Acanthaceae

Author(s): G. Lindau

Source: *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*, Bd. 6, Nr. 56, R. Pilger: *Plantae Uleanae novae vel minus cognitae*. [Heft 3] (May 15, 1914), pp. 192-200

Published by: [Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem](#)

Stable URL: <http://www.jstor.org/stable/3994404>

Accessed: 14/06/2014 17:33

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <http://www.jstor.org/page/info/about/policies/terms.jsp>

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Botanischer Garten und Botanisches Museum, Berlin-Dahlem is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Notizblatt des Königl. botanischen Gartens und Museums zu Berlin*.

<http://www.jstor.org>

Acanthaceae.

Von

G. Lindau.

Mendoncia gigas Lindau nov. spec. Scandens caule tereti, pilis appressis instructo, aspero. Folia petiolis appresso-hirsutis, 2—3 cm longis, ovalia, basi rotundata, apice acuminata, 9—13 cm longa, 5—7 cm lata, supra scabra, ad costas hirsuta, subtus omnino flave pubescentia. Flores 2—4 axillaria, pedicellis 3—3,5 cm longis, tomentosis. Bracteolae oblongae apice suboblique acuminatae, margine adglutinatae, tomentosae, 4—4,5 cm longae, 1,5 cm latae, intus glabrae. Calix truncatus, lobatulus, 1—1,5 mm altus, puberulus. Corolla purpurea, glabra. Tubus 55 mm longus, basi 8, supra basin 3,5, apice 10 mm diam. Lobi 5 rotundati, 6—7 mm diam. Filamenti 4 glabra, 2 altius inserta, inferiora 4 mm longa, superiora 5 mm longa. Antherae sagittiformes, biloculatae, loculis exterioribus longioribus, 18 vel apud fil. super. 15 mm longis, basi pilosis, interioribus basi glabris, 16 resp. 13 mm longis, ad rimas pilis glanduligeris minimis obsitis. Pollinis granula globosa, typica, 50—54 μ diam. Discus 1,5 mm altus. Ovarium 3 mm altum, puberulum. Stylus 45 mm longus, glaber, stigmatibus bilobo. Fructus 20 mm longus, 8 mm latus, 7 mm crassus, apice oblique acuminatus, puberulus.

Brasilien: Amazonas im Gebiet des Rio Acre bei Seringal Auristella (E. ULE 9800 — mit Blüten und Früchten im April 1911).

Die Art nähert sich in der Gestalt der Brakteolen und im ganzen Habitus den aus Cayenne bekannten Spezies z. B. *M. Hoffmannseggiana*, aber sie unterscheidet sich von allen bekannten Arten durch die dickfilzige Behaarung der Blütenstiele und Brakteolen.

Lychniothyrsus Lindau nov. gen. Ruelliearum. Calix 5 lobatus. Corolla bilabiata, ut in genere Justiciae, labio postico angusto 2 dentato, antico trilobo. Filamenta 4, lateraliter 2 basi membrana connata. Antherae biloculares, obtusae. Pollinis granula pro Ruellieis typica. Stigma breviter filiforme. Capsula a basi 12 sperma, estipitata. — Panicula terminalis, e cymis composita.

Der Pollen hat die Form des typischen Wabenpollens, aber die Wände der Poren sind niedrig und nicht geradlinig, sondern eigenartig verbogen, wie zerknittert. Es sind mehrere Keimporen, wahrscheinlich 3, wie auch sonst, vorhanden. Dadurch wird die Pflanze zu den Ruellieen verwiesen. Hier weicht sie nun durch die zweilippige, Justicia-ähnliche Korolle von allen bisher bekannten Gattungen total ab. Für *Tacoanthus* wird von BAILLON eine 2lippige Krone angegeben, aber aus der Zeichnung, die ich auf meine

Bitte aus Kew¹⁾ erhielt, geht hervor, daß *T. Pearcei* überhaupt keine 2lippige Krone wie *Justicia* hat, sondern nur stark zygomorphe Blüten mit sehr langer Röhre. Wahrscheinlich wird deshalb *Tacoanthus* zu *Ruellia* zu stellen sein.

Der Blütenstand ist kandelaberförmig (daher auch der Name) und besteht aus einer Mittelachse, von der gekreuzt aus den Brakteen Cymen hervorgehen. Gewöhnlich steht eine Blüte ungestielt in der Brakteenachsel, gleichzeitig geht aus der Achsel ein Blütenstiel von verschiedener Länge hervor, der an der Spitze ein vollständiges Dichasium mit Mittel- und 2 Seitenblüten trägt oder aber an der Spitze nur eine Blüte besitzt, während noch eine oder zwei Knospen vorhanden sind, wodurch die Anordnung schraubelartig erscheint. Da die Blütenstiele an der Basis der Rispe am längsten sind und nach oben hin allmählich an Länge abnehmen, bis oben nur ungestielte Blüten in den Achseln vorhanden sind, so hat das Ganze einen pyramidenförmigen Aufbau, der an einen Kandelaber erinnert. Die Ähnlichkeit wird noch dadurch vergrößert, daß die Blütenstiele im Winkel von 70–80° abstehen und die Blüte am Ende lotrecht, wie ein Licht, aufsitzt.

***L. mollis* Lindau nov. spec.** Suffruticosa, 30–60 cm alta, parce ramosa, caule subtetragono, pubescente, demum glabrescente. Folia petiolis 2–5 (–6) cm longis, glanduloso-pubescentibus, tenuibus, ovata, basi ex rotundato decurrentia, apice acuminata, obtusiuscula, 11–18 cm longa, 5–9 cm lata, utrinque molliter pilosa, margine irregulariter sinuata, utrinque cystolithigera. Panícula terminalis, pedunculata, folia aequans, tota glanduloso-albohirsuta. Pedicelli usque ad 2 cm longi, glanduloso-albohirsuti. Bracteae magnitudine variae, lineares, 3–5 mm longae. Calicis lobi 5, glanduloso-albohirsuti, 7–8 mm longi, $\frac{3}{4}$ mm lati. Corolla flava, subglabra. Tubus 10 mm longus, apice 5, basi 2,5 mm diam. Labium posticum 4 mm longum, 3 mm latum, apice 2 dentatum, anticum 3 lobum, lobis lateralibus 3 mm longis, 2,5 mm latis, medio $4 \times 3,5$ mm. Filamenta 4 resp. 3 mm longa, lateraliter 2 membrana conjuncta. Antherae 2 mm longae. Pollinis granula 96–108 μ diam. Discus bilobus, $\frac{1}{2}$ mm altus. Ovarium 3,5 mm altum. Stylus 10 mm longus, glaber. Capsula pilosa, estipitata, 15 mm longa, ca. 3 mm lata, a basi 12 sperma. Semina 1,5 mm diam., margine pilis mucosis instructa. Jaculatores hamati, tenues, 1,5 mm longi.

Brasilien: Staat Ceará bei Riacho do Capim in der Serra de Baturitá (ULE 9114 — mit Blüten und Früchten September 1910).

***Ruellia* (*Dipteracanthus*) *scandens* Lindau nov. spec.** Fruticosa scandens ramosa, caule tereti, glabro, ramulis novellis puberulis. Folia petiolis 5–10 mm longis, supra pubescentibus, ovata, basi ex rotundato

¹⁾ Für die freundliche Erfüllung meiner Bitte spreche ich dem Herrn Direktor PRAIN meinen verbindlichsten Dank aus.

paullo angustata, apice subito in acumen producta, 6—9 cm longa, 4—5,5 cm lata, subglabra, ad costam mediam praesertim subtus sparse pilosa, utrinque cystolithigera, tenuia, margine irregulariter subcrenata. Flores ad apicem ramulorum in axillis solitarii. Bracteolae ovatae, foliiformes, fere 3×2 cm, sparse pilosae, cystolithigerae. Calix 5 lobus, lobis lanceolatis, $14 \times 1,5$ mm, puberulis. Corolla violacea, extus puberula. Tubus ca. 75 mm longus, in medio inflexus, basi 3 mm diam., a medio sensim in faucem 25 mm apice latam ampliatus. Lobi rotundati, 22—28 mm diam. Filamenta lateraliter 2 basi connata et adnato-decurrentia, postica 14, antica 21 mm longa. Antherae biloculares, 6 mm longae, obtusae. Pollinis granula typica, 110—135 μ diam. Discus 1 mm altus. Ovarium 4 mm altum, puberulum. Stylus c. 60 mm longus, basi pilosus. Stigma linguiforme, 3 mm longum. Capsula deest.

Brasilien: Amazonas, am Pensador bei Manaus (ULE 8965 — mit Blüten im September 1908).

Die Art gehört in die Gruppe der *Bracteolati* des Untergen *Dipteracanthus* und schließt sich hier den anderen Arten mit sehr großen Blüten an. *R. macrantha* weicht durch die stärker behaarten, im ganzen mehr länglichen Blätter ab, während *R. neovedia* bedeutend breitere Kelche besitzt.

Ruellia (*Dipteracanthus*) **conferta** Lindau nov. spec. Suffruticosa, ca. $\frac{1}{2}$ metralis, parum ramosa, caule tetragono, glabro, cystolithigero, erecto. Folia petiolis usque ad 1 cm longis, puberulis, ovata, basi rotundata, apice acuminata, obtusata, 6—7,5 cm longa, 4—4,5 cm lata, glabra, ad costam mediam subtus pilosa, supra cystolithigera, margine irregulariter subsinuata. Flores in axillis foliorum summorum cymose congesti, interdum capitulum longiusculum mentientes. Bracteae ad apicem cymi versus minores, margine sinuatae, angustae, in medio capituli ca. 17×1 mm, sparse pilosi. Bracteolae aequales, multo minores. Calicis lobi basi ad 2 mm connati, lineares, 12 mm longi, 1 mm lati, subglabri. Corolla dilute coeruleo-violacea, extus minute puberula. Tubus basi cylindraceus, 2 mm diam., 14 mm longus, tum in faucem 20 mm longam, 12 mm diam. ampliatus. Lobi rotundati, subaequales, 12—13 mm diam. Filamenta lateraliter basi ad 1 mm connata, linea pubescente decurrentia, minutissime pilosa, 9 resp. 4 mm longa. Antherae biloculares 4 mm longae. Pollinis granula 100—105 μ diam. Discus 1 mm altus. Ovarium 3 mm altum. Stylus 25 mm longus, pilosus, stigmatibus linguiformi, 3 mm longo. Capsula usque ad $\frac{1}{3}$ longit. stipitata, minutissime puberula, 15 mm longa, 4 mm lata. Ovula ca. 10 in quoque loculo. Semina matura 4, brunea, albomarginata, 2 mm diam. Jaculatores tenues, hamati.

Peru: Rio Acre bei Seringal Auristella (ULE 9791 — mit Blüten und Früchten Juli 1911).

Scheint mit *R. tarapotana* Lindau am ehesten verwandt, aber der Pollen ist viel größer als bei jener Art und die Blätter sind an der Basis abgerundet, während *R. tarapotana* lang verschälerte besitzt.

Ruellia (*Physiruellia*) **cearensis** Lindau nov. spec. Suffrutex, ca. $\frac{1}{2}$ metralis, caule simplici, sublignoso, tetragono, pubescente, demum glabro. Folia petiolis 1—2,5 cm longis, pubescentibus, ovalia, utrinque angustata, apice subobtusata, adulta 12—14 cm longa, 4—6 cm lata, utrinque albopilosa, margine irregulariter planeque sinuata, cystolithis vix visibilibus. Panicula spiciformis, terminalis et ad summa folia axillaris, folia non superans, pedunculata, pedunculo rhachique subhirsuto-pubescentia. Flores cymose in axillis bractearum 2—3 congesti, pedicellati vel sessiles. Bractee magnitudine diversae, lineares, pubescentes, usque ad 5 mm longae. Calicis lobi lineares, 11 mm longi, $\frac{3}{4}$ mm lati, glanduloso-pubescentes. Corolla purpurea, ad apicem versus puberula. Tubus cylindricus, parum obliquus, sensim ampliatus, c. 30 mm longus, basi 3 mm diam., tum ad 2 mm contractus, tandem ad 5 mm diam. sensim ampliatus. Lobi postici 3 mm longi, 2,5 mm lati, antici laterales 3×3 mm, medius 2×1 mm. Filamenta 2 lateraliter ad 2 mm conjuncta et linea pubescente decurrentia, 15 resp. 12 mm longa, glabra. Antherae biloculares, 3 mm longae. Pollinis granula typica, 100—115 μ diam. Discus 1 mm altus. Ovarium $2\frac{1}{2}$ mm altum. Stylus sparse pilosus, 31 mm longus, stigmate linguiformi, 3 mm longo. Capsula estipitata, 13 mm longa, 3 mm lata, glabra, 8 sperma. Semina c. 2 mm diam. Jaculatores parum hamati, 1,5 mm longi.

Brasilien: Staat Ceará in der Serra de Maranguape (ULE 9113 — mit Blüten und Früchten Oktober 1910).

Weicht habituell durch die ährenartigen Rispen von den anderen Arten sehr ab. Am ehesten scheint sie mir nach den Blüten noch mit *R. sanguinea* Griseb. vergleichbar zu sein. Sie weicht aber von ihr durch die Form und Behaarung der Blätter ab.

Lophostachys reptans Lindau n. sp. Herba reptans, ad genicula radicans, ramis ascendentibus vel erectis, lineis 2 pubescentibus. Folia petiolis 2—3 mm longis, puberulis ovalia, utrinque acuminata, basi obtusata, 2— $2\frac{1}{2}$ cm longa, 12—15 mm lata, ad nervos, praesertim subtus, pilosa, supra cystolithis striolata. Spicae terminales, breves, folia non superantes, brevissime pedunculatae. Bractee imbricatae, vagae, ovatae, obtuse acuminatae, 8 mm longae, 6 mm latae, supra subglabrae, subtus et ad marginem longe pilosae. Bracteolae lanceolatae, acutae, 6—7 mm longae, 2—2,5 mm latae, ad apicem versus pilosae. Calix 5 lobus, lobis linearibus, 3 mm longis, 1 mm latis, pilosis. Corolla albida, extus pilosula. Tubus 7 mm longus, apice $2\frac{1}{2}$, basi 1 mm diam.

Labium superum 3 mm longum, 2 mm latum, apice breviter bilobum, inferum 3 mm longum, lobis lateralibus 1×1 mm, medio $1 \times 1,5$ mm. Filamenta 4, postica 2 altius inserta, 3 resp. 1,5 mm longa. Antherae anticae 2 loculares, loculis inaequaliter affixis, 1 mm longis, posticae uniloculares, 1 cm longae. Pollinis granula subglobosa, $38-45 \mu$ diam. Discus $\frac{1}{2}$ mm altus. Ovarium 1 mm longum. Stylus basi pilosus, 6 mm longus. Fructus deest.

Brasilien: Amazonas, Alto Acre bei Seringal S. Francisco (ULE 9817 — mit Blüten Juli 1911).

Die Art gleicht äußerlich ganz und gar nicht denjenigen der Gattung *Lophostachys*. Bei den Ähren, die allerdings die kleinsten in der Gattung sind, stehen die Brakteen allseitswendig. Der Bau der Blüten ist typisch, namentlich der der Antheren. Es stand nur eine einzige Blüte für die Untersuchung zur Verfügung. Die genauere Struktur der Pollenkörner ließ sich deshalb nicht feststellen. Ich habe 3 Poren gesehen und Zeichnungen, die spangenartig das Korn umschlossen, wabige Struktur kommt sicher nicht vor.

Aphelandra acensis Lindau nov. spec. Planta 10–20 cm alta, radicibus horizontalibus, caule subnullo vel brevi. Folia numerabilia, e basi nascentia, pedicellis 3–9 cm longis, hirsuto-pubescentibus, ovalia, basi cordata, apice rotundata vel leviter acuminata, 5–9 cm longa, 3,5–5,5 cm lata, laxe hirsuta, in medio flavescenti-viridia, margine obscure viridia. Spica e basi nascentia, pedunculo 6–8 cm longo, hirsuta, brevis, densa. Bracteae imbricatae, trinerviae, ovatae, acutae, 13 mm longae, 5 mm latae, hirsutae, bracteolae similes, lanceolatae, 6 mm longae, 1 mm latae. Calicis lobi puberuli, apice connati, laterales $4 \times 1,3$ mm, reliqui $5 \times 1,5$ mm. Corolla alba vel rosea, violaceotincta, extus puberula. Tubus 22 mm longus, basi 2,5, medio 2, apice 5 mm diam. Labium superum apice sinuatum, 6 mm longum, 8 mm latum, inferum 3 lobum, lobis subaequalibus, ca. 7×4 mm. Filamenta 4, glabri, 6 mm longi. Antherae uniloculares, apice longe mucronatae. Pollinis granula typica, $42-46 \mu$ longa, $23-27 \mu$ diam. Discus $\frac{1}{2}$ mm altus, ovarium 2 mm altum, puberulum. Stylus 20 mm longus, parce pilosus. Capsula glabra, 8 mm longa, 2 mm lata. Semina non visa. Jaculatores 1 mm longi, hamati.

Brasilien: Amazonas, Rio Acre im Walde bei Porto Carlos (ULE 9833 — mit Blüten und Früchten im Februar 1911); bei Seringal S. Francisco (ULE 9834 — mit Blüten September 1911).

Am nächsten mit *A. phrynioides* Lindau verwandt, aber diese Art ist viel größer, hat viel längere und beidendig sehr stark verschmälerte Blätter, dichtere Blütenstände, längere Brakteen.

Anisacanthus trilobus Lindau nov. spec. Frutex 1–2 metralis, ramis patentibus, sexangularibus, glabris, novellis ad lineas 2 longitudi-

nales pubescentibus, internodiis longis. Folia petiolis 2—5 mm longis, puberulis, oblongo-lanceolata, basi sensim angustata, apice acuminata, saepissime acutiuscula, 3—4 cm longa, 12—20 mm lata, glabra sed ad basin et ad costam mediam, praesertim subtus, pilosa. Flores in axillis foliorum superiorum solitarii, inflorescentiam laxam et paucifloram et parum ramosam formantes, pedicellis vix pilosulis, vix 1 cm longis. Bracteolae 4, cruciatae, ad apicem pedicelli affixae, ca. 1,5 mm longae. Calicis lobi 3, sparse pilosi, 10 mm longi, antici 2 angustiores, 2 mm lati, posticus 4 mm latus. Corolla purpurea, extus pilosa. Tubus 20 mm longus, basi 2,5, apice 5 mm diam. Labium superum 15 mm longum, in medio 3 mm latum, apice minute bidentatum, inferum trilobum, lobis lateralibus 15 mm longis, 2 mm latis, medio 18×2 mm. Filamenta 2, glabra, 17 mm longa. Antherae apice acutae, 4,5 mm longae, biloculares, loculis basi sensim angustatis et incurvis. Pollinis granula typica, poris 3, ca. 70μ longa, 35μ diam. Discus 1 mm altus. Ovarium 2 mm longum. Stylus sparse pilosus, 36 mm longus. Capsula glabra, apice sensim attenuata, usque ad supra medium stipitata et plana, 30 mm longa, 5 mm lata. Semina 4, plana, triangulari-suborbicularia, ca. 8 mm diam., marginata. Jaculatores hamati, 4 mm longi.

Brasilien: Piahy in der Catinga der Serra Branca (ULE 7480 — mit Blüten und Früchten Januar 1907).

Ist habituell dem *A. virgularis* außerordentlich ähnlich, unterscheidet sich aber von ihm und allen anderen Arten durch den 3lappigen Kelch.

Odontonema congestum Lindau nov. spec. Herba 20—35 alta, radice recta. Caulis simplex, subtetragonus, pubescens, demum glaber, apice foliis instructus, ad basin defoliatus. Folia 6—8 ad apicem caulis affixa, petiolis 3—5 mm longis, pubescentibus, oblonga, basi sensim angustata, apice acuminata, 6—9 cm longa, 2—3 cm lata, subtus rubescentia, utrinque praesertim ad nervos ciliatopilosa, cystolithis obscuris. Panicula terminalis, pedunculo 4—5 cm longo, pubescente, folia aequans vel superans, rhachi pubescente. Flores in axillis bractearum singulares vel bini, raro in cymis brevibus, pedicello ca. 5 mm longo, pubescente. Bractee ca. $1\frac{1}{2}$ mm longae. Calicis lobi 5, puberuli, acuti, 2,5 mm longi, 0,5 mm lati. Corolla alba, purpureo-tincta, extus sparse minuteque pilosa. Tubus 8 mm longus, basi 1,5 mm diam., apice in faucem subito ampliatus. Labium superum bilobum, lobis oblongis, 5 mm longis, 2,5 mm latis, inferum 3 lobum lobis 5×3 mm. Filamenta 7 mm longa, exserta, nutantia, glabra. Antherae biloculares, obtusae, 1,5 mm longae. Staminodia 2, capitulifera, $\frac{1}{2}$ mm longa. Pollinis granula typica, 58μ longa, 50μ diam. Discus $\frac{1}{2}$ mm altus. Ovarium 1,5 mm altum, glabrum. Stylus basi pilosus, 16 mm longus. Fructus deest.

Brasilien: Amazonas, Rio Negro, Cachoeira grande bei Manáos (ULE 8964 — mit Blüten Mai 1910).

Durch die Blüten und den lockeren Blütenstand von allen bisher bekannten Arten verschieden.

Odontonema scandens Lindau nov. spec. Scandens caule tereti, tenui, glabro, ramoso (?). Folia petiolis ca. 3 mm longis, puberulis, ovata basi paullo angustata vel ex rotundato acuminata, apice sensim et longe, saepius oblique acuminata, 7–8 cm longa, 3–3,5 cm lata, glabra, sed ad costam mediam subtus pilosa, margine plane emarginata, cystolithis supra conspicuis. Panícula terminalis, parum ramosa, laxa, floribus longe distantibus, sessilibus, rhachi vix puberula. Bractee bracteolaeque lineares, 2 mm longae, 0,5 mm latae, pilosae, pilis glanduligeris intermixtis. Calix 5 dentatus, pilosus et glandulosus ut bractee, tubus 1,5 mm longus, dentibus 5, acutis, 3 mm longis, 1 mm latis. Corolla purpurea, extus sparse pilosa. Tubus ca. 42 mm longus, basi 4, supra basin 2, apice 7 mm diam. Labium superum 11 mm longum, apice minute 2 dentatum, inferum 10 mm longum, 3 lobum, lobis 4 mm longis, lateralibus 2, medio 3 mm latis. Filamenta 2, glabra, 24 mm longa. Antherae, obtusae, 2 loculares, 3,5 mm longae. Pollinis granula typica, 42–43 μ longa, ca. 15 μ lata. Discus 1,5 mm altum, ovarium 3 mm longum. Stylus glaber, 45 mm longus. Fructus deest.

Brasilien: Amazonas am Rio Branco, Surumú, im Walde der Serra do Mel (ULE 8321 — mit Blüten September 1909).

Mit *O. Schomburgkiana* im Habitus und der Blütenform sehr nahe verwandt, aber bei *O. Schomb.* sind die Blüten gestielt, die Rhachis dicht behaart und die Blätter doppelt so groß, wie bei der neuen Art.

Stenostephanus thyrsoides Lindau nov. spec. Suffruticosa, 40–80 cm alta, caule quadrangulati, simplici, lineis 2 pilosis. Folia petiolis 3–7 (–10) mm longis, glabris, cystolithigeris oblonga basi + subito contracta et ad petiolum decurrentia, apice acuminata, usque ad 30 cm longa, 10 cm lata, plerumque minora et 10–16 $\times$ 5–6 cm, tenuia, glabra, sed cystolithis utrinque densa striolata, margine irregulariter planeque crenata. Thyrsus terminalis, longe pedunculatus, solitarius, e cymis contractis axillaribus compositus, ut in *Odontonemate* formatus, pedunculo puberulo. Bractee magnitudine diversae. Bracteolae minutae. Flores in axillis congesti, pedicellis 1–3 mm longi. Calicis lobi 5, minutissime puberuli, 5 mm longi, $\frac{3}{4}$ mm lati. Corolla glabra, purpurea. Tubus 22 mm longus, basi tubiformis, basi 3, apice 2 mm diam., ad apicem sensim in faucem subobliquam medio 9 mm, basi 6 mm diam. metientem inflatus. Lobi postici 2, ovales, 4 mm longi, 2 mm lati, antici laterales 2 $\times$ 3 mm, medius 2 $\times$ 1,5 mm. Filamenta 2, glabra,

longe exserta, 30—35 mm longa. Antherae uniloculares, 3 mm longae. Pollinis granula globosa, ca. 50 μ diam. Discus 1 mm altus. Ovarium 2 mm altum. Stylus longe exsertus, 40 mm longus. Capsula glabra, usque ad medium stipitata, ca. 18 mm longa, 4 mm lata, tetrasperma. Semina foveolato-verrucosa. Jaculatores erecti, apice hamati, 3 mm longi.

Brasilien: Amazonas, am Alto Acre im Walde bei Paraguassu (ULE 9795 — mit Blüten und Früchten Februar 1911).

Diese vierte Art der Gattung unterscheidet sich von den übrigen Arten durch die viel größeren Blüten und die fast kahlen Blütenstände. Der Pollen hat Stacheln und 2 Poren, wie auch die anderen Arten haben, aber der Gürtelstreifen ist sehr undeutlich, so daß die Körner fast den Eindruck von gewöhnlichem Stachelpollen machen.

Justicia (Dianthera) **Ulei** Lindau nov. spec. Planta serpens, ad nodos radicans, ad apicem adscendens, parum ramosa, caule subtetragono, lineis 2 pubescente. Folia petiolis 4—40 mm longis, tenuibus, glabris ovata, basi ex rotundato subito angustata et anguste decurrentia, apice acuminata, subobtusum, 6—10 cm longa, 2—4 cm lata, glabra, membranacea, cystolithis conspicuis. Inflorescentia terminalis, spiciformis, 1—2 plo dichotoma, laxissima, folia ca. 2—3 plo superantia, bracteis ca. 8 mm distantibus, pedunculo puberulo, folia subaequante, rhachi tenui, glanduloso-pilosula. Bractee bracteolaeque lineares, glandulosae, 2 mm longae, $\frac{1}{2}$ mm latae. Calix 4 fidus, lobis linearibus, $2\frac{1}{2}$ mm longis, glandulosus. Corolla flavidoviridis, violaceo-tincta, extus pilosula, intus ad basin pilis obsita. Tubus 6 mm longus, apice 2 mm, basi 1,5 mm diam. Labium superum 3 mm longum, apice minute bilobum, inferum 4 mm longum, lobis lateralibus $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$ mm, medio $2 \times 1\frac{1}{2}$ mm. Filamenta 2, glabra, 3 mm longa, linea pilosula decurrentia. Antherae biloculares, loculis obtusis, 1 mm longis, connectivo lato. Pollinis granula typica, 21—34 μ longa, 20—22 μ diam. Discus $\frac{1}{2}$ mm altus. Ovarium $1\frac{1}{2}$ mm altum. Stylus 7 mm longus, pilosus. Fructus deest.

Brasilien; Amazonas, Gebiet des Alto Acre bei Seringal S. Francisco (ULE 9820 — mit Blüten Juli 1911).

Die nähere Verwandtschaft dieser Art vermag ich nicht anzugeben. Die Blütenstände sind durch ihre dichotome Teilung so merkwürdig, daß ich dafür kein weiteres Beispiel anführen kann. Vielleicht ist die Art noch am besten an die Gruppe von *J. pectoralis* anzuschließen.

Jacobinia venezuelica Lindau nov. spec. Fruticosa ramis lignosis, sexangularibus, lineis 2 pubescentibus, demum glabrat. Folia petiolis brevissimis, oblona, basi angustata, apice acuminata, interdum suboblique cuspidata, 4—10 cm longa, 1—3 cm lata, glabra, coriacea, subtus cystolithis conspicuis. Panicula terminalis, spiciformis, pedunculo folia superante, pubescente. Flores in axillis cymose capitati, capitulis

distantibus ad apicem pedunculi congestis. Bractee lanceolatae, puberulae, 7 mm longae, $\frac{3}{4}$ mm latae. Bracteolae lanceolatae, puberulae, $5 \times \frac{3}{4}$ mm. Corolla glabra, violacea. Tubus 5 mm longus, apice 4, basi 2 mm diam. Labium superum apice brevissime bilobum, ca. 15 mm longum, 4 mm latum, inferum trilobum, 14 mm longum, 11 mm latum, lobis rotundatis, 1,5 mm longis, 2 mm latis, medio 4 mm lato. Filamenta 2, glabra, basi linea puberula decurrentia, 10 mm longa. Antherarum loculi obtusi, subinaequialte affixi, 1 mm longi. Pollinis granula typica, 36—38 μ longa, 20—25 μ diam. Discus $\frac{1}{2}$ mm altus. Ovarium 1,5 mm longum, puberulum. Stylus glaber, 17 mm longus. Fructus deest.

Venezuela: Rio Cuquenán am Bache beim Dorf, 1400 m (ULE 8762 — mit Büten im Dezember 1909).

In den Blütenständen ähnelt die Art am ehesten *J. Uhdei*, von der sie sich aber durch die viel dickeren Blätter, die stärker hervortretenden Nerven unterscheidet. Bei *J. Uhdei* gehen die Astspitzen allmählich in die Blütenstände über, indem die Blätter sich verkleinern und zu Brakteen werden. Bei *J. venezuelica* dagegen ist der ährenartige Thyrsus lang gestielt und hoch aus der Blattregion herausgehoben,

Rubiaceae.

Von

K. Krause.

Arcythophyllum Willd.

Arcythophyllum Ulei Krause n. sp. — Fruticulus parvus erectus ericoideus 3—4 dm altus caulibus pluribus e basi communi stricte adscendentibus teretibus validiusculis glabris vel summo apice sparse pubescentibus inferne simplicibus dimidio superiore squarroso-ramosis cortice sordide brunneo-cinereo hinc inde nigrescente leviter longitudinaliter striato obtectis. Folia parva sessilia opposita vel plerumque 4—6-natim verticillata inferiora remota superiora conferta; stipulae anguste ovatae apice acuminatae circ. 3 mm longae mox deciduae; lamina coriacea rigida utrinque glaberrima in siccitate atro-brunnea anguste lanceolato-oblonga vel anguste lanceolata apice obtusa basi rotundata demum paillum angustata margine paillum revoluta, 5—10 mm longa, 1,5—2,5 mm lata, costa media supra paillum impressa vel prominula subtus paillum distinctius prominente percursa, nervis lateralibus inconspicuis. Flores parvi subsessiles in cymis terminalibus paucifloris valde contractis dispositi; ovarium parvum turbinatum 1,5—1,8 mm