

UEBER EINIGE AMERIKANISCHE « AMARANTACEAE » UND « RHAMMACEAE »

VON KARL SUESSENGUTH

(MÜNCHEN)

RESUMEN

Sobre algunas Amarantáceas y Ramnáceas americanas. — El autor describe en el presente trabajo algunas nuevas especies, variedades y formas, enumerando al mismo tiempo las especies no citadas en Hauman, L., *Catalogue des Phanérogames de l'Argentine*, 2. partie, *Anales del Museo Nacional de Historia Natural de Buenos Aires*, tomo XXXII (1923-1925), 105-128.

I

AMARANTACEAE

Die nachstehende Aufzählung ist zugleich eine Ergänzung zu der Liste argentinischer Amarantaceae von L. Hauman und L. H. Irigoyen (*Catalogue des Phanérogames de l'Argentine*, 2^{ème} partie, *Anales Museo Nacional de Hist. Nat. Buenos Aires*, tomo XXXII (1923-1925), 105-128). Es sind alle, dem Verfasser für Argentinien bekannten Arten aufgeführt, welche Hauman und Irigoyen nicht nennen.

Alternanthera achyrantha R. Br.

Die zahlreichen Bogen, die aus Nordargentinien (Sammlung des Instituts M. Lillo) vorliegen, zeigen, dass in diesem Gebiet *A. achyrantha* R. Br. var. *leiantha* Seubert und var. *pungens* (H. B. K.) Suessenguth (= *Alternanthera pungens* H. B. K.) häufig sind und in Uebergangsformen vorkommen, während *A. achyrantha-typica* fehlt.

Alternanthera aristata (Dangy et Chermezon) Suessenguth., f. **glabra** Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXIX, S. 2.

Nicaragua, Dpto. Matagalpa, Cañada Yasica, Regenwald-Lichtung, 1000 m, leg. E. Rothschuh 302, Blüten weiss. Neu für Mittelamerika. Bisher aus Kolumbien bekannt.

Alternanthera Bettzickiana (Regel) Nichols. corr. Graebn.

Argentinien, bei Posadas (leg. Lilliesköld).

Alternanthera boliviana Rusby, subsp. **amentacea** Suessenguth. in *Feddes Repertor.* XLII, S. 51.

Argentinien, Buenos Aires (leg. Parodi 7219).

Alternanthera brasiliana (Moq.) O. Ktze.

Argentinien, Misiones, Alto-Paraná. (Leg. Ekman 126). Bisher aus Brasilien bekannt.

Alternanthera cana Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXIX, S. 2.

Nordargentinien, Gebiet von Mendoza (San Juan), Gipfelzone Cuesta nueva. Leg. Hosseus 2544.

Alternanthera cinerella Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXIX p. 3.

Argentinien, Prov. Tucumán, Sierra del Cajón 2200 m. (leg. Venturi 4233, Herb. Tucumán, La Plata, München); Salta Cafayate (leg. Rodríguez 16903); Tucumán, Amaicha (leg. Castellón 2480).

Alternanthera Friesii Schinz (= *A. micrantha* R. E. Fries non Domin).

Argentinien, Ruinas de Loreto (leg. G. Niederlein 106); Misiones, Posadas, Loreto (leg. Ekman 110).

Alternanthera hirtula (Mart.) R. E. Fries var. **straminea** Chodat.

Argentinien, Misiones, Posadas (leg. E. L. Ekman I. 1908); Misiones, San Pedro (leg. G. Niederlein 1329).

Alternanthera Lorentzii Suessenguth in *Feddes Repertor.* XLII (1937), S. 53.

Argentinien, Córdoba prope Estanzia Germania (leg. P. G. Lorentz 44 c); Prov. Córdoba, Ochoa (leg. T. Stuckert 12083).

Alternanthera Meyeriana (Reg. et Koern.) Suessenguth.

Argentinien, Prov. Salta, Depart. Rosario 1600 m. (leg. Venturi 8068).

Alternanthera microphylla R. E. Fries var. **maior** Suessenguth, nov. var.

Planta maior quam typica, ramuli usque 12 cm longi, folia ad 1,7 cm longa, ad 0,7 cm lata, capitula maiora, cr. 0,9 cm in diametro. Ceteri characteres Alternantherae microphyllae. Argentinien, Prov. Jujuy, Volcán 2400 m (leg. Venturi 4842); La Soledad 2500 m (leg. Venturi 6859).

Alternanthera multicaulis (Mart.) Schinz.

Argentinien, Misiones, S. Ana (leg. Rodríguez 12196). Herbar. Tucumán und München. Bisher aus Brasilien bekannt.

Alternanthera pumila Stützer in Beiheft. zu *Feddes Repertor.* 88 (1935) S. 45.

Argentinien, Prov. Córdoba 1800 m, leg. Lossen 1; Córdoba, Herta Grande, leg. Stuckert 15458; Sierra chica de Córdoba, leg. Hieronymus 1880. Sierra Achala de Córdoba, leg. Hieronymus anno 1875/76; Sierra de Córdoba, Potrero de Losa, leg. Hieronymus 133.

var. **coarctata** Stützer *l. c.*

Argentinien, Provinz Córdoba, Depart. Cruz del Eje, leg. Stuckert 14508; Casa Grande, leg. Stuckert 19908.

Alternanthera Reineckii Briq.

Argentinien, Prov. Santa Fe, leg. M. M. Job 858; Formosa 3130, leg. ? (Gray Herbar. Cambridge Mass.). Posadas, in ripa fluminis Alto-Paraná, leg. Ekman 111.

Alternanthera scandens Herzog.

Ist jetzt von mehreren Standorten in Nordargentinien, bekannt, z. B. aus Misiones.

Alternanthera subumbellata Suessenguth in *Feddes Repertor.* 42 (1937). S. 55.

Argentinien, Misiones, Posadas, in ripa fluminis Alto-Paraná, leg. Ekman XI. 1907.

Alternanthera tucumana Lillo, in *Prim. Reun. Nac. Soc. Argent. Cien. Nat.* (Tucumán, 1916), S. 227 (1919).

Die Art war bisher nur aus dem Gebiet von Tucumán (Nordargentinien) angegeben. Es liegen jetzt Exemplare vor aus:

Columbia: Minas (leg. Lehmann 851; ohne näheren Standort 845); Ostkordillere 1600 m, ohne nähere Angabe (leg. Ed. André 3378); östl. Anden, bei Chipaques 2400 m, leg. Ed. André 802.

Perú: Matthews nr. 2058.

Ekuador: westl. des Chimborazo am Río Cristal 500 m, leg. Ed. André 2779, hier in form. *violascens* Suessenguth (caules et folia violascentia).

Die Art steht *A. mexicana* Hieron. recht nahe, sie unterscheidet sich mehr habituell durch etwas reichere Rispen. Die Blüten sind mehr gelblich-glänzend und das Köpfchen oben nicht spitz, wie es meist bei *A. mexicana* der Fall ist.

Amarantus albo-marginatus Uline et Bray

Stammt aus dem südwestlichen Teil der Vereinigten Staaten von Nordamerika. — Catamarca, Depart. Andalgalá, leg. Jörgensen 1858.

Amarantus Looseri Suessenguth, nov. spec.

Herba monoica, parva, ramulis e radice tenui emissis, prostratis vel procumbentibus, usque 6 cm longis, tenuibus. Folia parva, cum petiolo usque 8 mm longa, oblonga, apice rotundata, non acuta, subtus saepe paulum purpurascentia, usque 3,5 mm lata, in petiolum longum limbatum angustata. Nervus medius subtus albidus prominens, saepe etiam nervi laterales primi ordinis albidus, subtus prominentes. Flores perparvi, non in spicas, sed in glomerulos axil-

lares positi. Tepala 4, cr. 1 mm longa, sub apice saepissime latiora quam basi, aliquando purpurascentia, membranacea, albida. Nervus medius subtus prominens, saepe obscure viridis, apice vel sub apice ipsa in mucronem minimam excurrens. Bractee et bracteolae tenerrimae, breviores quam tepala, membranaceae, \pm lanceolatae, acutae. In flore masculino 3-4 stamina libera, cr. 1,4 mm longa; antherae fulvo-purpurascentes, cum 4 loculamentis instructae; filamenta subulata, staminodia nulla, ovarium nullum. In flore feminino ovarium uniovulatum, cum tribus stigmatibus brevibus, tepala aequans vel stigmatibus paulum superans. Stylus brevissimus, subnullus. Oculum a funiculo a basi ovarii porrecto dependens. Fructus maturus non circumscissione transversali, sed irregulariter apertus. Semen maturum nigrum, laeve, lateribus compressis.

Chile: Santiago, Batuco 500 m, XI. 1936, 3620 und 3656; leg. G. Looser.; ab eodem loco, leg. F. Jaffuel 1909. Omnes: Gray Herbar. Cambridge Mass.

Die Art wurde benannt nach dem einen der Sammler, dem chilenischen Botaniker Gualterio Looser. Es ist eine sehr kleine und zarte Amarantus-Art, die mit keiner der sonst bekannten Arten übereinstimmt.

Chamissoa altissima H. B. K. var. **densi-paniculata** Suessenguth, nov. var.

Paniculae inflorescentiae usque 15 cm longae, multiramosae, ramulis approximatis, tomento fulvo pubescentibus, floribus albis vel albidis.

Argentina: Misiones, leg. Rodríguez v. 287 und 12522.

var. **albo-grisea** Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXIX, S. 6.

Argentinien: Formosa, Guaycalec, leg. Jörgensen 3335.

Gomphrena acrotepala Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, S. 308.

Nordargentinien, P. Rioja, leg. Urriche-Hauthal III. 1906. La Diana (Argentinien), leg. Th. Stuckert 17218.

Gomphrena cladotrichoides Suessenguth in *Feddes Repertor.* Band XXXIX, S. 7.

Liegt jetzt von zwei Standorten in Nordargentinien vor: Provinz San Juan, leg. Hosseus 2042; Mendoza, leg. Jameson (Gray Herbar. Cambridge Mass.).

Gomphrena elegans Mart. var. **clausenioides** Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, S. 310.

Argentinien: Sierra de Tucumán, La Ciénaga, leg. Hieronymus et Lorentz 705.

Gomphrena graminea Moq.

Argentinien: Misiones, Campiñas de Américo, leg. Niederlein 1327.

Gomphrena perennis L. var. **valdecristata** Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, S. 314.

Argentinien: Río Bermejo, leg. Pearce 1864.

Gomphrena pulchella Mart. var. **Haenkeana** (Mart.) Suessenguth (= *G. Haenkeana* Mart.)

Argentinien: Sierras Pampeanas, leg. G. Lorentz 68.

Gomphrena pulchella Mart. var. **ligulata** (Griseb.) Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, S. 314.

Argentinien: Prov. Catamarca, La Merced. Leg. Lorentz et Hieronymus 1237; Prov. Catamarca, Cuesta de la Negrilla, leg. Schickendantz 176; Córdoba, leg. Lorentz 388.

Gomphrena uruguayensis Suessenguth, nov. spec.

Folia basilaria lanceolata, acuta, in petiolum longum attenuata, cum petiolo usque 6 cm longa, rosulantia, paene more plantaginum terrae circinatim incumbentia, nervo medio subtus paulum exsculpto. Pili foliorum basaliū, mediorum et in ramulis novellis apicalium cinerei, longissimi (2 mm), in dorso foliorum paulum laxius dispositi quam subtus, filiformes, basi vix incrassati.

Folia superiora usque 3 cm longa, opposita, usque 1,7 cm lata, in petiolum attenuata, apice acuta, ovata. Caules cr. 1,5 mm crassi, plures e radice, usque 20 cm longi, pilosi, ferruginei (procumbentes?), internodia cr. 3,5 cm longa. Capitula terminalia, peduncu-

lo 3-4 cm longo instructa, cr. 1,5 cm longa et lata, globosa; tepala albide straminea, dorso toto (exceptis apicibus ipsis, cr. 0,5 mm longis) tomento denso et crispo flavide tomentosa. Bractea ovatae. scariosae, dorso nervo fusciscenti, paulum effulto, tepalis multo breviores. Filamenta dilatata, appendice medio apiculato antheram ferente, margines laterales glabrae, non fimbriatae, lobis laterali-bus apicalibus duobus obsoletis, brevissimis, apiculo medio multo brevioribus. Stylus subnullus, stigmata longa, subulata.

Uruguay: Salto (in der Nähe des Rio Uruguay, an der Nord-westgrenze des Landes), Arerungua. I. 1937, leg. Rosengurt nr. B 1025 (Herbar. München und Herb. Rosengurt-Montevideo). Selten auf steinigem Boden, bildet dichte und ausgedehnte Verbände.

Die Art steht am nächsten *G. guaranitica* Chodat (Bull. Herb. Boissier, 2. Serie, Teil III, 1903, S. 387), welche in Paraguay gefunden wurde. Sie unterscheidet sich von dieser durch die spitze Form der Blätter, die längeren und an der Basis nicht verdickten Haare, die Farbe der Stengel und die sehr starke filzige Behaarung der Aussenseiten der Tepalen.

Gomphrena viridifolia Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, p. 316.

Argentinien, Prov. Buenos Aires, Dock Sud; leg. L. R. Parodi 7241.

Iresine Celosia L. var. **nicotianoides** Suessenguth.

Argentinien: Pro. Jujuy, Depart. Ledesma, Sierra Callilegua; leg. Venturi 5284. Prov. Catamarca, Depart. del Alto, Balcozua 1250 m; leg. Venturi 7078.

Iresine hebanthoides Suessenguth in *Feddes Repertor.* LII, 1937, S. 58.

Bisher nur aus dem mexikanischen Staate Puebla bekannt, liegt jetzt von weiteren Standorten vor: San Luis Potosí, Minas de San Rafael; leg. C. A. Purpus 4896; San Lucas bei Jaumave, Staat Tamaulipas, leg. H. W. Viereck 143; die männliche Pflanze ist bisher nicht bekannt.

Iresine spiculigera Seubert in *Flora brasil.* VI, p. 228.

Argentinien, Prov. Catamarca 1250 m; leg. Venturi 7078.

Pfaffia Bangii R. E. Fries em. Stützer in *Beiheft. zu Feddes Repertor.* 88, 1935, p. 6.

Argentinien: Tucumán, Tafí; leg. Lillo 11965.

Pfaffia brachiata Chodat em. Stützer *l. c.* S. 7, var. **typica** Stützer.

Argentinien: Prov. Jujuy, Depart. San Pedro, Sierra Sta. Bárbara 700 m; leg. Venturi 9599; Río Clauco, Cajón de San Andrés, Territorio Orán, leg. Lorentz et Hieronymus 250. Tucumán, Depart. Famaillá, leg. Venturi 933.

var. **grandiflora** (R. E. Fries non Hook.) Stützer.

Prov. Jujuy, Quinta prope Laguna de la Brea ad Sierra Sta. Bárbara; leg. R. E. Fries 386 und 386 a.

Pfaffia glabrata Mart.

Argentinien: Misiones, Salto Iguazú; leg. Rodríguez 781.

Pfaffia glabrescens Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, p. 331.

Nordargentinien, Puerto Bermejo, leg. Niederlein 308.

Pfaffia laurifolia Chodat f. **denticulata** Stützer *l. c.*, p. 11.

Argentinien. Misiones, Sta. Inés, leg. A. C. Scala 123.

Pfaffia luzulaeflora (Mart.) D. Dietr.

Argentinien: Tucumán, Capital 550 m, leg. Venturi 2347; Buenos Aires, leg. Breuning sine no; Misiones, Salto Iguazú, leg. Rodríguez 10387; Tucumán, Río Chico, leg. Bailetti 530; Río Paraná, Canal Viepo, leg. M. M. Job 719; Prov. Buenos Aires, San Nicolás, leg. Parodi 8875; Río Bermejo, leg. Niederlein 307 a.

var. **gracilis** Stützer in *Beiheft. zu Feddes Repertor.* 88, (1935) p. 34.

Tucumán, Chieligasta, leg. Monetti 15353; Chaco, Las Palmas, leg. Jörgensen 2556; Buenos Aires, Las Talas, leg. Cabrera 2923; Misiones, Alto Paraná bei San Ignacio, leg. Quiroga comm. C. Osten 7707.

var. **paniculata** Stützer.

Nordargentinien, Ledesma, leg. Herzog 1004.

var. **virgata** Stützer *l. c.*

Nordargentinien, Tucumán, leg. Hieronymus et Lorentz 120.

Pfaffia reticulata (Seubert) O. Ktze. var. **strigulosa** Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, S. 333.

Argentinien, Misiones, Río Alto Uruguay, Paggi, leg. Niederlein 1475.

Pfaffia sericea (Spreng.) Mart. var. **vestita** Moq. in *DC. Prodróm.* XIII, 2. S. 388. f. **villosissima** Suessenguth, nov. forma.

Caulis in partibus basalibus plantae villosus, pili usque 5 mm. longi.

Costarica, Canas Gordas 1100 m, leg. H. Pittier nr. 11067.

Bisher war keine Art der Sektion *Eupfaffia* R. E. Fries auf dem Festland Mittelamerikas gefunden worden.

Pseudoplantago Friesii Suessenguth in *Feddes Repertor.* XXXV, S. 334-335, sowie XLIV (1938) S. 42.

Argentinien, Misiones, Posadas, Bonpland, leg. E. L. Ekman 114, Herb. Stockholm). Die einzige, in Südamerika endemische Gattung aus der grossen Subtribus Achyranthinae.

II

RHAMNACEAE

Crumenaria erecta Reiss. (= *C. choretroides* Mart.)

Aus dem Vergleich des Original Exemplars von *C. choretroides* Mart. mit der grossen Abbildung Reisseks in *Flor. brasil.* XI, 1, Tafel XLI, der Beschreibungen und einer Anzahl Bogen beider Arten geht hervor, dass sich keine wirkliche Unterscheidung machen lässt.

Die var. *hirtella* Hassk. (weisslich behaart, lineale Blätter) leitet über zu *C. polygaloides* Reiss.

Crumenaria diffusa Suessenguth, nov. spec.

Suffrutex (vel herba ?) 50 cm alta, ramulis cr. 10-20 cm longis patentibus, planta igitur diffusa. Caulis simplex videtur, erectus, paulum striatus, in angulis albo-pubescentis. Folia internodiis valde minoribus (internodia regulariter 4-6 cm, folia 1-2,5 cm longa), late oblongo-lanceolata (basi cr. 1 cm lata), supra glabra, subtus in nervis albo-pilosa, basi cordata. Petiolus 2-5 mm longus, supra canaliculatus.

Stipulae late lanceolatae, marginibus ciliatae, in foliis senioribus petiolum aequantes vel breviores. Inflorescentiae plerumque 2-florae in pedunculis 1-3 cm longis, tenuibus. Germen extus subdense adpresse pilosum. Flores minimi, 1-1,5 mm longi, albi, typici generis Crumenariae (tales etiam fructus alati, in 3 mericarpia vel cocca secedentes). Sepala acuta, triangularia.

Brasilia, Cedro, civit. Ceara. Leg. Ph. v. Luetzelburg VI. 1933, 25788. Herb. München.

Die Art ähnelt im Wuchs nur entfernt der *C. polygaloides* Reiss., sie besitzt jedoch typisch monopodiale, nicht von unten auf verzweigte Sprosse. Die Blattform und Behaarung ist eine andere wie bei der genannten Art (bei *C. polygaloides* gelbrote Haare, Blätter nicht deutlich lanceolat, sondern mit konvexen Rändern).

Crumenaria Lilloi Suessenguth, nov. spec.

Perennis (suffrutex), ramis tenuibus erectis, 30-35 cm longis, simplicibus, striatis, angulis pilis brevibus, irregulariter curvato-erectis (sparsis) obsitis. Internodia 3-5 cm longa, folia \pm aequantia. Folia 3-6 cm longa, cr. 2-2,5 cm lata, oblonga vel oblongo-elliptica, basi in petiolum 2-3 mm longum attenuata, apice modice acuta, subtus nervis prominentibus multis, sparse pilosis reticulata. Stipulae lanceolatae pilosae, usque 1 cm longae. Inflorescentiae longe pedunculatae (pedunculo defoliato cr. 15 cm longo), paniculatae: cymae partiales 4-5 pedunculatae, condensatae (eorum pedunculi 1-1,5 cm longi, pilosi). Flores lutei, typici pro Rhamnaeis. Antherae calycem et corollam paulum superantes, stylus apice trifidus calycem 1 mm, id est multo, superans.

Discus deest. Ovarium inferum, extus pilosum, trilobularis, marginibus carpellorum in medio ovario conjunctis. Semina (in stadio immaturo) iam plana, paulum alata.

Argentina: Civit. Misiones, Depart. Sta. Ana, in campis (leg. Rodríguez 12549, Herb. München und Institut Lillo, Tucumán).

Benannt nach Miguel Lillo, dem verdienstvollen Botaniker, nach dem auch das « Institut Lillo » der Universidad Nacional de Tucumán seinen Namen hat.

Die neue Art, eine der wenigen staudenartigen Rhamnaceen, ist von den übrigen fünf bisher bekannten Arten von *Crumenaria* sofort zu unterscheiden durch die grossen, breiten Blätter und die langgestielten Blütenstände.

Karwinskia microphylla Suessenguth, nov. sp.

Ramuli cinerascetes, internodiis cr. 1,5 cm longis. Folia parva, 1-2 cm longa, ovata, apice rotundata, basi subcordata, subtus quasi corrugata. Nervi subtus conspicui, in utroque latere 6-8, invicem brunnei et nigri (colore punctorum aliorum specierum generis Karwinskia), ut lineae vel striae brunneae et nigrae se sequentes in eodem nervo alternant. Puncta nigra glandulosa in lamina utrinque desunt. Flores fere semper singuli in axillis, nullae cymae pedunculatae.

México: sine loco. Leg. Karwinski. Herb. München.

Zuccarini bestimmte diese Pflanze (2 Bogen) als *Karwinskia glandulosa* Zucc. Zu dieser Art gehört sie jedoch, wie die Beschreibung zeigt, keineswegs, und auch die Abbildung von *K. glandulosa* Zucc. stimmt nur mit dem Typus-Exemplar dieser letzteren Art überein. Merkwürdig ist, dass sich hier auf den Blattflächen gar keine schwarzen Punkte finden, während — im Gegensatz zu allen übrigen Karwinskien — die Blattnerven aus hintereinander liegenden, miteinander abwechselnden helleren und schwarzen Streifen gebildet sind und demnach die Funktion der sonst auf der Blattfläche vorhandenen schwarzen Punkte übernommen zu haben scheinen.

Scutia buxifolia Hutchinson et M. B. Moss in *Kew-Bulletin* (1928) S. 272 = *Scutia Hutchinsonii* Suessenguth.

Der Name *Sc. buxifolia* Hutch. et Moss kann nicht aufrecht erhalten werden, weil eine *Scutia buxifolia* bereits 1879 von Reissek in der *Flora brasil.* XI, 1 S. 93 veröffentlicht wurde.