

Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München

Heft 4,

Januar 1952.

herausgegeben von
K. Suessenguth – München.

Species novae vel criticae

von

K. Suessenguth et H. Merxmüller

A c a n t h a c e a e .

(H. MERXMÜLLER)

Blepharis caloneura S.Moore in Journ.Bot. 37 (1918).

Diese schöne Art ist bisher nur aus Rhodesien und Betschuanaland bekannt geworden. Sie liegt in der var. angustifolia Oberm. (Ann.Transv.Mus.19/1, 135, 1937) von mehreren Fundorten in Südwestafrika vor: Omatoko-Mündung, Düne, 14.5.1939, leg. VOLK 2045 ("nom.vern. nimdengurungamba, Heilmittel gegen Skorbut"); ebenda, VOLK 2190 ("nom.vern. widen-gurungamba, gegen Nasenbluten"); Fundort unleserlich, 22.5.1939, leg. VOLK 2110 b. Neu für Südwestafrika!

Blepharis diversispina (Nees)C.B.Cl. in Fl.Trop.Afr.5, 104, 1899

Südwestafrika, östliches Hereroland: Okamandampa Omuramba, 27.2.1939, leg. VOLK 1206 und 1223.

Blepharis leendertziae Oberm. in Ann.Transv.Mus.19/1, 137, 1937.

Diese bisher vor allem aus Transvaal und Südrhodesien, aus Südwestafrika nur von Outjo und Okahandja bekannte Art liegt jetzt von dort auch aus weiteren, z.Tl. nördlicheren Gebieten vor, so vor allem aus dem Grootfonteiner Bezirk: Tsum-b-Bobos, Sumpfstellen, 2.4.1934, leg. DINTER 7568 (sub nomine "Blepharis uliginosa Dtr.ms."); Rietfontein, armer Schwemmboden unterh. der Quarzitbarriere; Farm Blockaue, 21.1.1940, leg. REHM; Otj.Omuramba, 14.4.1939, leg. VOLK 539;

Vockshof, alter Acker, Vleyrand, 7.4.1939, leg. VOLK 133; Okavango-Tal westl. Runtu, trockene Kurzgrasniederungen, 8.5.1939, leg. VOLK 1865; Otjisembaru, feuchter Damm, 10.6.1939, leg. VOLK 2234 a.

Blepharis naegelsbachii Oberm. l.c. pg.127.

Zu dieser in Südwestafrika verbreiteten Art gehört auch BAUM nr.19 (Mossamedes: Zw. dem Coroca und Palmfontein, 25.8.1899, sub nomine "Bl. edulis (Vahl)Pers."), trotz der angeblich weißen Blüten. Neu für Angola !

Blepharis pruinosa Engl. in Bot.Jahrb. 10, 260 (1889).

Groß-Namaland: Damas, häufig am Berghang, 20.10.1939, leg. VOLK 806 und 808.

Blepharis gigantea Oberm. l.c. pg.114.

Hereroland: Welwitsch-Tal, 2.10.1929 (R.u.F.v.WETTSTEIN 368); Uis-Mine, 3.10.1929 (R.u.F.v.WETTSTEIN 173).

Dieser letztere Beleg ist schwächerer, dünner- und kürzer-dornig, paßt aber vor allem auch wegen der etwas längeren Infloreszenz, der (hier sehr deutlichen) Pubescenz der Brakteen und der bidentaten sepala antica noch gut zu dieser Sippe. Der Wert des letzten Merkmals erscheint jedoch, wiewohl es bei unseren Exemplaren von pruinosa (trunkat) und gigantea (zweizählig) ebenso deutlich ausgeprägt ist wie in OBERMEIJERS Zeichnungen l.c. pg.114 und 115, dadurch in Frage gestellt, daß eben der Typus von pruinosa (MARLOTH 1444), den OBERMEIJER mit trunkatem Sepalum abbildet, von ENGLER in seiner Diagnose mit einem "sepalo... antico... minute bidenticulato" ausgestattet beschrieben wird. Da solche schwächeren Exemplare wie WETTSTEIN 173 auch habituell einen Übergang darstellen, erscheint es günstiger, die Sippe gigantea (Oberm.) der Art B. pruinosa Engl. subspezifisch unterzuordnen.

Blepharis spinifex Merxm., spec.nov.

Subgeneris Acanthodium (Del.)Lindau species spinis foliorum basalibus quasi stipulaceis ab omnibus consanguineis valde distincta.

Suffrutex 20-30 cm altus e basi perramosus ramificatione pseudodichotoma; rami vetustiores cortice cinereo tecti, iuniores sulcati, lineis decurrentibus e basibus foliorum ortis angulati, brunneoli, pube brevissimo subcanescentes.

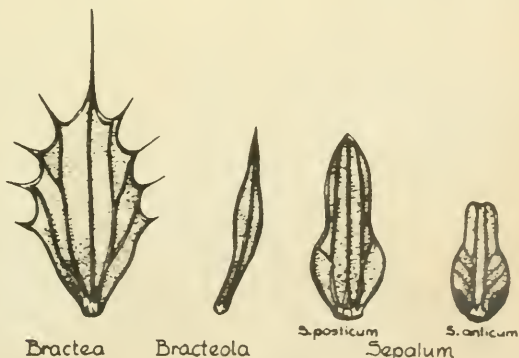
Folia more generis decussata paribus binis in verticillastra 4-foliata aggregatis pare interiore (i.e. superiore quam exterius vix vel parum minore; anguste lanceolata, 25:8 mm longa, crassiuscula, nervo mediano basin

versus valde incrassato distincte percursa, nervis secundariis indistincte tantum evolutis; margine remote denticulata, dentibus cr. 8 in spinas 3 mm longas exeuntibus. Basi folii spinae 2 (utroque latere 1) validae simplices usque ad 3 cm longae adnatae quasi stipulaceae, sed verosimiliter ex imo folii margine ortae, persaepe spinis 2 minoribus in marginibus folii decurrentibus 1-4 mm sub spinis superioribus sitis suffultae.

Spicae decussatae ovoideae, cr. 4-florae. Bractee steriles 2-4 aut (in speciminibus humilioribus infirmioribus VOLK 919) fertilibus similes 3-plo minores aut (in speciminibus reliquis validioribus) fertilibus fere aequilongae lamina aliquantum reducta angustiores.

Bractee obovatae spinis exclusis cr. 20:10 (max. 25 : 13) mm longae, ut caulis brevissime puberulae, denique glabrescentes, glandulis fere sessilibus intermixtis, nervis 5 validis percursae, marginibus in parte superiore spinis 1-3 mm longis apicem versus increscentibus utroque latere 4-6 spinosae, spica spina saepe validiore excurva 4-7 (-10) mm longa mucronatae. Bracteolae fere lineares, angustissime spathulatae acuminatae, 14:1 mm longae. Sepalum posticum lineari-oblongum, in medio contractum, apice subacutum, 16:4 mm longum, puberulum; anticum anguste ovatum apice rotundati-truncatum leviter emarginatum, basi dilatata imo contractum, 9:4 mm longum, puberulum; lateralia ovata apice subacuta 6 : 3,5 mm longa, puberula, margine pubescenti-ciliolata.

Corolla 22 mm longa labio 12 mm lato subgeneris Acanthodium forma, colore ochroleuco. Androeceum (filamentis glabris) et gynaeeum generis. Capsula 12:5 mm longa lucenti-brunnea, seminibus 2 (raro 4) generis onusta.



Blepharis spiniflex Merxm.

Südwestafrika: Groß-Namaland, Hochfläche n. Blässkranz, häufiger Kegelbusch, 24.10.1939, leg. VOLK 919 -- Typus in Herb. München; Tsaris-Berge, Hochfläche, häufig in Zygophyllum-Beständen, 20.10.1939, leg. VOLK 743; Damas, häufig am Berghang, 20.10.1939, leg. VOLK 805.

Diese auffallende und eigenartige Pflanze zeigt einen Bedornungstyp, wie er bisher bei *Blepharis* noch nicht beschrieben wurde. Hier sind weder wie bei der *capensis*-Gruppe die Stengelblätter in Dornen umgewandelt (in deren Achseln dann beblätterte Kurztriebe stehen) noch wie in der *pruinosa*-Gruppe die untersten, sterilen Brakteen (die dann also in den Achseln der Stengelblätter stehen) - sondern es werden vielmehr hier die ein oder zwei untersten Dornpaare des Blattrandes auffällig verstärkt und verlängert. Da die Blattränder überdies an den Stengelkanten etwas herablaufen, erscheinen diese 1 oder 2 Dornpaare stengelständig. Wären in der Familie auch nur gelegentlich Nebenblätter ausgebildet, so würde man nicht zögern, jene Gebilde als Nebenblatt-Dornen zu bezeichnen. Da aber bislang keinerlei Stipularbildungen bei *Acanthaceen* bekannt geworden sind, wird man die hier auftretenden Dornen eben doch besser als aus Elementen des Blattrandes entstanden deuten.

Die Blütenfarbe ist nicht wie bei fast allen aus diesem Gebiet bekannten *Acanthodium*-Arten blau, sondern blaßgelb wie in der *capensis*-Gruppe.

A m a r a n t h a c e a e .

(K. SUESSENGUTH)

Achyranthes aspera L. f. *robustoides* Suesseng., f. nov.

Habitus similis *ii A. robustae* C.H. Wright; folia subtus dense, supra laxius pilosa, spica longa (ad 36 cm), rhachis breviter dense pilosa, crassa.

DRUMMOND nr. 26471, India orient., Punjab, Karnal. - DEANE, VI. 1907, India orient., North-West Frontier Province. - DRUMMOND nr. 14572, India orient., Punjab, Karaha. - HOOKER fil. et THOMSON VIII. 1846, ebd. - DRUMMOND nr. 20501, ebd. - SAULIERE nr. 365, India orient., (South) Pulney Hills. — Alle Herb. Kew.

Auf Grund der angegebenen Merkmale und der dicken Achrenachse (besonders bei DRUMMOND 20501 und HOOKER-THOMSON) erinnern diese Formen an die Übergangstypen, welche in Ost- und Südafrika zwischen *A. aspera* L. und *A. robusta* C.H. Wright vielfach vorkommen.

Achyranthes talbotii Hutch. et Dalz. in Kew Bull. 1928, 29. var. *orojensis* Suesseng., var. nov.

Planta erecta, 30 cm alta, caulis durus, internodiis brevibus glabris, 1,5 - 2,5 cm longis, fuscis. Folia parva, lanceolata, 2 - 3,5 cm longa, ad 1 cm lata, utrinque acuta, laxissime breviterque pilosiuscula, basi in petiolum 0,5 - 1 cm longum angustata, in vivo subtus purpurea. Spicae breviter pedunculatae, cum pedunculo 3 - 8 cm longae, graciles; rhachis laxe pilosa, fusca, flores flavo-virides, mox recurvi; bracteae non per se sed cum flore recurvatae vel reflexae.

Nigeria: Prov. Ogoja, Distr. Icom, leg. KEAY FHI.28284. - Herb. Kew.

Gehört m.E. als Varietät zu *A. talbotii*, wensschon beträchtliche Unterschiede vorhanden sind: die Blätter sind breiter und kleiner als bei dieser Art, etwas behaart, die Ähren kürzer, die Brakteen nicht zurückgebogen.

Alternanthera mexicana Moq. in DC.Prodr. 13/2, 352 (1849).

Typus: BERLANDIER 431 "cult in horto mexicano", VII. 1827, Herb. Wien und Brit.Museum.

Diese Art gehört zur Sektion *Tromnedorfia* (Mart.) R.E.Fries von *Iresine* und ist daher als *Iresine mexicana* (Moq.) Suesseng., comb.nov., zu bezeichnen. Es sind zwei lange Griffeläste vorhanden.

STANDLEY hat in North American Flora, *Amaranthaceae* S. 146 die Art als "doubtful species" bezeichnet, was hiermit entfällt.

Alternanthera pungens H.B.K. var. *leiantha* (Seubert) Suesseng., comb.nov. (= *A. achyrantha* R.Br. var. *leiantha* Seubert in Martius, Fl.brasil. V 1 pg.183).

Es ist zweckmäßiger, diese Varietät zu *A. pungens* als zu *A. repens* (L.) O.Ktze. (= *A. achyrantha* R.Br.) zu stellen, um die Typen mit stacheligen Infloreszenzen zu vereinigen.

Transvaal: Waterberg Distr., leg. BERNARD et MOGG nr. 618, Herb.Pretoria et Kew.

A. pungens H.B.K. ist in angenäherten Formen neuerdings mehrfach im tropischen und südlichen Afrika nachgewiesen, z.B.: Portug.Ostafrika, Mossambique, leg. GOMES et SOUSA nr. 3452; Tanganyika, Shinyanga, leg. GEILINGER nr. 3326; Süd-Rhodesia, Distr. Sabi Valley, Nyanyadzi, leg. H.WILD nr. 2503; Kapland: Distr. Hay, Herb.Pretoria nr.205 leg. T.P.H. ?; Transvaal, Krüger-Nationalpark, Pretoria nr. 5995, leg. L.E. ? — Alle diese auch in Herb.Kew.

HAUMAN hat in Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi Vol.II (1951), *Amaranthaceae*, pg.76, entgegen meiner Auffassung eine Pflanze dieser Art zu *A. repens* O.Ktze. gestellt und schreibt "*A. pungens* Suesseng. non H.B.K."

Demgegenüber halte ich aber daran fest, daß die "stacheligen" Formen besser zu *A. pungens* H.B.K. gestellt werden als zu *A. repens*, denn *A. repens* hat eben keine stacheligen Blütenstände.

Amaranthus hybridus L. var. *pergaminiensis* Covas (Darwiniana 5, 336, 1941)

gehört der Beschreibung nach ("bractea menores que los tepalos") zu *A. hybridus* L. ssp. *celosioides* (H.B.K.) Thellung.

Amaranthus hypochondriacus L. ssp. *chlorostachys* Thellung
var. *verticillatus* Suesseng., var. nov.

Haec varietas affinis var. *stricto* (Willd.) Thellg., inflorescentia viridis vel obscure viridis valde erecta, sed superiore parte densissima, ad 2,5 cm lata, cr. 13 cm longa, inferiore parte in crassa verticillastra remota densa ad 2 cm lata dissoluta. Inflorescentiae partiales spiciformes, spiculis ad 8 mm longis.

Natal Distr. Pietermaritzburg, 2200 ft., V.1945. Leg. Bot. Dept. S.U.C. nr. 101 Nat. Herb. Pretoria. - Herb. Kew.

Celosia pandurata Baker var. *elobata* Suesseng., var. nov.

Folia omnia sine lobis lateralibus; tepala acuta, gracilia, germen oblongum, stylus sublongus, stigmata 2, semina cr. 4.

Uganda: Regio N.W.-Victoria, provincia Buganda, distr. Mengo, regio Busiro, 3800 ft. - Leg. H.C.DAWKINS nr. 544. - Herb. Kew.

Digera alternifolia (L.) Aschers. var. *stenophylla* Suesseng.
var. nov.

Folia angusta, 2 - 3,5 mm lata; tepala trinervia. - Kenya: Magadi 2000 ft.; leg. P.R.O.BALLY nr. B 5221, (1947). Herb. Kew.

var. *alternifolia* Suesseng., var. nov.

Folia lata, p.ex. 15 mm, tepala plurinervia. Forma typica.

Übergänge zwischen beiden Varietäten kommen vor: Kenya, West Suk, Arrov. Leg. CHAMPION T.306 (Herb. Kew). Folia ad 9 mm lata, tepala trinervia. — Zentralafrika, inter Suakin et Berber, leg. SCHWEINFURTH nr. 444. Folia lata (ad 16 mm), tepala cum 3 firmis et paucis infirmis nervis. — Nubia, KOTSCHY 128, idem.

Gomphrena matogrossensis Suesseng., spec. nov. sectionis
Cristularia Seubert in Martius, Fl. Brasil. V/1, pg. 189.

Folia basi subrosulata, caulis scapiformis, erectus simplex, efoliatus, capitulum unicum terminale nec foliis suffultum. Rhizoma uniceps. Caulis adjacenter laxa et longe, sub capitulo dense pilosus, 14 cm longus, inferiore parte sulcatus. Folia in rosulam radicaalem subcongesta, erecta, opposita, internodium cr. 5 mm longum inter 4 folia basalia et 2 elevata positum; folia oblanceolata, ad 5 cm longa, ad 1 cm lata, supra glabra, subtus et marginibus laxa pilosa, novella subtus dense et longe pilosa, demum glabrescentia; folia basi albida subdilatata, 2 mm lata, extus pilosa; bases 2 foliorum elevatorum 3 mm confluentes. -

Capitulum terminale unicum, ovatum, 1,5 cm longum, 1,2 cm latum, densum. Flores albi nitidi, cr. 5 mm longi; bracteae multo breviores quam bracteolae, uninerviae, valde acutae, glabrae. Bracteolae glabrae, cristatae; crista sub apice adsidens, hic latior quam infera parte; margine horizontaliter a bracteola distante, solum hic serrulata, infera parte verticali integra. Tepala acuta, bracteolas subaequantia, extus dense lanato-pilosa, uninervia; tubus staminalis connatus; pars libera filamenti iuxta antheram 2 lobos lanceolatos, apice obtusiusculos, erectos emittens; pars inferior filamenti liberi paullo brevior quam lobi laterales; antherae in medio affixae, lineares, apices tepalorum paene aequantes. Ovarium in stylum brevissimum, 2 lobis stigmatosis coronatum exiens, sine stylo etc. circiter dimidam partem tubi staminalis aequans.

Brasilia: Matto Grosso, Porto Murtinho. Leg. A. ROBERT nr. 862 (Expedition PERCY SLADEN 1902/03). - Herb. Brit. Mus.

Die Art unterscheidet sich von den Verwandten *G. sellowiana* Mart., *G. incana* Mart. und *G. scapigera* Mart. durch die Behaarung der Blätter, die Blütenfarbe und die Art der Crista.

Gomphrena pygmaea Suesseng., spec. nov.

Tota planta - probabiliter annua - cr. 1,5 cm alta (supra solum); radix cr. 1,5 cm longa, subsimplex. Folia pauca, tenuiter pilosa, late lanceolata, utrinque acuta, 4-6 mm longa, cr. 2,5 mm lata. Caulis tenuiter pilosus brevissimus; capitula pauca pauciflora, irregulariter spicato-capitata. Bracteolae pellucidae, glabrae, tenuiter membranaceae, late ellipticae, subacutae, in parte superiore extus costam mediam infirmam praestantes, cr. 2/3 tepalorum aequantes. Carina deest. Tepala alba, oblongo-lanceolata, apice exigue denticulata, dorso medio dense et longe lanata; nervus medius ad apicem percurrents; iuxta nervum medium 2 (in quoque latere unusquisque) nervi laterales breves, a basi tepali adscendentes, tandem 1/4 - 1/3 tepali percurrentes, nervo

medio paralleli. Tubus filamentorum longior, partes liberae filamentorum ligulares, integrae, in apiculo exiguo antheram linearem gerentes. Ovarium ellipsoideum, stylus perbrevis, 2 stigmata linearia, tenuia, subunguiculatim erecta.

Argentinien: Uspallata. Leg. J. MIERS. - Herb.Brit.Mus. 1879.

Da nur 3 winzige Pflänzchen vorliegen, kann Näheres über den Aufbau nicht mitgeteilt werden. Die neue Art steht jedenfalls der *Gomphrena meyeniana* Walp. var. *andina* Suesseng. (= *G. acaulis* Remy) nahe, unterscheidet sich aber durch den Zwergwuchs, die Form der Tepala (in *meyeniana* - *andina*: apice dilatata, basi spatulata), deren ganz andere Nervatur (*G. meyeniana* - *andina* hat nur 1 kurzen Nerv im Basalteil) und, soweit sich sehen läßt, durch die Einjährigkeit.

Hermbstaedtia rogersii Burt Davy, Man.Flow.Plants and Ferns Part 43, 179, 180 (1926) -

Celosia (sect. *Pseudohermbstaedia*) *rogersii* (Burt Davy) Suesseng.

Die Filamente sind typisch die von *Pseudohermbstaedia*, ohne Seitenzipfel, sodaß die Art also nach der SCHINZschen Einteilung zu *Celosia* zu versetzen ist. - Das Typus-Exemplar vom Herb. Kew lag vor.

Iresine celosia L. Syst.ed.10, 1291 (1759) emend. Standley in "North American Flora", *Amaranthaceae* pg.166 (incl. *I. polymorpha* Mart., *I. celosioides* L., *I. diffusa* Humb.et Bonpl. etc.).

Es handelt sich hier um eine Sammelart, zu der viele ältere Arten als Synonyme gezogen sind. Es würde sich empfehlen, die Formen mit gelblichen Scheinähren ("floribus stramineo-flavescentibus") und pyramidal gedrängten Blütenständen als *grex lutescens* Suesseng. für sich zu nehmen. Dieser *Grex* steht sehr nahe die MARTIUSsche var. *alopecuroides* (*I. polymorpha* Mart. var. *alopecuroides* Mart.), die sich meist durch längere Einzelblütenstände unterscheidet, aber durch Übergänge mit *grex diffusa* verbunden ist und mehr im südlichen Brasilien usw. vorkommt. Es wären dann vorläufig zu unterscheiden:

grex lutescens Suesseng.

Inflorescentiae pyramidatae, I condensatae; flores nitido-flavescentes vel lutescentes.

var. *diffusa* (Humb.et Bonpl.) Suesseng.

(= *I. diffusa* Humb.et Bonpl.) würde sich in der Blütenfarbe nicht von *lutescens* unterscheiden, aber im Bau der Infloreszenz ("diffusa"), die lockerer ist; eine scharfe Grenze zwischen diesen beiden Typen läßt sich nicht ziehen.

Var. *diffusa* recedit ab *I. celosia* L. typica (*I. celosioides* L.) non solum colore florum, sed etiam statura

demissiore, paniculis minoribus, ambitu oblongis nec dilatatis. *I. celosioides* L. hat reinweiße Blüten. SEUBERT gibt in Flora brasil., Amaranthaceae an, die MARTIUSsche *I. polymorpha* habe ebenfalls gelbliche Blüten, dies trifft aber für *I. polymorpha* var. *verticillata* Mart. zum mindesten nicht zu.

var. alopecuroides (Mart.) Suesseng.

(= *I. polymorpha* Mart. var. *alopecuroides* Mart.). Inflorescentiae subdensae, spiculae densae longiores.

var. verticillata (Mart.) Suesseng.

(= *I. polymorpha* Mart. var. *verticillata* Mart.). Inflorescentiae per laxae, flores albi, spiculae partim verticillatae.

f. albonervosa Suesseng. in Feddes Rept. 39, 13.

var. nicotianoides Suesseng. in Feddes Rept. 39, 11.

Folia 13-17 cm longa (sine petiolo), 5-7 cm lata.

f. ciliolata Suesseng. in Mitt. Bot. Staatssamml. München Heft 1, 7 (1951). Folia marginibus conspicue et subdense ciliolata.

var. pubescens (Moq.) Suesseng.

(= *I. celosioides* L. var. *pubescens* Moq.). Caules pilosi, margines foliorum minus pilosi quam in forma praecedente.

Alle diese Typen, zu denen sich bei weiterem Studium sicher noch andere gesellen werden, sind durch Übergänge miteinander verbunden, sodaß STANDLEY sie mit Recht unter *Iresine celosia* zusammengefaßt hat.

Iresine completa Uline et Bray.

Costa Rica, Env. de S. Domingo de Golfo Dulce, III. 1896, leg. TONDUZ (PITTIER et TONDUZ, Pl. costaricensis nr. 9861). - Herb. Brit. Mus.

Die Art ist bei STANDLEY nicht für Costa Rica aufgeführt.

Iresine flavopilosa Suesseng., spec. nov. sectionis Trommsdorffiae (Mart.) R. E. Fries.

Habitus sectionis Trommsdorffiae, ramuli iuniores, inflorescentiae, petioli foliaque imprimis subtus breviter denseque flavo- vel dilute brunneopilosa. Flores hermaphroditi.

Caulis fruticosus erectus teres, ad 4 mm crassus, adiacenter flavopilosus, postea glabrescens; internodia ad 12 cm longa. Petioli dense pilosi, 3-4 mm longi; folia supra laxius, subtus dense flavopilosa, ovata, valde acuta, 5 cm longa, 3,5 cm lata, basi rotundata lata, nervi laterales subtus flava, elevata. Inflorescentiae paniculatae, in ramulis lateralibus terminales, 10-20 cm longae,

5-6 cm latae, anguste pyramidatae, laxae; omnes partes axiles inflorescentiae breviter flavopilosae. Flores hermaphroditi, pilis rectis, cr. 1,5 mm longis involuti; bractea latissime ovata, vix subacuta, uninervia; bracteolae multo minores quam tepala, basi longe lanata, paulum longiores quam bracteae, ovatae, uninerviae, integrae, acutae; tepala 1 - 1,5 mm longa, oblonga, apice paulum acuta, 3-4-nervia, in parte superiore extus breviter pilosa; pseudostaminodia pro ratione magna, circiter dimidiam partem filamentorum aequantia (in statu iunioris filamenta paene aequantia), triangularia, lateribus paulum convexis, ad apiculum contractis. Ovarium brevissime stipitatum, subdepressum, stylo brevi, 2 ramulis brevibus stigmatosis.

Veris. Neu-Granada, leg. J.J. TRIANA nr. 935. - Herb. Brit.Mus (received 1891).

Durch die Behaarung und die Form der Pseudostaminodien von verwandten Arten unterschieden.

Iresine grandis Standley var. glabrata Suesseng., var.nov.

Folia utrinque subglabra, caulis et axis inflorescentiae subglabra. Ceteri characteres typici.

Mexico, Oaxaca: Gebiet von Ayutla, Hoch-Paß zwischen Ayutla und Tamazulapa, Canon des Rio Tlahuitoltepec. - Exped. New York Bot. Garden 1937, leg. W.H.CAMP nr. 2720. - Herb. Bot. Garden New York.

Iresine hartmanii Uline in Publ. Field Mus. Chicago, Bot. Ser. Vol. I, 422, 1899.

ULINE schreibt l.c. "staminodiis subnullis" und "staminodia fere obsoleta". STANDLEY dagegen sagt in North American Flora 21, Part I, pg. 158 (1917): "staminodia about equaling the filaments". Die eigene Untersuchung des Originals ergab, daß sehr kleine, dreieckige Pseudostaminodien vorhanden sind, die viel kürzer sind als die Filamente. Die Einteilung der Art sollte also so erfolgen:

var. hartmanii Suesseng. (= *I. hartmanii* Uline).
Pseudostaminodia exigua, triangularia; stigmata 2, brevissima erecta.

var. gentryi Suesseng., var.nov.
Pseudostaminodia triangulari-lanceolata, acuta, brevissima, marginibus brevissime fimbriatis. Stigma capitatum bilobatum, lobis crassis brevissimis. -- Mexico: San Bernards, Sonora, leg. GENTRY nr. 1352; Caramechim, Rio Mayo, Sonora, leg. GENTRY nr. 1190. - Beide Mus. Nat. Hist. Chicago und Herb. München.

f. palmeri Suesseng., f.nov.
Pseudostaminodia longiora, $1/3 - 1/2$ filamentorum e basi triangulari brevissima filiformia; stigma capitatum. --

Mexico, Durango, Tejaman, leg. E. PALMER nr. 64. - Herb. München und Mus. Nat. Hist. Chicago.

var. mapimiana Suesseng., var. nov.

Inflorescentiae laxae paniculatae, graciles, pseudospiculae pauciflorae; pseudostaminodia filiformia, fimbriata; stigma bilobatum, lobi erecti cylindrici. — Mexico, Durango, Mapimi, leg. E. PALMER nr. 529. - Herb. Brit. Mus.

Welchen Typ STANDLEY seiner Beschreibung zugrunde legte, habe ich nicht ermittelt.

Iresine rubella Suesseng., spec. nov.

Frutex erectus (scandens ?); ramulus maximus in specimen praesente 45 cm longus; internodia ad 9 cm longa; ramuli omnes, imprimis inflorescentiae pilosi, striatuli, teretes; petiolus ad 5 mm longus, pilosus; folia opposita, ovata, sensim acutata, supra basin ad 3,5 cm lata (ibi latissima), ad 7 cm longa, acuta, apice mucronulata, basi breviter in petiolum contracta nec cordata, supra glabrescentia, subtus subdense pilis longis albis crispatis induta, nervis elevatis. - Inflorescentia valde regulariter paniculata, laxa, ampla (cr. 35 cm longa, 25 cm lata), inferiore parte foliis instructa; inflorescentiae partiales pseudo-spiculaeformes, cr. 5 mm longae, 4 mm latae, pedunculis brevissimis densissime albo-pilosis; flores perfecti; bracteolae cr. 1/3 - vix 1/2 longitudinis tepalorum aequantes, marginibus scariosis subciliatis; tepala 2 mm longa, extus obscure rosacea vel rubella, paulum acutata, subglabra; stamina 2/3 longitudinis tepalorum aequantia, filamentis filiformibus; pseudostaminodia filiformia (1/2 filamentorum), glabra; ovarium stipitatum, apices antherarum vix superans; stigma cylindricum, apice brevissime erecteque bilabiatum; semen longe funiculatum.

Mexico-Valle, Monte de la Parada, 1856-1858; leg.?
(Herb. Brit. Mus.).

Die neue Art gehört zu der Gruppe mit zwitterigen Blüten und behaarten Infloreszenz-Ästen.

Marcellioipsis denudata (Hook.f.) Schinz.

Diese Art war bisher nur aus dem südlichen Angola (Gebiet: Mossamedes) bekannt. Im Herbarium von British Museum befindet sich ein Bogen, der aus Klein-Namaland, also aus der Südafrikanischen Union stammt: Springbok, open Veldt, sandy ground, leg. Dame Alice et Misses GODMAN nr. 683, IX.1929.

Psilodigera Suesseng., gen. nov. Amaranthacearum.

Frutex foliis alternis. Inflorescentiae in ramulis plerumque terminales, spiciformes. Flores hermaphroditi soli-

tarii in axillis bractearum; pseudostaminodia et flores steriles omnino desunt. Stamina 5, stylus 1, stigma capitatum parvum, semen 1.

Psilodigera spicata Suesseng., spec. nov.

Frutex parvus ramosus; ramuli ochraceo-grisei, striati, glabri; folia alterna oblanceolata, ad 2,4 cm longa, ad 3,5 mm lata, basi longe attenuata sine petiolo conspicuo, antice rotundata, glabra, in sicco incano-olivacea, nervis lateralibus subtus conspicuis, rugosula. Inflorescentiae in ramulis adiacenter albide pilosis terminales (raro laterales), cr. 1-3 cm supra folia positae, parte inferiore laeae, superiore dense spicatae, pedunculatae. Bractea bracteolas aequans, sed angustior, lanceolata, uninervia, adiacenter pilosa; bracteolae uninerviae, late ovatae, adiacenter pilosae, antice mucronulatae. Tepala 2-3 mm longa, 3-nervia, extus adiacenter pilosa, albida. Bases staminum in cupulam connatae, filamenta anguste linearia, antherae oblongae, filamentis liberis in flore explicato breviores. Pseudostaminodia nulla. In cupula staminali circum ovarium 5 glandulae cupulae intus adiacentes, viridi-obscurae, latere versus marginem cupulae directo excisae, i.e. bilobatae. Tales glandulae ceteris generibus Amaranthacearum, quantum scio, deficiunt. Ovarium globosum, stylus ovario longior, stigmate simplici capitellato. Semen unicum; ovulum: vide descriptionem sequentem.

Ost-Afrika: Tanganyika, Tanga. - Leg. J.A. ROGERS nr. 3004 b (Februar 1925); Herb. Kew.

Psilodigera unterscheidet sich von den nach dem Schlüssel von SCHINZ in "Natürl. Pflanzenfamilien" 2. Aufl., Bd. 16 c, pg. 25 unter den Achyranthinae stehenden Gattungen *Psilotrichum* und *Chionothis* durch die Wechselständigkeit der Blätter, von *Chionothis* auch durch das Fehlen der für Ch. charakteristischen Haare an Blüten und Blättern. In der Achsel eines Tragblattes steht jeweils nur 1 Blüte, Pseudostaminodien fehlen.

Der Habitus der Blütenstände von *Psilodigera* erinnert an *Pseudodigera* Chiov. (E. CHIOVENDA, Flora Somala III, Atti Ist. Bot. Pavia Serie IV, Vol. VII, 1936, pg. 149 und tab. IX). Doch kommt eine Einordnung unter *Pseudodigera* nicht in Frage, weil *Pseudodigera* 2 Narbenäste besitzt, während *Psilodigera* 1 Griffel mit einer kleinen kopfförmigen Narbe aufweist.

Ob *Psilodigera* zu der Subtribus Achyranthinae oder zu der der Amaranthinae (SCHINZ l.c.) zu stellen ist, muß einstweilen dahingestellt bleiben, da keine alten Blüten und keine Früchte vorliegen. Die Samenanlage der vorliegenden Blüten zeigt kampylotropen Bau; das unten verlaufende mikropylare Ende liegt horizontal (Mikropyle gegen den Funnikulus gewendet); ob sich - wie es vielfach bei den

Achyranthinae der Fall ist - der mikropylare Teil später noch nach oben krümmt, sodaß dann die Radicula im reifen Samen nach aufwärts zeigt, würde sich nur bei Vorliegen von Früchten entscheiden lassen. - In den vegetativen Merkmalen gleicht *Psilodigera*, von der Blattstellung abgesehen, einer unbehaarten *Chionothis*.

Psilotrichum gramineum Suesseng., spec. nov.

Planta probabiliter annua, 65-70 cm alta, a basi (3-) ramosa; rami 2 basales laterales breviores, ad 50 cm longi, infirmiores; omnes rami erectissimi, sub inflorescentiis simplices. Caulis alte striatus glaber, in inferiore parte 3 mm crassus, dilute viridis, internodia ad 8-10 cm longa. Folia opposita subglabra vel marginibus laxissime brevipilosa, anguste linearia, ad 4-5 cm longa, 1,5 - 3 mm lata, acutissima, apice mucronulata, nervo medio supra leviter immerso. Inflorescentia tota terminalis in caule medio cr. 18 cm longa, ramulis suberectis foliatis (in ramis lateralibus 8-14 cm longa), paniculata; spicae in ramulis inflorescentiarum partialium plerumque 3 spicas gerentium, ad 6 cm longis, pedunculatae; pedunculi ad 2 cm longi, graciles, sed tenaces, recti; spicae ipsae virides, cr. 1 cm longae, 4 mm latae, fructiferae, floribus demissis, ad 2,5 cm longae. Flores sessiles, 2,5 - 3 mm longi, rhachis spicae brevissime albo-puberula; bracteae ovato-lanceolatae, uninerviae, 1 mm longae, acutae, marginibus brevissime parceque puberulae; bracteolae minores quam bracteae (!), 0,6 - 0,7 mm longae uninerviae, late ovatae subacutae, vix pilosae; tepala lanceolata, imprimis in sulcis inter nervos brevissime adiacenter rigideque pilosiusculae, tribus nervis conspicuis, quorum 2 laterales a basi nervo medio paralleli versus apicem ad nervum medium inclinant; pseudostaminodia desunt, filamenta filiformia; antherae parvae, multoties breviores quam filamenta; ovarium ellipsoideum, stylus filiformis, ovario brevior, stigma punctiforme nec latius quam stylus. Semen nitidum, glaberrimum, purpureo-nigrum.

Kenya: 5 miles N of Nairobi; rocky banks of stream.
Leg. A. BOGDAN (9.6.1948) nr. AB 1642. - Herb. Kew.

Die Art steht *P. camporum* Lebrun et Toussaint (Bull. Jard. Bot. Bruxelles Vol. 18, 110/111, 1946) nahe, unterscheidet sich aber durch größeren Wuchs, dickeren Stengel, ganz lineale, schmale Blätter und einen viel größeren rispigen Blütenstand. Auch sind die Ränder der Tepalen nicht lang-ziliat.

Robynsiella fastigiata Suesseng.

Congo: Kundelanga, leg. KASSNER (1908) nr. 2799 - Herb. Kew. --- Nyassa-Land: Kambole südwestl. des Tanganyika-Sees, 5000 ft. Leg. W.H. NUTT (1896) sine nr. Herb. Kew.

Bisher nur bekannt aus Belg.Kongo, westl. des Tanganyika, Gebiet von Baudouinvillie, leg. ROBYNS nr. 2143 (Herb.Brüssel).

Convolvulaceae.

Ipomoea natans Dinter et Suessenguth, spec.nov.

Species aquatica, natans, affinis *I. aquatica* Forsk. (= *I. reptans* Poir.), qua discernitur:

Foliis hastatis; lobis basalibus acutis, lanceolatis, ad 1,2 cm longis, basi 3-4 mm latis; sepalis apice obtusis, latis, non acutis, multis emergentibus bullosis, magnis, squamiformibus obtectis; floribus maioribus, rubro-violaceis, ad 7 cm longis, tubo medio 8-9 mm crasso.

Südwestafrika: Niengana, in Okavango-Buchten; Mitte Mai 1934; leg. DINTER. - Herb.München.

Die Stengel liegen horizontal auf der Wasseroberfläche, die Art ist leicht kenntlich durch die blasigen Kelchschuppen.

Cyperaceae.

(H. MEEUXMÜLLER)

Cyperus maritimus Poir. in Lam. Encycl.VII, 240 (1806)
var. longispiculatus Merxm., var.nov.

Rhizoma fibrillis partim lana tenuissima parce tectis. Caules ad 30 cm alti. Spiculae lanceolatae 25-33 mm longae, circuitu longe acuminatae, 16-22-florae. Squamae typi, in statu iuvenili luteoli-stramineae, demum pallide cinnamomeae.

Port. East Africa: Lourenço Marques, frequent on dunes. 1.4.1948. Leg. H.G. SCHWEICKERDT 1901. - Typus varietatis in Herb.München; Herb.Univ.Pretoriens. nr.7203.

Cyperus marlothii Boeck. in Engl.Jahrb.11, 407 (1890).

Diese bisher erst ein einziges Mal, und zwar im Südzipfel des Brit. Betschuanalandes gefundene Art liegt in völlig typischen Stücken nunmehr von der Ostgrenze Süd-Rhodesiens, 1300 km weiter im Nordosten vor: Umtali, Dora River, occasional in crevices on granite - W facing slope, 15.1.1949, leg. B.S. FISHER and H.G. SCHWEICKERDT nr.423. (N.U.C.Herb. Pietermaritzburg nr.12595; Herb.Univ.Pretoriens. nr.7685; Herb. München). Neu für Rhodesia !

Scirpus falsus C.B. Clarke in Fl.Cap. VII, 230.

Bisher nur für "Drakensberg and Transvaal at high altitudes" (ex SCHÖNLAND, S.Afr.Cyp. in Bot.Surv.S.Afr.Mem. 3, 39, 1922) angegeben, findet sich auch in Natal: Impendhale, locally abundant following course of underground stream, 5500 ft., 12.1948, leg. H.D. HUNTLEY 467. - N.U.C. Herb. Pietermaritzburg nr. 13209; Herb. München.

Vom gleichen Fundort stammt eine Reihe weiterer, z.Tl. recht seltener Cyperaceen, wie *Carex cernua* Boott var. *austroafricana* Kkthl., *Scleria* cfr. *flexuosa* Boeck., *Cyperus oakfortensis* Boeck., *Cyperus rupestris* Kth., *Cyperus ridleyi* Mattf. et Kkthl. und manche andere (alle leg. H.D. HUNTLEY, det. H. MERXMÜLLER).

Unter ihnen befindet sich auch jene eigenartige Form von *Cyperus lanceus* Thunbg. mit kopfiger Infloreszenz und doppelt so großen Ährchen, die SCHÖNLAND (l.c. t.VII) unter dem Namen *Pycnus umbrosus* Nees abbildet. Sie wird zwar von KÜENTHAL (Pfl.R. IV/20, 335, 1936) ohne jede Bemerkung unter dem Typus mitangeführt, ähnelt aber keiner der übrigen lanceus-Formen, die ich sonst aus Südafrika sah; sie ist sicher weiterer Beobachtung wert.

G r a m i n e a e .

Aira capillaris Host.

Kapland: Elandskloof, 28.9.1946, leg. Dr. S. REHM. -- Scheint bisher nicht in Südafrika beobachtet worden zu sein.

M y r t a c e a e .

Syzygium oahuense Degener et Ludwig, spec.nov.

Frutex vel arbuscula, 2-4 m alta, glabra, pauciramosa, ramulis juvenilibus viridibus conspicue quadrangularibus, angulis alatis in tota longitudine internodiorum; alae cr. 2 mm latae; ramuli prioris anni rubello-fusci, defoliati teretescens. Folia coriacea nervis submarginalibus continuis, integra, obscure viridia, conspicue reticulatam venosa, non marginibus plana, sed revoluta; costa media supra impressa, subtus lata et conspicua; lamina 5-9 cm longa, 2,5 - 6 cm lata, late obovata usque obovato-oblonga, obtusa usque raro sub apice retusa, basi in petiolum 5-18 mm longum acutata. Inflorescentiae ad 8 mm longae, simplices vel compositae in axillis foliorum superiorum, pedunculus strenue quadrangularis et alatus; pedicelli quadrangulares, cr. 4 mm longi, articulati et sub calyce bibracteolati; bracteolae 1,5 mm longae, anguste deltoideae, ca-

ducae. Tubus calycis turbinatus, cr. 4 mm longus et 4-5 mm latus, basi viridis, versus anticem obscure fuscescens, lobis 4 late obtusis, crassiusculis, obscure rubris, 0,5 mm longis, imbricatis.

Corolla lobis 4, mox caducis, late ovatis emarginatis, crassiusculis corrugatis, pellucide punctatis, 3 mm longis, 3 mm latis.

Ovarium inferum, biloculare; placenta lamellaris non tota altitudine cum axi longitudinali ovarii connata, quare in quoque loculo 2 appendices placentae exstantes. In quoque loculo 4-6 ovula horizontalia usque adscendentia, quorum 1 seminiferum; embryo cotyledones carnosas, firmas emittit; hypocotyledo perparva. Fructus obscure ruber.

Hawaii: Oahu, Mt. Taala, Regenwald, 3500 ft., 10.7.1949, leg. O. DEGENER nr. 21324. Typus in Herb. München. Weiterhin: Kaala, 1949, leg. O. DEGENER nr. 21322; Dupont Trail, nördl. Abhang des Kaala, 26.12.1949, leg. O. DEGENER 21321; Südosten von Puu Kamananui, 1000 ft., 3.1.1950, leg. O. DEGENER nr. 21323; Dupont Trail, nördl. Abhang des Kaala, 22.2.1949, leg. DEGENER, CLAY and GREENWELL nr. 19428.

Syzygium oahuense ist nach O. DEGENER beschränkt auf den Regenwald der höheren Erhebungen der Waiana- und Koolau-Ranges der Insel Oahu; die Art unterscheidet sich von dem sehr variablen und weitverbreiteten *S. sandwicense* durch geringere Größe und seine relativ wenigen aber deutlich vierkantigen und geflügelten Zweige, seine breiten, brüchigen Blätter, größere Blüten, besonders durch die dunkelroten Früchte.

Pflanzen - vermutlich hybrider Herkunft -, die in ihren Merkmalen Übergänge zwischen *S. oahuense* und *S. sandwicense* darstellen, wurden mehrfach gefunden (Oahu, Koolan Range, DEGENER nr. 21328).

U m b e l l i f e r a e .

Triphylleion Suesseng. in Engl. Jahrb. 72, 278 (1942).

In "Ceiba" (Honduras) Vol. 1, Nr. 4, pg. 267 ist in einem Referat über die zitierte Arbeit von SUESSENGUTH (von P. C. STANDLEY ?) angegeben: *Triphylleion* "since reduced to synonymy under *Arracacia*". Diese Angabe ist nicht zutreffend, denn *Arracacia* hat innen tief gefurcht-eingerollte Samen, während die Fugenseite des Samens bei *Triphylleion* nur ganz schwach konkav ist. *Arracacia* gehört zu den *Smyrniaeae*, bei denen allgemein die Samen an der Fugenfläche durch die Raphewucherung tief gefurcht oder hohl sind. Dies trifft aber für *Triphylleion* nicht zu. Auch spricht der Blattbau (dreizählig, Blättchen ganzrandig) nicht für die Zugehörigkeit zu *Arracacia*. Es besteht also keine Veranlassung, die Gattung *Triphylleion* zu *Arracacia* zu ziehen. Der Verfasser des Referats in "Ceiba" hat die Pflanze, von der mehrere Bogen in der Staatssammlung München liegen, selbst nicht gesehen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München](#)

Jahr/Year: 1950

Band/Volume: [1](#)

Autor(en)/Author(s): Suessenguth Karl, Merxmüller Hermann

Artikel/Article: [Species novae vel criticae 99-114](#)