabriramea*.  
F. elliptico-lanceolata  $12 \times 5,2$ . P. terminales pilosi. — Panama  
*cylindribacca*.
825. F. subovato-lanceolata utrinque acutata  $12 \times 5,8$ . Pedunculi in apice caulis spicatim v. subpaniculatim conferti. Spicae folia aequantes. — Peruvia ..... *striata*.  
F. e basi rotundata ovata breve acuminata  $14 \times 6,5$ . P. in axillis foliorum squamiformium plerumque 3. — Peruvia  
*spectabilis*.

- 826 (367). F. parva vix 2 cm. lata ..... 827  
 F. mediocria 2–10 cm. lata. Stigma apicale..... 835  
 F. magna 11–25 cm. lata ..... 862
827. F. utrinque glabra. Stigma apicale. — Boliviana aut Peruviana ..... 828  
 F. supra pubescentia subtus glabra ovata acuta. Erectae v. repentes. — Mexicanae aut Brasilienses ..... 833
828. Ovarium estilosum. Folia rotunda fere centro peltata, 1,3 diam. Repens nodiradicans. — Bolivia ..... *scutifolia*.  
 O. in stilum productum. Tuberosae ..... 829
829. Stilus mammiformis. Folia subrotunda 0,8 diam. Spicae pedunculis breviores. Pelta rotunda. Tuber basi radicans. — Peruvia ..... *verruculosa*.  
 St. late conicus: F. ovato-rotunda obtusa  $\frac{1}{4}$  longitud. peltata  $18 \times 1,4$ . Sp. pedunculis breviores. P. ovato-acuta. T. basi radicans. — Bolivia ..... *cyclaminoides*.  
 St. cylindricus. — Peruvia ..... 830  
 St. ignotus. F. rotunda 0,6. Spicae pedunculis breviores. — Peruvia..... *macrorrhiza*.
830. Folia longiora quam latiora ovata. Spicae pedunculis breviores. Tuber basi radicans ..... 831  
 F. aequilata ac longa orbicularia. Sp. ped. aequantes. T. basi et lateribus radicans ..... 832
831. F. ovato-rotunda v. triangularia  $0,7 \times 0,5$ . Bractearum superiorum pelta rotundo-ovata, inferiorum rotunda. — Peruvia *parvifolia*.  
 F. ovata  $0,65 \times 0,4$ . Pelta ovata acute acuminata. Tuber ignotus. — Peruvia ..... *Seleri*.
832. F. 1–2 cm. diam. Pelta ovato-rotunda sat longe attenuata. — Peruvia, etc. .... *peruviana*.  
 F. 1–1,3 cm. diam. P. rotundo-acuta. — Peruvia ..... *falsa*.
833. Stigma plagiotropum. Rhachis pubescens. Folia e basi rotundata ovata  $1,3 \times 1$ . Herbula erecta minima tenerrima. — Mexico ..... *fugax*.  
 St. apicale. Rh. glabra. F. rotundo-ovata paullum peltata. Repentes. Brasilienses ..... 834
834. Folia  $2 \times 1,5$  brevissime acuta. Stigma bilobulatum *brasiliensis*.

- F. 1,5×1,3 acuta ciliolata. St. simplex ..... *Selloi.*
- 835 (826). Bacca haud stipitata ..... 836
- B. basi distincte stipitifomis. Stilus adest ..... 859
836. Folia utrinque glabra ..... 837
- F. supra glabra subtus pubescentia. Ovarium scutulo subulato sat infra apicem stigmatifero praeditum. Repentes 851
- F. utrinque pubescentia paullum peltata multinervia... 856
837. F. eciliata ..... 838
- F. ciliata. Ovarium scutulo apice acuminato ± centro stigmatifero praeditum..... 849
838. F. multinervia ..... 839
- F. penninervia lanceolata basi ima peltata 8×3,5. Pedicelli geminati in apice caulis. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica ..... *scutellata.*
839. Ovarium estilosum. Folia ovato-rotunda basi plerumque rotundata apice ± acuminata..... 840
- O. stiligerum. Stilus conoideus v. umbiformis carnosus. Acaules v. subacaules ..... 845
840. O. non scutuligerum ..... 841
- O. apice scutulo disciformi instructum. Folia e basi rotundata retuso-truncata v. cordata late ovato-cordata  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{7}$  longit. peltata 7–9-nervia. Spicae axillares et terminales. — Brasilia ..... *Schenkiana.*
841. Acaulis. Folia subrotunda 7-nervia 2,3×2,3. — Brasilia  
*hydrocotyloides.*
- Caulescentes. F. paullum supra basin peltata ..... 842
842. Pedunculi terminales scapo aphylo elongato inserti. Folia ovata ..... 843
- P. oppositifolii. F. rotundo-ovata ..... 844
843. Folia 8,5×6 basi leviter cordata v. retuso-truncata apice acutiuscula aut ( $\beta$  *acutifolia*, cult.) acuminata 7–9-nervia. — Brasilia ..... *arifolia.*
- F. 4,5×3 basi rotundata apice acutiuscule attenuata 7-nervia — Brasilia ..... *transparentis.*
844. F. 4×3,5 7–9-nervia paullum peltata. — Brasilia ... *Weddellii.*
- F. 7×7 7-nervia. Peltatura  $\frac{1}{3}$  longit. — Ecuador *tropaeoloides.*
845. Tuberosae ..... 846

- Rhizomatica. Folia orbicularia centro peltata 2,6. Spicae pedunculis paullo breviores. Pelta obovata breve acuminata. — Peruvia ..... *rupiseda*.
846. Tuber apice radicans. Centro-americanæ ..... 847  
 T. lateribus et basi radicans. Folia rotunda infra medium peltata saepe subacuta 3. Spicae pedunculis longiores. Pelta apice acuminata. — Peruvia ..... *Gaudichaudii*.  
 T. undique radicans. F. e basi rotundata ovata obtusa 5-7-nervia  $3 \times 2$ . Sp. pedunculos subaequantes. Pelta ovata. — Peruvia ..... *scutellifolia*.
847. Folia e medio peltata 2-3 cm. diam. .... 848  
 F.  $\frac{1}{5}$  longit. peltata e basi rotundata ovato-acuminata 7-9-nervia 5,5 longa. Pelta ovata longe acuminata. — Costa-Rica, Guatemala ..... *ovato-peltata*.
848. F. rotunda v. rhomboideo-rotunda saepius paullum obtusa 8-9-nervia. Spicae pedunculis longiores. Pelta rotunda. — Guatemala ..... *bracteata*.  
 F. rotunda 6-9-nervia. Pelta ovata acuminata. — Mexico  
*campylotropia*.
- 849 (837). Caulis glaber. Pedunculi in apice ramulorum 2-3, laterales squamigeri. .... 850  
 C. novellus altero latere pubescens. Folia e basi rotundatâ cordatâve imâ peltatâ ovato-acuminata  $4 \times 2$ . Pedunculi terminales. — Ecuador ..... *stelecheophila*.
850. Folia ovato-rotunda breve acuminata  $4 \times 3,5$ . Peltatura 0,6. Pedunculi geminati v. ternati. Spicae foliis breviores. — Costa-Rica ..... *peltilimba*.  
 F. e basi rotundata oblongo-ovata v. ovata acuminata paulum peltata  $7,8 \times 5,7$ . Pedunculi geminati. — Cuba ... *Bakeri*.
- 851 (836). Caulis glaber. Pedunculi axillares. Ecuadorenses .. 852  
 C. pubescens v. puberulus ..... 853
852. Folia subrotunda breve acuminata  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$  longit. peltata subtus puberula  $10 \times 7$ . Pedunculi solitarii basi et medio squamigeri. Spicae 6-8 longae. — Ecuador ..... *subdiscoidea*.  
 F. rotundato-ovata acute acuminata ad 2 cm. peltata, subtus sat longe pilosa. P. solitarii v. geminati supra medium squama una instructi. Sp. 3-6 lg. — Ecuador ..... *tropaeolifolia*.

853. F. e basi imâ peltatâ ovato-acuta. Pedunculi terminales 854  
 F.  $\frac{1}{5}$  longit. peltata e basi rotunda ovato-lanceolata acutius-  
 cule acuminata 5-7-plinervia  $5,5 \times 3,5$ . Pedunculi termi-  
 nales. — Ecuador ..... *gualeana*.  
 F.  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$  longit. peltata e basi rotundata ovata breve acumi-  
 nata. P. axillares solitarii aut geminati ..... 855
854. F.  $4 \times 3$ , 1-nervia. — Peruvia ..... *flavescens*.  
 F. ovata v. subrotundo-ovata protracto-acuminata 5-nervia  
 6 cm. longa. — Venezuela ..... *peltoidea*.
855. F.  $8 \times 5$  abrupte acuminata subtus praesertim ad costam mi-  
 nute puberula. Spicae 2 cm. — India occ. .... *hernandifolia*.  
 F.  $10 \times 7$  subtus breve molleque tomentosa. Sp. 2,5-4. — Ecu-  
 ador ..... *sarmentosa*.
- 856 (836). Stigma plagiotropum. Rhachis pubescens ..... 857  
 St. apicale. Rh. puberula. Folia rotundo-ovata brevissime acu-  
 ta  $2,5 \times 2$ . Pedunculi axillares. Spicae foliis subduplo lon-  
 giores. — Guatemala ..... *Tuerckheimii*.
857. Folia basi rotundata 7-nervia ..... 858  
 F. e basi cordata ovata acute acuminata 11-nervia  $7,5 \times 6$ . Pe-  
 dunculi axillares et terminales. Spicae foliis longiores. —  
 Bolivia ..... *puberula*.
858. F. ovato-lanceolata acute breveque protracta  $6 \times 4$ . Pedunculi  
 solitarii 4 cm. longi. Spicae foliis sublongiores. — Venezuela  
*lanceolato-peltata*.  
 F. ovata acuminata  $4 \times 2,5$ . P. axillares terminalesque fasci-  
 culatim v. cymose dispositi. Sp. foliis 2-3-plo longiores. —  
 Costa-Rica ..... *tecticola*.
- 859 (835). Ovarium stiligerum. Folia utrinque glabra ovato-acumi-  
 nata ..... 860  
 O. estilosum. F.  $\pm$  pilosa ..... 861
860. Stilus carnosus ovarium aequans. Folia basi cordata  $\frac{1}{3}$  longit.  
 peltata 7-9-nervia  $5 \times 3,5$ . Pedunculi radicales. Spicae foliis  
 longiores. — Guatemala ..... *peltata*.  
 St. tenuis ovario longior. F. basi rotundata  $\frac{1}{3}$  longit. peltata 6-  
 7-nervia  $7 \times 4$ . P. axillares. Sp. foliis subduplo longiores.—  
 Mexico ..... *macrandra*.

861. Folia novella hirsuta adulta glabra ciliata rotunda uninervia.  
Pedunculi terminales v. oppositifolii. — America trop. *brevipes*.  
F. supra glabra subtus pilosa e basi rotundata ovato-cuspidata  
paullum peltata 9-ninervia  $6 \times 4$ . P. axillares terminalesque.  
Spicae foliis breviores. — Costa-Rica ..... *podocarpa*.
- 862 (826). F. utrinque glabra. .... 863  
F. supra glabra subtus pubescentia e basi rotundata oblongo-  
ovata acuminata ad 5 mm. peltata 7-plinervia  $16 \times 8$ . Pedun-  
culi in apice caulis plerumque geminati. Spicae foliis longio-  
res. Bacca ovato-globosa in processum curvo-rostratum  
subaequilongum producta. — India occ. .... *maculosa*.  
F. utrinque pubescentia. Caules villosi. Ovarium scutulo obli-  
quo apice rostrato fere centro stigmatifero instructum 865
863. F. eciliata ..... 864  
F. ciliata ovato-rotunda breve protracta  $\frac{1}{3}$  longitudinis pel-  
tata 11-nervia  $12 \times 10$ . Pedunculi axillares. Spicae foliis  
breviores. — Venezuela ..... *choroniana*.
864. Ovarium obtusum. Stigma apicale. Folia ovato- v. cordato-  
rotunda acuta  $\frac{1}{4}$  longit. peltata 7-9-nervia  $12 \times 9,3$ . Pe-  
dunculi axillares terminalesques. Spicae folia subaequantes.  
— Brasilia ..... *argyreia*.  
O. scutulo apice acuto fere centro stigmatifero instructum.  
F. e basi subcordata rotundatave late ovato-elliptica bre-  
vissime acuminata fere 2 cm. peltata 7-plinervia  $12-15 \times$   
10. P. terminales. Sp. foliis longiores. — Peruvia .. *variegata*.
865. Folia ovato-elliptica acuta 9-11-ninervia  $13 \times 6,5$ . Spicae 0,3  
crassae. — Nova Granata ..... *armadana*.  
F. e basi rotundata v. leviter repanda ample ovata breve acu-  
minata ad 4 cm. peltata  $25 \times 14,5$ . Pedunculi in apice caulis  
oppositifolii. Sp.  $7 \times 0,6$ . — Bolivia ..... *peltifolia*.

### Species incertae sedis

#### *Folia verticillata : terna-quaterna*

- Folia obovato-subrotunda utrinque glabra 0,8 cm. longa. — Ecu-  
dor ..... *peepuloides* Kunth.  
F. lanceolata ciliata 1,8-2 longa ..... *Rollingo* Link.

- F. *spathulata* v. *spathulato-lingulata* apice rotundato-truncata v.  
 saepe retusa utrinque glabra. — Mexico .. *oajacensis* Dahlst.  
 F. *orbicularia minima* hirsuta. — Carolina (?).... *orbiculata* A. Dietr.  
 F. *elliptico-ovata* 3-carinata ..... *tricarinata* A. Dietr.  
 F. *elliptica* v. *sublanceolato-elliptica* utrinque rariter pubera 3  
 longa. — Java ..... *Junghuhniana* Miq.  
 F. *orbicularia* v. *obovata* ca. 0,6 longa utrinque glabra. — Mexico  
*inquilina* Hemsl.  
 F. *obovata* utrinque brevissime pilosa  $2 \times 1$ . — Rhodesia  
*brachytrichoides* Engl.

*Folia opposita*

- F. *obovata* subtus pubescentia. — Peruvia .... *pubescens* R. et Pav.  
 F. *rhomboidalia coriacea* minutissime pubescentia ciliataque 3-ner-  
 via. — India or. ? ..... *Haworthiana* A. Dietr.  
 F. *ovato-oblonga* 5-nervia. — Carolina ..... *alsinoides* A. Dietr.  
 F. *oblonga obtusiuscula* enervia ad costam utrinque villosa  
*VahlII* A. Dietr.  
 F. *orbicularia* v. basi leviter excisa novella utrinque pubescentia  
 adulta glaberima 0,5–1,5 longa. — Madagascaria  
*madagascariensis* C. DC.  
 F. *elliptica* v. *oblongo-elliptica* v. *obovata* utrinque villosa 5-nervia.  
 — Rodriguez ..... *hirta* Balf. fil.  
 F. e basi cuneata *obovato-elliptica* utrinque glabra ciliolata 3–5-ner-  
 via. — Rodriguez ..... *rodriguesiana* Balf fil.  
 F. e basi rotundata *suborbicularia* obtusa inferne rufo-pilosa penni-  
 nervia ad 1,4 longa. — Mauritius ..... *penninervia* Bak.

*Folia alterna utrinque glabra eciliata*

- F. *obovata* v. *ovata* 5–7-nervia. — Peruvia .. *monostachya* R. et Pav.  
 F. *lanceolata* subsessilia 4,5 longa. — Colombia ..... *saligna* Kunth.  
 F. *ovato-oblonga* ca. 7,5 longa. Spicae pedales. — Cayenne  
*macrostachya* A. Dietr.  
 F. *ovato-oblonga* 3-nervia. — Java ..... *krawangensis* Miq.

F. e basi cordata suborbicularia obtusa rotundatave 3-13 lata. —

Mexico ..... *Jaliscana Pringle.*

F. cordata longe petiolata 7-nervia. — Peruvia *longepedunculata Opiz.*

*Folia peltata*

F. orbicularia centro peltata 4×4. — Mexico *gracillima Ser. Wats.*

**Species omnino incertae**

Malaisia .....	<i>Roxburghiana A. Dietr.</i>
Peruvia .....	<i>crystallina R. et Pav.</i>
Java .....	<i>semiruensis C. DC.</i>
Madagascaria .....	<i>Commersoni Baill.</i>
et <i>Parodiana</i> paraguarienses .....	<i>lenticularis.</i>
	<i>globulifera.</i>
	<i>rigida.</i>
	<i>Schnepeana.</i>
	<i>paraguariensis.</i>

**Index generis Peperomia**

NOTA. — De ratione indicis conf. supra p. 232.

<i>abyssinica</i> Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 419. — Prodr. n. 63.	347
<i>aceroana</i> C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 572.	297
<i>acreana</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt. VII, 496.	351
<i>acrostigma</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	324
<i>acuminata</i> (L.) Dietr. Sp. I, 148. — Prodr. n. 118 (Cf. Dahlstedt, Studien 123).	353, 354
<i>acuminata</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32; Prodr. n. 68 = <i>Ruiziana</i> C. DC.	
<i>acuminatissima</i> Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 416. — Prodr. n. 131.	355
<i>acutifolia</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 142. — Prodr. n. 169.	290, 365
<i>adenocarpa</i> C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 569.	358
<i>adscendens</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 70.	369

<i>affinis</i> Domin in Bailey Contrib. XXIV <sup>5</sup> (1910), 222.	
<i>agapatensis</i> C. DC. Prodr. n. 455 = <i>galioides</i> HBK.	
<i>aguacaatensis</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 376.	364
<i>agusanensis</i> C. DC. in Elm. Leaflets phil. bot. VI, 2294.	349
<i>alata</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 129.	353
<i>albidiflora</i> C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 399 ; Bull. h. Boiss. V, 707.	348
<i>albispica</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 263.	364, 368
<i>albostriata</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 402.	287, 306, 312
<i>albovittata</i> C. DC. ibid. VI, 510.	367
<i>alismifolia</i> Presl Epimel. 222. — Prodr. n. 29.	342, 356
<i>allagotacta</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).	317
<i>alpina</i> (Sw.) Dietr. Sp. I, 157. — Prodr. n. 185.	367
<i>alsinoides</i> (Lam.) Dietr. Sp. I, 168. — Prodr. n. 284.	376
<i>amantlanensis</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 369.	
<i>amplexicaulis</i> (Sw.) Dietr. Sp. I, 144. — Prodr. n. 167.	369
v. <i>grandifolia</i> Miq. (errore <i>longifolia</i> C. DC. in Prodr.).	
<i>amplexifolia</i> (Link) Dietr. Sp. I, 145. — Prodr. n. 168.	
<i>andicola</i> Dahlstedt Studien 182.	299
<i>andinacea</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 134. — Prodr. n. 55.	327
<i>Andréi</i> C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 703.	289
<i>angularis</i> C. DC. Prodr. n. 114.	350
<i>angulariopsis</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 265.	351
<i>angulata</i> HBK. Nov. Gen. I, 66. — Prodr. n. 273.	317
v. <i>parvifolia</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 244.	
<i>angustata</i> HBK. Nov. gen. I, 68. — Prodr. n. 373.	305, 306
v. <i>margaritana</i> C. DC.	
» <i>Sanctae-Martae</i> C. DC.	
<i>angustilimba</i> C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 218.	309
<i>anisophylla</i> C. DC. ibid. XL, 266.	300
<i>anomala</i> Sod. Mon. Pip. 122.	287, 320
<i>antillarum</i> C. DC. Prodr. n. 278.	326
<i>aphanoneura</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 507.	290
<i>aphylla</i> C. DC. Prodr. n. 368.	296
<i>apiahyna</i> C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 474.	356
<i>apoana</i> C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 411.	347
<i>arabica</i> Miq. Syst. 121.— Prodr. n. 252.	322

(315)	PIPERACEARUM CLAVIS	379
arboricola C. DC. in Linnaea N. F. III, 374.		343
arboriseda C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 261.		365
v. moyebambana C. DC.		
Arechavaletae C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 466.		298
argyreia Morren in Belg. hortic. XVII, 2. — Prodr. n. 33.		375
argyroneura Lauterb. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzgeb., Nachträge 237.		332
arifolia Miq. Syst. 72. — Prodr. n. 34.		293, 337, 372
v. acutifolia C. DC.		
» epeltata C. DC.		
armadana C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 299 ; Bull. h. Boiss. V, 709.		375
asarifolia Dietr. Sp. I, 166. — Prodr. n. 26.		336
asperulata C. DC. in Annuaire de Genève XV/XVI, 233.		309
asperuloides Sod. Mon. Pip. 178.		
astigmata C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 18.		307
atropunctata Miq. Arch. néerl. VI, 171 = glabella (Sw.) var. nigropunctulata Dahlst.		
astrostigma C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 30.		
augescens Miq. in Arch. néerl. VI, 171.		352
Bachmanni C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 227.		329
Bakeri C. DC. in Urban Symb. antill. V, 296.		373
Balansana C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXXVII <sup>a</sup> , 313.		338
Balbisi Dahlst. Studien 164.		300
Balfouri C. DC. (syn. <i>hirta</i> Balf.)		
Bamleri C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 219.		349
Bangii C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 49.		305, 306
bangrooana C. DC. in Journ. bot. 1866, 134. — Prodr. n. 59.		328
barahonana C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 187.		318
barbana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 233.		304
barbarana C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXXVII, 314.		341
barbata C. DC. in Urban Symb. antill. V, 297.		294, 301
barbulipetiola C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 474.		361
Baroni Bak. in Journ. Linn. soc. XX, 239.		306
Bartletti C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 470.		334

basellifolia HBK. Nov. Gen. I, 66. — Prodr. n. 72.	355
baturiteana C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 492.	
Baueriana Miq. Syst. 120. — Prodr. n. 110.	319, 357
Baumannii C. DC. in Engl. Jahrb. XXVI, 360.	348
bavina C. DC. in Annuaire de Genève II, 287.	310
Beccarii C. DC. ibid. XXI, 294.	354
Belangeri C. DC. Prodr. n. 97.	358
Berlandieri Miq. Syst. 158. — Prodr. n. 305 pp. (syn. <i>reflexa</i> [L. fil.] Dietr. var. <i>Berlandieri</i> C. DC.)	295
Bernhardiana C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 472.	339
Bernierana Miq. Syst. 124. — Prodr. n. 275.	317
Bernouillii C. DC. in Linnaea N. F. III, 367.	348
Berteroana Miq. Syst. 114. — Prodr. n. 109.	292
bicolor Sod. Mon. Pip. 160.	355
biformis C. DC. in Rechanger Ergebn. 1910, 92.	350
bilineata Miq. Syst. 106. — Prodr. n. 132.	336
bilobulata C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 261.	339
bismarckiana C. DC. ibid. LV, 207.	321
biuncialis HBK. Nov. gen. I, 65. — Prodr. n. 228.	327
blanda HBK. ibid. 67. — Prodr. n. 336.	311, 322
v. cobana C. DC.	
» glabrior C. DC. in Bull. coll. Hawai n. 2, 26.	
» increscens C. DC.	
» magnifolia C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 245.	
» parvifolia C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 143.	
» Remyi C. DC. in Bull. coll. Hawai n. 2, 26.	
blandiformis Dahlst. Stud. 132.	
blumenavana C. DC. in Berlin. Notizblatt VII, 470.	332
Boivini C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 365.	303
Boldinghi C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 186.	347
boliviensis C. DC. Prodr. n. 312.	298
boninsimensis Makin. in Bot. mag. Tokio XV, 161.	
borbonensis Miq. Syst. 109. — Prodr. n. 152.	336
borucana C. DC. in Durand et Pitt. Prim. fl. cost. I, 232.	354, 365
Botteri C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 337.	310
<i>Bourgeaui</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 370 = <i>puberula</i> Bak.	
Bourneae C. DC. <i>sp. nov.</i> (Ind. or.)	345

- brachyphylla* (Spr.) Dietr. I, 157 = *glabella* (Sw.) Dietr. var.  
*brachyphylla* C. DC.
- brachytricha* Bak. in Journ. Linn. Soc. XXV, 342. 330
- brachytrichoides* C. DC. in Engl. Jahrb. XLV, 277. 376
- bracteata* A.W. Hill in Ann. bot. XXI, 155. 373
- bracteiflora* C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII<sup>a</sup>, 317.
- brasiliensis* Miq. in Fl. bras. IV<sup>1</sup>, 10. — (Prodr. n. 23). 371
- brevipes* (Benth.) C. DC. Prodr. n. 20. 335, 375
- breviramula* C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 503. 333, 342, 346
- brevispica* C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 570. 356
- Brittoni* C. DC. ibid. XIX, 254. 294
- Broadwayi* C. DC. in Urban Symb. antill. III, 240. 350
- bryophila* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 219. 332, 345
- Buchii* C. DC. in Urban Symb. antill. V, 296. 325
- bueana* C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 227. 346
- buxifolia* Sod. Mon. Pip., nov. addit. 4. 314, 318
- cachabiana* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 267. 349
- caespitosa* C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 399 ; Bull. h. Boiss.  
V, 711. 300
- caldasana* C. DC. in Linnaea N. F. III, 365.
- caledonica* C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 58. 333
- calvicaulis* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 231. 364
- v. *subpenninervis* C. DC.
- calvifolia* C. DC. *sp. nov.* 290
- campinasana* C. DC. in Linnaea N. F. III, 381. 297, 314
- Camposii* Sod. Mon. Pip., nov. add. 2. 291
- camptotricha* Miq. Syst. 144. — Prodr. n. 350. 311
- campylotropa* A.W. Hill in Ann. bot. XXI, 156. 373
- canalensis* C. DC. in Vierteljahrsschr. naturf. Ges. Zürich LXI, 632. 322
- candida* Miq. Syst. 105. — Prodr. n. 135. 358
- canlaonensis* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 408. 315
- cardiophylla* C. DC. in Journ. bot. 1866, 141. — Prodr. n. 209. 361
- carlosiana* C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 81. 340
- carnicaulis* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 303. 348
- carnosa* C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 166. 353
- carpinterana* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 281. 359

- carthaginensis* C. DC. in *Linnaea* N. F. III, 377. 339  
*casapiana* C. DC. in *Journ. bot.* 1866, 146. — *Prodr.* n. 334. 309  
*Casaretti* C. DC. *ibid.*, 141. — *Prodr.* n. 206. 337  
     v. *parvifolia* C. DC.  
*Casimiri* Van Heurck et Muell.-Arg. *Obs. bot.* I, 111.  
*catharinae* Miq. *Syst.* 127. — *Prodr.* n. 264. 314  
*catharinensis* Dahlst. *Stud.* 116. 343  
*caucana* C. DC. in *Engl. Jahrb.* XL, 259.  
*caudulilimba* C. DC. in *Annuaire de Genève* XXI, 269. (Panama). 364  
     v. *longependula* C. DC. *ibid.*  
     » *marregantina* C. DC. (Panama).  
*caulibarbis* Miq. *Syst.* 98 = *glabella* (Sw.) Dietr. var. *micro-*  
     *phylla* C. DC.  
     v. *catharinensis* C. DC. in *Engl. Jahrb.* XIX, Beibl. 63, 26  
     = *glabella*  $\gamma$  C. DC.  
     v. *Jameseana* C. DC. in *Dur. et Pitt. Prim. fl. cost.* II, 284  
     = *glabella*  $\beta$  C. DC.  
*Cavaleriei* C. DC. in *Lec. Notul. syst.* III, 41. 310  
*cerastioides* Sod. *Mon. Pip.* 80. 299  
     v. *hypericifolia* Sod. *ibid.*  
*ceylanica* Miq. in *Hook. Lond. journ. bot.* V, 550. — *Prodr.* n. 328. 298  
*chachapoyasensis* C. DC. *Prodr.* n. 295 = *umbellata* Miq.  
*chagalana* C. DC. in *Engl. Jahrb.* XL, 259. 356  
*chilensis* C. DC. *Prodr.* n. 259. 320  
*chimboana* C. DC. in *Bull. h. Boiss.* VI, 508. 288  
*choroniana* C. DC. in *Journ. bot.* 1866, 141. — *Prodr.* n. 216. 375  
*chrysocarpa* C. DC. in *Bull. soc. bot. Belg.* XXIV, 70 ; in *Dur.*  
     *et Pitt. Prim. fl. cost.* I, 227. 352  
*chrysotricha* Miq. *Syst.* 163. — *Prodr.* n. 296. 301  
*ciliaris* C. DC. in *Journ. bot.* 1866, 144. — *Prodr.* n. 219. 361  
*ciliata* HBK. *Nov. gen.* I, 68 ; *Prodr.* n. 251 = *blanda* HBK.  
*cilibractea* C. DC. = *ciliifolia* C. DC. in *Vierteljahrsschr. naturf.*  
     *Ges. Zürich*, 1915. 360  
*ciliipetiola* C. DC. in *Annuaire de Genève* XXI, 262.  
*cililimba* C. DC. in *Rechinger Ergebn.* 1910, 92. 306  
     v. *tiavina* C. DC. *ibid.*  
*ciliolata* Miq. in *Hook. Lond. journ. bot.* VI, 459. — *Prodr.* n. 280. 319

(319)	PIPERACEARUM CLAVIS	383
	<i>ciliolibractea</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).	360
	<i>ciliosa</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 144. — Prodr. n. 220.	361
	<i>cinerea</i> Sod. Mon. Pip., nov. add. 8.	299
	<i>circinata</i> Link Jahrb. I <sup>3</sup> , 64. — Prodr. n. 266.	314, 315
	v. <i>major</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 380.	
	» <i>parvifolia</i> C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 468.	
	<i>circularis</i> Hensch. in Nov. act. ups. VIII, 24 = <i>circinata</i> Link.	
	<i>Claudii</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 285.	293
	<i>claytonioides</i> Kunth in Ind. sem. berol. 1847. — Prodr. n. 36.	292
	v. <i>longicarpa</i> C. DC.	
	» <i>pinulana</i> C. DC.	
	<i>cobana</i> C. DC. in Bot. gazette XIX, 260.	290, 370
	<i>cochinchinensis</i> C. DC. in Fedde Rep. XIII, 297.	
	<i>Cogniauxii</i> Urban Symb. antill. I, 227.	330
	<i>colorata</i> HBK. Nov. gen. I, 64.— Prodr. n. 88.	349
	<i>colossina</i> C. DC. <i>nom. nov.</i> (syn. <i>purpurea</i> Ridley).	
	<i>columbiana</i> Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 429. — Prodr.	
	n. 155.	344
	<i>comarapana</i> C. DC. in Herzog Boliv. pfl. II, 1915.	301
	<i>Commersoni</i> Baill. in Bull. soc. linn. 479.	377
	<i>concava</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 293.	306
	<i>concinna</i> (Haw.) Dietr. Sp. I, 164. — Prodr. n. 235.	
	<i>confusa</i> Hook. f = <i>courtallensis</i> Thw., C. DC. non Miq.	
	<i>congesta</i> HBK. Nov. gen. I, 68. — Prodr. n. 372.	287
	<i>congona</i> Sod. Mon. Pip. 137.	304
	<i>conjugata</i> HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 41.	289
	<i>consoquitlana</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 379.	319
	<i>constanzana</i> C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 187.	319
	<i>controversa</i> C. DC. in Donnell Smith En. V, 39 = <i>elongata</i> Kunth.	
	<i>convexa</i> Miq. Syst. 107. — Prodr. n. 137.	320, 358
	<i>Cookiana</i> C. DC. Prodr. n. 298.	302
	<i>Cooperi</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 226.	360
	<i>copeyana</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Costa Rica).	312
	<i>corazonicola</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 520.	300
	<i>corcovadensis</i> Gardner in Hook. Lond. journ. bot. 1842, 187. —	
	Prodr. n. 149.	331
	<i>cordifolia</i> (Sw.) Dietr. Sp. I, 154. — Prodr. n. 143.	330

<i>cordigera</i> Dahlst. Stud. 158.	315
<i>cordilimba</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 266.	337
<i>cordovana</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 374.	345
<i>cordulata</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 93.	340
<i>cordulilimba</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 261.	
<i>cornifolia</i> C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 30.	324
<i>costaricensis</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 228.	360
v. <i>magnifolia</i> C. DC. (Guatemala).	
<i>costulata</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 506.	287
<i>cotyledon</i> Benth. Pl. Hartweg. 148. — Prodr. n. 39.	292
<i>Coulteri</i> C. DC. Prodr. n. 161.	289
<i>courtallensis</i> Miq. in Hook. Lond. journ. bot. I, 549 = <i>portulacoides</i> (Lam.) Dietr. var.	
<i>courtallensis</i> Thw., C. DC. non Miq. = <i>confusa</i> Hook. f.	
<i>crassicaulis</i> Fawc. et Rendle in Journ. bot. L, 177 = <i>obtusifolia</i> (L) Dietr. var. <i>emarginata</i> Dahlst.	
<i>crassifolia</i> Bak. in Fl. trop. Afr. VI, 154.	327
<i>crassilimba</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 516.	340
<i>crassiuscula</i> Millsp. in Field Columb. mus. II, 33.	
<i>crinicaulis</i> C. DC. in Annuaire de Genève, II, 286.	294
<i>crispa</i> Sod. Mon. Pip. 156.	342
<i>crypticola</i> C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 472.	339
<i>crystallina</i> Ruiz et Pav. Fl. per. I, 30. — Prodr. n. 383.	377
<i>cubana</i> C. DC. Prodr. n. 106 = <i>guadelupensis</i> C. DC.	
<i>cubensis</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 142; Prodr. n. 203 = <i>distachya</i> (L.) Dietr.	
<i>cuneata</i> Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 429. — Prodr. n. 201.	361
<i>cuneifolia</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Jamaica).	369
<i>cupularis</i> Urb. in Symb. antill. VII, 190. = <i>Piperanthera cupularis</i> C. DC.	
<i>curtispica</i> C. DC. in Journ. Linn. soc. XXVI, 160.	332
<i>cuspidata</i> Dahlst. Stud. 74.	360
<i>cuspidigera</i> Sod. Mon. Pip. 161.	354
<i>cuspidilimba</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 261.	306
<i>cyclaminoides</i> Hill in Ann. bot. XXI, 149.	371
<i>cyclophylla</i> C. DC. Prodr. n. 265.	315
v. <i>parvifolia</i> C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII <sup>2</sup> , 9.	

(321)	PIPERACEARUM CLAVIS	385
	<i>cylindriacca</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).	370
	<i>Dahlstedtii</i> C. DC. (syn. <i>heterophylla</i> Dahlst.).	305
	<i>Damazii</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 141.	356
	<i>darisiana</i> C. DC. = <i>jarisiana</i> C. DC.	304
	<i>dasystachya</i> Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 416. — Prodr. n. 108.	360
	<i>dauleana</i> C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 396 ; Bull. h. Boiss. V, 706.	346
	<i>Davisii</i> Britton in Bull. Torrey club II, 43 ; C. DC. in Urb. Symb. ant. V, 296.	364
	<i>Decaisnei</i> Miq. Syst. 183. — Prodr. n. 244.	314
	<i>decipiens</i> C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 493.	312
	<i>decora</i> Dahlst. Stud. 173.	298
	<i>decumbens</i> C. DC. in Journ. Linn. soc. XLII, 128.	359
	<i>decurrens</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 143. — Prodr. n. 165.	365
	<i>defoliata</i> C. DC. <i>ibid.</i> 138. — Prodr. n. 107.	359
	<i>delicatula</i> Henschen in Nov. act. ups. ser. 3, 22.	314
	<i>demissa</i> C. DC. Prodr. n. 156.	332
	<i>dendrophila</i> Cham. et Schlechtd. in Linnaea V, 74. — Prodr. n. 85.	349
	<i>densibacca</i> C. DC. in Urban Symb. ant. VII, 186.	349
	<i>densifolia</i> C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 396 ; Bull. h. Boiss. V, 707.	336
	<i>dentulibractea</i> C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 32.	337
	<i>dependens</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 33. — Prodr. n. 95.	367
	<i>Deppeana</i> Cham. et Schlechtd. in Linnaea V, 75. — Prodr. n. 329.	295
	<i>diaphana</i> Miq. Arch. néerl. VI, 170.	325, 359
	v. <i>emarginata</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 373.	
	<i>diaphanoides</i> Dahlst. Stud. 112.	348, 350, 356
	v. <i>vincentensis</i> Dahlst. <i>ibid.</i> 113.	
	<i>dichotoma</i> Regel in Bull. ac. Moscou 1858, 542. — Prodr. n. 310.	296
	<i>dichroophylla</i> Sod. Mon. Pip., append. 157.	370
	<i>diffusa</i> C. DC. Prodr. n. 14.	298
	<i>Diguetii</i> C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 43.	298
	<i>dilobostigma</i> C. DC. (Hawai) (syn. <i>Macraeana</i> C. DC. var. <i>nervosa</i> Hillebr.).	
	<i>dincorana</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Brasilia).	344
	<i>dindygulensis</i> Miq. Syst. 122. — Prodr. n. 254.	321
	<i>Candollea</i> I. Mai 1923.	25

discifolia Sod. Mon. Pip. 179.	294
discistila C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 257.	366
discolor C. DC. Prodr. n. 359.	300
disparifolia C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29.	324
dissitiflora C. DC. in Annuaire de Genève II, 279.	359
distachya (L.) Dietr. Sp. I, 156. — Prodr. n. 180.	363, 368
v. distachyoides Dahlst. Stud. 90.	
» elegans C. DC.	
» gigantea C. DC.	
distans Dahlst. Stud. 146.	
v. caldasana (C. DC.) Dahlst. ibid. 148.	
» longifolia Dahlst. 147.	
distichophylla Sod. Mon. Pip. 152.	290
diversifolia HBK. Nov. gen. I, 64. — Prodr. n. 226.	337
dolabriformis HBK. ibid. 60. — Prodr. n. 159.	288
dolichostachya Sod. Mon. Pip., nov. add. 7.	304
dominicana C. DC. Prodr. n. 332	304
donaguiana C. DC. in Linnaea N. F. III, 382.	308, 309, 312
v. longifilamentosa C. DC.	
Donnell-Smithii C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 291.	362
drusophila C. DC. in Linnaea N. F. III, 372.	348
dryadum C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 229.	316
Duclouxii C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 41.	300
dumeticola C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 569.	342
Durandi C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 225.	290, 370
v. <i>oligostachya</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 518 = <i>ternata</i> C. DC.	
Dusenii C. DC. <i>sp. nov.</i> (Madagascar).	301
Dussii C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 231.	343
eburnea Linden Cat. n. 87.	364
eburnea Sod. Mon. Pip. 169.	
ecuadorensis C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 507.	288
edulis Miq. in Linnaea XVIII, 711. — Prodr. n. 301.	293
v. <i>chinantlana</i> C. DC. msc. = <i>rupigaudens</i> C. DC.	
eekana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 16.	307
Eggersii C. DC. in Annuaire de Genève II, 282.	334
elata C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).	355

Elberti C. DC. <i>nom. nov.</i> = <i>P. tenuipeduncula</i> C. DC. (sept. 1914). in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 5.	314
elegans C. DC. Prodr. n. 189.	363
elliptica (Lam.) Dietr. Sp. I, 167. — Prodr. n. 245.	317
ellipticibacca C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 19.	308
ellipticifolia C. DC. Prodr. n. 360 = blanda HBK.	
ellipticorhombea C. DC. Prodr. n. 78.	356
Elmeri C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 761.	357
elongata HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 187.	365
emarginata (Vahl) Dietr. Sp. I, 30; Prodr. n. 178 = obtusifolia (L.) Dietr. var. emarginata C. DC.	
emarginella (Sw.) C. DC. Prodr. n. 221.	328
v. glabrior C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 287.	
emarginulata C. DC. Prodr. n. 200.	
Emiliana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 292.	305
enantiostachya C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 514.	341
Endlicheri Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 418. — Prodr. n. 104.	366
Endlichii C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 321.	347
enervis F. Muell. in Victor. naturalist 1891, 362/3; Bailey Queensl. fl. IV, 1286.	296
epidendron C. DC. in Linnaea N. F. III, 379.	323
Erasmia C. DC. Prodr. n. 22. Conf. <i>P. florilbunda</i> (Miq.?) Dahlst.	
erecta C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 268.	292
Ernstiana C. DC. Prodr. n. 150.	353
erythroclada C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 28.	320
esmeraldana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 263.	328
Esquirollii Léveillé in Fedde Rep. X, 149.	
estaminea C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 47.	319
estrellensis C. DC. Prodr. n. 144.	332
exigua Miq. Syst. 77. — Prodr. n. 52.	328
exilis (Miq.) Griseb. Fl. west Ind. 164. — Prodr. n. 21.	
expallescens C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 23.	309
falsa Hill in Ann. bot. XXI, 150.	371
fasciculata Sod. Mon. Pip. 181.	296
fatoana C. DC. <i>sp. nov.</i>	357

Fauriei Lév. in Fedde Rep. X, 151.	305
Fawcetti C. DC. in Urban Symb. antill. V, 295.	330
Fendleriana C. DC. Prodr. n. 346.	308
Fenzlii Regel Descr. pl. nov. VII, 7.	310
fernandeziana Miq. Syst. 139.— Prodr. n. 270.	319
fernandopoana C. DC. Prodr. n. 19.	351
Fiebrigii C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 466.	297
filicaulis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 282.	326
filiformis Dietr. Sp. I, 177 (in Prodr. sub Swartziana Miq.).	300, 315
<i>filiformis</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31 = Ruiziana C. DC.	
filispica C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 285.	334, 360
fimbriata Miq. Syst. 176. — Prodr. n. 297.	294
v. pilosior C. DC.	
flagelliformis Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 423. — Prodr.	
n. 322.	305
flavescens C. DC. Prodr. n. 218.	374
flavida C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 165.	288
flavidinervis C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 473.	354
flavinerva C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 24.	309
flexicaulis Wawra in Oest. bot. Zeitschr. XII, 240.	361
floribunda Dahlst. Stud. 19.	290
v. macrophylla Dahlst.	
foliiflora Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 16.	292
foliosa HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 130.	332
fontinalis HBK. ibid. 71. — Prodr. n. 314.	298
foraminum C. DC. in Urb. Symb. antill. VII, 188.	320
formosana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 203.	300
Forsythii C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 150.	359
Fournieri C. DC. ibid. III, 42.	311
fragrans C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 77.	354
Fraseri C. DC. ibid. 134. — Prodr. n. 24.	287, 289
v. resediflora (André spec.) C. DC.	
fruticetorum C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 519.	322
Fuertesii C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 189.	
fugax C. DC. in Linnaea N. F. III, 370.	371
furcata Opiz in Reliq. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 231	
fuscispica C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 260.	327, 336

- Galeottiana* Hook. Ic. pl. t. 327 ; Prodr. n. 11 = Sprucei C. DC. 366  
*Galeottii* Miq. Syst. 190 ; Prodr. n. 176 = obtusifolia (L.) Dietr.  
*galioides* HBK. Nov. gen. I, 71. — Prodr. n. 362. 297, 303, 310  
 v. *aromatica* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 266.  
 » *crassispica* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 319.  
 » *minutifolia* C. DC. ibid. 262.  
 » *saxicola* C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 360.  
*gallapagensis* Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 426. — Prodr.  
 n. 369. 296  
*Gardneriana* Miq. Syst. 73. — Prodr. n. 45. 337, 338  
*gatunensis* C. DC. *sp. nov.* (Panama). 363  
*Gaudichaudii* Hill in Ann. bot. XXI, 154. 373  
*Gaudichaudii* Miq. Syst. 137 ; Prodr. n. 342 = *membranacea*  
 Hook. et Arn.  
*gaultherifolia* Sod. Mon. Pip., nov. add. 11. 318  
*Gayi* C. DC. in Annuaire de Genève II, 283. 322  
*gedehana* C. DC. ibid. XXI, 275. 331  
*gemella* Miq. Fl. ind.-bat. I<sup>2</sup>, 432. — Prodr. n. 44. 338, 340  
*gentianifolia* Sod. Mon. Pip., nov. add. 3. 304, 354  
*gibba* C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg XLVII, 116. 341  
*Gibbonsii* C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 504. 318, 332  
*Gibbsiae* C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 164. 288  
*glabella* (Sw.) Dietr. Sp. I, 156. — Prodr. n. 126. 325, 326  
 v. *barbulata* C. DC.  
 » *brachyphylla* C. DC. Prodr.  
 » *carthaginensis* C. DC.  
 » *eustatiana* C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 236.  
 » *jimenesana* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 284.  
 » *melanostigma* (Miq.) C. DC.  
 » *microphylla* C. DC.  
 » *subnuda* C. DC.  
*glaberrima* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 289 = *glaberrima*  
*birama* C. DC. msc.  
*glabra* C. DC. in Journ. bot. 1866, 143. — Prodr. n. 162. 370  
*glabricaulis* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 290. 363  
*glabrilimba* C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 46. 287  
*glabripes* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 469. 315, 316

glabriramea C. DC. <i>sp. nov.</i> (Costa-Rica).	370
glandulosa C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398 ; Bull. h. Boiss. V, 704.	291
Glaziovii C. DC. in Linnaea N. F. III, 380.	315
globosibacca C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 49.	353
globulanthera C. DC. in Bull. coll. Hawaii, II, 14.	298
globulifera Parodi Contr. fl. Parag. III, 103.	377
glutinosa Millsp. in Field Coll. mus. bot. I, 293.	
Goetzeana Engl. in Bot. Jahrb. XXVIII, 375.	367
<i>gonicaulis</i> Sod. Mon. Pip. 157 = <i>angularis</i> C. DC.	
Goudotii Miq. Syst. 133 (omissa in Prodr.)	314
gracilescens C. DC. in Bull. coll. Hawaii II, 38.	325
gracilis Dahlst. Stud. 159.	315
gracillima Wats. in Proceed. am. acad. XXII <sup>a</sup> , 448.	377
Griggsii C. DC. <i>sp. nov.</i> (Guatemala).	364
Grisari C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 516.	339
Grisebachii C. DC. in Linnaea N. F. III, 382. — Prodr. n. 318.	294
Grundleri C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 7.	346
guadelupensis C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 121.	348, 351
<i>v. emarginulata</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 373.	
» <i>Liebmanniana</i> C. DC. <i>ibid.</i> 374 = <i>dendrophila</i> Cham. et Schlecht.	
gualeana Sod. Mon. Pip. 170.	374
guamana C. DC. in Philipp. journ. sc. IX, sect. C., n. 1, 72.	348
guarujana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 471.	332, 366
guatemalensis C. DC. in Bot. gazette XIX, 10.	319, 357
guayaquilensis (Miq.) C. DC. Prodr. n. 37.	326
guttulata Sod. Mon. Pip. 177.	297
gymnophylla C. DC. <i>sp. nov.</i> (Guatemala).	363
Haenkeana Opiz in Presl Reliq. Haenk. III, 162. — Prodr. n. 387.	292
Hahnii C. DC. in Linnaea N. F. III, 368.	343
Hallieri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 276.	332
haloensis Sod. Mon. Pip., nov. add. 9.	303
Hamiltoniana Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 417. — Prodr. n. 146.	347

- v. *emarginulata* C. DC. in Urban Symb. antill. III, 238.
- Harmandi C. DC. in Annuaire de Genève II, 280. 358
- Harrisii C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 243. 363
- Hartmanni C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 247. 343
- Hartwegiana Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 425. — Prodr.  
n. 325. 295
- Hassleri C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 401. 364
- hawaiensis C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 14. 305
- Haworthiana Dietr. Sp. I, 171. — Prodr. n. 282. 376
- Haycockii C. DC. Prodr. n. 57. 359
- hedyotidea Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 142.
- Helleri C. DC. in Annuaire de Genève II, 283. 322
- v. *kaholumanana* C. DC.
- » *ternifolia* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29.
- Helleri* Lév. in Fedde Rep. X, 151.
- heminthostachya Sod. Mon. Pip. 153. 292
- Hencheni* C. DC. in Donnell Smith En. V, 76 (nomen delendum  
C. DC. msc.) = *Piper sanmarcosanum*  $\beta$  *gracillimum* C. DC.
- Herminieri C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII<sup>2</sup>, 316.
- hernandifolia (Vahl) Dietr. Sp. I, 157. — Prodr. n. 217. 374
- Herzogii C. DC. in Mededeel. v. s'Rijksk Herb. 27, 9. 323
- Hesperomanni Wawra in Flora 1875, 226. 304
- heterophylla* Dahlst. Stud. 192 = *Dahlstedti* C. DC.
- heterophylla Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 415. — Prodr.  
n. 157. 331
- heterostachya Miq. Syst. 154. — Prodr. n. 308. 313
- Heydei C. DC. in Bot. gazette XIX, 9. 336, 367
- v. *brevipeduncula* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 247.
- » *minor* C. DC. in Bot. gaz.
- Heyneana Miq. Syst. 123. — Prodr. n. 309. 295, 296, 303
- Hilariana Miq. ibid. 89. — Prodr. n. 54. 356
- Hildebrandtii Vatke in Engl. Jahrb. XIX, 228. 352
- hiloana C. DC. *sp. nov.* (Ins. Sandwich). 300
- hircina C. DC. Prodr. n. 116. 347
- hirsuta Miq. Syst. 143. — Prodr. n. 347. 311
- hirta* Balf. in Journal Linn. soc. XVI, 20 = *Balfouri* C. DC.
- hirta* C. DC. Prodr. n. 101. 360, 376

<i>hirtella</i> Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 414 — Prodr. n. 119	344
<i>hirticaulis</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 275.	316
<i>hirtipeduncula</i> C. DC. ibid. 267.	359
<i>hirtipetiola</i> C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 31.	324
<i>hispidosa</i> Dahlst. Stud. 158.	323
<i>hispidula</i> (Sw.) Dietr. Sp. I, 165. — Prodr. n. 18.	335
v. <i>barbensis</i> Dahlst. Stud. 14.	
» <i>muscophila</i> C. DC. msc. (syn. <i>muscophila</i> C. DC.).	
» <i>perhispidula</i> C. DC.	
» <i>Sellowiana</i> Dahlst. Stud. 14.	
» <i>Swartziana</i> Dahlst. 13.	
<i>Hochreutineri</i> C. DC. in Annuaire de Genève XV/XVI, 234.	305
<i>Hoeferi</i> C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 505.	318
<i>Hoelscheri</i> H. Winkl. in Engl. Jahrb. XLI, 275.	
<i>Hoffmanni</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 133. — Prodr. n. 15.	294, 296
<i>Holstii</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226.	352
<i>Hombroni</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 281.	344
<i>huatuscoana</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 383.	302
<i>Huberi</i> C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 472.	341
<i>Humbloti</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 284.	317
<i>humilis</i> (Vahl) Dietr. Sp. I, 168. — Prodr. n. 283.	322
<i>hydrocotyloides</i> Miq. in Linnaea XX, 118. — Prodr. n. 31.	372
<i>hygrophila</i> Engl. in Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. - Afr. - Exp. II, 177,	
<i>hygrophiloides</i> C. DC. <i>sp. nov.</i>	329
<i>hylophila</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 284.	346
<i>hypoleuca</i> Miq. Syst. 136. — Prodr. n. 339.	307
<i>imerinae</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 228.	348
<i>inaequalifolia</i> Ruiz et Pav. fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 363.	295, 304
v. <i>emarginata</i> C. DC.	
<i>inaequilimba</i> C. DC. in Fedde Rep. XIV, 398.	
<i>incana</i> (Spr.) Dietr. Sp. I, 166. — Prodr. n. 196.	364
<i>inconspicua</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 515.	339
<i>induta</i> C. DC. ibid. 511.	343, 362
<i>inquilina</i> Hemsl. in Gard. Chron. 1892, 428.	376

insularum Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 422. — Prodr. n. 263.	317, 319
v. glabrata C. DC. Prodr.	
involutrata Sod. Mon. Pip. 159.	366
<i>ionophylla</i> Griseb. Pl. Wright. I, 175 ; Prodr. n. 214 = <i>urocarpa</i> Fisch. et Mey.	
irazuana C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 293.	303
itabirana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 467.	298
jaliscana Pringle in Proc. am. acad. XXVI, 145.	377
Jamesoniana (Miq.) C. DC. Prodr. n. 103.	336
japonica Makino Bot. mag. Tokyo XV, 145.	
japurensis C. DC. Prodr. n. 76.	354
jaraguana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 473.	348
jarisiana C. DC. in Linnaea N. F. III, 382. (supra sphalm. p. 304 <i>darisiana</i> ).	304
javanica Miq. in Pl. Junghuhn. I, 15. — Prodr. n. 299.	300
Junghuhniana Miq. ibid. 14. — Prodr. n. 381.	376
jurnana C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 117.	288
kalimatina C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 5.	314
kamerunana C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 228.	316
kamoloana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 17.	308
kauaiensis C. DC. ibid. 15.	303, 304
Klotzschiana Miq. Syst. 145. — Prodr. n. 352.	309
Knudseni C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 16.	308
kohalana C. DC. ibid. 20.	310
koolanna C. DC. ibid. 15.	
kotana C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 2.	359
Kraemeri C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 503.	333
krawangensis Miq. Syst. 108. — Prodr. n. 237.	376
Kuhliana Miq. ibid. 104. — Prodr. n. 133.	332
Kunthiana C. DC. Prodr. n. 366.	298
Kuntzei C. DC. in O. Ktze Rev. gen. III <sup>2</sup> , 272.	335
Kurzii C. DC. <i>sp. nov.</i> (India).	297
kyimbilana C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 19.	322
laeteviridis Engl. in Engl. Jahrb. XXVI, 360.	318, 350

- lagartoana* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 285. 337  
*lagunaensis* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 407. 319  
*lanaiensis* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 26. 312  
*lanaoensis* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 410. 327  
*lanceolata* C. DC. in Journ. bot. 1866, 145. — Prodr. n. 338. 307  
*lanceolatopeltata* C. DC. ibid. 136. — Prodr. n. 91. 374  
*lancifolia* Hook. Ic. pl. t. 322. — Prodr. n. 172. 290, 370  
     v. *multispica* C. DC.  
*lancilimba* C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). 290  
*Langlassei* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 320. 337  
*Langsdorffii* Miq. Syst. 116 = *humilis* (Vahl) Dietr.  
     v. *increscens* Miq. in Linnaea XX, 124.  
*larecajana* C. DC. Prodr. n. 69. 369  
*lasiophylla* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 277. 328  
*lasiorrhachis* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 208.  
*lasiostigma* C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 165. 288, 351  
*laticaulis* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 223. 321  
*latifolia* Miq. Syst. 128. — Prodr. n. 280. 319  
     v. *alternifolia* Wawra in Flora 1875, 231.  
*latimerana* C. DC. in Fedde Rep. XV, 4. 361  
*Lauterbachii* Schum. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg.,  
     Nachtrag 237. 335  
*laxiflora* HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 53. 341  
*Ledermanni* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 219. 357  
*Lehmanni* C. DC. ibid. X, 289. 337  
*lentibacca* C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 189. 322  
*lenticularis* Dahlst. Stud. 154.  
*lenticularis* Parodi Contr. parag. 102 = *cyclophylla* ♂ *parvifolia*  
     C. DC. 377  
*leptophylla* Miq. in Linnaea XVIII, 712. — Prodr. n. 324. 299, 307  
*leptostachya* Hook. et Arn. in Beech. voy. 96. — Prodr. n. 288.  
     310, 311, 322  
     v. *carnosa* C. DC.  
     » *robustior* C. DC.  
*leptostachyoides* C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VIII, 330. 322  
*leucanthera* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 269. 362  
*leucorrhachis* C. DC. ibid. 264. 327

leucostachya C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398; Bull. h. Boiss. V, 705.	339
levifolia Miq. Syst. 107. — Prodr. n. 136.	350, 356
levis C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 79.	354
Liebmanni C. DC. in Linnaea N. F. III, 383.	312
lifuana C. DC. in Zürcher. Vierteljahrsschrift LXI, 632.	287
lignescens C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 75.	343
ligustrina Hillebr. Fl. Haw. 425.	303
lilifolia C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 35.	308, 313, 324
Lilloi C. DC. in Fedde Rep. XIV, 397.	302
Lindeniana Miq. in Med. Ac. wetensch. II, 27. — Prodr. n. 311.	293
Lindmaniana Dahlst. Stud. 44.	338
linearifolia C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 218.	299
linearis C. DC. in Journ. bot. 1866, 145. — Prodr. n. 358.	300
v. asperuloides C. DC.	
lonchophylla C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 255.	352
lonchophylloides C. DC. in Rechanger Ergebn. 1910, 93.	352
longemucronata C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 497.	364
longepedunculata Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 99.	377
longespicata C. DC. in Annuaire de Genève II, 284.	318
longibacca C. DC. <i>sp. nov.</i> (Ecuador).	369
longicaulis C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 517.	328
v. heteromorpha Sod. Mon. Pip., nov. add. 5.	
longifolia C. DC. Prodr. n. 67.	289
longilimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 36.	325
longipes C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 248.	325
longipila C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 115.	334
longirama C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 18.	308
Lorentzii C. DC. in Linnaea N. F. III, 367.	293
loucoubeana C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 48.	331
loxensis HBK. Nov. gen. I, 70. — Prodr. n. 330.	298
Lundii C. DC. in Linnaea N. F. III, 367.	332
<i>Luxii</i> C. DC. in Bot. gazette XIX, 260 = quadrifolia Kunth.	
Lyalli C. DC. in Journ. bot. 1866, 150. — Prodr. n. 73.	355

Macgregorii C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 412.	358
Macraeana C. DC. in Journ. bot. 1866, 145 — Prodr. n. 331.	372
v. <i>nervosa</i> Hillebr. Fl. Haw. 421 = <i>dilobostigma</i> C. DC.	
» <i>picta</i> Hillebr. <i>ibid.</i>	
macrandra C. DC. in Annuaire de Genève II, 276.	374
macrocarpa C. DC. <i>sp. nov.</i> (Costa Rica).	339
macrophylla C. DC. in Bot. gazette XIX, 8.	290, 370
<i>macropoda</i> Miq. in Linnaea XX, 118 ; Prodr. n. 182 = <i>obtusifolia</i> (L.) Dietr.	
macrorhiza HBK. Nov. gen. I, 72. — Prodr. n. 1.	371
macrostachya (Vahl) Dietr. Sp. I, 149. — Prodr. n. 234.	376
macrothyrsa Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 415. — Prodr. n. 158.	289
v. <i>resediflora</i> C. DC.	
macrotricha C. DC. in Mém. soc. sc. nat. Neuchâtel V, 358.	337
maculosa (L.) Dietr. Sp. I, 163. — Prodr. n. 192.	375
madagascariensis C. DC. Prodr. n. 286.	376
magilensis Bak. in Fl. trop. Afr. VI, 150.	346
<i>magnolifolia</i> (Jacq.) Dietr. Sp. I, 153 ; Prodr. n. 175 = <i>obtusifolia</i> (L.) Dietr.	
mahanana C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 33.	307
<i>major</i> (Miq.) C. DC. Prodr. n. 197 = <i>urocarpa</i> Fisch. et Mey.	
malaccensis Ridl. in Kew Bull. 1895, 185.	338
Malmeana Dahlst. Stud. 169.	297
mameiana C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).	290
manabina C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 258.	356
mandioccana Miq. in Linnaea XX, 125. — Prodr. n. 268.	317
Mandoni C. DC. Prodr. n. 12.	334
maniensis C. DC. <i>sp. nov.</i>	297, 303
Manni Hook. fil. — Prodr. n. 145.	331
mantiquerana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 471.	331
mararyna C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandenb. XLVII, 117.	327
marcoana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 467.	307
margaritifera Hook. Ic. pl. I, 91. — Prodr. n. 240.	292
<i>marginata</i> Miq. Syst. 129 ; Prodr. n. 246 = <i>portulacoides</i> Dietr.	
mariannensis C. DC. Prodr. n. 257.	317
maribiana C. DC. Prodr. n. 181.	365

- marivelesana* C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 762. 320, 358  
*marmorata* Hook. f. in Bot. mag. t. 5568 — Prodr. n. 258.  
*martagonifolia* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 262 (nomen). 313  
*Martiana* Miq. Syst. 189. — Prodr. n. 151. 329  
*mascarena* C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 60. 328  
*Mathewsiana* Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 423. —  
 Prodr. n. 353. 312  
*matlalucaensis* C. DC. in Linnaea N. F. III, 375. 335  
*mauiensis* Wawra in Flora 1875, 225.  
     *v. parvifolia* Hillebr. Fl. Haw. 425.  
*maunakeana* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 17. 308  
*Maxoni* C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 186. 345, 355  
*Maxwelliana* C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 1. 348  
*maypurensis* HBK. Nov. gen. I, 66. — Prodr. n. 255. 323  
*Meeboldi* C. DC. in Fedde Rep. XIII, 297. 314  
*megapotamica* Dahlst. Stud. 194. 312  
*melanosticta* Sod. Mon. Pip. 136. 304  
*melanostigma* Miq. Syst. 90 = *glabella* (Sw.) Dietr. var. *mel.* C. DC.  
*membranacea* Hook. et Arn. in Beech. voy. 96. — Prodr. n. 340. 304  
*mercedana* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 259. 355  
*Merrillii* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 411. 341  
*metallica* Linden et Rodrigues in Illustr. hortic. XXXIX, 79. 351  
*metapalcoensis* C. DC. Prodr. n. 124. 330  
*mexicana* Miq. Syst. 75 — Prodr. n. 7  
*micromerioides* Sod. Mon. Pip. 165. 328  
*microphylla* HBK. Nov. gen. I, 69. — Prodr. n. 367. 302  
*microstachya* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 208. 333  
*Millei* Sod. Mon. Pip. 134. 305  
*mindoroensis* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 413. 358  
*minensis* Henschen in Nov. act. ups. VIII, 39. 293  
*minima* C. DC. Prodr. n. 28 = *emarginella* (Sw.) C. DC.  
*minuta* Hill in Ann. bot. XXI, 159.  
*Miqueliana* C. DC. in Journ. bot. 1866, 138. — Prodr. n. 98. 339  
*miradoresiana* C. DC. Prodr. n. 8 = *lancifolia* Hook.  
*mitchelioides* Sod. Mon. Pip. 176. 320  
*mniophila* C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 93. 351  
*Mocquersyii* C. DC. in Annuaire de Genève II, 280. 356

- modicilimba* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 258. 346, 356  
*Moerenhouti* C. DC. Prodr. n. 335. 321  
*Molleri* C. DC. in Bol. soc. Broter. X, 154. 347, 350  
*mollicaulis* C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 6. 318  
*mollis* HBK. Nov. gen. I, 65 — Prodr. n. 227.  
*molokaiensis* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 19. 308, 313  
*Monini* C. DC. Prodr. n. 267. 321  
*monostachya* Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 33. — Prodr. n. 224. 376  
*montana* C. DC. Prodr. n. 173. 365  
*monticola* Hook. f. in Journ. Linn. soc. VII, 217 ; Prodr. n. 148  
     non Miq. = *vulcanica* Bak. et C. H. Wright.  
*monticola* Miq. Syst. Pip. 71.  
*montiquerana* C. DC. (supra sphalm. p. 331) = *mantiquerana*. 331  
*montium* C. DC. in Fedde Rep. XV, 5. 356  
*Moritzii* C. DC. Prodr. n. 140. 357  
*mornicola* C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 188. 321  
*Mosenii* Dahlst. Stud. 115. 353  
*moulmeiniana* C. DC. in Journ. bot. 1866, 140. — Prodr. n. 117. 288, 349  
*Mourae* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 468. 306  
*moyabambana* C. DC. Cf. *arboriseda* var. *moyabambana*.  
*Muelleri* C. DC. in Linnaea N. F. III, 366 = *puberula* Bak.  
*multispica* C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 571. 317  
*muriculata* Colenso in Trans. N.-Zeal. inst. XXVII, 393.  
*muscicola* C. DC. = *muscisedens* C. DC. 298  
*muscicola* Ridl. in Trans. Linn. soc. IX, 141.  
*muscigaudens* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 267. 295  
*muscisedens* C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica) = *muscicola* C. DC. non  
     Ridl. 298  
*muscophila* C. DC. in Journ. bot. 1866, 133 ; Prodr. n. 10 =  
     *hispidula* (Sw.) Dietr. var.  
*muscosa* Link Jahrb. I<sup>3</sup>, 64. — Prodr. n. 272. 317  
*myosuroides* (Rudge) Dietr. Sp. I, 157. — Prodr. n. 74. 365  
*myriocarpa* Miq. Syst. 185. — Prodr. n. 170. 355, 365  
     v. *tenuifolia* C. DC.  
*myrtifolia* (Vahl) Dietr. Sp. I, 147. — Prodr. n. 233. 348  
     v. *caldasana* Henschen in Nov. act. ups. VIII, 21.  
         » *distans* Miq. in Arch. néerl. 1871, 171.

- myrtilus* Miq. Syst. 154 ; Prodr. n. 294 = *rhombea* Ruiz et Pav.
- Nakaharai* Hayata Fl. mont. Form. 188, t. 32. 295
- nana* C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 61. 327
- naranjoana* C. DC. in Linnaea N. F. III, 378. 362, 369
- v. *brevipetiola* C. DC.
- » *latifolia* C. DC. (Panama).
- nativitatis* C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 506. 350
- negrosensis* C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 760. 333
- nematostachya* Link Jahrb. I<sup>a</sup>, 6. — Prodr. n. 186. 364
- v. *genuina* Dahlst. Stud. 86.
- » *Parkeriana* Dahlst. l. c.
- nemoralis* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 292. 323
- nemorosa* (Vahl) C. DC. Prodr. n. 118 = *acuminata* (L.) Dietr.
- nervosa* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 34. 313
- nervoso-venosa* Miq. Syst. 104 ; Prodr. n. 238 = *levifolia* Miq. 346
- nicoyana* C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). 341
- Niederleini* C. DC. in Annuaire de Genève II, 278. 342
- nigro-punctata* Miq. Syst. 188 ; Prodr. n. 86 = *acuminata* (L.) Dietr.
- nitida* Dahlst. Stud. 92.
- nivalis* Miq. Syst. 112. — Prodr. n. 160. 288
- nizaitoensis* C. DC. in Urban Symb. antill. VII, 185. 347
- nossibeana* C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 49. 353
- novae-zelandiae* Colenso in Trans. N.-Zeal. inst. XXVII, 393.
- noveninervia* C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 93. 366
- nuda* C. DC. in Linnaea N. F. III, 368. 351
- nudicaulis* C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 48. 332
- nudifolia* C. DC. in Annuaire de Genève II, 284. 318
- nudilimba* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 15. 304, 319
- nudipeduncula* C. DC. *ibid.* 28. 319
- nudipetiola* C. DC. *ibid.* 26. 287, 309, 313
- v. *microtricha* C. DC. *ibid.*
- numularifolia* HBK. Nov. gen. I, 66 ; Prodr. n. 141 = *rotundifolia* (L.) HBK.
- numularioides* Griseb. in Syst. Bem. ü. Phil. 44. — Prodr. n. 303. 308
- oahuensis* C. DC. Prodr. n. 147. 344
- oajacensis* Dahlst. Stud. 128. 376

- obcordata Presl Epimel. 223. — Prodr. n. 326. 299
- obliqua* Ridl. in Trans. Linn. Soc. IX, 142 = *Ridleyi* C. DC.
- obliqua* Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 222. 365
- oblongibacca* C. DC. *sp. nov.* (Panama). 288
- oblongifolia* C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). 299
- obovata* C. DC. in Urban Symb. antill. III, 269. 303
- obovatilimba* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29. 309
- obscurifolia* C. DC. *sp. nov.* (Panama). 357
- observa* C. DC. in Linnaea N. F. III, 388 sphalm. = *obversa* Dietr.
- obtusifolia* (L.) Dietr. Sp. I, 154. — Prodr. n. 183. 365, 367, 370
- v. cuneata* Dahlst. Stud. 65.
- » *emarginata* (Vahl) C. DC. Prodr. n. 178.
- » *emarginata* Dahlst. 66.
- » *genuina* Dahlst. 64.
- » *macropoda* Dahlst. 65.
- » *microphylla* Dahlst. 66.
- » *petiolata* Dahlst. 67.
- » *variifolia* C. DC. in O. Ktze Rev. III, 273 (sub *magnolifolia*).
- obtusilimba* C. DC. in Proc. Calif. ac. sc., 4<sup>me</sup> ser. I, 49. 296
- obversa* Griseb. Pl. Wright. 176 (pl. cubana) non Vahl = *Gri-sebachii* C. DC.
- obversa* (Vahl) Dietr. Sp. I, 173 (pl. montserrat.) — Prodr. n. 318 p.p.
- Oerstedii* C. DC. in Linnaea N. F. III, 375. 329
- olens* C. DC. in Fedde Rep. XIII, 307. 321
- olivacea* C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 364. 297
- omnicola* C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 507. 290
- opacilimba* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 21. 309
- orbicularis* C. DC. Prodr. n. 370. 315
- orbiculata* (Poir.) Dietr. Sp. I, 180. — Prodr. n. 379. 376
- oreophila* Henschen Et. 28. 294
- Ottoniana* Miq. Syst. 100. — Prodr. n. 112. 345, 355
- v. boliviensis* C. DC.
- » *ecuadorensis* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 268.
- ouabiana* C. DC. msc. (syn. *silvestris* C. DC.).
- ovalifolia* Hook. Fl. exot. t. 165 — Prodr. n. 302
- ovatilimba* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 23.

(337)	PIPERACEARUM CLAVIS	401
ovatopeltata C. DC. in Journ. bot. 1866, 132. — Prodr. n. 5.		373
oxycarpa C. DC. in Linnaea N. F. III, 377.		361
oxyphylla C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 260.		353
oxystachya C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 294.		299
pachycaulis C. DC. in Bull. coll. Hawaii II, 20	308, 313, 325	
pachydermis C. DC. in Annuaire de Genève II, 277.		324
pachyphylla Miq. Syst. 137. — Prodr. n. 343.		307
v. <i>latifolia</i> C. DC. = <i>latifolia</i> Miq.		
» <i>molokaina</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 287.		
» <i>picta</i> Hillebr. Fl. Hawai 424.		
pachystachya C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 510.		366
Pakipski C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 258.		306
palauensis C. DC. ibid. LVI, 505.		359
palcana C. DC. ibid. XL, 266.		295
palcipila C. DC. in Bull. h. Boiss., ser. 2, I, 258.		333
v. <i>longispica</i> C. DC.		
pallens HBK. Nov. gen. I, 69. — Prodr. n. 355.		303
pallescens Miq. in Hook. Lond. journ. bot. VI, 460. — Prodr.		
n. 171.		368
pallida (Forster) Dietr. Sp. I, 153. — Prodr. n. 128.	352, 366	
pallidibacca C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 763.		335
pallidinervis C. DC. in Bull. h. Boiss. ; ser. 2, VIII, 330.		288
palmana C. DC. in Bull. soc. bot. Belg. XXIX, 70 ; in Dur.		
et Pitt. Prim. fl. cost. I, 233.	303, 304, 308	
v. <i>glabrior</i> C. DC. (Sandwich).		
» <i>fragrans</i> C. DC.		
palmirensis C. DC. in Engl. Jahrb. X, 290.		339
panaiana C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panai).		330
panamensis C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).		329
pandiana C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398 ; in Bull. h. Boiss.		
V, 705.		337
pangerangoana C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 276.		331
paniculata Regel in Bull. ac. Moscou 1858, 542. — Prodr. n. 25.		289
<i>papantlacensis</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 366 = <i>Berlandieri</i> Miq.		
papillispica C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 494.		332
papillosa Dahlst. Stud. 170.		296, 301

<i>paraguariensis</i> Parodi.	377
<i>parasitica</i> C. DC. Prodr. n. 142.	328
<i>parcicilia</i> C. DC. in Koorders Pip. Java 65.	356
<i>parcifolia</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 140.	325, 356
<i>Parkeriana</i> Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 427. — Prodr. n. 163.	370
<i>parnassifolia</i> Miq. in Linnaea XX, 119. — Prodr. n. 49.	337
<i>parvanthera</i> C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 35.	312
<i>parvibacca</i> C. DC. in Engl. Jahrb. IL, 359.	344
<i>parvicaulis</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 294.	315, 319
<i>parvifolia</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 133. — Prodr. n. 2.	371
<i>parvilimba</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 263.	325
<i>parvispica</i> C. DC. in Reehinger Ergeb. 1910, 93.	353
<i>parvula</i> Hilleb. Fl. Hawai 426.	295
<i>parvula</i> Sod. Mon. Pip. 139 = <i>fasciculata</i> Sod.	
<i>pascuicola</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Panama).	352
<i>patula</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 84.	360
<i>pavasiana</i> C. DC. in Engl. Jahrb. X, 290.	369
<i>Pavoniana</i> C. DC. Prodr. n. 344.	307
<i>pedicellata</i> Dahlst. Stud. 35 = <i>peltata</i> C. DC.	
<i>peduncularis</i> Sod. Mon. Pip. 162.	349
<i>pedunculata</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 146. — Prodr. n. 349.	310
<i>Peckelii</i> C. DC. (New Mecklenburg).	349
<i>peepuloides</i> HBK. Nov. gen. I, 69 — Prodr. n. 374	375
<i>pellucida</i> HBK. Nov. gen. I, 64. — Prodr. n. 48.	329, 341
v. <i>minor</i> Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. 115 = var.	
v. <i>pygmaea</i> Miq. Syst. 81.	
<i>pellucidopunctulata</i> C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 760.	349
<i>peltata</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 277.	374
<i>peltifolia</i> C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 570.	375
<i>peltigera</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 505.	292
<i>peltilimba</i> C. DC. (Costa Rica).	373
<i>peltoidea</i> HBK. Nov. gen. I, 61. — Prodr. n. 208.	374
<i>pendula</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 288.	
<i>pendulicaulis</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 266.	325
<i>penicillata</i> C. DC. in Urb. Symb. antill. V, 297.	305, 306
v. <i>magnifolia</i> C. DC.	

- penninervia* Bak. Fl. Maurit. 298. = *Goudotii* Miq. ? 376  
*pereskiifolia* Kunth Syst. I, 120. — Prodr. n. 313. 306, 313  
     v. *Gaviana* C. DC. in *Annuaire de Genève* II, 285.  
*perforata* Opiz in *Presl Rel. Haenk.* III, 162. — Prodr. n. 229. 359  
*perhispidula* C. DC. in *Engl. Jahrb.* XL, 257 = *hispidula* γ *perhispidula* C. DC.  
*perinduta* C. DC. in *Fedde Rep.* XV, 3. 309  
*perlongipes* C. DC. *ibid.* XIII, 308.  
*pernambucensis* Miq. in *Hook. London journ. bot.* IV, 420. —  
     Prodr. n. 66. 290  
*Perrottetiana* Miq. Syst. 146 — Prodr. n. 260.  
*persuccosa* C. DC. in *Fedde Rep.* XV, 3. 353  
*peruviana* Dahlst. *Stud.* 32. 371  
*petiolaris* C. DC. in *Journ. bot.* 1866, 138. — Prodr. n. 113. 345  
*petiolata* Hook. f. in *Trans. Linn. soc.* XX, 181. — Prodr. n. 256. 314  
*petraea* C. DC. in *Bull. h. Boiss.* VI, 519. 316  
*Petriei* C. DC. *sp. nov.* (Nova Zelandia). 329  
*petrophila* C. DC. in *Linnaea N. F.* III, 369. 354  
*phyllostachya* Sod. *Mon. Pip.* 154 = *pachystachya* C. DC.  
*Pichincae* C. DC. in *Journ. bot.* 1866, 144 — Prodr. n. 247 314  
*pilicaulis* C. DC. in *Annuaire de Genève* XXI, 264. 333  
*pililimba* C. DC. *sp. nov.* (Guatemala). 335  
*pilinervia* C. DC. in *Bull. h. Boiss.* VI, 509. 334  
*pilosa* Ruiz et Pav. *Fl. peruv.* I, 32. — Prodr. n. 65. 342  
*pilosula* C. DC. in *Linnaea N. F.* III, 378 = *urocarpa* Fisch. et Mey.  
*pinulana* C. DC. in *Engl. Jahrb.* X, 289.  
*piperea* C. DC. in *Journ. bot.* 1866, 143 — Prodr. n. 164.  
*pirifolia* Humb. et Bonpl. *Pl. aequin.* I, 61. — Prodr. n. 177. 370  
*pitcairnensis* (Lauterb.) C. DC. in *Engl. Jahrb.* LVI, 502. 317, 346  
*Pittieri* C. DC. in *Dur. et Pitt. Prim. fl. cost.* I, 235. 299  
*platyphylla* C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). 368  
*pleiostachya* Hillebr. *Fl. Hawai* 427. 309  
*plicata* Opiz in *Reliq. Haenk.* III, 163 — Prodr. n. 376  
*pluvigaudens* C. DC. in *Bull. coll. Hawai* II, 37.  
*poasana* C. DC. in *Dur. et Pitt. Prim. fl. cost.* I, 224. 289  
*podocarpa* C. DC. *ibid.* II, 280.

Poeppigii Miq. Syst. 84 — Prodr. n. 236	
polybotrya HBK. Nov. gen. I, 60. — Prodr. n. 89.	293
polystachya Miq. Syst. 116. — Prodr. n. 348.	311, 322
polystachyoides Dahlst. Stud. 136.	304
v. obtusiuscula Dahlst. 137.	
ponapensis C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 504.	351
Ponthieui Miq. Syst. 186. — Prodr. n. 198.	
v. <i>parvifolia</i> C. DC. = <i>hernandifolia</i> (Vahl) Dietr.	
portobellensis Beurling in Fl. portob. 147. — Prodr. n. 241.	363
portoricensis Urban Symb. antill. I, 292.	335
portulacifolia HBK. Nov. gen. I, 70. — Prodr. n. 327.	295, 303
portulacoides (Lam.) Dietr. Sp. I, 172. — Prodr. n. 361.	305, 317
v. <i>courtallensis</i> (Miq.) Hook. f. Fl. brit. Ind. V, 98.	
Preussii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226.	343
Pringlei C. DC. in Annuaire de Genève II, 287.	303
procumbens C. DC. in Journ. bot. 1866, 141. — Prodr. n. 212.	361
<i>producta</i> Griseb. Fl. W. Ind. 166 ; Prodr. n. 188 = <i>distachya</i> (L.) Dietr.	
<i>prostrata</i> Will. in Gard. Chron. 1879, 716, t. 107 = <i>numularifolia</i> HBK. — (C. DC. msc.).	327
pseudoamplexicaulis C. DC. Prodr. n. 195.	363
pseudo-Casaretti C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 291.	337
pseudodependens C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 96.	367
pseudodindygulensis C. DC. in Mém. soc. phys. Genève, XXVIII, 307.	321
pseudoestrellensis C. DC. in Annuaire de Genève II, 277.	335
pseudofurcata C. DC. Prodr. n. 30.	339
<i>pseudomajor</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 281 = <i>urocarpa</i> Fisch. et Mey.	
pseudopeltoidea C. DC. Prodr. n. 207.	361
pseudopereskiifolia C. DC. Prodr. n. 291.	313, 324
pseudoreflexa C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 918.	297
pseudorhombea C. DC. Prodr. n. 242.	350
pseudorhynchophoron C. DC. Prodr. n. 166.	368
pseudorufescens C. DC. in Bull. Torrey club XXI, 160.	338
pseudo-variegata C. DC. Prodr. n. 179	

- psiloclada* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 283. 348, 350  
   *v. magnifolia* C. DC.  
*psilophylla* C. DC. in Bull. Torr. club XXI, 161.  
*psilostachya* C. DC. in Mém. soc. phys. Genève, XXXII, 9. 293, 297  
   *v. angustifolia* C. DC. in Bull. h. Boiss., ser. 2, III, 403.  
   » *glaberrima* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 465.  
   » *subobovatilimba* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 243.  
*psilostigma* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 20. 307  
*pteroneura* C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 515. 340  
*puberula* Bak. in Saund. Refug. V, 302. 374  
*puberulibacca* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 260. 357  
*puberulifolia* C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 412. 334  
*puberulilimba* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 245. 335  
*puberulirhachis* C. DC. *sp. nov.* (Mexico). 295  
*puberulispica* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 475. 344  
*pubescens* Ruiz et Pav. Fl. per. I, 31. — Prodr. n. 281. 376  
*pubicaulis* C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 6. 320  
*pubifolia* Hort. Veitch in Roy. hortic. soc. V, 143 (ex Kew Index).  
*pubilimba* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 218. 302  
*pubipetiola* C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 47. 317  
*pukooana* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 25. 322  
*pulchella* Dietr. Sp. I, 177 = *verticillata* (L.) Dietr.  
*pululaguana* C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 399 ; Bull. h. Boiss.  
   V, 709. 362  
*pumila* Opiz in Presl Reliq. Haenk. III, 163. — Prodr. n. 230. 359  
*punaluna* C. DC. in Bull. coll. Hawai, II, 32. 327  
*punctata* C. DC. *sp. nov.* (Costa-Rica). 331  
*punicea* Dahlst. Stud. 135. 311  
*purpurascens* (Nuttall msc.) C. DC. Prodr. n. 125. 357  
*purpurea* Ridl. in Trans. Linn. Soc. IX, 141 = *colossina* C. DC.  
*purpurea* Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 223. 355  
*purpurella* C. DC. Prodr. n. 111. 359  
*purpurinervis* C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 496. 345  
*pyramidata* Sod. Mon. Pip. 151. 291  
  
*quadrangularis* (Thoms.) Dietr. Sp. I, 169. — Prodr. n. 276. 318  
*quadrifolia* HBK. Nov. gen. I, 69. — Prodr. n. 316. 296

- Quaifei C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VIII, 329. 351  
 quaternata Miq. in Seemann Bot. of Herald 197. — Prodr. n. 300. 294  
 quinquenervis Dahlst. (vide Jöderholm Anatom. Stud. 5).
- radicans C. DC. in Mém. soc. phys. Genève XXVII, 308. 321  
 Ramosii C. DC. *sp. nov.* (Philippinae). 315  
 ramulosa Anders. En. gallap. 57. — Prodr. n. 382. 301  
 Rechingerae C. DC. in Rechingen Ergebn. 1910, 94. 304  
 recurvata Miq. Syst. 141. — Prodr. n. 243. 302, 321  
   v. longispica C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 409.  
     » major C. DC.  
     » pilosior C. DC.
- reflexa (L. fil.) Dietr. Sp. I, 180. — Prodr. n. 305. 294, 295, 300, 301  
 Species valde polymorpha. Varr.  $\alpha$ - $\nu$  cf. Prodr.  
 Varietates recentiores :  
   angustifolia C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 294.  
   argentina C. DC.  
   calcicola C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 410.  
   coonoorana C. DC. (India).  
   Forsteriana Dahlst. Stud. 180.  
   geraensis Dahlst. 176.  
   nilghirica Dahlst. 177.  
   pallida C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 235.  
   parvilimba C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 410.  
   piedadiana C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 359.  
   robustior C. DC. (Bolivia).  
   rotundilimba C. DC. (Bolivia).  
   tenuipes C. DC.
- refractifolia Lév. in Fedde Rep. X, 151.  
 Regelii C. DC. Prodr. n. 317. 293, 297  
 Regnelliana C. DC. in Linnaea N. F. III, 381.  
 Regnelliana Miq. in Arch. néerl. VI, 173 = rhombea Ruiz et Pav.  
 Rehmanni C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 227. 345  
 Reineckei C. DC. in Schum. et Lauterb. Fl. deutsch. Schutzg. 254. 351  
 Reinwardtiana Miq. Syst. 141. — Prodr. n. 279. 316  
 Remyi C. DC. in Annuaire de Genève II, 286 = blanda HBK.  
   var. Remyi C. DC.

- renifolia Dahlst. Stud. 40. 338
- reptans C. DC. in Journ. bot. 1866, 143. — Prodr. n. 204. 335, 362
- reptilis C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 262. 328
- resediflora* André in Illustr. hortic. XVII, 1351, t. 26 = *Fraseri*  
C. DC. var.
- reticulata Balf. f. in Journ. Linn. soc. XVI, 21. 317
- retusa (L.) Dietr. Sp. I, 155. — Prodr. n. 277. 317, 327  
v. *alternifolia* C. DC. Prodr.
- rhexiifolia (Moritz msc.) C. DC. Prodr. n. 341. 304
- rhombea Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 371. 306
- rhomboidea Hook. et Arn. Beech. voy. 70. — Prodr. n. 100. 317
- rhomboides* Dahlst. Stud. 190 = *stellata* Dietr.
- Ridleyi* C. DC. *nom. nov.* (syn. *obliqua* Ridl. non Ruiz et Pav.).
- Riedeliana Regel in Gartenfl. 1859, 229. — Prodr. n. 154. 340
- rigida Parodi Contr. fl. parag. 104. 377
- rigidicaulis C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 6. 318
- rigidolimba C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 34. 308
- ripicola C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 495. 337
- rivulorum C. DC. in Elmer Leaflets phil. bot. III, 762. 330
- robustior Urb. Symb. antill. IV, 191. 329
- Rockii C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 34. 325
- rodriguesiana Balf. f. in Journ. Linn. soc. XVI, 21. 376
- Rojasii C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 918. 311
- Rollingo Link Jahrb. I<sup>3</sup>, 65. — Prodr. n. 375. 375
- roraimana C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 493. 328
- Rossii Rendl. in Fl. Christmas Isl. 186. 317
- Rothschuhi C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, 94. 298
- rotundata HBK. Nov. gen. I, 67. — Prodr. n. 253. 320
- rotundifolia (L.) HBK. Nov. gen. I, 65. — Prodr. n. 141. 326, 328  
v. *glabrilimba* C. DC. (Brasilia ? Gabon).  
» *obcordata* (Miq.) C. DC. Prodr. n. 141.  
» *pilosior* C. DC.  
» *subglabrilimba* C. DC.
- rotundilimba C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 47. 294, 315
- Roxburghiana Dietr. I, 144. — Prodr. n. 232. 377
- rubella* (Haw.) Hook. Fl. exot. t. 58 = *verticillata* (L.) Dietr.
- rubescens C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 265. 304

rubrioides HBK. Nov. Gen. I, 70. — Prodr. n. 306.	305
rubrimaculata C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 220.	333, 345
rubrinodis Kunth et Bouché Ind. berol. 1848, 12. — Prodr. n. 271.	323
rubrivenosa C. DC. in Philipp. journ. sc. V, 409.	
rubropunctulata C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 517.	327
rufescens C. DC. Prodr. n. 123.	
Ruiziana C. DC. (syn. <i>acuminata</i> Ruiz et Pav.; Prodr. n. 68).	301, 355
<i>Ruiziana</i> C. DC. Prodr. n. 304 = filiformis Ruiz et Pav.	
rungioensis Engl. in Bot. Jahrb. XXX, 290.	349
rupertiana C. DC. Prodr. n. 105.	351
rupestris HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 191.	363
rupicola C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 256.	368
rupigaudens C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 319.	299
rupiseda C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 256.	373
Rusbyi C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 49.	318
ruscifolia HBK. Nov. gen. I, 63. — Prodr. n. 120.	348
ruvenzoriensis Rendl. in Journ. Linn. soc. XXXVIII, 49.	
saipana C. DC. in Philipp. journ. sc. XIX (1914), 72, iterum Engl. Jahrb. LVI (1921), 505.	355
saldasiana C. DC. <i>sp. nov.</i> (Brasilia).	332
salicifolia C. DC. in Annuaire de Genève II, 281.	352
saligna HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 225.	376
salmensis C. DC. <i>sp. nov.</i> (Hawai).	347
salvaje C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 244.	311
samoensis Warb. in Engl. Jahrb. XXV, 611.	311, 321
sancarlosana C. DC. in Journ. bot. 1866, 138. — Prodr. n. 102.	352
<i>Sandersii</i> C. DC. Prodr. n. 33 = argyreia Morr.	
sandwicensis Miq. Syst. 126. — Prodr. n. 345.	310
sanfelipensis C. DC. in Bot. gaz. XIX, 9.	348
san-joseana C. DC. in Linnaea N. F. III, 372.	353
sanramonensis C. DC. <i>sp. nov.</i> (Costa-Rica).	332
sansalvadorana C. DC. <i>sp. nov.</i> (San Salvador).	344
Santa-Elisae C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 917.	311
santarosana C. DC. in Bot. gaz. XIX, 10.	303
Sarasini C. DC. (Nova Caledonia).	359

sarcophylla Sod. Mon. Pip. 167.	368
v. minor C. DC.	
sarcostigma C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 33.	301
sarmentosa Sod. Mon. Pip. 173.	374
saxatilis C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 512.	316
saxicola C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 571.	310
saxigaudens C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 402.	323
scandens Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 205.	362
Schenkiana Dahlst. Stud. 91.	372
Schiedei C. DC. <i>sp. nov.</i> (Mexico).	340
Schlechteri Laut. in Schum. et Laut. Fl. deutsch. Schutzg. 238.	359
Schmidtii C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 229.	314
Schnepeana Parodi Contr. fl. par. 106.	377
Schomburgkii C. DC. Prodr. n. 13.	294
Schwackei C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 359.	361
sciaphila C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 279.	292
scutellarifolia Sod. Mon. Pip. 168.	362
scutellata C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 230.	372
scutellifolia Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 29. — Prodr. n. 4.	373
scutifolia C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 497.	371
secunda Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 38.	291
Seemanniana Miq. in Seem. Bot. of Herald 198. — Prodr. n. 250.	323
Seleri C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 247.	371
Selloi C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 476.	372
Sellowiana Miq. Syst. 161.	298
semimetralis C. DC. in Fedde Rep. XIII, 305.	
semiruensis C. DC. Prodr. n. 389.	377
septemnervis Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 249.	324
septentrionalis S. Brown in Proc. Acad. Phil. LXI, 490.	
septuplinervia C. DC. in Journ. bot. 1866, 142 — Prodr. n. 190.	
serpens C. DC. in Journ. bot. 1866, 136. — Prodr. n. 134.	334
serpentarioides Miq. in Linnaea XX, 120. — Prodr. n. 46.	339
serpyllifolia (Vahl) Dietr. Sp. I, 174. — Prodr. n. 269.	314
<i>sessilifolia</i> C. DC. (Costa-Rica) = <i>sessilifolioides</i> C. DC.	290
<i>sessilifolia</i> HBK. ex Schult. Mant. I, 372.	
<i>sessilifolioides</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Costa-Rica) = <i>sessilifolia</i> C. DC. non HBK.	

silvarum C. DC. in Fedde Rep. XIII, 305.	301
silvatica C. DC. Prodr. n. 210.	353
v. stenojula C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beibl. 65, 27.	
silvestris C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 494 = ouabianae C. DC.	
silvestris C. DC. in Journ. bot. 1866, 142. — Prodr. n. 215.	333, 335
silvicola C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 230.	301
silvicola Sod. = mitchelloides Sod.	
silvivaga C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 207.	
simplex Ham. Prodr. pl. ind. occ. 2. — Prodr. n. 388.	
simulans C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 495.	338
sincorana C. DC. ibid. 495.	
Sintenisii C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 240.	350
sirupayana C. DC. <i>sp. nov.</i> (Bolivia).	361
sisiana C. DC. in Bot. gazette XIX, 9 = naranjoana C. DC.	
Skottsbergii C. DC. in Skottsb. Bot. Ergebn. 20.	352, 357
Smithiana C. DC. in Urb. Symb. antill. 3, 235.	358
Snodgrassii C. DC. in Proc. amer. acad. XXXVIII, 131.	
Sodiroi C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 506.	292
soratana C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 569.	359
spathophylla Dahlst. Stud. 105.	330, 366
v. monteverdensis C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 228.	
spathulata Ham. Prodr. pl. ind. occ. 2 — Prodr. n. 386.	
spectabilis Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 417. — Prodr.	
n. 174.	291, 365, 370
spissinoda C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 468 = gracilis Dahlst.	
Spruceana Benth. msc. — Prodr. n. 47.	327, 337
Sprucei C. DC. in Journ. bot. 1866, 133. — Prodr. n. 6.	366
Staudtii C. DC. in Engl. Jahrb. XXVI, 361.	291
stelecheophylla C. DC. Prodr. n. 199.	373
stellata (Jacq.) Dietr. Sp. I, 175 — Prodr. n. 307.	
stenocarpa Regel in Gartenfl. 1859, 291. — Prodr. n. 194.	364
stenocaulis C. DC. <i>sp. nov.</i> (Ecuador).	294
stenophylla C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 131.	345, 356
stenostachya C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 510.	368
Stewartii C. DC. in Proc. calif. ac. sc. I, 49.	333
stolonifera HBK. Nov. gen. I, 71. — Prodr. n. 9.	366
Stolzii C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 19.	352

<i>striata</i> Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 32. — Prodr. n. 64.	291, 370
<i>Stroemfeltii</i> Dahlst. Stud. 108.	353
<i>Stubelii</i> C. DC. in Bull. Torrey club XIX, 255.	310
<i>Stuckertii</i> C. DC. in Fedde Rep. XIV, 397.	312
<i>Stuhlmanni</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 225.	350
<i>suaveolens</i> Ham. Prodr. pl. ind. occ. 2 — Prodr. n. 377.	
<i>subalata</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 508.	289
<i>subblanda</i> C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 320.	310
<i>subbracteiflora</i> C. DC. in Urb. Symb. antill. V, 298.	
<i>subcorymbosa</i> Sod. Mon. Pip. 181.	299
<i>subdiscoidea</i> Sod. ibid. 172.	373
<i>subelongata</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, III, 401.	363
<i>subglabricaulis</i> C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 29.	324
<i>sublaxiflora</i> C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 262.	348
<i>subnudilimba</i> C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 27.	
<i>subnudipetiola</i> C. DC. ibid. 24.	
<i>subpallescens</i> C. DC. in Berlin. Notizbl. VII, 482.	357
<i>subpeltata</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 136 ; Prodr. n. 94 = Jamesoniana (Miq.) C. DC.	
<i>subroseispica</i> C. DC. in Journ. Linn. soc. XXXIX, 165.	351
<i>subrotundifolia</i> C. DC. in Journ. bot. 1866, 136. — Prodr. n. 153.	326
<i>subrubricaulis</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, VII, 141.	357
<i>subrubrispica</i> C. DC. ibid. 142.	315
<i>subsessilifolia</i> C. DC. in Linnaea N. F. III, 375.	331
<i>substriata</i> C. DC. <i>sp. nov.</i> (Costa-Rica).	291
<i>subvillosa</i> Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. bot. 113.	342
<i>succulenta</i> C. DC. Prodr. n. 184.	365
<i>sulcata</i> C. DC. in Verh. bot. Ver. Brandbg XLIII, 116.	336
<i>Sumichrasti</i> C. DC. in Annuaire de Genève II, 278.	296
<i>sumidoriana</i> C. DC. Prodr. n. 211.	361
<i>surinamensis</i> C. DC. Prodr. n. 80.	353
<i>suspensa</i> C. DC. in Fedde Rep. XIII, 304.	298
<i>Swartziana</i> Miq. Syst. 155. — Prodr. n. 378.	
<i>syringifolia</i> C. DC. in Bull. h. Boiss. VI, 514.	368
<i>tablahuasiana</i> C. DC. ibid. 514.	341
<i>talinifolia</i> HBK. Nov. gen. I, 62. — Prodr. n. 71.	354, 365

tanalensis Bak. in Journ. bot. 1882, 244.	316
tarapotana C. DC. in Journ. bot. 1866, 137. — Prodr. n. 92.	289
Taylorii C. DC. in Fedde Rep. XV, 4.	363
tecticola C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 280.	374
tenella (Swartz) Dietr. Sp. I, 153. — Prodr. n. 17.	334
v. glabra C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 224.	
tenerrima Schlechtd. in Linnaea VI, 353. — Prodr. n. 323.	299
v. robustior Dahlst. Stud. 185.	
tenuicaulis C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. II, 286.	335
<i>tenuicaulis</i> Sod. Mon. Pip., nov. addit. 6 = stenocaulis C. DC.	
tenuiflora Opiz in Presl Rel. Haenk. III, 164. — Prodr. n. 50.	329
tenuifolia C. DC. in Linnaea N. F. III, 371.	339, 340
tenuilimba C. DC. in Verh. bot. Ver. Brand. XLVII, 116.	341
tenuipeduncula C. DC. in Fedde Rep. XIII, 306. (mai 1914)	296, 300
<i>tenuipeduncula</i> C. DC. in Mededeel. v. s'Rijks herb. n. 22, 5 = Elberti C. DC.	
tenuipila C. DC. in Nova Guinea VIII, 1010.	301
tenuiramea C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 263.	288, 289, 370
tenuispica C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 48.	331
tenuissima C. DC. in Bull. h. Boiss. ser. 2, I, 358.	334
ternata C. DC. ibid. VI, 509.	289
tetragona Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 31. — Prodr. n. 290.	324
tetraquetra Sod. Mon. Pip. 175.	318
Teiysmanni C. DC. <i>sp. nov.</i> (Amboina).	327
Tholloni C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 38.	346
thomeana C. DC. in Bol. soc. Brot. X, 154.	366
Thomsoni Hook. f. in Fl. brit. Ind. V, 97.	342
Thorelii C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind.-Chin. V, 65.	358
Thwaitesii C. DC. Prodr. n. 289.	311
tithymaloides Sw. Dietr. Sp. I, 152 — Prodr. n. 232	
tjibodasana C. DC. in Koorders Pip. Jav. 67.	330
tlapacoyoensis C. DC. in Linnaea N. F. III, 376.	364
tomentosa (Vahl) Dietr. Sp. I, 172. — Prodr. n. 319.	311, 320
v. carnosa Miq. Syst. 143 ; Prodr. l. c.	
tominiana C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 572.	299
<i>Tonduzii</i> C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 229 = rotun- difolia HBK.	
tovariana C. DC. Prodr. n. 56.	334

<i>transparens</i> Miq. in <i>Linnaea</i> XX, 121. — Prodr. n. 32.	372
v. <i>sessilifolia</i> C. DC. in <i>Engl. Jahrb.</i> XIX, Beibl. 65, 26.	
<i>Trianae</i> C. DC. in <i>Journ. bot.</i> 1866, 135. — Prodr. n. 27.	353
<i>tricarinata</i> (Haw.) Dietr. Sp. I, 181. — Prodr. n. 380.	376
<i>trichocarpa</i> Miq. Syst. 176. — Prodr. n. 320.	301
<i>trichoclada</i> C. DC. in <i>Bull. h. Boiss.</i> ser. 2, I, 360 = <i>reflexa</i> (L. fil.) Dietr. var. <i>geraensis</i> Dahlst.	
<i>trichophylla</i> Bak. in <i>Journ. Linn. soc.</i> XXI, 436.	359, 367
<i>trichopoda</i> C. DC. in <i>Lec. Notul. syst.</i> II, 50.	359, 366
<i>trichostigma</i> C. DC. in <i>Bull. coll. Hawai</i> II, 25.	307
<i>trifolia</i> (L.) Dietr. Sp. I, 173. — Prodr. n. 356.	300, 308
<i>trinervis</i> Ruiz et Pav. <i>Fl. peruv.</i> I, 32. — Prodr. n. 127.	346, 356
v. <i>brachyphylla</i> (Spr.) C. DC. = <i>glabella</i> (Sw.) Dietr. var. <i>brachyphylla</i> C. DC.	
<i>trinervula</i> C. DC. Prodr. n. 139.	358
<i>trineura</i> Miq. Syst. 175. — Prodr. n. 315.	298
<i>trineuroides</i> Dahlst. Stud. 198.	305
<i>triplinervis</i> Sod. Mon. Pip. 166.	343
<i>tristachya</i> HBK. <i>Nov. gen.</i> I, 61. — Prodr. n. 90.	292
<i>tropaeolifolia</i> Sod. Mon. Pip. 171.	373
<i>tropaeoloides</i> Sod. <i>ibid.</i> 163.	372
<i>truncicola</i> C. DC. in <i>Engl. Jahrb.</i> XIX, 225.	353
<i>truncigaudens</i> C. DC. in <i>Urb. Symb. antill.</i> III, 237.	345
<i>trunciseda</i> C. DC. in <i>Bull. h. Boiss.</i> VI, 513.	347
<i>truncivaga</i> C. DC. <i>ibid.</i> 512.	358
<i>tsakiana</i> C. DC. in <i>Dur. et Pitt. Prim. fl. cost.</i> II, 288.	292
v. <i>victoriana</i> C. DC. <i>ibid.</i>	
<i>tuberosa</i> Opiz in <i>Presl Rel. Haenk.</i> III, 164. — Prodr. n. 43.	338
<i>Tuerckheimii</i> C. DC. in <i>Donnell Smith En.</i> 2 (nomen); in <i>Annuaire de Genève</i> II, 274.	374
<i>tuisana</i> C. DC. in <i>Dur. et Pitt. Prim. fl. cost.</i> II, 282.	358
<i>tumida</i> Sod. Mon. Pip. 148 <sup>c</sup> .	328
<i>tungurahuae</i> Sod. <i>ibid.</i> nov. add. 6.	318, 324
<i>turbinata</i> Dahlst. Stud. 88.	369
<i>turfosa</i> C. DC. in <i>Urb. Symb. antill.</i> V, 297.	308
<i>turrialvensis</i> C. DC. in <i>Linnaea</i> N. F. III, 380.	306

- udisilvestris* C. DC. in Engl. Jahrb. LV, 220. 330  
*ukingensis* Engl. in Engl. Jahrb. XXX, 289. 330  
*Ulei* C. DC. in Engl. Jahrb. XXIX, Beibl. 65, 26.  
*ulugurensis* Engl. in Engl. Jahrb. XXVIII, 374. 333  
*umbellata* Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 427. — Prodr.  
n. 40. 288  
*umbelliformis* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 257.  
*umbilicata* Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 30. — Prodr. n. 3.  
v. *monticola* Dahlst. Stud. 31.  
*umbricola* C. DC. in Rechinger Ergebn. 1910, 94. 347, 351  
v. *glabrior* C. DC. *ibid.*  
*undeninervia* C. DC. Prodr. n. 248. 324  
*unduavina* C. DC. in Fedde Rep. XIII, 306. 315  
*urocarpa* Fisch. et Mey. Ind. petrop. 1837. — Prodr. n. 202. 362  
*urocarpoides* C. DC. *sp. nov.* (Panama). 362  
*usambarensis* Engl. in Engl. Jahrb. XLV, 276. 342  
  
*vaccinifolia* C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226. 367  
*Vahlia* Dietr. Sp. I, 168. — Prodr. n. 285. 376  
*Van Heurckii* C. DC. in Van Heurck et Muell.-Arg. Obs. 116. 340  
*Vanoverberghii* C. DC. *sp. nov.* (Luzon). 321  
*variegata* Ruiz et Pav. Fl. peruv. I, 33. — Prodr. n. 192 p. p.  
*variifolia* C. DC. Prodr. n. 354. 310  
*Velloziana* Miq. Syst. 88. — Prodr. n. 82. 354  
*velutina* Linden et André Ill. hort. XIX, 16; C. DC. in Bull. h.  
Boiss. VI, 513. 353  
v. *lanceolata* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 246.  
*velutina* Urb. in Symb. antill. I, 293 = *yabucoana* C. DC.  
*venezuelana* C. DC. in Journ. bot. 1866, 139. — Prodr. n. 115. 350  
*Ventenatii* Miq. Syst. 125. — Prodr. n. 274. 316, 317  
v. *pubescens* Miq. in Nov. act. nat. cur., suppl. I, 486.  
*Verhuellia* C. DC. Prodr. n. 23 = *brasiliensis* Miq.  
*verruculosa* Dahlst. ex Hill in Ann. bot. XXI, 149. 371  
*Verschaffeltii* Lem. Ill. hort. XVI, 598.  
*Verstegii* C. DC. in Nova Guinea VIII, 422. 330  
*verticillata* (L.) Dietr. Sp. I, 179. — Prodr. n. 357. 302  
*vestita* C. DC. in Bull. Torrey club XXV, 568. 291

- victoriana* C. DC. Prodr. n. 292 = *pereskiifolia* Kunth.  
 v. *margaritana* C. DC. in Contr. Gray Herb. n. 29, 685.
- villicaulis* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 264. 320
- villilimba* C. DC. in Lec. Notul. syst. II, 48. 330
- villipeduncula* C. DC. in Bull. coll. Hawai II, 37. 320
- villipetiola* C. DC. in Lec. Notul. syst. III, 43. 291
- villosa* C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 42. 291, 339
- vinasana* C. DC. in Dur. et Pitt. Prim. fl. cost. I, 231. 363
- vincentiana* Miq. in Hook. Lond. journ. bot. IV, 415. — Prodr. n. 62. 328
- violacea* C. DC. in Morot Journ. bot. IV, 398 ; in Bull. h. Boiss.  
 V, 708. 327
- violifolia* C. DC. in Bot. gazette XIX, 8. 338
- vitiana* C. DC. Prodr. n. 333. 309, 321, 322  
 v. *cambodiana* C. DC. in Lec. Fl. gén. Ind. -Chin. V, 63.
- Vogelii* Miq. in Hook. London journ. bot. IV, 412 = *exigua* Miq.
- Volkensii* C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 503. 318
- vulcanica* Bak. et C. H. Wright Fl. trop. Afr. VI, 151 (Syn.  
*monticola* Hook. f. non Miq.) 347, 350
- vulcanicola* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 264. 344
- Wallichii* Miq. Syst. 82. — Prodr. n. 122. 336
- Warmingii* C. DC. in Linnaea N. F. III, 371. 347
- Weberbaueri* C. DC. in Engl. Jahrb. XL, 255. 289
- Weddellii* C. DC. in Journ. bot. 1866, 135. — Prodr. n. 35. 372
- Wercklei* C. DC. *sp. nov.* (Costa Rica). 306
- Wightiana* Miq. in Hook. London journ. bot. V, 548. — Prodr. n. 138. 344
- Williamsii* C. DC. in Annuaire de Genève XXI, 249. 333
- Wilmsii* C. DC. *ibid.* II, 282. 329
- Winkleri* C. DC. in Engl. Jahrb. XLV, 276. 341
- Wrayi* C. DC. in Rec. bot. survey Ind. VI, 1. 314
- Wrightiana* C. DC. Prodr. n. 193. 369
- yabucoana* (Urb. in litt.) C. DC. in Urb. Symb. antill. III, 232. 341, 343  
 v. *lanceolata* C. DC.
- yapensis* C. DC. in Engl. Jahrb. LVI, 504. 339
- yungasana* C. DC. in Fedde Rep. XIII, 306. 357
- Zenkeri* C. DC. in Engl. Jahrb. XIX, 226. 341

