

Verzeichnis der Vorlesungen

an der

Akademie zu Braunschweig
im Sommer 1924.

Mit einer Abhandlung
von Professor Dr. Franz Niedenzu:
Malpighiaceae palaeotropicae II.



Braunschweig 1924.

Druck der Ermländischen Zeitungs- und Verlagsdruckerei.

Malpighiaceae palaeotropicae II.

Autore Franc. Niedenzu.

Anno 1915 in „Arbeiten aus dem botanischen Institut der Akademie Braunschweig VI“ de „*Malpighiaceis palaeotropicis*“ tractanti mihi pauca et exigua tantum specimina paucasque ab autoribus editas descriptiones specierum novarum assequi contigit. Itaque in illa dissertatione nimia insunt vitia, quae quoad genus *Acridocarpum* a. 1921 in „Arbeiten a. d. bot. Inst. d. Ak. Br. VII“ emendavi. Jam vero et specimina multo numerosiora et descriptiones, ut videtur, omnes assecutus de ceteris *Malpighiaceis palaeotropicis* disseram.

I. Hiraeae-Aspidopteryginae.

1. Aspidopterys (l. c. p. 4–15).

P. 7 sub „3 *A. concava* (Wall.) Juss. var. *a philippensis* Ndz.“ adde: Elmer, Phil. I. Pls. 13377: Mindanao.

Ibidem sub var. *β Helferiana* (Kurz) Ndz. adde: India orient. (Wallich 1060³); Tenasserim (Falconer: Moulmein); Ins. Philipp. (Herb. Bur. Sci. 1032 [leg. M. Strong Clemes]: Mindanao; Herb. Bur. Gov. Lab., For. B. 1868 [leg. Ahern's Coll.] [*Asp. ovata* Merr. et R.]: Bosoboso, et 3321 [leg. Ahern's Coll.] [*Aspid. ovata* Merr. et R.]: Luzon, Rizal Prov.; Lohr 5772: Montalban, Rizal).

Ibidem sub var. *γ sumatrana* Ndz. adde: Sumbawa (Warburg 17248: Bima).

P. 7 sub „4 *A. albomarginata* Hance“ emenda: „Pierre 1465“ pro „Pierre 1469.“

P. 8–9 dele „6 *A. floribunda* (O. Hoffm.) Ndz.“, quae species ad *Microsteiram* pertinet.

P. 11 sub „9 *A. nutans* (Roxb.) Juss. var. *β Wallichii* (Hook f.) Ndz.“ adde: Wallich 1056: Kumaon; Duthie 1428: Ganges Valley 3–4000'; King s. n.: Kumaon; Andersen, Herb. Sikkim. 843; Rulling, Sikkim.

P. 12 sub „10 *A. cordata* (Heyne) Juss.“ adde: Meebold 8534: Kumsi, Mysore, 2–3000', et 40805: Shimoga, Mysore, 2–3000'.

P. 13 sub „11 *A. Roxburghiana* Juss.“ adde: Rottler.

P. 13 sub „12 *A. oxyphylla* (Wall.) var. *a. subrotunda* Ndz.“ adde: Assam (Masters s. n.); Sakok (Meebold 7143: Nagaberge, 5000').

Ibidem sub „var. *β brevicuspis* Ndz. f. 1“ adde: Assam (King's Coll. s. n.).

P. 14 sub „var. *γ longicuspis* Ndz. f. 1“ adde: Bengalia orient. (Griffith s. n.).

P. 14 sub „13 *A. orbiculata* (Roxb.) Ndz.“ adde: Khasia (Simons s. n.); Sikkim (Hook. f. et Thomson s. n., 2000'); Siam (Hossaeus 21: Pagnampoh ad fl. Ma Ping).

P. 15 sub „14 *A. hirsuta* (Wall.) Juss.“ adde: Ind. or. (Meebold 7651).

2. Diaspis (l. c. 15–16).

P. 16 sub „*D. albida* Ndz.“ adde: Gallachochland (Ellenbeck 2003); Somalia et Harar (Ellenbeck 1057; Keller).

Var. *β fimbriopetala* Ndz. — Petalum quintum (vel etiam affinia) toto margine, cetera basi quidem fimbriata. — Somalia (Ellenbeck 1037: Dagage Goble; Riva 1123: Magdor ad fl. Genaze, Prov. Mal-kore); Ukamba (Scott Elliot 6253).

F. 2 *tristyla* Ndz. — Floribus haud raris tristylis. — Boran (Ellenbeck 2146a: Molkar).

3. Caucanthus (l. c. 16–18).

P. 18 sub „2 *C. auriculatus* (Radlk.) Ndz.“ adde: Scheffler 46: Kibwesi, Ukamban, 1000 m.

4. Microsteira (l. c. 18–19).

Frutices volubiles partibus novellis inflorescentisque ferrugineo-sericeis. Folia membranacea vel chartacea breviuscule petiolata; stipulis interpetiolaribus. Corymbi vel umbellae axillares ad folia annotina (nunc sub anthesi suppetentia, nunc delapsa), pedunculo communi bracteifero, floriferis brevibus, pedicellis ipsos pluries superantibus, bracteolis minutis. Sepala eglandulosa ± ovali-oblonga petalis pluries superata. Petala breviter unguiculata, limbo e basi acuta vel obtusiuscula ovali subintegro vel leviter denticulato paulo cavo. Filamenta fili-s. loriformia; antherae subbasifixae. Styli sigmoideo-patuli, stigmatibus lateraliter bilobis. Samarae ala lateralis triloba, sicut in *Triopteryge*, 2 lobis superioribus, tertio mediano-basali. I. Corymbi pedunculati.

1. Corymbi ± longe (1½–3 cm) pedunculati multi- (8–25-) flori, 3–5 in paniculam foliiferam dispositi.

+ Frutex partibus novellis inflorescentisque ferrugineo-pubescentibus, ramulis gracilibus teretibus demum glabratis. Folia oblonga acuta 6–10 cm longa, chartacea, utrinque glabrata viridia; petiolo ¾ cm longo. Corymbi folio fulciete multo breviores ½ dm longi, pedunculis floriferis (incl. pedicello) ¾ cm longis. Sepala parva ovata. Petala flava ½ cm longa breviter unguiculata, limbo orbiculari. Stamina 4 mm longa, filamentis filiformibus, antheris parvis oblongis. Styli breves flexuosi. Samarae non suppetunt. — *Triaspis axillaris* Baron in Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. XXV (1888) 302. — Madagascaria (Baron 5098).

1. *M. axillaris* (Baron) Ndz.

+ + „Arbuscula . . .“ in Arb. bot. Inst. Ak. Braunsberg VI (1915) 8–9. — *Aspidopterys floribunda* (O. Hoffm.) Ndz. — *Triaspis floribunda* O. Hoffm.

2. *M. floribunda* (O. Hoffm.) Ndz.

+ + + Frutex ramulis hornotinis 1 mm, annotinis vix 2 mm diametro, internodiis usque ½ dm longis. Folia e basi inaequilatera cordata ± longe acuminata usque 9 cm longa 4½ cm lata, nervis primariis utrinque 5–6, petiolo 8–10 mm longo. Corymbi 8–12-flori longiuscule (1½–2 cm) pedunculati 3–5 secundum ramulos hornotinos ad folia hornotina axillares terminalesque in paniculam foliiferam dispositi, pedunculis floriferis (incl. pedicello) ½–1 cm longis. Flores soli masculini suppetunt: Gemmae globosae. Sepala ovalia extus sericea. Petala expansa, limbo ovali, ungue 4 plo breviora. Stamina sepala duplo superantia; antherae oblongo-ovales apice emarginatae. — *Tristellateia* (?) *pluriseta* Baillon in Grandidier, Hist. phys., nat. et pol. de Madagascar, Vol. XXXV, Hist. d. pl., Tome V. Atlas III (1894) Pl. 275. — Madagascaria.

3. *M. pluriseta* (Baillon) Ndz.

2. „Frutex . . .“ in Arb. bot. Inst. Ak. Braunsberg VI (1915) 18–19.

4. *M. Curtisi* Baker

II. Umbellae pauci- (3–6-) florum in ligno vetusto ad axillas foliorum delapsorum sessiles.

1. Folia adulta pilosa.

+ Frutex scandens partibus novellis inflorescentisque sericeis, ramulis hornotinis 1 mm, annotinis 2 mm diametro, internodiis usque 6 cm longis. Folia e basi obtusa vel acuta elliptica vel oblonga apice obtuso apiculata, 3 cm longa, 1½ cm lata, utrinque (subtus magis) sericea; petiolo sericeo 4 mm longo. Umbellae 4–6-florae subsessiles, florum pedunculis (incl. pedicello) 1½ cm, bracteolis ovatis acutis ± 3 mm, bracteolis linearibus acutissimis 2–3 mm longis. Flores ♂: Sepala ovalia acuta 1 mm longa extus sericea. Petala 1 mm

unguiculata, limbo e basi acuta oblongo-ovali supra cavo 5 mm longo. Filamenta ima basi coalita $3\frac{1}{2}$ mm, antherae subbasifixae subquadratae apice emarginatae $\frac{1}{2}$ mm longae. Ovarium ... Samara ... *Triaspis chorigyna* Baillon l. c. Pl. 269.

5. *M. chorigyna* (Baillon) Dubard et Dop

++ Frutex volubilis partibus novellis inflorescentiisque sericeis, ramulis hornotinis 1 mm, annotinis 2 mm diametro, internodiis 3 cm longis. Folia lanceolato-oblonga utrinque acuta, 15 mm longa, 4 mm lata, utrinque dense argenteo-sericea, nervis sub pube obiectis; petiolo 3 mm longo. Umbellae 3–6 florum sessiles ad axillas foliorum delapsorum, ramulis hornotinis ex iisdem axillis accessoriis foliiferis, pedunculis floriferis (incl. pedicello) $1-1\frac{1}{2}$ cm, bracteis (bracteolisque?) minimis lanceolatis 1 mm longis. Flores hermaphroditi $\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala ovata acuta $1\frac{1}{2}$ mm longa. Petala $2\frac{1}{2}$ mm longa, limbo e basi acuta ovali, ungue $\frac{1}{2}$ mm longo. Stamina (num fertilia?) inclusa: filamenta ima basi coalita 1 mm, antherae subbasifixae ovoideae apice apiculatae $\frac{1}{2}$ mm longae. Ovarium $1\frac{1}{2}$ mm, styli 1 mm longi. Samarae ... — *Triaspis diotostigma* Baillon l. c. Pl. 270. — Madagascaria (Grevé 218: Mouroundava).

6. *M. diotostigma* (Baillon) Dubard et Dop

2. Folia e basi rotunda oblongo-lanceolata 3 cm longa 1 cm lata, utrinque novella argenteo-sericea, adulta glabrata; petiolo 5 mm longo. Fructuum pedunculi (incl. pedicello) $1\frac{1}{2}$ cm longi. Samarae alae 2 superiores 12 mm, basalis 5 mm longae. — Madagascaria (Grevé 56).

6. *M. gracilis* Dubard et Dop

5. *Flabellaria* (l. c. 19).

Sub „*F. paniculata* Cav.“ adde: Gaboon (Klaine 1451); Camerunia gall. (Chevalier 13442: inter Diagisso et Timbo); Camerunia germ. (Zenker 2866, 3291 et 3723: in silva primaeva prope Bipinde; Felsmann 507: Beba; Ledermann 1521: Mbo, et 5856: Mfongu); Liberia (Dinklage 1923: in fruticetis haud procul litore arenoso prope River Cestos); Sierra Leone (Scott Elliot 5728); Africa orientalis (Stuhlmann 1086, 1168, 3222, 3314, 3649, 3748 et 3936: Bukoba; Conrads 62: Bukoba; Mildbraed 3280: Yambuya).

6. *Triaspis* (l. c. 20–28).

A. Flores actinomorphi . . . Subg. I. *Athysan*.

1. Folia subtus maculis 2–4 glanduliformibus ornata, adulta utrinque glabrata.

1. Liana ampla partibus novellis inflorescentiisque pube fulva subsericeis, ramulis annotinis glabris laevibus vix usque 2 mm ramisque canaliculatis tertio anno usque 4 mm diametro brunneis, internodiis usque 1 ($-1\frac{1}{2}$) dm longis. Folia (annotina sola suppetentia) e basi rotunda oblongo-ovata apice abruptim breviuscule ($\frac{1}{2}-\frac{3}{4}$ cm) obtuseque acuminata usque 10 cm longa et $4\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, coriacea, utrinque glabrata concoloria, supra laevia, subtus nervis medio prominente necnon primariis (utrinque 6–7) sursum arcuatis necnon minuscule secundariis prominulis reticulata et maculis glanduliformibus 2–4 costae paulo supra basim affinibus notata; petiolo glabrato supra canaliculato usque 1 cm longo; stipulis invis. Paniculae usque 7-umbelliferae usque 1 dm longae et basi pedunculi communis complures et sub umbellis 4 floris bracteas gerentes, confertae complures ad axillas foliorum annotinorum, pedunculis cujusque ordinis gracillimis fulvo-subsericeis, umbellarum usque $\frac{1}{2}$ dm, florum usque $\frac{1}{3}$ cm, pedicellis $\frac{3}{4}-1\frac{1}{2}$ cm, bracteis orbicularibus dense sericeis usque $1\frac{1}{2}$ mm longis, bracteolis abortis. Florum gemmae 5–6 mm longae. Flores ultra 1 cm diametro. Sepala ovata tenera extus sericea 2 mm longa. Petala alba, limbo ovato subundulato paulo cavo margine integro usque 4 mm, ungue directo 1 mm longo. Filamenta vix ultra 3 mm, antherae dorsi basi affixae complanato-ovales vix usque $1\frac{1}{2}$ mm longae. Ovarium sericans $1\frac{1}{2}$ mm, styli sigmoideo-patentes 5–6 mm longi. Samarae (immaturae) glabratae: ala lateralis orbicularis ultra 2 cm diametro apice vix emarginata, crista dorsalis semilanceolata 1 cm longa $\frac{1}{3}$ cm lata. — Camerunia (Zenker 4781: Mbiawe in silva primaeva prope Bipinde, 80–100 m).

1. *T. Zenkeri* Ndz. n. sp.

2. Folia e basi cordata ovata apice obtusiusculo subapiculata.

2. *T. angolensis* Ndz.

II. Glandulae 0–2 petioli apici (vel sub apice) vel margini laminae supra basim affixae.

1. Folia e basi acutiuscula vel obtusa ovato-lanceolata, apice acuta s. obtusiuscula, mox utrinque glabrata. — Somalia et Harrar (Ellenbeck [Exped. Bar. v. Erlanger] 998: Dagage, et 1034: Dagage Gabelle).

3. *T. Erlangeri* Engl.

2. Folia e basi obtusa ovata apice rotundata, adulta utrinque puberula. — Kilimandscharo (Uhlir 863: desertum ad pedem NW-Pare, 800 m; Kassner 533: Taro Plains, 360 m; Engler 1954 et 1961: in campis inter Uvi et montes Buru). 4. *T. Niedenzuana* Engl.

B. Flores distincte zygomorpha . . . Subgen. II. *Thysanopetalis*.

- a. Samarae ala lateralis apice usque nucem excisa. Petalum quintum toto circuitu, cetera basi et $\pm$ margine tecto fimbriata. Filamenta loriformia. Styli 2 postici antico multo crassiores et longiores. Sect. 1. *Flabellarioides*.

I. Folia oblongo-ovata. Flores $1-1\frac{1}{4}$ cm diametro. Petalorum unguis latus $1-2$ mm, fimbriae parcae $2\frac{1}{2}$ mm longae. — Togo (Warnecke 251: Lome). 5. *T. odorata* Juss.

II. Folia subrotundo-cordata. Flores $1\frac{3}{4}-2$ cm diametro. Petalorum unguis gracilis $3-4$ mm, fimbriae creberrimae 4 mm longae filiformes circinatae. — Togo (Baumann 328: Kpandu; Warnecke 152 et 251: Lome; Schröder 219: Montes Siasi; Busse 3632: Wohagu; Döring 161: Mildbraed 7511: Lome); Sierra Leone (Afzelius). 6. *T. aurea* Ndz.

- b. Samarae ala lateralis supra nucem continua apice obtusa s. retusa s. $\pm$ profunde (non vero usque nucem) excisa.

Sect. 2. *Eutriaspis*.

- a. Stamina glaberrima . . . Subsect. A. *Phalacronema*.

- I. Stipulae nullae vel minimae. Petalorum fimbriae $1\frac{1}{2}-3$ mm longae. Styli glaberrimi.

1. Folia e basi rotundata ovato-lanceolata. Petalum quintum usque medium, cetera basi fimbriata. Samarae ala orbicularis $\pm 2\frac{1}{2}$ cm diametro, apice usque $\frac{1}{2}$ cm excisa, crista dorsalis semicordata $\frac{3}{4}$ cm longa $\frac{1}{4}$ cm lata. 7. *T. mozambica* Juss.

F. 2. *subcordata* Ndz. — Dar-es-Salam (Schlechter V. 1895).

F. 3. *gracilis* Ndz. — Ramuli hornotini $\frac{2}{3}$ mm, annotini $1\frac{1}{3}$ mm diametro. Petalum quintum toto circuitu fimbriatum. — Pangani (Stuhlmann I. 548).

2. Folia e basi $\pm$ cordata ovata. Petalum quintum toto circuitu, cetera basi et margine laterali tecto fimbriata.

+ Folia et basi obliqua rotundata vel subcordata ovata, adulta supra subglabrata, subtus puberula, petiolo $3-4$ mm longo. Petalorum fimbriae 2 mm longae. Samarae ala rigido-coriacea. — Africa austro-occidentalis germanica (Lüderitz 7: Odjimbini; Galpin 643 [Herb. Schlechter]: Barbeston, 2000'; Dinter 589 [leg. Püschel] [fimbriis petalorum usque 3 mm longis]: Otjicondu, 750 et 750 c: Octavi, 750 a: Grootfontein, 750 b: Otjituo, et 1503: Outjo [?]; Engler 6384: in campis calcareis nemorosis prope Tsumeb, 1400 m; v. Zastrow 43, 102 et 111: Grootfontein). 8. *T. Nelsoni* Oliv.

+ Folia e basi $\pm$ cordata oblongo-ovata, etiam adulta subtus sericea, supra puberula, petiolo 1 mm longo. Petalorum fimbriae 3 mm longae. Samarae ala chartaceo-coriacea. — Transvalia (D' Etourgies).

9. *T. canescens* Engl.

3. Folia e basi reniformi transverse ovalia. Petala *T. canescens* Eng. — Transvalia (Wilms 144: Waterfall prope Lydenburg).

10. *T. glaucophylla* Engl.

4. Folia e basi acuta lineari-lanceolata. Petala omnia toto circuitu fimbriata. — Terra Betschuana (Seiner 106: in arenosis calcareis prope Litauani). 11. *T. hypericoides* Burch.

II. Stipulae maximae. Petala *T. canescens*, fimbriis usque 6 mm longis. Styli basi sericei. — Camerunia (Zenker et Staudt 536: Jaunde; Millen 83: Lagos; Ledermann 1488: Sanchu, et 6104: Bare; Mildbraed 7925: in collibus ad Etun prope Jaunde); Togo (Mildbraed 7323: Misahöhe).

12. *T. stipulata* Oliv.

β . Stamina . . .

Subsect. B. *Erionema*.

13. *T. macropteron* Welw.

Var. β . *speciosa* Ndz. — *T. speciosa* Ndz. in Engler, Die Pflanzenwelt Ostafrikas (1895) 232. — Flores vix usque $2\frac{1}{2}$ cm diametro. Petalorum fimbriae 5 mm non excedentes, quinti limbus vix 7 mm longus, ceterorum vix 6 mm. — Africa orientalis germanica.

F. I. *brevistipulata* Ndz. — Stipulae $\frac{1}{4}$ cm longae. — Fischer 77, 78bis et 290: Kagehi; Stuhlmann [Exp. Emin Pascha] 3577: Karumo, Ussindji, et 4575: Muama; Goetze 530: Iringa, Uhehe; Conrad 108: Neuwied, Ukerewe).

F. II. *massaiensis* (Engl.) Ndz. — *T. massaiensis* Engl. — Stipulae $\frac{3}{4}$ cm longae. — Fischer 66: Kagehi; Stuhlmann [Exp. Emin Pascha] 4379: Massaisteppe; Magd. Prince 12. V. 1899: Iringa, Uhehe; Claus 23: Kilimatinde; Forstschrat 3214 [leg. Gross 6]: Kondoa: Irangi.

Species e genere excludendae.

1. *T. transvalica* O. Ktze. I. c. 20 est *Sphedamnocarpus galphimifolius* (Juss.) Szysz.
2. *T. argyrophylla* (Juss.) Ndz. I. c. 21 est *Sphedamnocarpus argyrophyllus* (Juss.) Ndz.
3. *T. chrysophylla* Ndz. I. c. 21 est *Sphedamnocarpus multiflorus* (Juss.) Ndz.

7. *Tristellatela* (I. c. 28—35).

P. 29 dele „Sect. A. *Holostenia*“ necnon emenda resp. adde p. 29—35: A. Samarae alula mediano-infera 6 (—8) laterales et forma et magni-

tudine aequans. Foliorum lamina basi subtus vel margine 2 glandulis ornata, petiolo eglanduloso.

Sect. A. Homolactinia.

a Samarae crista dorsalis dentata, dente summo maximo.

Subsect. a. Odontocentia.

I. Folia obovata. Styli haud raro duo. Samarae alulae laterales subspathulatae, crista dorsalis semicircularis supra breviter exserta.

1. T. montana Juss.

II. Folia ovata vel lanceolata vel ovalia vel oblonga. Stylus semper 1. Samarae alulae laterales oblanceolatae vel lanceolatae, crista dorsalis apice in dentem magnum 2–5 mm altum excrecens, ceterum exigua 1–2 dentata per totum dorsum decurrens.

1. Racemi pauciflori 3–5 cm longi. Folia ovata apice obtusa vel acuta, subtus discoloria veluti pulvere glaucescente illita.

2. T. Bernierana Juss.

2. Racemi laxissimi 10–30 flori $\frac{2}{3}$ – 2 dm longi.

+ Folia (adulta) margine revoluta, apice acuta vel breviuscule obtuseque acuminata.

○ Folia inter se aequalia, e basi obtusa vel $\pm$ cordata ovata vel lanceolata-ovata. Petala basi obtusa vel rotunda.

3. T. australasica Rich.

F. I. *typica* Ndz. — Luzon (Rochdauscher a. 1883); Mindanao (Elmer 11984: Tobaya ad montem Apo, Distr. Davao); Siam (Zimmermann 78: Bangkok).

F. II. *obtusiuscula* Ndz. — Luzon (Loher 179: Luzon, 5753 et 5783: Manila); Cochinchina (Wawra 419: Saigon); Novo-Caledonia (Vieillard 2199).

○ ○ Folia cum novellis membranaceis basi acutis acute acuminatis margine planis simultanea annotina coriacea e basi obtusa vel rotundata oblonga obtuseque acuminata. Petala basi subhastato-cordata.

4. T. heterophylla Juss.

++ Folia (adulta) margine plana, e basi rotundata ovalia abruptim longiuscule (1–1½ cm) acutissimeque acuminata. — Madagascaria (Loher III. 1911: Tamatave).

5. T. maroana Aug. D. C.

b. Samarae crista dorsalis dissoluta in aculeos $\pm$ longos inter se distinctos.

Subsect. b. Acanthocentia.

I. Folia obovata. Samarae crista dorsalis 1-aculeata, aculeis intermediis nullis.

1. Liana glabrata, ramulis hornotinis 2 mm diametro lenticellisque valde prominentibus tuberculatis, internodiis usque 4 cm longis. Folia

e basi obtusa vel acutiuscula obovata apice emarginata usque 8 cm longa et 5 cm lata, nervis primariis inter se parallelis utrinque 5, margine supra basim glandulifera; petiolo $\pm$ 1 cm longo. Racemi ramulos plurifoliatos terminantes laxiflori $\pm$ 20 flori, rhachide 1 dm, pedunculis floriferis $\frac{1}{2}$ cm, pedicellis 2 cm, bracteis bracteolisque 1–2 mm longis. Flores Samarae alulae spatulato-oblanceolatae apice rotundae, crista aculeo acutissimo simplici trientem tantum alularum aequante probata. — Madagascaria.

6. T. emarginata Baillon

2. Folia basi obtusa s. rotundata, apice abruptim longiusculeque acuminata. Samarae alulae radiantibus lineari-lanceolatae apice repandenticulatae.

7. T. Mocquerysii Aug. DC.

II. Folia e basi $\pm$ obtusa ovata s. lanceolata. Samarae compluribus aculeis intermediis ornatae.

1. Folia apice obtusiuscula vel obtuse acuminata. Samarae crista dorsalis apice in alulam oblanceolato-linearem vel aculeum spinescenti-triangularem et in dentem excrecens ceterum evanida.

8. T. madagascariensis Poir.

2. Liana ramulis hornotinis $1\frac{1}{2}$, annotinis $2\frac{1}{2}$ mm diametro, internodiis $\pm$ $1\frac{1}{2}$ cm longis. Folia e basi rotunda ovata apice breviter acuteque acuminata usque 4 cm longa et $2\frac{1}{2}$ cm lata, nervis primariis utrinque 5, ad basim marginis biglandulifera; petiolo $\frac{1}{2}$ cm longo. Racemi 10–15 flori ramulos plurifoliatos terminantes, rhachide 4–6 cm, pedunculis floriferis $\frac{1}{2}$ cm, pedicellis 2 cm, bracteis bracteolisque $1\frac{1}{2}$ –2 mm longis. Gemmae florum oblongo-ovales $\frac{2}{3}$ cm longae. Flores $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ... Petala oblonga 7 mm longa breviter unguiculata. Stamina 2 resp. 3 mm longa, antheris lanceolato-linearibus apice acutis. Samarae ala lateralis dissoluta in alulas 9 lineari-oblanceolatas, crista dorsalis in aculeos complures ipsis dimidio breviores, additis compluribus intermediis aculeis aequalibus. — Madagascaria.

9. T. Richardi Baillon

B. Samarae alula mediano-infera 4–6 lateralibus pluries minor vel omnino nulla, crista aculeata. Foliorum lamina eglandulosa, petiolo apice vel sub apice (in *T. stenacti* basi) 2 glandulifero.

Sect. B. Heteractinia.

I. Samarae alulae laterales 6 (vel binis connatis 5).

1. Foliorum petiolus apice 2 glandulis ornatus. Samarae aculei dorsales alulas laterales $\pm$ aequantes.

+ Folia e basi rotunda vel $\pm$ cordata ovata, apice acuta vel obtusa, utrinque mox glabrata.

○ Samarae alula mediano-infera in aculeum vix 2—3 mm altum reducta, crista dorsalis dissoluta in 3—4 aculeos lineares, additis nunc utrinque, nunc latere altero 1—2 aculeis intermediis.

10. *T. Bojerana* Juss.

○○ Samarae alula mediano-infera omnino nulla, crista dorsalis in dentem apicalem et in aculeum lateraliter complanatum excrescens, additis nullis intermediis. — Africa orient. germ. (. . . 23. VI. 1906: Mikindani, et 10. III. 1907: Mtenga).

11. *T. africana* Moore

++ Folia e basi obtusa vel breviter attenuata suborbicularia vel late ellipsoidea, apice obtusa vel emarginata vel e sinu breviter apiculata, etiam adulta subtus pilosa.

○ Frutex volubilis sarmentosus, ramis fuscatis teretibus lenticellis prominulis crebris notatis, ramulis annotinis 2 mm diametro, internodiis usque 4 cm longis. Folia e basi subrotundata repente inaequali-attenuata suborbicularia vel breviter ellipsoidea, apice rotundata, ad 3 cm longa 2½ cm lata, penninervia reticulato-venosa, nervis primariis utrinque 6, supra parce, subtus diutius (praecipue ad nervos) lutescenti-tomentosa; petiolo dense pallide lutescenti-tomentoso, sub apice 2glanduloso, 1 cm longo. Racemi usque 15 in paniculam usque 15 cm longam bracteiferam terminalem dispositi, usque ½ dm longi usque 14 flori, pedunculis floriferis 2 mm, pedicellis 1 cm, bracteis bracteolisque 1 mm longis. Flores . . . Sepala ima basi connata acutata extus lutescenti-setulosa. Petala . . . Filamenta linearia reflexa, paulo calyce longiora, sub fructu persistentia. Torus crasse trigonus rigidus; samarae stylo gracili elongato apiculatae, alulis lateralibus 6—10 rigidis sublignosis inaequali-oblongatis, crista dorsali superne in lacinias paucas superpositas lineari-tabulatas, inferne in aculeos breviores inordinatos divisa, additis aculeis setiformibus intermediis. — Madagascaria septentrionalis (Boivin 2629: ad sinum de Rigny).

12. *T. pubescens* Baillon

○○ Folia apice emarginata vel e sinu breviter acuminata.

13. *T. cocculifolia* Juss.

2. Frutex ramis gracilibus teretibus ad folia nodulosis, cortice nigrescente lenticellis parvis pallidis notato. Folia ovato-elliptica ad 4 cm longa 2 cm lata, tenuissime crenulata vel subintegra, margine paulo reflexo, demum glabrata, penninervia, reticulato-venosa, supra dense viridia, subtus pallida, costa tenui prominula ferruginea; petiolo tereti 1 cm longo dense ferrugineo tenuissime verruculoso ad basim 2glanduloso; cicatrice prominula hippocrepica. Racemi axillares foliis longiores 6 cm longi basi nudati, pedicellis gracilibus glabris

pallidis. Sepala extus puberula e basi connata ovato-acuminata. Samarae 3 columellae rigidae conicae insertae; alulis marginalibus 5 vel 6 fere ad basim liberis valde inaequalibus sublignosis oblongo-linearibus, integris vel apice inaequali-2—3fidis, cristis dorsalibus inaequali-partitis et alulis marginalibus dimidio vel multo brevioribus lineari-subulatis vel setiformibus. — Madagascaria septentrionalis (Bernier 2625, comm. Boivin: ad sinum de Rigny).

14. *T. stenactis* Baillon

II. Samarae alulae laterales 4 (sicut in *Tetrapteryge*) aculeos dorsales duplo vel pluries superantes.

1. Folia ovata acuminata.

15. *T. Dulcamara* Juss.

2. Liana ramulis hornotinis 1½ mm, annotinis 2 mm diametro, internodiis ± 1 cm longis. Folia e basi rotundata lanceolata vel oblonga apice obtusiuscula, usque 5 cm longa et 1¼ cm lata, nervis primariis utrinque 8; petiolo ½—1 cm longo apice 2 glandulis distinctis ornato; stipulis 2 basi petioli adnatis 1 mm longis. Racemi 4—7 cm longi laxi- et multi- (usque 25-) flori ramulos multifolios terminantes, pedunculis 2 mm, pedicellis ⅔—1 cm, bracteis bracteolisque lanceolatis 1 mm longis. Gemmae florum oblongae ¾—1 cm longae. Flores 1½ cm diametro. Sepala ovato-lanceolata 2—2½ mm longa. Petala oblonga ¾ cm longa, ungue 2 mm. Antherae lineares 2 mm longae, sicut filamenta. Stylus ⅔ cm longus. Samarae tetrapterae, alulis ± 1 cm longis, 2 superioribus linearibus, inferioribus oblongis, crista in 2 aculeos dissoluta, quorum inferior 3 mm, superior 1½ mm longus. — Madagascaria.

16. *T. Greveana* Baillon

8. *Hiptage* (l. c. 35—45).

Emenda resp. adde: A. . . .

A'. . . . Florum gemmae ovales vel ovoideae. Omnes 5 . . . commissurae tuberculis singulis parvis (saepius evanidis) . . . ornatae . . . Filamenta loriformia . . .

Subgen. I. *Archihiptage*.

I. Folia ovali-oblonga margine leviter revoluta. Gemmae ovales 6 mm longae. Sepala suborbicularia marginata, margine revoluta. Stylus tantum incurvus 9 mm longus.

1. *H. calycina* Pierre

II. Folia lanceolata margine plana. Gemmae ovoideae 5 mm longae. Sepala ovalia non marginata. Stylus apice circinatus 1¼ cm longus. — Cochinchina australis (Pierre 4562 nec 4962).

2. *H. lucida* Pierre

B'. Commissura . . . ornata. Filamenta filiformia . . .

Subgen. II. *Euhiptage*.

a. Partes novellae inflorescentiaeque pruinoso-sericeae (sicut in subgenere I). Folia oblonga apice rotunda vel obtusa. Florum gemmae ovoideae. Samarae triacanthae, ala apicali laterales aequante vel tantum paulo superante.

Sect. 1. Acanthopterys.

Cochinchina (Pierre 4554 nec 4994 ...) 3. *H. triacantha* Pierre

b. Florum gemmae globosae. Samarae revera triacanthae.

Sect. 2. Idiopterys.

a'. Partes novellae inflorescentiaeque pruinoso-sericeae (sicut in subgenere I). Folia apice obtusa vel acuta. Racemi graciles sub anthesi 2–2½ cm diametro, pedunculis cujusque ordinis gracilibus brevibus (floriferis incl. pedicello vix ultra 1 cm longis). Subsect. A. Ischnobotrys.

a. Glandula calycina orbicularis vix ultra ovalis. Petala denticulata.

Grex a. Cycladenia.

I. Folia oblonga, utrinque glabrata.

1. Folia complicata apice recurva. Samarae ala apicalis 1½ cm, laterales 1 cm longae. — Ins. Cebu (Elmer 12029: Saxa calcarea littoralia; Herb. Bur. sc. 11044ⁿ [leg. Ramos]; Loher 5768, 5786, 5789 et 5801).

4. *H. cebuensis* Elmer

2. Folia plana. Samarae ala apicalis 1¾ mm, laterales 2 mm longae. — Cochinchina (Pierre 855: Colles prope Rancon, Prov. Samrông-tông).

5. *H. microcarpa* Pierre

II. Folia ± lanceolata subtus pilosa. Samarae ala apicalis lateralibus longior.

1. Folia subtus dense sericea.

+ Folia supra glabrata lucida, nervis primariis utrinque 7–8. Racemi usque 16 flori. — Luzon centr. (Loher 178: Benguet).

6. *H. pubescens* Merrill

+ + Folia etiam supra puberula, nervis primariis utrinque 5. Racemi 3–1 flori. — Luzon (For. Bur. 6951 [leg. Curran]: In sicco alveo fluminis Baquilis River, Prov. Zambales).

7. *H. curranii* Merrill

2. Folia subtus puberula, supraglabrata lucida. — Luzon (Withford 1148: Mount Mariveles, 110 m, Prov. Bataan).

8. *H. luzonica* Merrill

β. Glandula calycina ovali- vel lineari-oblonga. Folia oblonga vel ovalia, glabrata.

Grex b. Dolichadenia.

I. Folia usque 6 cm longa. Racemi compositi, pedunculis bifloris. Flores vix 1 cm diametro. — Luzon (Vidal 2243: Prov. Zambales).

9. *H. reticulata* Merrill

II. Folia usque 11 cm longa. Racemi simplices. Flores 2 cm diametro. — Siam (Pierre 4558 [nec 4998] [leg. Harmand 1773]: Attopeu).

10. *H. mekongensis* Pierre

Var. β. *elliptica* (Pierre) Ndz. — Cochinchina (Pierre 4556 [nec 4996]: ad montem Lu-insor, Prov. Rien-hoa, et 4557 [nec 4997]: Phu Lavang).

b'. Folia plerumque acuminata. Racemi crassi sub anthesi 3½–5 cm diametro, pedunculis cujusque ordinis crassiusculis (floriferis incl. pedicello 1½–2½ cm longis). Glandula calycina oblonga vel linearis (in 13. *Boniana* suborbicularis).

Subsect. B. Eurybotrys.

a. Partes novellae inflorescentiaeque sericeae (sicut in subg. I). Petalorum limbus lacero-fimbriatus.

Grex a. Euseris.

I. Alae laterales lineares, apicalis subduplo major oblanceolato-linearis.

1. Folia e basi obtusa ± lanceolata ± longe acuminata.

+ Folia oblongo-lanceolata distincte margine revoluta. Racemi 20–45 flori.

11. *H. malaiensis* Ndz.

+ + Folia ovato-lanceolata distincte margine revoluta. Racemi usque 16 flori. — Java (Hoffmannsegg 78; Lorzing 656: O. Tjandirasa, in fruticetis siccorum pascuorum, 700 m); Mindanao (Elmer 12762: Puerto Princesa, Prov. Palawan).

12. *H. javanica* Blume

2. Folia elliptica vel obovata, apiculata vel emarginato-mucronulata. — Tonkin occid. (Bon 2031 et 2067: Saxa in monte inter Danmat et Lat-sou, 3348: Mons Luông-Xa, et 4761: Rupes calcareae prope Kien-Khé).

13. *H. boniana* Dop

II. Alae laterales obovatae, apicalis 2–5 plo longior oblanceolata.

1. Racemi singuli axillares 10–30 flori laxi, incl. pedunculo ½–2 cm longo usque 2 dm longi, florum paribus plerisque ± 1 cm (basilibus usque 3 cm) inter se distantibus.

+ Folia lanceolata vel ovata ± longe acuminata. Samarae cristae dorsalis breviuscula.

14. *H. bengalensis* (L.) O. Ktze.

F. I. *longifolia* Ndz. — India anterior (Rottler 1765; Roxburgh s. n.); China (Oldham 56: Formosa); Philippinae (Elmer 12589 [*H. pinnata* Elmer]: Ins. Palawan).

F. II. *typica* Ndz. — India anterior (Herb. Portenschlag; Herb. Schwaegrichen; Banks; Wallich 1063e; Hooker 857; Thomson a. 1857: Sikkim; Hügel 3660, 4683 et 4781; Jelinek: Madras; Wawra 1423: Montes Patpoora); Ins. Nicobar. (Exped. Novara 177 [Jelinek 158: *H. sumatrana*]); Assam (Simons); Birma (Meebold 14534: Kyauktalon, Mergui).

F. III. *latifolia* Ndz. — Cochinchina (Pierre 4563 [*H. lucida*] nec 4963).

† † Folia obovata (vel ovalia ovata) apice abruptim breviter obtuseque acuminata. Samarae crista dorsalis usque 11 mm longa et 3 mm lata. — *H. bengalensis* var. *β. obtusifolia* (Roxb.) Ndz., in Arb. bot. Inst. VI (1915) 41. — Penang (King's Collector 1454); Andamanes (Prain's Collector 39). 15. *H. obtusifolia* (Roxb.) DC.

2. Racemi breves 4—16 flori usque 7 in paniculam foliiferam ramulum terminantem dispositi brevissime pedunculati. — India anterior (Griffith s. n.: Khasya Hills). 16. *H. parvifolia* W. et Arn.

Subsp. b. *Cumingii* (Merrill) Ndz. — *H. Cumingii* Merrill, in Philipp. Journ. sci. Bot. Vol. V (1910) 190. — Petalorum limbus usque 8 mm longus 6 mm latus lacero-dentatus. Antherae 1 mm longae.

Var. *β. megaphylla* Ndz.

Var. *γ. glandulosa* Ndz. — Calyx glandulifer. — Ins. Philipp. (Cuming 971: Prov. Pangalimon, Luzon; Warburg 13394: Prov. Bataan, Luzon; Elmer 12052: Magallanes ad montem Giting-Giting, Prov. Capiz, et 12156: Romblon; Lohr 177: S. Francisco del Monte, Manila).

Var. *δ. eglandulosa* Ndz. — Calyx eglandulosus. — Ins. Palawan (Herb. Bur. sci. 753 [leg. Foxworthy 42135]).

β. Partes novellae inflorescentiaeque pilis longioribus erectiusculis (trabecula tortuosa $\pm \frac{2}{3}$ mm, pede cylindraceo 20—100 μ longo) tomentoso-sericeae. Petalorum limbus tantum denticulatus.

Grex b. *Erioseris*.

I. Folia lanceolata longe acuminata, utrinque glabrata.

1. Racemi fasciculatim congesti, pedunculis inferioribus usque 3 mm infra apicem bibracteolatis. Glandula calycina ovato-oblonga triente basali in pedicellum decurrens. 17. *H. acuminata* Wall.

F. I. *typica* Ndz. — Wallich 1065/5: Pundua; Griffith 916: Birma et Malay. Peninsula; Herb. horti bot. Calcuttensis: Khasya Hills.

2. Racemi ramulos plurifoliatos terminantes. Glandula calycina linearis fere omnino in pedicellum decurrens.

18. *H. sericea* (Wall.) Hook. f.

II. Folia ovata apice acuta vel obtusa vel abruptim breviterque acuminata. Glandula calycina ovalis vix $\frac{1}{3}$ in pedicellum decurrens.

19. *H. candicans* Hook. f.

Subg. III. *Metahiptage*.

20. *H. Henryana* Ndz.

B. Calyx

II. Banisterieae-Sphedamnocarpinae.

A. Androceum triplostemonium

1. *Tricariopsis*.

B. Androceum obdiplostemonium.

a. Racemi vel umbellae simplices axillares terminalesve. Flores omnes hermaphroditi. Filamenta (pleraque $\pm$ crassa) inter se libera vel ima basi tantum paulo connata. Stigma acutum (in *Sphedamnocarpo* paulo capitellatum). Samarae nux lateribus laevis s. ex areola longitudinali-nervosa.

a. Racemi axillares, „pedunculis basi articulatis“ i. e. propriis nullis, pedicellis sessilibus. Sepala omnia eglandulosa. Petala fere exungiculata. Ovarium glaberrimum. Samarae ala exigua cristiformis. 2. *Brachylophon*.

β. Racemi vel umbellae terminales. Petala unguiculata. Ovarium pilosum. Samarae ala $\pm$ magna.

I. Folia pleraque opposita. Umbellae terminales, pedunculis floriferis „supra medium articulatis“ bibracteolatisque i. e. propriis pedicellos superantibus (exc. *S. argyrophylo* et *S. multifloro*). Filamenta antheris 2—3plo longiora; antherae introrsae, loculis connectivo lato introrsum longitudinaliter affixis. Omnia 3 carpella fertilia inter se et ovario et stylo aequalia. 3. *Sphedamnocarpus*.

II. Folia alterna. Racemi terminales, pedunculis „basi articulatis“ bibracteolatisque i. e. propriis nullis vel subnullis, pedicellis igitur $\pm$ sessilibus. Antherae filamenta plerumque aequantes vel usque duplo superantes, connectivo exiguo. Carpellum revera posticum i. e. sepalo secundo oppositum et ovario et stylo $\pm$ abortum.

1. Pili magnetaculares, trabecula directa, pede gracili cylindraceo. Flores — excepto gynaeceo — actinomorphi, pedicello non contorto. Samarae ala plerumque formam in *Banisterieis* usitatam exhibens, longitudine latitudinem distincte et plerumque pluries superante.

4. *Acidocarpus*.

2. Pili bifurci, pede infundibuliformi sursum dilatato in brachia transeunte. Flores omnibus partibus distincte zygomorphi, pedicello contorto. Samarae ala formam cristae galli exhibens vel nariformis.

5. *Rhinopterys*.

b. Inflorescentiae iis *Stigmatophyllis* similes, pedunculis „supra medium articulatis“ i. e. propriis pedicellos paulo superantibus. Flores polygami i. e. quidam abortu gynaeceo nasculini. Sepala eglandulosa. Filamenta longa vel longissima gracillima filiformia antheras 2—4plo superantia basi in urceolum brevem paulo ventricosum-inflatum connata. Stigma capitellatum. Samarae nux lateribus rugosa. 6. *Ryssopterys*.

1. *Tricomariopsis* Dubard, Note sur les affinités des *Malpighiaceae* de Madagascar (1907).

T. madagascariensis Dubard et Dop, Contrib. à l'étude des *Malp.* de Madag., in Rev. gen. bot., Tome XX (1908) 357. — Ramuli teretes pallide sericei (pilis magnetacicularibus). Folia subrotunda brevissime acuminata 5 cm longa 4 cm lata, subtus sericea necnon nervis medio primariisque (utrinque 5—6) prominentibus et glandulis 2 nervo medio appositis alisque 2 affinis ornata; petiolo 18 mm longo. Umbellae 3—4 florum et terminales et ad folia summa axillares in corymbum foliosum dispositae, pedicellis floriferis sessilibus basi bracteatis bibracteolatisque 1 cm longis. Sepala oblonga apice rotunda 5 mm longa eglandulosa extus sericea intus glabrata. Petala brevissime unguiculata, limbo subrotundo basi auriculato, 6 mm longa. 11—15 stamina inter se aequalia: filamenta vix basi coalita (saepius bina longe connata) $2\frac{1}{2}$ mm, antherae $\frac{1}{2}$ mm longae connectivo dilatato introrsum adnatae. Ovarium trifarium sericeum $1\frac{1}{2}$ mm longum; styli crassiusculi subdirecti $2\frac{1}{2}$ mm longi apice in stigma capitellatum denticulatum dilatati. Samarae non suppetunt. — Madagascaria centralis (D' Alzeitte: Mandraka).

3. *Sphedamnocarpus* (l. c. 47—49).

A. Pedicelli subsessiles, pedunculo 0—3 mm longo, basi bibracteolati. Flores 1— $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala parva 2 mm longa. Petalorum limbus 3—6 mm, unguis 1— $1\frac{1}{2}$ mm longus. Stamina exserta.

Sect. A. *Banisterioides*.

I. Gemmae florum obovoideae. Folia basi obtusa, adulta supra glabrata. Petalorum limbus e basi obtusa ovalis 5—6 mm longus. Pollen 30—35 μ diametro. Crystalli glomerati. — *Acridocarpus* (?) *argyrophyllum* Juss. — *Microsteira argyrophyllum* Dub. et Dop — *Triaspis argyrophylla* Ndz.

1. *S. argyrophyllum* Ndz.

II. Florum gemmae globosae. Folia basi subcordata, adulta quoque supra subsericea. Petalorum limbus cordatus 3 mm longus. Pollen 22 μ diametro. Crystalli singulares. — *Banisteria multiflora* (Bojer msc.) Juss. — *Sphedamnocarpus madagascariensis* Baker — *Banisterioides madagascariensis* Dub. et Dop — *Triaspis chrysophylla* Ndz. — Mauritius (Herb. Endlicher in Herb. Vindobon.). 2. *S. multiflorus* (Juss.) Ndz.

B. Florum pedunculi apice bibracteolati pedicellis longiores. Flores $\pm$ 2 cm diametro (in *S. hibernioides* $1\frac{1}{2}$ cm). Sepala sat magna, 4—6 mm longa. Petalorum limbus 8—10 mm (exc. n. 3), unguis 1—2 mm longus. Stamina $\pm$ inclusa. Pollen 34—40 μ diametro. Sect. B. *Eusphedamnocarpus*

I. Frutex scandens partibus novellis sericeis, ramulis hornotinis 1 mm, annotinis vix 2 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm longis. Folia elliptica vel oblongo-elliptica utrinque acuta, usque 18 mm longa 8 mm lata, chartacea, utrinque (subtus magis) pube argentea $\pm$ sericea, nervis medio primariisque (utrinque 4—5) subtus prominulis, ima basi 2 glandulis orbicularibus ornata; petiolo piloso $2\frac{1}{2}$ mm longo. Umbellae 1—4 florum, pedunculis (incl. pedicellis) usque $1\frac{3}{4}$ cm, bracteis lanceolatis usque 2 mm longis. Gemmae florum globosae fere $\frac{1}{2}$ cm diametro. Flores $1\frac{1}{3}$ cm diametro. Sepala oblongo-ovalia 4 mm longa extus sericea, intus glabra. Petala sub anthesi erecto-patula, limbo ovali subplano 5 mm, ungue 1 mm longo. Filamenta 3 mm, antherae ovales vix 1 mm longae. Ovarium dense sericeum $1\frac{1}{2}$ mm longum; styli apice divergentes ceterum directi 2 mm longi, stigmatibus verticali capitellato semiorbiculari facie ventrali emarginato. Samarae non suppetunt. — *Philgamia hibernioides* Baillon — Madagascaria (Grandidier: Ambato Mena).

3. *S. hibernioides* (Baillon) Ndz.

II. Flores 2— $2\frac{1}{4}$ cm diametro. Petalorum limbus rotundus 8—10 mm longus.

1. Folia utrinque (supra minus) sericeo-tomentosa, pilis longius (70—150 μ) pedunculatis, ima laminae basi biglandulosa.

+ Folia lanceolata brevissime (2 mm) petiolata. Sepala oblongo-ovalia. Samarae ala oblique ovata vel ovalis i. e. infra medium vel medio latior, basi totum nucis dorsum amplexens. — Angola (Antunes 145: Huilla; Dekindt 703: Huilla).

4. *S. angolensis* (Juss.) Planch.

Var. β . *pulcherrimus* Ndz. — *S. pulcherrimus* Engl. et Gilg in Warburg, Kunene-Sambesi-Expedition (1903) 272. — Folia e basi rotunda vel subcordata oblonga vel ovali s. lanceolata-oblonga, apice obtuso vel retuso apiculata, usque 5 cm longa et $2\frac{1}{2}$ cm lata, supra demum subglabrata. — Angola (Dekindt 554: Huilla); Regio fl. Kunene-Sambesi (Baum 588 [Kunene-Sambesi-Exp.]; locis arenosis in fruticeto aprico secundum fl. Longa prope Napalanka, 1150 m).

+ + Folia ovata longiuscule (1 cm) petiolata. Sepala ovalia. Samarae ala obovata sicut in n. 6 et 7. 5. *S. latifolius* (Engl.) Ndz.

2. Folia supra glabrata laevia, subtus $\pm$ sericea, pilis appressis breviter (3—40 μ) pedunculatis. Samarae ala oblique obovata i. e. supra medium latior, basi partibus tantum 2 vel 3 superioribus nucis affixa.

+ Folia ovato-lanceolata vel lanceolata, ima basi 2glandulifera, adulta demum subtus $\pm$ subglabrata. Pedunculi floriferi 1— $1\frac{3}{4}$ cm,

styli 4—5 mm longi. — Transvalia (O. Kuntze 17. VIII. 1894 [*Triaspis transvalica* O. Ktze.]: Pretoria; Schlechter 4413: in fruticetis montis Houtboschberg; Conrath 64: Modderfontein; Bolus 11728: Warmbath, Distr. Waterberg, 3600').

6. *S. galphimifolius* (Juss.) Szysz.
Var. *β. latifolius* (Engl.) Ndz. — *S. pruriens* var. *latifolius* Engl., in Bot. Jhrb. 36 (1905) 249. — Folia late ovata usque 3 cm longa et 2½ cm lata. — Transvalia (Wilms 143: Spitzkop prope Lydenburg).

+ + Folia ovata vel lanceolato-ovata, subtus pube persistente sericea; petiolo summa quarta parte 2glandulifero. Styli 6—7 mm longi.

7. *S. pruriens* (E. Mey.) Szysz.
F. I. *longipedunculatus* Ndz. — Pedunculi floriferi 1—1¾ cm longi, pedicellos superantes. Africa austro-occid. germ. (Dinter I. 1901 et 752: Orumbo, et 752a: Otavital; Seiner 251: Epata, Omaheke); Rhodesia (Swynnerton 211: Chipete Forest-Patch, Gazaland, 3800'; Engler 2848a: in campo silvestri saxoso prope Mateppos, Matabeleland); Transvalia (Conrath 65: in fruticetis prope Pretoria); Natalia (Gueinzus 70, 139 et 319: Port Natal; Gerrard 66: Natal; Holub 4769—4809).

F. II. *Wilmsii* (Engl.) Ndz. — *S. Wilmsii* Engl. in Bot. Jhrb. XXXVI. (1905) 249. — A forma I. divergens foliis lanceolatis acutissimis usque 5 cm longis et 1½ cm latis. — Transvalia (Wilms 142: Catarractes ad Borchfeld prope Lydenburg).

F. III. *brevipedunculatus* Ndz. — Pedunculi floriferi 3—9 mm longi, pedicellis superati. — Natalia (Colon. Herb. [Medley Wood 5252]: Krombskloof, 1800'); Transvalia (Marloth); Terra capensis (Drège s.n. et 5226 [ex herb. Meyer]).

4. *Acridocarpus* (l. c. 49—56).

Cf. Arb. bot. Inst. Ak. Braunsberg, VII (1921): De genere *Acridocarpus*.

Adde: pg. 13 sub „n. 17. *A. longifolius* (Don) Hook. f.“: Kongo (Gossweiler 8510: S. Antonis do Zaire, ad fl. infer. Kongo).

Pg. 17 sub „21. *A. Smeathmanni* (D. C.) Guill. et Perr.“: Kongo (Gossweiler 8527: Sumba ad fl. infer. Kongo).

Ibidem sub „var. *β. Staudtii* Engl.“: Mildbraed 8856: Dengdeng, 250 km NO Jaunde.

Pg. 19 sub „25. *A. macrocalyx* Engl.“: Mildbraed 8742: Dengdeng, ad fl. Lom [Sanaga]. 250 km NO Jaunde.

5. *Rhinopterys* (l. c. 57).

I. Folia ovalia (long.: lat. vix 2: 1), apice retusa. Pylorum pes nullus vel subnullus. — Senegambia. 1. *R. spectabilis* Ndz.

II. Folia oblonga (long.: lat. = 2¼—4: 1), apice acuta. Pylorum pes 60—120 μ longus. — *Acridocarpus Kerstingii* Engler, Bot. Jhrb. XLIII (1909) 383. — Togo (Kersting 507). 2. *R. Kerstingii* (Engl.) Ndz.

6. *Ryssopterys* (l. c. 57—63)

Adde pg. 58 sub „1. *R. dealbata* Juss.“:

Var. *a. typica* Ndz. — Mindanao (Elmer 11055: in monte Apo, Tobaya, Distr. Davao); Celebes septentr. (Riedel VI. 1875: Gorontalo); Timor (Bauer 77 et 78).

Pg. 61 sub „4. *R. tiliifolia* (Vent.) Juss.“: Java (Teysmann 3. I.; Zollinger 3920 [*Heteropteris ovata*]: ad litus prov. Boujuwang).

Pg. 61 sub „5. *R. australiensis* Ndz.“: Salomonis ins. (Rehinger 3893 et 4723: ins. Bougainville); Novo-Caledonia (Le Rat 336: Ollen Loro; Franc 583 ^{via}: Vendea [La Toa] et 922: Vadine).

F. 3. *elongata* Ndz. — Novo-Caledonia (Franc 583: Jahoué).

Genera delenda.

1. *Philgamia* Baillon.

Ph. hibernioides Baillon, in Grandidier, Hist. . . de Madag., Vol. XXXV, Hist. pl., Tome V, Atlas III, Pl. 265 est *Sphedamnocarpus hibernioides*.

2. *Banisterioides* Dubard et Dop

B. madagascariensis Dubard et Dop, in Rev. gén. de bot., Tome XX (1908) 356 est *Sphedamnocarpus multiflorus*.

3. *Cottisia* Dubard et Dop

C. scandens Dubard et Dop l. c. 390 est *Janusia gracilis* Gray.