

Arbeiten
aus
dem botanischen Institut
der
Akademie
(vorm. Kgl. Lyceum Hosianum)
in
Braunsberg, Ostpreussen

VII.
De genere Acridocarpo.
Autore Franc. Niedenzu.

Braunsberg, 25. Dezember 1921.
Druck von Heynes Buchdruckerei (G. Riebensahm).

De genere Acridocarpo.

Autore **Franco Niedenzu.**

Anno 1915 de „*Malpighiaceis palaeotropis*“ tractanti mihi perpauca et perexigua tantum specimina paucasque ab autoribus editas descriptiones specierum novarum assequi contigit. Itaque praecipue quoad genus sat amplum minus cognitum *Acridocarpon* in dissertatione mea nimii defectus insunt. Quamobrem et specimina multo numerosiora et descriptiones omnes assecutus jamdudum de genere difficillimo *Acridocarpo* disseram.

Character genericus.

Frutices erecti vel scandentes (*A. excelsus* arbor), partibus novellis inflorescentiisque ± sericeis, ramulis plerumque mox glabratiss. Folia alterna mediocriter vel breviter petiolata exstipulata, obovata vel oblanceolata vel oblonga vel linearia, integra, margine saepe revoluta, pinnatinerviata (nervis primariis utrinque 7—12, rarius — 15 infra marginem arcuatim anastomosantibus), pleraque coriacea, utrinque novella sericea (pilis magnetacicularibus laevibus, in n. 24 et 25 parce verrucosis), pleraque mox glabrata (rarius etiam in adultis pube — praecipue subtus — persistente), in compluribus speciebus subtus ad costae basim — vel rarius etiam hinc inde sparsim — glandulifera. — Parenchyma foliorum chlorophyllatum amplum, saepius ad isolateralitatem tendens. Cellulae epidermidis superioris sat altae minusque latae. Liber et inferior et superior mediocris, parietibus mediocriter incrassatis. Vascularum fasciculi intermedii collenchymate percurrentes. — Racemi ramulos et terminales et (in aliis speciebus) laterales folii- vel bracteiferos terminantes, pedunculis floriferis nullis (raro subnullis) („pedicellis sessilibus“). Gemmae ± globosae vel crasso-ovoideae. Flores — excepto gynaeceo — actinomorphi. Sepala praefloratione quincuncialia, basi paulo connata, ovata, saepe subtus ± ferrugineo-sericea, pleraque basi dorsii callosa i. e. tumida in pulvinar orbiculare vel ovale ultra basim decurrens. Petala praefloratione cochlearia, pleraque (excepto quinto i. e. intimo) breviter unguiculata, ± obovato-suborbicularia, plerumque interiora subplana magisque dentata vel fimbriato-lacera, exteriora subintegra magisque cava, omnia glaberrima, lutea vel flava. Stamina glaberrima: Filamenta vix basi connata, pleraque brevissima (exc. spec. 1 et praecipue 2), sepalis opposita alternis paulo longiora; antherae e basi cordata ovatae vel lanceolatae, pleraque apice obtusae vel acutae, in sectione *Diacra* bicornes, loculis in plerisque poris obliquo-apicalibus dehiscentibus. Ovarium persaepe biloculare, carpello mediano-postico plerumque abortivo, ovoideo-subglobosum ferrugineo-sericeum. Styli (tertio plerumque in tuberculum hinc inde apiculatum

reducto) brachiopodiformes i. e. e basi extrorsum curvata introrsum circinnati, $\frac{3}{4}$ —fere 2 cm longi, apice aciculares. Samarae saepe singulae (carpello etiam altero demum inani), rarius binae, rarissime (exempli gratia in *A. excelso* et *plagioptero*) ternae, demum parce sericeae vel subglabratae: Nux semilenticiformis vel hemisphaerica extus nervosa, areola ventrali magna plerumque ovata $\pm$ cava; ala varia, plerumque elongata. Semen ovoideum apice acuminatum; embryonis directi radícula parva, cotyledones carnosae, pleraeque planae.

Clavis.

- I. Bracteae bracteolaeque erectae, pleraeque breves (in solo n. 9. *A. natalitio* 3 mm superantes) et $\pm$ subulatae (exc. n. 18 et 20). Antherae apice obtusae vel acutae. Samarae nux in plerisque $\pm$ semilenticiformis, ala plerumque erecta.

Subgen. I. Anophyllaris.

- I. Antherae $1\frac{1}{2}$ —2 mm longae filamenta aequantes vel ipsis dimidio breviores. Sepala, sicut bracteolae, eglandulosa ovata.

Sect. I. Micranthera.

- I. Frutex „3—4 m altus“ (e Balansa 1039) torulosus, partibus novellis inflorescentiis foliis subtus pube brevi appressa densa sericeis (pilorum trabecula subdirecta $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ [in foliis usque vel ultra $\frac{1}{2}$] mm longa medio 25—33 μ diametro, pariete laevi 2—5 μ crasso, pede usque 50 μ longo 10 μ diametro), ramulis hornotinis rubiginoso- resp. demum incano-sericeis paulo ultra 1 mm, ramis glabratís cinereis torulosis annotinis 2 mm, tertio anno 3 mm diametro, internodiis (etiam ramorum) vix ultra 1 cm longis. Folia apice ramulorum in comam conferta e basi acutissima et cuneatim in petiolum decurrente hornotina lineari-oblonga vel oblanceolata usque 6 cm longa et $1\frac{1}{4}$ cm lata chartacea supra laevia cretaceo-pruinosa, annotina oblanceolata-oblonga usque 9 cm longa et $2\frac{1}{4}$ cm lata, margine valde revoluta, rigido-coriacea, supra glabrata nervisque prominulis creberrimis (primariis vix distinctis) reticulata, subtus rubiginoso- vel olivaceo- vel demum incano-sericea sublaevia; nervis medio prominente ceterisque leviter prominulis, et secundum partem costae basalem compluribus glandulis nigris ornata; petiolo sericeo-tomentoso supra canaliculato $\frac{1}{2}$ — vix 1 cm longo. Racemi ramulum terminantes immediatim e foliorum coma excrescentes 20—30 flori (incl. pedunculo communi 2—3 bracteifero $\pm$ 1 cm longo) usque $\frac{3}{4}$ dm longi, pedicellis $1-1\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque caducis subulatis 2 resp. $\frac{2}{3}$ mm longis. Gemmae obovoideo-subglobosae vix ultra 4 mm longae; flores vix $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala ovata extus sericea partim basi tumida $2\frac{1}{2}$ —3 mm longa. Petala „lutea“ crassiuscula, limbo ovato vel obovato subplano margine integro 5 mm, ungue directo $1-1\frac{1}{2}$ mm longo. Filamenta crassa complanata, petalis opposita $1\frac{1}{2}$, alterna 2 mm, antherae a dorso compressae ovatae apice obtusae (loculis parallelis) $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{2}{3}$ mm longae. Pollen 10—13 μ diametro. Styli $\frac{3}{4}$ cm longi. Samarae (praecipue nuce) rufo-sericeae: ala margine inferiore membranaceo semiobovato vel semiovato, margine superiore subdirecto, $1\frac{3}{4}$ cm longa 8 mm lata flabellato-nervosa; nux subovoidea 6 mm longa 3—4 mm diametro, areola ventrali ovata fere 5 mm longa 4 mm lata. — Novo-Caledonia (Vieillard 293 [*A. Alexandrinae*]; in montibus ferrugineis prope Kanala; Deplanche 267 [*A. Alexandrinae* Planch.]; peninsula Pum.; Bonati Pl. Novo-Caled. 92 [leg. Franc. à Nouméa]; ad margin. de la Dumbea, 300 m; Balansa 1039: in sabulosis de la Dumbea prope Koé).

I. *A. austrocaledonicus* H. Bn.

11. „Arbor 50pedalis“ (e Bojer) vel „arbuscula“ (ex Hildebrandt 3411) torulosa, partibus novellis foliisque subtus pube paulo elata flava vel rosea sericeo-tomentosis (in ramulis pilorum trabecula $\frac{1}{4}$ mm longa medio $20\ \mu$ diametro, pariete $1\ \mu$ crasso laevi, pede $40\ \mu$ longo; in foliis trabecula directa gracili $\frac{5}{8}$ mm longa medio $20\ \mu$ diametro, pariete $3-4\ \mu$ crasso laevi, pede gracili-cylindraceo $100\ \mu$ longo $8\ \mu$ diametro), ramulis hornotinis rubiginoso-sericeis $1\frac{1}{2}$ mm, ramis glabratis suberosis cinereis, annotinis 2 mm, tertio anno 3 mm diametro, internodiis 1—6 cm longis. Folia in brachycladiis fasciculata e basi cuneato-acutissima lineari-oblongeolata apice rotundata vel emarginata usque 6 cm longa et $1\frac{1}{3}$ cm lata, margine revoluta, hornotina adhuc sub anthesi membranacea vel chartacea et utrinque tomentosa, annotina secundum ramos elongatos disposita oblongeolata usque 7 cm longa et $2\frac{1}{2}$ cm lata rigido-coriacea supra glabrata nervisque prominulis (primariis utrinque 7—8) reticulata, subtus incano-pilosa laevia (excepto nervo medio prominente) basi 2glandulifera; petiolo sericeo-tomentoso supra anguste canaliculato $\frac{1}{2}-1$ (in annotinis usque $1\frac{1}{2}$) cm longo. Racemi 8—15flori brachycladia sessili-terminantes breves, rhachide vix ultra 1 cm, pedicellis 1—2 cm, bracteis triangulari-ovatis nigris nondum 1 mm, bracteolis apiculiformibus vix $\frac{1}{2}$ mm longis. Gemmae globosae 5 mm, flores ultra $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala ovata 3— $3\frac{1}{2}$ mm longa, 4 basi tumida in callum paulo ultra basim prominentem. Petala „flava“ (ex Hildebrandt 3411) membranacea, limbo crispulo e basi $\pm$ cordata vel rotundata orbiculari, intimorum longe (quinti 1 mm) fimbriato, exteriorum tantum dentato 7—9 mm, ungue 1—2 mm longo. Filamenta petalis opposita $2\frac{1}{2}$, alterna $3\frac{1}{2}$ mm longa, antherae ovatae vel oblongo-ovatae apice obtusae (loculis parallelis) $1\frac{2}{3}-2$ mm. Pollen 12—15 μ diametro. Styli sigmoideo-patentissimi apice circinnati 8 mm longi. Samarae (interdum trinae) parce sericantes: ala oblique spathulato-oblonga membranaceo-chartacea (margine superiore paulo rigidiores minus curvato) usque $2\frac{1}{2}$ cm longa fere 1 cm lata; nux crasso-lentiformis (a lateribus paulo compressa 5 mm alta 5×3 mm diametro). — „Suhihi“ incolis (e Bojer). — Madagascaria (Bojer [*Banisteria arborea*]: in silvis prope Bombatoka; Anzin 20. XII. 18..; Hildebrandt 3411: in sterilibus graminosis prope Mojanga, Madagasc. occident.; Baron 5715).

2. A. excelsus Juss.

2. Antherae $3\frac{1}{2}-7$ mm longae filamenta usque duplo superantes. Sepala ovata vel ovato-rotunda, omnia vel saepissime quaedam glandulifera (exc. 8. A. *Laurentii*). Frutices, quidam scandentes.

Sect. 2. Macranthera.

A. Bracteolae necnon rhachis eglandulosae.

Subsect. A. **Adenochrea.**

- a. Ala samarae nucem inde a basi usque apicem dorsi amplexens $\pm$ semiovata
i. e. supra basim latior usque apicem angustata. Series a. **Hemiopterys.**

α . Calyx quoad glandulas actinomorphus, 10- vel 5glandulosus.

Subseries α . **Actinadenia.**

- I. Frutex erectus 2 m altus, partibus novellis inflorescentiisque fulvo-sericeis (pilorum trabecula tortuosa $\frac{2}{3}$ mm longa medio $25\ \mu$ diametro, pede 30—35 μ longo), ramulis hornotinis gracilibus 1— $1\frac{1}{2}$ mm diametro, ramulis jam annotinis glabratis schistaceis lenticellisque concoloribus verrucosis, internodiis $\frac{1}{2}-4$ cm longis. Folia e basi acutiuscula oblongeolato-linearia, apice acuta, margine revoluta, usque 5 cm longa et $1\frac{1}{4}$ cm lata, paulo bullata, rigido-coriacea, adulta utrinque (praecipue subtus) $\pm$ sericea, sublaevia, subtus nervo medio prominente, ceteris vix prominulis; petiolo 1 — vix 2 mm longo fulvo-sericeo. Racemi ramulos plurifoliatos

terminantes, pluriflori (floribus imis ex axilla foliolorum $2\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ cm longorum natis) usque $\frac{1}{2}$ dm longi, bracteis bracteolisque setaceis dense sericeis 2—3 mm resp. 1— $1\frac{1}{2}$ mm, pedicellis $\pm$ 2 cm longis. Gemmae globosae usque 7 mm, flores $1\frac{3}{4}$ cm diametro. Sepala ovato-rotunda plana, facie inferiore ferrugineo-puberula, usque 4 mm longa, omnia 5 basi biglandulosa, glandulis orbicularibus vix ultra $\frac{1}{2}$ mm diametro. Petala lutea glaberrima, ungue crasso brevissimo (usque $\frac{1}{2}$ mm longo), lamina orbiculari 6—10 mm diametro $\pm$ cochleari-cavata crenata vel lacero-fimbriata. Filamenta inter se libera crassa usque 1 mm longa; antherae 5 mm longae e basi subsagittata sensim angustatae usque acumen obtusum, loculis apice inter se liberis. Pollen 12—15 μ diametro. Styli in gemma circinnati, sub anthesi capricorniformes $\frac{2}{3}$ cm longi. Samarae rubrae vel alutaceae pube brevi ferruginea obductae; nux semilentiformis $\frac{3}{4}$ cm alta areola ventrali paulo cavata ovata 6 mm longa 4 mm lata vittato-marginata, secundum medianam totam dorsi cristata, crista repando-dentata basi $\frac{1}{3}$ mm, apice usque 3 mm lata. Semen ovoideum apice acuminatum ultra $\frac{1}{2}$ cm longum. — Somalia (Ellenbeck 2207: in colle rupestri prope Wonte, Gara Libin).

3. *A. ferrugineus* Engl.

- II. Frutex erectus, partibus novellis inflorescentisque fulvo-sericeis (pilorum trabecula subdirecta $\frac{1}{3}$ mm longa medio 25 μ diametro, pede 25—30 μ longo), ramulis jam hornotinis demum glabratis 1 mm diametro, ramis incanis lenticellisque concoloribus verrucosis, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia lanceolato-linearum utrinque acuta vel apice obtusiuscula 2—6 cm longa $\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, utrinque mox glabrata glauca laevia. costa media sola subtus prominente; petiolo subglabrato 1—3 mm longo. Racemi ramulos foliferos terminantes pauciflori ferrugineo-puberuli usque 4 cm longi, pedunculo communi usque $2\frac{1}{2}$ cm, pedicellis usque $1\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque subulatis glabratis 2— $2\frac{1}{2}$ resp. 1— $1\frac{1}{4}$ mm longis. Gemmae obovoideae usque 6 mm longae. Flores $1\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala late ovata plana glaberrima, propria vix ultra $3\frac{1}{2}$ mm longa, callo ovato $2\frac{1}{2}$ mm longo $1\frac{1}{2}$ mm decurrente, glandulis 5 commissuralibus. Petala flava glaberrima, lamina obovato-subrotunda profunde cochleariformi-cavata crenulata 5—8 mm, ungue crasso vix usque 1 mm longo. Filamenta inter se libera crassa vix 1 mm longa; antherae e basi subsagittata sensim attenuatae apice acutae, loculis apice connatis, 4 mm longae. Pollen 12—15 μ diametro. Styli circinnati ultra $\frac{3}{4}$ cm longi. Samarae alutaceae pube ferruginea demum $\pm$ deteresa sericeae: Nux e basi retusa subsemilentiformis $\frac{3}{4}$ cm alta, areola ventrali ovata basi retusa $\frac{2}{3}$ cm alta vittato-marginata; ala (praecipue margine superiore) lignoso-coriacea flabellato-nervosa obliquo-ovata vel subsemiovata, margine superioresubdirecto vel leviter curvato, inferiore subsinuato ovato-curvato, usque 2 cm alta et supra basim $1\frac{1}{3}$ cm lata. Semen ovoideum apice acuminatum 6 mm longum; embryo directus, cotyledonibus planis obovatis crasso-carnosis. — Somalia (Collect. Ruspoli 206 [leg. Riva]: Dar prope Barden).

4. *A. glaucescens* Engl.

- β . Calyx quoad glandulas zygomorphus secundum sepalum mediano-posticum biglandulosum, additis interdum glandulis singulis in 1 vel 2 alteris sepalis.

Subseries β . *Zygadenia*.

- I. Frutex partibus novellis tomento rufo deinde cinerascens vel fuscescens velutinis, ramulis hornotinis 3 mm, annotinis 4 mm diametro, his demum subglabris cinereis striolatis lenticellisque sparsis notatis, internodiis $\frac{1}{4}$ —1 cm longis, pilorum trabecula inaequilatera (brachio altero alterum duplo superante), pariete 3 μ crasso, in rhachide ultra 30 μ diametro $\frac{1}{3}$ mm longa, in foliis usque 1 mm longa ultra 20 μ diametro, pede 45—60 μ longo 15—20 μ diametro. Folia e basi acuta oblanceolata vel oblonga vel elliptica, apice acuto vel obtuso saepius apiculata, $4\frac{1}{2}$ —8 cm longa $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, rigido-coriacea, utrinque juniora rufo-velutina, adulta supra partim glabrata, ceterum (et praecique subtus secundum costam) tomento diu ferrugineo demum cinereo villosa, supra laevia sublucida, subtus nervis medio valde, primariis (utrinque 9—11) minus prominentibus ceterisque creberrimis prominulis dense reticulata necnon glandulis 8—12 seriatim dispositis paulo sub tomento oblectis ornata; petiolo crasso $\frac{2}{3}$ —1 cm longo velutino supra canaliculato. Racemi terminales $\frac{2}{3}$ dm longi multi- et densiflori velutini, rhachide fere 2 mm diametro, bracteis bracteolisque subtus densissime, supra parce velutinis lineari-oblongis 3 resp. 2 mm, pedicellis velutinis 1—2 cm longis. Gemmae obovoideae $\frac{3}{4}$ cm longae; flores $1\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata 5 mm longa, callo 1 mm producto, extus dense velutina pauloque carinata, secundum 2 glandulis parvis orbicularibus ornatum, addita hinc inde glandula tertia. Petala lutea cava late obovata $\pm \frac{2}{3}$ cm longa, parte superiore exteriora crenulata, interiora usque 1 mm fimbriata vel fimbriato-lacera, ungue brevi vel nullo. Filamenta compressa, petalis opposita 1 mm, alterna $1\frac{1}{2}$ mm longa; antherae apiculatae $\pm$ 3 mm longae, loculis rimis longitudinalibus dehiscentibus. Pollen 12—16 μ diametro. Ovarium velutinum; styli ad $\frac{2}{3}$ cm longi. Samarae non suppetunt. — Arabia orientalis (Mascot) (Aucher Eloy 4294: ad introitum sinus persici).

5. A. orientalis Juss.

- II. Frutex scandens, ramulis novellis inflorescentiisque fulvo-sericeis (pilorum trabecula subdirecta $\pm \frac{1}{3}$ mm longa medio 30 μ diametro, pariete 2 μ crasso, pede 40 μ longo), ramis annotinis glabris fusco-violaceis 2 mm diametro, internodiis $\frac{1}{2}$ —3 cm longis. Folia e basi acutissima oblongo-linearia apice obtusa, usque 10 cm longa $1\frac{1}{2}$ cm lata, margine subplana, novella rufo-sericea mox utrinque glabrata, supra laevia, subtus nervis — primariis utrinque $\pm$ 10 — prominulis; petiolo gracili supra canaliculato $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longo demum subglabrato. Racemi ramulos folioliferos breves terminantes $\frac{1}{2}$ —vix 1 dm longi fulvo-sericei, bracteis bracteolisque lineari-subulatis 2 resp. 1 mm, pedicellis gracillimis $1\frac{1}{2}$ —2 cm longis. Gemmae globosae 5 mm, flores ultra 2 cm diametro. Sepala ovata 3—4 mm longa, callo ovali-rotundo 2 mm longo 1 mm ultra basim sepali producto, parce fulvo-sericea, secundum (i. e. posticum) 2glandulosum, glandulis suborbicularibus 1 mm diametro. Petala lutea glaberrima, lamina e basi acuta subrotunda, primi (extremi) galeato-cochleari margine subintegra vel denticulata ultra 1 cm, quinti subplana margine lacero-fimbriata 8 mm diametro, ungue primi subgracili 2 mm, quinti plano vix $\frac{1}{3}$ mm longo, ceteris intermediis. Filamenta subgracilia, exteriora 2 mm, interiora 3 mm longa; antherae oblongae 5 mm longae basi apiceque emarginatae, loculis usque apicem parallelis.

Pollen 10 μ diametro. Ovarium fulvo-sericeum; styli sub anthesi simpliciter (apice maxime) introrsum arcuati 8 mm longi. Samarae non suppetunt. — Pondoland (Beyrich 94: ad marginem silvae, 200—500 m alt.)

6. *A. pondoënsis* Engl.

- III. Frutex partibus novellis pube brevi appressa rufa pruinoso-sericeis (pilorum trabecula subdirecta vel $\pm$ tortuosa $\frac{2}{5}$ — $\frac{2}{3}$ mm longa medio 25—27 μ diametro, pariete laevi 3 μ crasso, pede cylindraceo 40—50 μ longo), ramis glabratis cinereis lenticellisque crebris tuberculatis torulosis, annotinis 2—3, tertio anno usque 4 mm diametro, internodiis vix ultra 2 cm longis. Folia apice ramulorum conferta e basi acuta vel obtusa obovata vel oblanceolata apice rotunda vel retusa usque $\frac{3}{4}$ dm longa usque 2 $\frac{1}{2}$ —4 cm lata, margine revoluta, rigido-coriacea, utrinque novella rufo-pruinosa mox glabrata, nervis subtus medio minusque primariis (utrinque 5—6) prominentibus, secundariis tertiariisque resp. supra omnibus prominulis reticulata, subtus glandulis utrinque ad basim costae singulis nonnullisque hinc inde super faciem sparsis ornata; petiolo glabrato supra leviter canaliculato $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ cm longo. Racemi 15—70 flori usque 1 $\frac{3}{4}$ dm longi, pedicellis striatis 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque subulatis 1 $\frac{2}{3}$ resp. $\frac{3}{4}$ mm longis. Gemmae 6 mm, flores 2 cm diametro. Sepala ovata $\pm$ $\frac{1}{2}$ cm longa, callo dorsali crasso 1—1 $\frac{1}{2}$ mm producto, glandulis binis in sepalo secundo (i. e. mediano-postico) nonnullisque interdum aliis suppetentibus. Petala lutea, limbo e basi obtusa suborbiculari — quinti crenulato-lacero, laciniis usque 2 mm longis — $\pm$ $\frac{3}{4}$ cm, ungue $\pm$ lato usque 2 mm longo. Filamenta crassiuscula, petalis opposita 1 $\frac{1}{2}$, alterna fere 2 mm, antherae ovato-oblongae 3 $\frac{1}{2}$ —4 mm longae apice obtusae vel connectivo breviter prominente subapiculatae, loculis vix conniventibus. Pollen 10 μ diametro. Styli capricorniformes $\frac{3}{4}$ cm longi. Samarae lutescentes parce sericeae: ala nucem usque basim amplectens breviter lateque obliquo-ovata, margine superiore subdirecto, usque 1 $\frac{1}{4}$ —1 $\frac{1}{2}$ cm longa et 9 mm lata; nux turgido-semilentiiformis $\frac{3}{4}$ cm alta, areola ventrali e basi fere retusa ovata apice acuta 6 mm longa. — *A. orientalis* Aut. nec Juss. — Ins. Socotra (Balfour 272: in collibus Haghier; Schweinfurth 425: prope Tamarid, et 454: Keregnigi).

7. *A. socotranus* Oliver

- b. Ala naviculi- vel securiformis i. e. semielliptica. Calyx quoad glandulas zygomorphus (exc. 8. *A. Laurentii*).

Series b. *Machaeropterys*.

- α . Calyx eglandulosus. Ala distincte nucem usque basim amplectens.

Subseries α . *Anadenia*.

Frutex ramulis racemisque rufo-pilosis, ramis glabratis brunneis. Folia e basi cuneata elliptica, apice breviter et obtuse acuminata usque 5 cm longa 3 cm lata, adulta supra glabrata, subtus ad nervos puberula, chartacea; petiolo supra canaliculato 5 mm longo. Racemi ramulos foliiferos terminantes, bracteis bracteolisque setaceis pilosis, pedicellis gracilibus 15 mm longis. Sepala rotundata 3 mm longa eglandulosa. Petala rotunda breviter unguiculata $\pm$ lacero-fimbriata. Filamenta breviter. Ovarium triangulare, 2 vel hinc inde 3 stylis circinnatis instructum. Fructus 1 vel 2 samaris compositus, tertia semper aborta; ala obliquo-oblonga, 3 $\frac{1}{2}$ cm longa, medio 11 mm lata, rubro-violacea. — Laurent: Matadi:—

8. *A. Laurentii* De Wild.

β. Calyx glandulis parvis 2 vel pluribus obsitus. Ala tertiam basalem nucis partem crista tantum angusta percurrens. Subseries β. **Pleiadenia**.

I. Racemi ramulos foliiferos terminantes, densiflori.

1. Folia e basi acuta oblanceolato-oblonga.

† Frutex erectus 1—4 m altus vel usque 15 m scandens (e Rudatis), partibus novellis aureo- vel rufescenti-sericeis (pilorum trabecula $\pm \frac{1}{2}$ mm longa medio 50—60 μ diametro, pariete 2 μ crasso, pede $\pm 60 \mu$ longo) mox glabratis, ramulis hornotinis $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mm, annotinis 2—4 mm diametro rubiginosis vel schistaceis vel griseis striolatis lenticellisque dilutioribus notatis, internodiis 1—3 cm longis. Folia e basi acuta oblanceolata vel oblongo- vel lineari-oblanceolata, quaedam (var. α) apice $\pm$ longe acuminata, quaedam (var. β) rotundata, margine revoluta, usque $1\frac{2}{3}$ dm longa, usque $\frac{1}{2}$ dm lata, utrinque novella aureo-sericea permox glabrata sub-lucida, subtus dilutiora, adulta chartaceo- vel rigido-coriacea, supra laevia, subtus nervis medio prominente, primariis (utrinque 7—11 sat procul infra marginem anastomosantibus) prominulis, ceteris vix promi-nulis reticulata necnon glandulis 2 supra basim et interdum nonnullis hinc inde sparsis inconspicuis notata; petiolo mox glabro supra sulcato ± 1 cm longo. Racemi ramulos folii- vel folioliferos terminantes aureo-rufescentes pube sericante, usque $2\frac{1}{2}$ dm longi usque 80 flori subsessiles (i. e. floribus immediatim supra foliola ortis), rhachide $2\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{3}$ mm diametro, pedicellis 2— $2\frac{1}{2}$ (interdum usque 5) cm, bracteis bracteo-lisque subulatis 3—5 resp. 1—2 mm longis. Gemmae globosae $\frac{2}{3}$ —1 cm, flores usque $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ cm diametro. Sepala orbicularia vel ovato-rotunda fere $\frac{1}{2}$ cm longa, callo ultra 1 mm prominente, extus parce sericea s. demum glabrata, plerumque 3 glandulis mediocribus orbicularibus sepalis 2 anticis (primo et tertio, alteri — eique ple-rumque primo — 2, alteri 1) affixis, raro (Wood 859 et 9682) glandulis numero et dispositione variabilibus. Petala flava $\pm$ lacerata, laciniis intimi ultra 2 mm, extimi usque 1 mm longis, suborbicularia 1— $1\frac{1}{2}$ cm longa, cava, basi $\pm$ cuneata in unguem crassiusculum resp. (in interioribus) latum usque 2 mm longum. Filamenta crasso-ligulata 2— $2\frac{1}{2}$ mm longa 1— $1\frac{1}{4}$ mm lata; antherae e basi cordata lanceolatae acutae 5— $5\frac{1}{2}$ mm longae. Styli usque $1\frac{1}{4}$ cm longi. Samarae alutaceae: nux semiovoideo-lentiformis pube ferruginea farinoso-sericea demum $\pm$ glabrescens, areola $1\frac{1}{4}$ cm alta $\frac{3}{4}$ cm lata; ala rigido-coriacea (prae-cipue margine superiore), crista $\frac{1}{2}$ mm lata usque basim nucis de-currens, obliquo-ovata, margine superiore leviter, inferiore simpliciter valde curvato, 4 cm longa, infra medium 2 cm lata. — Nomen indigen. „Kipande“ (Goetze 13) vel „Mkotoge“ (Götze 119).

9. A. natalitius Juss.

Var. α. *acuminata* Ndz. Folia apice $\pm$ longe (acute vel obtuse) acu-minata. — Africa orientalis germanica (Holtz 467: Puguberge; Götze 13: in savannis nemorosis planitiei Usaramo, 200 m, et 119: in campo patente „Khutu“ ad ripam rivi, 300 m; Beyrich 93: Pondoland, 200—500 m); Natal (Rudatis 126:

ad marginem silvae prope Fairfield, Dumisa, 750 m, 352: ad marginem silvae prope Tlafa, Friedenau, 500 m, et 1257: Labendschana, Fairfield, 750 m; Schlechter s. n.).

Var. β . *obtusa* Ndz. Folia apice obtusa vel plerumque rotundata. — Natal (Gueinzus 271 et 392: prope Port Natal; Plant 26: prope Port Natal; Gerrard 603: prope Port Natal; Schultze 42; Medley Wood 859: in collibus graminosis prope Liddesdale, 5517: ad marginem silvae prope Inanda, et 9681: prope Durbaio; Landauer 119: prope coloniam Trapp. Mariannhill).

†† „Frutex 2—2½ m altus“ (ex Holst), partibus novellis aureo-vel fulvo-sericeis (pilorum trabecula ¼—⅔ mm longa medio 35 μ diametro, pariete vix ultra 1 μ crasso, pede 20 μ longo), ramulis jam hornotinis glabratis fusco-violaceis vel rubiginosis vel griseis lenticellis-que $\pm$ crebris tuberculatis 2—3 mm, annotinis 3—4 mm diametro, internodiis ½—2 cm longis. Folia (etiam adulta) conduplicata apice revoluta, e basi acuta obovata vel obovato-oblongata apice breviter obtuseque acuminata, usque 10(—15) cm longa usque 3½(—5¼) cm lata, margine revoluta, permox glaberrima, coriacea, supra laete viridia, subtus pallidiora et glandulis 12—15 distinctis in seriem margini parallelam dispositis (2 basilibus, 2 apicalibus) ornata, nervis medio subtus prominente, primariis (utrinque 8—11 infra marginem anastomosantibus) minusque ceteris utrinque (subtus magis) prominulis; petiolo glabrato supra sulcato $\pm$ 1 cm longo. Racemi ⅔ — 2(—3) dm longi usque 60 flori (quinta — tertia parte summa abortiva) ramulos foliiferos terminantes aureo-vel fulvo-sericei, rhachide 1—2 mm diametro, pedicellis demum subglabratis 2—2½ cm, bracteis subulatis 2 mm, bracteolis lanceolatis 1 mm longis. Gemmae ovoideae (s. raro subglobosae) ¾ cm longae 6 mm, flores 2—3 cm diametro. Sepala ovata apice rotundata vel obtusa vel quaedam acutiuscula 4—4½ mm longa, glaberrima, 2 antica glandulifera (primum 2, tertium latere remoto 1 glandulis ovalibus 1½—2 mm longis ornatum), callo minus crasso 1 mm prominente. Petala aurea (ex Holst), omnia lacerata, laciniis extimi usque 1½, intimi usque 2½ mm longis, 1—1¼ cm longa, obovato-suborbicularia basi breviter cuneata, ungue antici 1—2 mm longo, intimi subnullo; in aliis speciminibus petala ⅓ breviora. Filamenta subcylindracea, sepalis opposita 2 mm, petalis 1½ mm longa; antherae e basi cordata lineari-lanceolatae apice acutae vel acutissimae 5—6 mm longae 1½ mm latae, raro lanceolatae 4—5 mm longae 1½ mm latae. Styli 1¼ cm longi; ovarium ferrugineo-subsericeum. Samarae alutaceae demum parce sericeae: nux ovato-semilenticiformis, areola late ovata ¾ cm longa ⅔ cm lata; ala rigido-coriacea, trientem infimam nucis costa tantum percurrens, obliquo-obovata, margine superiore triente sola summa curvato, ceterum directo, inferiore semiobovato vel semielliptico leviter sinuato. — Nomen indig. „Ndimuzitu“ (Holst) resp. „Mjejisu“ (Stuhlmann 7400). — Africa orientalis germanica resp. Zanzibar (Bojer: in sabulosis ad mare litoralibus prope Zanzibar; Peters IX. 1843; v. d. Decken [Kersten] a. 1860: Kitanda Mdjini;

Lmck [?] II. 1865: Osi; Hildebrandt 1151: in arenosis litoralibus insulae Zanzibar; Krause XI. 1885: Nasimoja; Paulay VIII. 1887: Zanzibar; Stuhlmann 90, a. 1894 (numero deleto), 7400, 7513, 7842 et 7975: Dar es Salam, 194: Sansibar, et 6680: Medimola [?], Usaramo; Waterfield: in regione Nyika; Holst 2192: Sanguwoshi prope Bombuera; Schlechter V. 1895: in nemoribus prope Dar es Salam; Denhardt's Tana-Exp. 131 [leg. Thomas]: Ngao; Schimper III. 1899: Dar es Salam, Sachsenwald; Eick 938: Kwai, Usambara).

10. *A. zanzibaricus* Juss.

2. Folia basi obtusa (vel obtuso-cuneata) vel rotundata.

† „Arbor ramulis racemisque brunneo-villosis, ramis glabratis lenticellosis. Folia e basi obtuso-cuneiformi oblonga vel „ovalia“ (ex icone potius oblanceolata), apice rotundato vel subemarginato apiculata, 10—12 cm longa $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{3}{4}$ cm lata, coriacea, novella praecipue subtus brunneo-tomentosa, adulta subglabrata, subtus ima basi 2glandulifera, nervis supra vix prominulis, subtus medio primariisque infra marginem anastomosantibus (utrinque ± 8) prominentibus, secundariis prominulis; petiolo supra leviter canaliculato 3—4 mm longo. Racemi (ex autore „paniculae“) ramos foliiferos terminantes lateralesque 5—8 cm longi, floribus infimis foliolis suffultis, brunneo-villosi, pedicellis 2— $2\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque ± 2 mm longis. Sepala $3\frac{1}{2}$ mm longa extus puberula, secundum (i. e. mediano-posticum) biglandulosum. Petala lutea $\pm$ concava 13 mm longa $8\frac{1}{2}$ mm lata. Filamenta brevissima; antherae 5 mm longae. Ovarium villosum. — „Kafissi“ incolis. — Kongo: Katanga (Verdick 36: Lukafu).“

11. *A. katangensis* De Wildem.

†† Frutex erectus vel interdum scandens, ramulis novellis racemisque ferrugineo-pilosis. Folia elongato- vel ovali-oblonga¹⁾, basi obtusa vel rotundata, apice late obtuseque acuminata vel acuta, novella utrinque tomento denso solubili oblecta, adulta supra glabrata, subtus diutius puberula basique glandulis inconspicuis instructa, 13—24 cm longa, $4\frac{1}{2}$ —9 cm lata; petiolo $\frac{1}{2}$ cm longo. Racemi terminales pyramidales $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{3}{4}$ dm longi, pedicellis $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{3}{4}$ cm longis, bracteis bracteolisque dentiformibus triangulari-lanceolatis minutis. Calyx circiter 3glandulosus, sepalis obtuso-ovatis. Samarae glabratae viridescens, ala obovata (?) basi non constricta $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{2}$ cm longa, $1\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ cm lata; latitudine basali nucem aequante, margine superiore $\pm$ curvato. — Mozambique (Kirk et Meller: ad fl. Shire, Zambesi).“

(?) 12. *A. chloropterus* Oliv. ²⁾

††† Frutex ramulis ramisque glabratis gracilibus (hornotinis 1 mm, annotinis nondum 2 mm diametro), illis fuscis, his schistaceis, internodiis 1—3 cm longis. Folia e basi obtusiuscula oblonga vel oblanceolato-oblonga, apice obtuse $\pm$ longe ($\frac{1}{2}$ —1 cm) acuminata, usque 12 cm longa et 4 cm lata, margine revoluta, utrinque glaberrima, supra lucida laevia (interdum costa media prominula), subtus nervis medio minusque primariis (utrinque 10—11) prominentibus patentibus procul infra marginem anastomo-

¹⁾ An potius oblanceolata?

²⁾ Nulla gravi nota nisi foliorum basi ab *A. zanzibarico* differt.

santibus ceterisque partim prominulis reticulata atque glandulis compluribus (2 basalibus) ornata; petiolo glaberrimo supra sulcato 5—8 mm longo. Racemi fulvo-sericei singuli terminales breves, rhachide 1—2 cm, pedicellis gracillimis (vix $\frac{1}{3}$ mm diametro) $\pm$ $1\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque triangulari-subulatis 1 resp. $\frac{1}{2}$ mm longis. Gemmae³⁾ globosae $\frac{1}{2}$ cm diametro. Flores non suppetunt. Sepala suborbicularia $\pm$ $2\frac{1}{2}$ mm longa, callo 1 mm prominente, margine ciliolata ceterum glabra, primum (extimum i. e. obliquo-anticum) 2glandulis magnis impressis ornatum. Petala . . . Stamina . . . Ovarium . . . Samarae⁴⁾ glabrae brunneae: Nux semiovoidea fere 1 cm longa, areola ovata cava $\frac{3}{4}$ cm longa $\frac{1}{2}$ cm lata; ala coriacea (etiam margine inferiore tenuiore) nucis trientem vel fere dimidiam inferiorem partem crista tantum percurrans ceterum superiori adnata obliquo-ovata vel saepius obovata usque 3 cm longa $1\frac{2}{3}$ cm lata, margine superiore subdirecto, inferiore simpliciter curvato. — *Malpighia alternifolia* Schum. et Thonn.; *Acridocarpus guineensis* Juss.; *Acr. corymbosus* Hook. f. — Guinea (Thonning: loco speciali non indicato); Sierra Leone (Afzelius). **13. A. alternifolius** (Schum. et Thonn.) Ndz.

II. Ramuli racemiferi bracteas tantum gerentes. („Racemorum pedunculi bractei-iferi.“) Folia $\pm$ basi obtusa, breviter acuminata. Racemi sparsiflori $\pm$ elongati.

1. Frutex erectus, ramulis novellis racemisque rufo-sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{3}$ mm longa medio 30—40 μ diametro, pariete 1—2 μ crasso, pede 10—20 μ longo, ramis crassiusculis, annotinis glabris 2—3 mm diametro lenticellisque incanis verrucosis, internodiis $\frac{1}{4}$ —1 cm longis. Folia⁵⁾ ovali-oblonga basi obtuso-cuneata vel rotundata apice rotunda $1\frac{1}{4}$ dm longa $\frac{1}{2}$ dm lata, utrinque glabrata, supra sublaevia lucida, subtus nervosa, nervis medio primariisque procul infra marginem anastomosantibus (utrinque 10) $\pm$ prominentibus ceterisque prominulis; petiolo supra late canaliculato $\frac{2}{3}$ cm longo parce puberulo. Racemi 1 dm longi 15—20 flori, pedicellis gracilibus usque $1\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque lanceolatis vel subulatis $1\frac{1}{2}$ —3 resp. vix 1 mm longis. Gemmae globosae $\frac{2}{3}$ cm, flores 2— $2\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala subrotunda 4 mm longa, callo dorsali 1— $1\frac{1}{2}$ mm longo irregulari, secundum (mediano-posticum) basi 2- vel 1glandulosum, cetera eglandulosa. Petala flava, ungue primi (extimi) subgracili 2 mm, intimi (quinti) lato vix $\frac{1}{2}$ mm, lamina e basi acutiuscula obovato-subrotunda 12—10 mm longa, margine primi subintegro, quinti lacero-fimbriato, ceterorum intermedio. Filamenta subgracilia 3 mm, antherae e basi cordata lineari-lanceolatae 6 mm longae, loculis apice in acumen connectivi convergentibus. Pollen 10—12 μ diametro. Ovarium ferrugineo-sericeum: Carpellum posticum (i. e. sepalo secundo suboppositum) in gibbum minimum reductum. Styli (praecipue apice) simpliciter introrsum arcuati ultra 1 cm longi. Samarae non suppetunt. — Uganda (Dawe 942: in regione Bari, Nili provincia). **14. A. ugandensis** Sprague

³⁾ Unicum solam vidi.

⁴⁾ Appositas tantum specimini Afzelii vidi.

⁵⁾ Unicum solum vidi idque tantum ramo appositum.

2. Frutex scandens, ramulis racemisque ferrugineo-subsericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa medio 30—40 μ diametro, pariete 2—3 μ crasso, pede 10—20 μ longo), annotinis glabris lenticellisque incanis verrucosis $\frac{1}{3}$ cm diametro, internodiis $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ dm longis. Folia e basi obtusa vel rotundata obovata vel oblongo-obovata abruptim acuminata (acumine $\pm$ 1 cm longo obtusiusculo), usque 2 dm longa $\frac{3}{4}$ dm lata, margine subplana, utrinque novella ferrugineo-sericea mox glabrata, supra sublaevia lucida, subtus nervis medio primariisque procul infra marginem anastomosantibus (utrinque 8—10) prominentibus ceterisque prominulis reticulata necnon maculis compluribus orbiculari-glanduliformibus notata; petiolo supra canaliculato ferrugineo-sericeo $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longo. Racemi axillares, pedunculo communi (revera ramulo) $\frac{1}{2}$ —ultra 1 dm longo bracteifero, bracteis usque 1 cm longis lineari-lanceolatis, rachide 1—1 $\frac{1}{2}$ dm, pedicellis ferrugineo-sericeis demum $\pm$ glabris 2—2 $\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque lanceolatis 1 $\frac{1}{2}$ —2 resp. 1—1 $\frac{1}{2}$ mm longis. Gemmae globosae usque $\frac{3}{4}$ cm, flores 2 $\frac{1}{2}$ —3 cm diametro. Sepala ovato-subrotunda ultra $\frac{1}{2}$ cm longa, plana, extus parce ferrugineo-sericea, nunc secundo nunc primo vel tertio glandulis binis minutis orbicularibus necnon altero glandula singula instructo. Petala flava, ungue gracili 1—3 mm longo, lamina subplana obovato-subrotunda basi cuneatim attenuata lacero-fimbriata usque 1 $\frac{1}{4}$ cm longa 1 cm lata. Filamenta crassiuscula 3 (petalis opposita) resp. 4 (sepalis opposita) mm longa; antherae e basi subsagittata lanceolatae, apice loculis fere connatis acutae 4 $\frac{1}{2}$ —5 mm longae. Pollen $\pm$ 12 μ diametro. Ovarium dense ferrugineo-sericeum. Styli 1 cm longi. Samarae alutaceae demum subglabrae lucidae: Nux subsemilenticiformis reticulato-nervosa fere 1 $\frac{1}{2}$ cm, areola ovalis 1 cm alta; ala obliquo-ovata vel semiovata lignoso-coriacea radiatim nervosa ultra 5 cm longa fere 2 $\frac{1}{2}$ cm lata, margine superiore multo crassiore subdirecto vel (praecipue apice) leviter curvato, inferiore $\pm$ sinuato. Semen . . . — Usambara orientalis (Scheffler 161: in silva primaeva prope Derema).

15. A. Scheffleri Engl.

3. Hoc loco inserenda mihi videtur species quaedam (vel tantum varietas?) mihi descriptione tantum cognita: „Frutex 1—2 $\frac{1}{2}$ m altus, ramis semper squamoso-pilosis (tomento aspero brunneo). Folia e basi cuneata elongato-obovata (oblanceolata), apice rotundata abrupte cuspidata, integra vel undulata, 7—25 cm longa, 2,3—8,5 cm lata, utrinque glabra, subtus glandulosa et nervis mediano minusque lateralibus (versus marginem arcuatim anastomosantibus) prominentibus reticulata; petiolo circ. 7 mm longo. Flores (potius „racemi“) paniculati, terminales vel axillares, simplices foliis breviores circ. 10 cm longi, pedicellis gracilibus 17—25 mm, bracteis (bracteolisque) minutis acutis spiniformibus circ. 1 mm longis. Calyx glandulosus circ. 4 mm longus. Petala lutea imbricata concava circ. 1 cm longa et circ. 7 mm lata. Fructus alati, ala oblonga lanceolata $\pm$ recurvata, apice $\pm$ obtusa, 4 cm longa et 10—13 mm lata, basi 8—10 mm alta — Congo, regio V (Dewèvre VIII. 1895: Chiganga).“

16. A. rudis De Wild. et Th. Dur.

- γ. Glandula magna orbicularis commissurae mediano-anticae (i. e. inter sepalum primum et tertium) apposita, altera deficiente. Ala xiphioidea (i. e. obliquo-lanceolata, maximo diametro supra basim). Subseries γ. **Monadenia**.

Frutex scandens, ramulis novellis racemisque fulvo-vel ferrugineo-sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa medio 25—30 μ diametro, pariete 2 μ crasso, pede 10 μ longo), ramis annotinis glabratis fusco-violaceis striolatis lenticellisque paucis notatis 3—4 mm diametro, internodiis 3—4 cm longis. Folia e basi rotunda ovalia vel obovata vel oblonga oblanceolatave apice obtuso abruptim et acute usque 2 cm acuminata, usque 2½ dm longa usque 7—12 cm lata, membranaceo-vel coriaceo-chartacea, adulta utrinque glabrata, supra sublaevia, subtus nervosa nervis medio primariisque (utrinque 8—11 procul infra marginem anastomosantibus) prominentibus ceterisque prominulis, basi 4(—6) glandulis magnis orbicularibus juxta costam impressa; petiolo crassissimo $\frac{2}{3}$ —1 cm longo ± glabrato. Racemi ferrugineo-sericei ramulos foliiferos terminantes, rhachide propria ± 1 dm longa interdum hinc inde glandulifera, pedicellis gracilibus usque 1 cm, bracteis bracteolisque (illis e basi dilatata cava) triangulari-subulatis 1—1½ resp. ± $\frac{2}{3}$ mm longis. Gemmae globosae $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ cm, flores ultra 2 cm diametro. Sepala ovato-rotunda subplana extus ferrugineo-sericea 3—4 mm longa, callo 2 mm longo minus producto, glandula petalo primo (extimo) opposita patelliformi ultra 2½ mm diametro, rarissime addita une alterave glandula multoties minore. Petala lutea, ungue lato 0—1 mm longo, lamina obovato-rotunda cochleariformi-cava subintegra vel breviter fimbriata 1 cm longa. Filamenta usque 3 mm. antherae e basi cordata lanceolatae 6 mm longae, loculis in apicem connectivi convergentibus. Pollen ± 12 μ diametro. Ovarium ferrugineo-sericeum, carpello antico vix gibbo minimo indicato. Styli 8—9 mm longi. Samarae ferrugineo-sericeae: Nux orbiculari-sublenticiformis 1 cm diametro; ala semiovata 3—4 cm longa infra medium 1½—2 cm lata, margine superiore directo. — *Anomalopteris longifolia* Don; *Acridocarpus guineensis* Hook. f.; *Acridocarpus Smeathmanni* var. β. Oliv.; *Acridocarpus Smeathmanni* var. *Dusenii* Engl.; *Acridocarpus Ledermanni* Engl. p. p.; *Acridocarpus brevipetiolatus* Engl. — Nigeria (Mann: ad ostium fl. Niger); Camerunia (Winkler 826: ad ostium Lokundje, 1115: in litore maris inter Isongo et Mokundange, et 1228: prope N'Bamba, Victoria; Ledermann 154: Gross-Batanga, 239: in silvis litoralibus prope Bodje, et 273: in litore maris; Dusen 8 [*A. Smeathmanni* var. *Dusenii* Engl.]: in litore maris prope Jenje; Zenker 2798⁹⁾: in silva primaeva ad litus maris prope Bipindihof; Krause: Snellaba; Escherich 142 et 143: dit. fl. Muni); Congo gallic. (Soyaux 235: fund. Sibange, ditio Munda, Gabun; Buchholz a. 1874: in collibus apricis prope Agomho ad fl. Bembo, Gabun; Dinklage 587: fund. Sibange, Gabun, ad marginem silvae). **17. A. longifolius** (Don) Hook. f.

Var. β. *constricta* Ndz. Samarae ala basi constricta itaque obliquo-spathulata, parte superiore marginis inferioris sinuata. — Liberia (Dinklage 2040: secundum rivum in silva primaeva regionis arenosae litoralis prope Fishtown, et 2218: in fruticetis et locis erosis prope Monrovia).

⁹⁾ Errore quodam specimini Zenker 2798 in herbariis Berolinensi et Monacensi panicula *Acridocarpi macrocalycis* (forsan e Zenker 2472 sumpta) apposita est, ex qua Engler *Acr. brevipetiolatum* — quoad inflorescentiam floresque — descripsit.

B. Bracteolae 2- vel 1glandulosae vel 2 glandulae infra bracteam rhachidi affixae. Ala (quoad nota) obliquo-spathulata i. e. supra basim constricta, basalem nucis partem non amplexens, maximo diametro supra medium. Subsect. **B. Adenolepis.**

a. Racemorum rhachis „alopecuriformis“ i. e. densissime 50—80flora crassa ($2\frac{1}{2}$ —4 mm diametro) $\pm$ glandulifera. Series a. **Pachyrrhachis.**

„Arbor“ (e Braun 1528) vel frutex alte „scandens“ (e Scheffler 245), partibus novellis racemisque brunneo-sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa medio 50 μ diametro, pariete 2 μ crasso, pede 25 μ longo infundibuliformi), ramulis hornotinis striolatis 2—3 mm diametro nunc puberulis rubiginosis vel brunneis lenticellisque incanis maculatis, nunc glabratis incanis, ramis annotinis 3—4 mm diametro incanis glabris lenticellisque concoloribus verrucosis. Folia e basi obtusa vel rotundata ovata vel ovalia vel obovata vel $\pm$ oblanceolata apice breviuscule acuminata, usque 2 dm longa usque $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ dm lata, margine plana, membranaceo-chartacea vel chartacea, adulta nunc utrinque glabrata, nunc subtus $\pm$ puberula, omnia subtus glandulis $\pm$ magnis compluribus (4 basi costae, 2 sub apice, ceteris sparsis) impressis ornata, supra sublaevia, subtus costa prominente, nervis primariis (utrinque 7—8) longiuscule infra marginem anastomosantibus distincte, secundariis partim prominulis; petiolo crassissimo supra canaliculato 4—8 mm longo. Racemi axillares (rarissime terminales), pedunculo communi 0—1 cm. rhachide $1\frac{1}{2}$ —7 cm, pedicellis gracilibus $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ cm, bracteis bracteolisque late deltoideis obtusis vel acutis puberulis 1 resp. $\pm\frac{2}{3}$ mm longis. Gemmae globosae $\pm\frac{2}{3}$ cm, flores usque $2\frac{1}{3}$ cm diametro. Calyx 3-(-5-)glandulosus, glandulis orbicularibus binis nunc sepalo primo, nunc secundo necnon tertio commissurae affini (interdum etiam commissuris 2 reliquis) impressis; sepala ovata vel orbicularia 3— $3\frac{1}{2}$ mm longa glabra. Petala lutea: extimum suborbiculare basique in unguem 1 mm longum cuneatum 9 mm longum subintegrum, intimum late obovatum basique late cuneatum (ungue nullo) 12 mm longum 8 mm latum profunde laceratum, laciniis usque $1\frac{2}{3}$ mm longis; cetera transeuntia. Filamenta 2 resp. $1\frac{1}{2}$ mm longa; antherae oblongae obtusae 5 mm longae. Pollen 13 μ diametro. Styli $\pm$ 1 cm longi. — Africa orientalis germana.

18. A. alopecurus Sprague

Subsp. I. *pubescens* Ndz. Ramuli hornotini rubiginosi vel brunnei; rhachis dense sericea usque 7 cm longa, pedunculo communi $\pm$ 1 cm longo, glandulis et rhachidis et bractearum bracteolarumque inconspicuis; sepalum secundum (posticum) 2glandulosum, commissura altera affini necnon interdum 2 reliquis glanduliferis.

Var a. *machaeropterus* Ndz. Folia $\pm$ oblanceolata usque $1\frac{2}{3}$ dm longa $\frac{2}{3}$ dm lata; racemus unicus ramulum foliiferum terminans; samarae puberulae: nucis areola ovata $\frac{3}{4}$ cm longa $\frac{1}{2}$ cm lata, ala cultriformis i. e. obliquo-oblonga vel lanceolata, crista usque basim nucis decurrente, 2 cm longa, ad nucem $\frac{3}{4}$ cm lata. — Usaramo (Holtz 2146: Puguberg).

Var. β . *typicus* Ndz. Folia ovata vel lanceolato-ovata usque 13 cm longa 6 cm lata; racemi axillares; samarae non suppetunt. — Usaramo (Holtz 699: Sachsenwald); „ins. Pemba (Miss Barraud)“ (e Sprague).

Subsp. II. *glabra* Ndz. Ramuli foliaque utrinque permox glabrata; folia ovata vel obovata vel oblanceolato-obovata usque 2 dm longa 8 cm lata;

rhachis subsessilis (pedunculo communi subnullo) axillaris, 1—3½ cm longa, subglabrata et praeter glandulas binas bractearum ± magnas nigras saepius delapsas aliis glandulis parvis flavis oblecta; sepalum primum (obliquo-anticum) 2 glandulis magnis impressis instructa, tertia commissurae affini inserta; samarae fere plane grabratae; nucis areola ovata ¾ cm longa ½ cm lata; ala obliquo-spathulata, tertiam nucis infimam partem carina tantum percurrente, margine inferiore supra basim constricto itaque sigmoideo, superiore trientibus 2 basalibus directo, summa curvato. — Usambara (Braun 1528 et 3352: Hale ad fl. Pangani); Useguha (Scheffler 245; Matrinjumbi).

b. Racemorum rhachis gracilis (1—2 mm diametro) laxiflora, ipsa eglandulosa.

Series b. **Leptorrhachis.**

1. Racemi singuli terminales, rhachide non nodosa, pedunculis floriferis nullis.

1. Frutex ramulis hornotinis compressis pube brevissima (pilorum trabecula ⅓—¼ mm longa medio 20 μ diametro, pariete 2 μ crasso, pede 30 μ longo) ferruginea farinoso-sericeis, ramis annotinis cavis glabratis laevibus fuscis 4—6 mm diametro. Folia e basi acuta cuneata obovata vel oblanceolata-obovata usque 12 cm longa usque 5—6 cm lata, apice rotundata vel leviter emarginata, quaedam abruptim brevissime obtuseque acuminata, margine plana, novella membranacea utrinque pube ferruginea farinoso-sericea, adulta coriacea utrinque glabrata (exc. costa media subtus puberula) sublucida, supra opaca sublaevia, subtus brunnea necnon nervis medio minusque primariis (utrinque 10—12 parallelis haud procul sub margine anastomosantibus) prominentibus ceterisque prominulis reticulata basique 2 glandulis notata; petiolo puberulo supra leviter canaliculato ½—2 cm longo. Racemi puberuli terminales sessiles usque 1¼ dm longi, rhachide compressa inde a basi laxi- (usque 30-)flora, pedicellis gracilibus ± squarrosis 1¼—1¾ cm, bracteis bracteolisque e basi lata subulatis 1 mm longis farinosis, his glandula mediana orbiculari magna nigra obsitis. Gemmae globosae 6 mm, flores usque 2⅔ cm diametro. Sepala lanceolato-ovata obtusa 4½ mm longa 2 mm lata, callo basali brevi (vix 1 mm), omnia eglandulosa vel 2 postica glandula inconspicua ornata. Petala flava; extimum orbiculare cochleari-cavum crenulatum 9 mm diametro, ungue gracili 3 mm longo; intimum obovatum 13 mm longum basi cuneatum in unguem subgracilem 2 mm longum, iaceratum, laciniis 1½ mm longis; cetera intermedia. Filamenta 3 resp. 4 mm longa; antherae e basi cordata lanceolatae obtusae 4 mm longae, quaedam rimis longitudinalibus, quaedam poris obliquo-apicalibus dehiscentes. Pollen 11—13 μ diametro. Styli 1¼ cm longi. Samarae non suppetunt. — *Acridocarpus Humblotii* Baill. (?) — „Madagascar (Breon; Chapelier)“; Bourbon (. . . 250).

19. **A. adenophorus** Juss.

2. Frutex 2,5—3 m altus, ramulis gracilibus lenticellosis 1,5—2,5 mm diametro. Folia obovata vel oblongo-obovata, apice breviter obtuse acuminata, basi obtusa (rarius rotundata), 3—8 cm longa, 1¾—4 cm lata, membranacea, demum rigide chartacea, glabra (vena media facie inferiore appresse puberula excepta), supra nitidula obscure viridia vel brunnea, subtus pallidiora parum conspicue reticulata, venis lateralibus (utrinque 6—7) satis obliquis procul a margine anastomosantibus, supra satis mani-

festis, subtus ut rete laxum venularum prominulis; petiolo gracili nigrescente $2\frac{1}{2}$ —5 mm longo appresse puberulo supra canaliculato. Racemi simplices, rhachide usque 1,5 cm, bracteis ovatis obtusiusculis 2 mm longis 1 mm latis (sub fructu lanceolatis usque 3,5 mm longis), appresse ferrugineo-pubescentibus, bracteolis late elliptico-ovatis obtusis $\frac{3}{4}$ mm longis et latis, pedicellis gracilibus 1,5—2 cm longis appresse ferrugineo-pubescentibus, fructiferis haud elongatis. Gemmae . . . , flores $2\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala late elliptica vel suborbicularia rotundata 3—4 mm diametro, margine minutissime obsolete ciliolata ceterum glabra. Petala late obovata vel suborbicularia 12—13 mm longa 9,5—11 mm lata lacerata, ungue petalorum majorum usque ad 1,5 mm longo, minorum subnullo. Antherae minute apiculatae 4—5 mm longae $1\frac{3}{4}$ —2 mm latae, exteriores subsessiles, interiores filamentis $\frac{3}{4}$ mm longis. Ovarium 1,5 mm altum ferrugineo-tomentosum, stylo abortivo 2 mm, stylis duobus perfectis 11 mm longis incurvis angulo acuto divergentibus. Mericarpia facie interna elliptica vel suborbicularia 6—7 mm longa $4\frac{1}{2}$ —5 mm lata, ala $2\frac{1}{3}$ —3 cm longa 1— $1\frac{1}{2}$ cm lata viridi rubra, basi sparse puberula. — *A. corymbosus* Oliv. Fl. Trop. Afr. I. 278 partim, non Hook. f. — Congo (Christian Smith; Burton; Johnston: infra Stanley Pool). — **20. *A. congolensis* Sprague**

- II. „Liana crassitudine brachii“ (e Ledermann) vel „frutex ramis pendulis 3 m altis“ (e Warnecke), partibus novellis rufo-sericeis (pilorum trabecula $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa medio 20 μ diametro, pariete 2 μ crasso, pede 30 μ longo). Folia e basi acuta obovata, apice obtusa vel obtuse s. $\pm$ acute nunc brevissime, nunc longius (usque $\frac{3}{4}$ cm) acuminata, usque 8 cm longa et $4\frac{1}{2}$ cm lata, margine revoluta, utrinque novella ferrugineo-sericea, adulta glabrata (ex n. nervo medio subtus semper $\pm$ puberulo), chartacea vel membranaceo-chartacea, supra laevia lucidaque, subtus sublucida nervo medio solo prominente ceteris vix prominulis vel primariis (utrinque 7—9) interdum prominentibus reticulata et ima basi 2glandulifera; petiolo sericeo supra canaliculato usque $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longo. Racemi breves vel mediocres (3—10 cm longi) 8—30flori, raro singuli terminantes ramulos folii-vel folioli-vel bracteiferos, plerumque terminales axillaresque dispositi in paniculam foliiferam, rhachide gracili (1— $1\frac{1}{2}$ mm diametro) necnon (post delapsum pedicellorum) pedunculis $\frac{1}{3}$ —fere 1 mm longis stipitiformibus nodosa, pedicellis 1— $1\frac{1}{3}$ cm, bracteis bracteolisque sericeis late triangulari-acutis $1\frac{1}{2}$ —2 resp. 1 mm longis, illis $\pm$ cavis, his glandula subconcolore laterali instructis. Gemmae globosae vel obovoideae $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ cm longae. Flores $2\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala orbicularia 3 mm diametro extus parce sericea vel glaberrima, appendicula callosa crassa 1 mm prominente, secundum (i. e. mediano-posticum) glandulas 2 parvas et raro 1 vel 2 ceterorum (praesertim ipsi affinium) singulas gerens. Petala „sulfurea“ (e Ledermann), extimum cochleariformi-orbiculare 9 mm diametro, crenulatum, basi breviter cuneatum in unguem gracillimum 2 mm longum, intimum late obovatum basi cuneatum in unguem brevissimum latissimumque, laceratum (laciniis usque 2 mm longis), usque $1\frac{1}{2}$ cm longum, cetera 3 transeuntia. Filamenta crassa $2\frac{1}{2}$ —3 mm longa; antherae e basi cordata ovatae vel lanceolatae apice acutae 4—5 mm longae. Pollen 12—13 μ diametro. Ovarium ferrugineo-sericeum, carpello tertio cuspidate 1 mm longa probato; styli 2 usque $1\frac{1}{3}$ cm longi. Fructus fusco-rubri,

interdum 3 samaras praebentes: Nux pubescens fere semiglobosa, areola ventrali orbiculari 6 mm diametro; ala glabrata chartaceo-coriacea oblanceolata vel basi marginis inferioris magis constricta obliquo-spathulata 3 cm longa, ad nucem $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ cm, supra medium $1\frac{1}{3}$ cm lata. — „Eruju“ incolis litoris Lagos. — *Heteropterys? Smeathmanni* D. C.; *Acridocarpus Ledermanni* Engl. p.p. — Camerunia (Ledermann 2565 (*Acr. Ledermanni* Engl.): in nemore prope Mao Banjo, 1100 m); Nigeria (Barter 2137); Lagos (Millon 11 et 188); Togo (Warnecke 401; Stuhlthwein 4: Dalewe); Jorubaland (Schlechter 12300: Ikorodu); Sierra Leone (Afzelius; Scott Elliot 4661); Sudan occid. (Chevlier 3144: Kulikoro).

21. A. Smeathmanni (D. C.) Guill. et Per.

F. 2 *grandifolia* Ndz. Folia e basi obtusa vel rotundata ovata obovatave apice abruptim longiuscule (± 1 cm) obtuseque acuminata, usque 15 cm longa et 8 cm lata. — Lagos occid. (Rowland a. 1893 p. p.).

F. 3. *oblongifolia* Ndz. Folia e basi obtusa oblonga vel oblanceolato-oblonga apice abruptim usque $1\frac{1}{4}$ cm obtuse acuminata, usque 16 cm longa et $4\frac{2}{3}$ cm lata — Lagos occid. (Rowland a. 1893 p. p.); Guinea, loco speciali non indicato (Martin).

Var. β . *Staudtii* Engl. Folia e basi obtusa obovata, apice abruptim breviter (vix usque $\frac{1}{3}$ cm) acuminata, fere usque 2 dm longa $\frac{3}{4}$ dm lata, „pallide viridia“, subtus basi 2—4 glandulis nigris impressis; petiolo 1—2 cm longo. Racemi singuli 1—2 dm longi axillares terminalesve, pedunculo communi bracteas complures folioliformes lineari-lanceolatas 6—3 mm longas gerente $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ dm longo. rhachide ferrugineo-sericea, bracteis bracteolisque cavis triangularibus 1 resp. $\frac{1}{2}$ mm (his glandulosis), pedicellis 6—12 mm longis sericeis. Sepala suborbicularia crassiuscula, secundum glandulis 2 et quintum latere affini i ornatum. Petala „sulfurea“, extimum subintegrum 7 mm diametro, ungue crassiusculo, quintum 9 mm longum. Filamenta 1 resp. 2 mm longa; antherae rimis longitudinalibus dehiscentes. Styli 9—10 mm longi. Samarae nux subglobosa, areola ventrali cava 1 cm alta $\frac{2}{3}$ cm lata; ala dimidio superiori nucis affixa obliquo-spathulata usque 5 cm longa, parte basali 10—12 mm, superiore 2 cm lata, margine superiore 2 trientibus basalibus directo, summa curvato, inferiore supra basim leviter constricto. — Camerunia (Staudt 498 et 792: Johann-Albrechtshöhe).

- II. Bracteae bracteolaeque $\pm$ reclinatae vel quidem patentes, pleraeque pro genere majusculae, ovatae vel lanceolatae vel hae lineari-lanceolatae, nunquam subulatae. Frutices $\pm$ scandentes („Lianae“). Sepalum secundum (i. e. mediano-posticum) biglandulosum, glandulis orbicularibus. Antherae 5—7 mm longae. Samarae nux semiglobosa vel semiovoidea, areola ventrali suborbiculari cava; ala nucis tantum dimidio superiori adnata, distincte obliquo-spathulata, margine inferiore supra basim constricto, angulo fere recto ab areola divergens.

Sugen. II. **Catophyllaris.**

3. Antherae apice acutae, loculis conniventibus.

Sect. 3. **Monacra.**

- I. Frutex $\pm$ scandens, omnibus partibus diutius pube elata ferruginea vel rubiginosa velutino-pruinosis (pilorum trabecula subdirecta vel leviter tortuosa $\pm \frac{1}{2}$ mm longa medio 35—70 μ diametro, pariete laevi 2 μ crasso, pede $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ mm longo), ramis annuatis 2—3, tertio anno adhuc velutinis usque $\frac{2}{3}$ cm diametro, internodiis 1—5 cm longis. Folia e basi acuta vel paulo rotundata vel $\pm$ cordata oblanceolata vel

oblanceolato-obovata vel obovata, apice obtusa vel retusa vel brevissime acuminata, usque $1\frac{3}{4}$ dm longa et 6—8 cm lata, margine plana, chartaceo-coriacea, adulta supra glabrata laevia, subtus subglabrata vel $\pm$ velutina et nervis medio primariisque (utrinque 7—8) prominentibus necnon secundariis minusque tertiariis prominulis reticulata atque juxta basim utrinque ad costam glandulis 3—4 ornata; petiolo brevi ($\frac{1}{2}$ —1 cm longo) crassissimo semiterete velutino. Racemi ramulos paucifoliatos vel tantum bracteiferos terminantes usque 60 flori usque $2\frac{1}{2}$ dm longi, pedicellis $1\frac{1}{3}$ — $2\frac{2}{3}$ cm, bracteis ovatis cavis 3—4 bracteolisque lineari-lanceolatis planis 2—3 mm longis. Gemmae globosae $\frac{3}{4}$ cm, flores $\pm$ $3\frac{1}{2}$ cm diametro. Sepala ovata basi in pulvinar minus crassum paulo ultra insertionem prominens intumescencia $\frac{1}{2}$ cm longa, glandulis 1 mm longis. Petala lutea, limbo e basi (in extremo subcordata, in ceteris) cuneata obovato, in 2 intimis profunde crenulato-lacero, in ceteris subintegro ad $1\frac{1}{2}$ cm, ungue in 2 interioribus nullo, in 3 exterioribus lato 1—3 mm longo. Filamenta crassiuscula, petalis opposita 3, alterna 4— $4\frac{1}{2}$ mm, antherae ovatae a dorso compressae apiculatae 5—6 mm longae. Pollen 12—15 μ diametro. Styli $1\frac{1}{2}$ cm longi. Samarae nuce ferrugineo-pruinosa ala glabrata: Ala coriacea horizontalis semiobovata 5—6 cm longa $1\frac{2}{3}$ — $2\frac{2}{3}$ cm lata, marginis superioris 2—3 partibus inferioribus directis; nux semiovoidea vel oblongo-ovoidea 1— $1\frac{1}{2}$ cm alta, areola ovata 1 cm vel oblongo-ovata $1\frac{1}{4}$ cm longa. — *A. Cavanillesii* Juss. — Senegambia (Heudelot); Sierra Leone (Afzelius; Poole 28); Liberia (Dinkluge 2025: Gran Bassa, in silvis primaevis juxta Fishtown).

22. A. plagiopterus Guill. et Perr.

Var. β . *longibracteatus* Ndz. — Bracteae lanceolatae $\frac{1}{2}$ —1 cm, bracteolae lineari-lanceolatae 3—5 mm longae. — Liberia (Krause: in nemoribus).

II. Hoc loco inserenda esse videtur (vel forsitan ad 22. *A. plagiopterus* pertinens):

„Caulis teres rufo-tomentosus deinde probabiliter glaber et cinereus. Folia obovato-oblonga brevissime cuspidulata ad 8.5 cm longa et fere 4 cm lata, coriacea, novella utrinque rufo-tomentosa, adulta supra fere glabra subtus pallidiora reticulata et praecipue secus nervum medianum rufo-tomentella; petiolo brevi. Racemi elongati usque 16 cm longi rufo-tomentosi dein glabri, pedicellis mox glabris 3 cm longis, bracteis firmis ovatis concavis bracteolisque ovato-lanceolatis. Flores circiter 2 cm diametro. Sepala crassa ovata vel ovato-lanceolata, unum glandulis parvis duabus notatum. Petala late ovata superne breviter erosa. Samarae 2 longissimae late oblanceolatae, 6—7 cm longae, sub apice 1.5—1.7 cm, basi 0.7 cm latae, coriaceae, reticulato-nervosae, rufo-tomentosae mox glabrae. — Liberia (Carder).“

23. A. Hirundo Moore

4. Antherae apice bicornes, loculis parte summa sterili cornuta divergentibus.

Sect. 4. Diacra.

I. „Liana“ partibus novellis inflorescentiisque pube brevi densa $\pm$ appressa fulva pruinoso-sericeis (pilorum trabecula $\pm$ directa $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$ mm longa medio 25—40 μ diametro, pariete parce verrucoso 2 μ crasso, pede 30—40 μ longo), ramulis hornotinis teretibus demum $\pm$ glabris laevibus fuscis usque 2 mm, ramis fusco-violaceis striatis, annotinis usque 4, tertio anno usque 6 mm diametro. internodiis usque 4 cm longis. Folia e basi angusta rotundata oblanceolata apice $\pm$ longe acutissimeque acuminata, usque vel ultra 1 dm longa $\frac{1}{3}$ dm lata, margine plana, adulta chartacea utrinque glabrata, supra laevia, subtus nervis medio multoque minus primariis (utrinque 8—10) prominentibus necnon quibusdam secundariis prominulis

reticulata et glandulis 4 basi costae affinibus necnon maculis compluribus glanduliformibus super faciem sparsis instructa; petiolo pruinoso supra canaliculato $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ cm longo. Racemi 20—30 flori (pedunculo 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo incluso) vix usque 1 dm longi, pedicellis 8—12 mm, bracteis incurvis profunde cavis fere hemisphaericis 3 mm, bracteolis ovatis 1 mm longis. Gemmae subglobosae $\frac{2}{3}$ cm, flores . . . diametro. Sepala ovata 4 mm longa, subtus dimidio inferiore subglanduloso-tumida, gibbo ultra basim producto, secundum 2 glandulosum, glandulis $\frac{3}{4}$ mm diametro, et 1 vel 2 ceterorum 1 glandulifera. Petala „roseo-aurantiaca“ (e Winkler 788) breviter unguiculata, limbo orbiculari subintegro vel leviter lacero. Antherae a dorso compressae ovatae vel lanceolatae 4—5 mm longae, corniculis angulo obtuso inter se divergentibus. Pollen 9—10 μ diametro. Styli (sc. in gemma) basi sigmoideo-patentes ceterum semicirculares subulati 8—9 mm longi. Samarae non suppetunt. — Camerunia (Winkler 788 [*A. Smeathmanni*?]: Kribi, in virgultis).

24. *A. camerunensis* Ndz.

- II. Liana ampla, partibus novellis inflorescentiisque pube paulo elata fulva sericeo-tomentosis (in ramulis pilorum trabecula $\pm$ tortuosa $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ mm longa medio 30—45 μ diametro, pariete laevi 2 μ crasso, pede 15—20 μ diametro usque 160 μ longo; in foliis pilorum trabecula subdirecta $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ mm longa medio 25—33 μ diametro, pariete parce verrucoso 4 μ crasso, pede usque 160 μ longo $\pm$ 20 μ diametro), ramulis hornotinis 3 mm diametro. Folia e basi rotunda vel $\pm$ cordata obovata vel (juniora) oblanceolato-obovata apice rotundato apiculata, usque $2\frac{1}{2}$ dm longa et $1\frac{1}{2}$ dm lata, margine plana, coriacea, novella utrinque sericeo-tomentosa, adulta demum supra glabrata laevia, subtus (pube partim deteresa) parce sericeo-tomentosa et nervis praecipue medio primariisque (utrinque 12—15) minusque secundariis etiam inter se parallelis prominentibus necnon tertiariis prominulis reticulato-areolata et ad costam supra basim utrinque $\pm$ 4 glandulis nigris ornata; petiolo crasso tomentoso supra canaliculato 1— $1\frac{1}{2}$ cm longo. Racemi 20—35 flori $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ dm longi vix pedunculati ex axillis foliolorum 3— $1\frac{1}{2}$ cm longorum orti cum terminali complures laterales in paniculam folioliferam congesti, pedicellis 1— $1\frac{1}{4}$ cm, bracteis bracteolisque e basi lata lanceolatis utrinque fusco-tomentosis $\frac{2}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ cm resp. $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ cm longis. Gemmae subglobosae $\frac{3}{4}$ —1 cm, flores ultra 3 cm diametro. Sepala ovata, callo basali paulo (vix $\frac{1}{2}$ mm) producto, 6 mm, sub fructu fere usque 10 mm longa crassa, utrinque sericeo-tomentosa, glandulis 2 orbiculari-rotundis $1\frac{1}{3}$ mm longis impressis patelliformibus. Petala lutea, limbo extimi obovato galeato integerrimo, intimi dimidio superiore lacero 12—15 mm, ungue extimi gracili usque 4 mm, intimi lato vix 1 mm longo. Filamenta crassa lata 2 resp. 3 mm, antherae ovatae a dorso compressae 5—7 mm longae. Pollen 16 μ diametro. Ovarium dense ferrugineo-sericeum, carpello mediano-postico $\pm$ abortivo sterili in gibbum inanem apiculo terminatum reducto; styli sigmoideo-patentissimi demum fere 2 cm longi. Samarae ferrugineo-sericeae demum $\pm$ glabratae: Nux subhemisphaeroidea, areola ventrali cava 9 mm alta 7 mm lata; ala hemispathulata, margine superiore tantum apice arcuato ceterum directo, inferiore sigmoideo, usque $5\frac{1}{2}$ cm longa basi 1 cm, superiore dimidio $2\frac{1}{4}$ cm lata. Semen ovatum acuminatum, embryo directo, radícula minima, cotyledonibus crasso-carnosis planis obovatis. — Camerunia (Zenker 1403: Yaunde, in silvis primaevis, 2472 et 3495: Bipindi, in silvis primaevis).

25. *A. macrocalyx* Engl.

Var. β . *primaevus* Ndz. — Folia etiam majora, oblanceolato-obovata usque 16 cm longa et 8 cm lata; bracteae tantum usque 6 mm, bracteolae usque 3 mm, sepala (quorum interdum etiam 4. et 5. glandula ornatum) etiam sub fructu non ultra 6 mm longa; cornicula antherarum $\pm$ inconspicua vel subnulla. — Camerunia (Buchholz I. 1873 et III. 1874).

Species e genere excludendae.

1. *A. angolensis* Juss. = *Sphedamnocarpus angolensis* Planch.
 2. *A. argyrophyllus* Juss. = *Microsteira argyrophylla* Ndz.
 3. *A. galphimiifolius* Juss. = *Sphedamnocarpus galphimiifolius* Szysz.
 4. *A. hemicyclopterus* Sprague = *Rhinopterys spectabilis* Ndz.
 5. *A. Kerstingii* Engl. = *Rhinopterys Kerstingii* Ndz.
 6. *A. pruriens* Juss. = *Sphedamnocarpus pruriens* Szysz.
-