

GERMAN RESOURCES ON THE MARIANA ISLANDS DIGITAL LIBRARY

compiled by Dirk HR Spennemann

954. Lauterbach, Carl. 1921. "Die Rutaceen Mikronesiens." [The Rutacea of Micronesia]. *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie* 56, pp. 508–512.

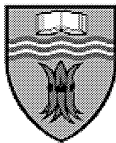
Description of plants of the family documented for Micronesia with examples from Guam.

Source of Annotated Bibliography Entry:

Dirk H. R. Spennemann (2004) *An Annotated Bibliography of German Language Sources on the Mariana Islands*. Saipan, Commonwealth of the Northern Mariana Islands : Division of Historic Preservation. ISBN 1-878453-71-8.

The German Resources on the Mariana Islands Digital Library is a project jointly supported by:

CHARLES STURT
UNIVERSITY



The Johnstone Centre,
Charles Sturt University,
Albury, Australia



Northern Mariana Islands
Council for the Humanities,
Saipan, CNMI



Historic Preservation
Office,
Saipan, CNMI

Botanische Jahrbücher

für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie

herausgegeben von

A. Engler

Sechsfundfünfzigster Band

Mit 32 Figuren im Text und 4 Tafeln



Verlag von Wilhelm Engelmann in Leipzig

1921

7. Die Rutaceen Mikronesiens.

Von

C. Lauterbach.

In seiner Bearbeitung der Vegetation der Karolinen in Englers Bot. Jahrb. XXXI. 412 ff. führt VOLKENS an Rutaceen nur die kultivierten *Citrus*-Arten an. Von LEDERMANN wurden 1913/14 auf den Palau-Inseln und Ponape einige Rutaceen gesammelt, von denen sich die Hälfte als neu herausstellte. Bei einer systematischen Durchforschung der höheren, zum Teil bewaldeten Inseln dürften daher noch eine größere Zahl endemischer Arten zu erwarten sein. Die beiden *Evodia*-Arten, *E. palawensis* Lauterb. und *E. nitida* Lauterb. stehen systematisch ziemlich isoliert. Es sind Sträucher von 2—4 m Höhe, welche auf Korrur sowohl offenen Buschwald auf humuslosem Felsboden als auch urwaldähnlichen, dichten Mittelwald bewohnen. *Melicope ponapensis* Lauterb. gehört zur Sektion *Entoganum* Engl. und steht im Bau der Früchte *M. sarcococca* Lauterb. von den Gebirgen am Sepik-Fluß auf Kaiser-Wilhelmsland nahe. Es ist ein mannsdicker, bis 15 m hoher Baum mit weißen Blüten und roten Früchten, welcher auf Ponape im sogenannten »Kalau-Buschwald« mit *Pandanus*, Baumfarnen, Rueapalmen und vereinzelt Banjanen in 100—600 m Höhe häufig ist. Auf den Palau-Inseln verbreitet ist *Micromelum minutum* Seem., welche auch in Polynesien, Neu-Caledonien und Nord-Australien vorkommt. Sie steht *M. pubescens* Bl. außerordentlich nahe.

Evodia Forst. Char. gen. 43, t. 7.

Evodia palawensis Lauterb. n. sp. — Frutex glaber, ramis gracilibus, novellis applanatis, mox rotundatis, cortice griseo vel fuscescente; folia ternata raro 4-foliolata opposita, petiolo rotundo glabro; foliola petiolulata, petiolulo supra canaliculato, ruguloso, ovata vel obovata, acuta vel subacuminata, basi subacuta vel subrotundata, lateralia vix inaequalia, margine integerrimo revoluta, papyracea, utrinque glaberrima, minute punctulata, in vivo (teste LEDERMANN) nitide viridia vel opaco-atroviridia, nervis lateralibus 7—11 ascendentibus, cum costa subtus conspicuis. In-

florescentiae axillares paniculatae vel racemosae, $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$ petioli metientes, glabrae, breviter pedunculatae. Flores tetrameri albi vel flavescens pedicellati, pedicello brevi, basi bracteato, bracteis minutis deciduis, alabastra valvata; sepala 4, basi vix cohaerentia, rhomboidea, subacuta glabra vel glandulosa; petala lanceolata acuta, inflexo-apiculata, utrinque glabra, subcarnosa; stamina (fl. ♂) petalis aequilonga, filamentis applanatis, antheris quadrangularibus, apice obtusis; discus applanatus, 8 sublobatus; ovarium 0. — ♀ (fl. defloratus), stamina reducta, carpella 4 glandulosa, ovata carinata; stylus pilis sparsis instructus, stigmatibus 4-capitato.

Strauch von 1—4 m Höhe, Endzweige 4—6 mm dick. Blattstiele 6—12 cm, bei Einzelblättern nur 1,5 cm lang, 2—3 mm dick; Blättchen 6—14 cm lang, 4—7 cm breit, die Blättchenstiele 3—7 mm. Der Blütenstand mißt 1—2,5 cm, wovon 3—5 mm auf den Blütenstandsstiel entfallen, Blütenstiel 1—2 mm, Kelchblätter 1 mm, Blumenblätter 4 mm bei 2,5 mm Breite, Staubblätter 4 mm, davon die Anthere 1,3 mm, Diskus 2 mm Durchmesser, Griffel 1,5 mm.

West-Karolinen: Palau-Inseln, Korrör, Kalkfelseninsel ohne Erdboden, in 4—10 m hohem Buschwald, 10—100 m ü. M. (LEDERMANN n. 14 071!, 14 148! — ♂ blühend 6./10. Februar 1814) — Babelthaob, Ngatkip, in urwaldähnlichem, dichtem Mittelwald von 12—15 m Höhe, 100 m ü. M. (LEDERMANN n. 14 457! — Mit unreifen Früchten 5. März 1914).

Name bei den Eingeborenen: prorr, gosols (Korrör).

An den wenigblütigen, sehr kurzen, diözischen Blütenständen leicht zu erkennen.

Evodia trichantha Lauterb. n. sp. — Arbor ramis tetragonis glabris. Folia trifoliolata, petiolo glabro terete; foliola petiolulata, petiolulis canaliculatis, elliptico-lanceolata acuminata, basi acuta decurrentia, membranacea, utrinque glabra, margine integro, nervis lateralibus 10—13 modice obliquis subparallelis, prope marginem furcatis et arcuatim conjunctis, cum costa subtus prominentibus. Inflorescentiae racemosae axillares perbreves, pauciflorae bracteatae, bracteis lanceolatis acutis tomentosiss, floribus breviter pedicellatis, pedicellis crassis tomentosiss. Sepala ovato-lanceolata acuta basi conjuncta, ut petala extus albo-tomentosa, petala lineari-lanceolata acuta, stamina petalis subaequilonga antheris ellipticis apiculatis, filamentis glabris dilatatis, discus planus tomentosus, ovarium rudimentarium. Cocci 4 cohaerentes, sepalis persistentibus obtecti, tomentosi, bivalves, endocarpio soluto subpellucido. Semina subglobosa subtrigona nigrescentia nitida.

Schlankes, 4—5 m hohes Bäumchen mit grauer Rinde und 1 cm dicken Zweigen. Blätter 30 cm lang, Blattstiel 14—15 cm, Blättchenstiel 12—20 mm, Blättchen 15—19 cm lang, 7—8 cm breit. Blütenstand 2 cm lang, Stiel 5 mm, Blütenstiel 2 mm, Kelchblätter 6 mm, Blütenblätter 9 mm lang, 1,5 mm breit, Staubbeutel 2 mm, Staubfäden 6 mm, Frucht 6 mm lang, Samen 3 mm.

West-Karolinen: Palau-Inseln, Babelthaob: Ngatkip, 100 m, in urwaldähnlichem, dichtem Mittelwald mit schlanken Fiederpalmen (LEDERMANN n. 14 554! — Blühend und fruchtend 9. März 1914).

Die Art schließt sich an *E. palawensis* Lauterb. an. Sie unterscheidet sich durch größere Blätter mit höherer Nervenzahl, viel größere, außen weißfilzige Blüten, deren Kelchblätter beinahe so groß wie die Blütenblätter sind.

Evodia nitida Lauterb. n. sp. — Frutex ramis gracilibus rotundatis, novellis modice appianatis, glabris. Folia ternata opposita, petiolo glabro, supra appianato; foliola subsessilia vel brevissime petiolulata, lanceolata, acuminata, basi cuneata, decurrentia, margine integerrimo, revoluta, chartacea, supra nitida, subtus opaca, utrinque glabra, nervis lateralibus 10—13 adscendentibus non conspicuis, costa tantum subtus prominente. Paniculae axillares glabrae ramosae, foliis aequantibus, ramis subhorizontalibus. Flores pedicellati, parvi, conglomerati glabri, tetrameri. Sepala basi cohaerentia, triangularia acuta persistentia; petala ovata, apice rotundata, inflexo apiculata; stamina ellipsoidea, filamentis perbrevibus; ovarium globosum, stylo brevi. Carpella 1—4-ovoidea, subcarinata, minute glandulosa monosperma; semen globosum, nitide cyaneum.

Ein schlanker Strauch von 1,50—2,50 m Höhe mit etwa 3 mm dicken Zweigen und graubrauner Rinde. Die Blattstiele sind 3—4 cm lang, 1 mm dick, die Blättchen 5—9 cm lang, wovon 5—10 mm auf die Spitze entfallen und 2—3,5 cm breit, oben glänzendgrün. Die Rispen messen 7—12 cm in der Länge, die untersten Äste im Fruchtzustand 5 cm. Die noch nicht voll entwickelten gelblichweißen Blüten messen 1,2 mm, Kelchblätter 0,3 mm, Blumenblätter 0,8 mm, Staubblätter 1 mm, wovon auf die Anthere 0,8 mm entfallen, Fruchtknoten 0,6 mm. Die weißen bis grünlichen Früchte sind 2 mm groß, der Same 1,8 mm.

West-Karolinen: Palau-Inseln: Korrör, in steppenähnlicher Grasformation mit einigen *Pandanus*, Bäumen und Sträuchern, 20—40 m ü. M. (LEDERMANN n. 14202! — Fruchtend 11. Febr. 1914) — Babelthaob, Ngarul, in urwaldähnlichem, dichtem Mittelwald von 10—15 m Höhe mit vielen schlanken Fiederpalmern, 200—300 m ü. M. (LEDERMANN n. 14404! — Blühend und fruchtend 24. Febr. 1914).

Name bei den Eingeborenen: kartub (Korrör).

Durch den zierlichen Wuchs, die langen Fruchtstände mit weißlichen Früchten und kleinen, blauglänzenden Samen ausgezeichnet.

Melicope Forst., Char. gen. 55.

Melicope ponapensis Lauterb. n. sp. — Arbor ramulis subvalidis, teretibus, glabris, cicatricibus fol. delaps. ornatis. Folia simplicia, apice ramulorum conferta, petiolo glabro subtriquetro supra canaliculato, subarticulato, oblanceolata obtusa, rotundata vel emarginata, basi acuta, decurrentia, chartacea, utrinque glabra, supra subnitida, margine integro revoluta, nervis lateralibus 10—12 obliquis, in sicco utrinque prominulis. Paniculae axillares pauciflorae, glabrae, petiolis duplo longiores, bracteatae, bracteis late subulatis, pedunculo crasso. Flores breviter pedicellati, pedicellis glabris; sepala inaequalia, rotundata acuta, coriacea persistentia; petala e basi lata ovata acuta, apice inflexo-apiculata, carnosa; stamina 8, 4 brevioribus, filamentis basin versus dilatatis glabris, antheris ellipticis

emarginatis; discus 4 lobus tomentosus; ovarium globosum glabrum, stylo brevi, stigmatibus 4 lobo. Mericarpium 4 coccum, coccis cohaerentibus, glabris, ovoideis, ad basin bivalvibus, endocarpio bilobo, corneo, rubescenti soluto. Semina oblique subreniformia, subcarinata, atrocoerulea nitida.

Ein mannsdicker Baum, der bis 15 m Höhe erreicht, mit graubrauner Rinde. Die Zweige sind 6—7 mm dick. Die meist gelblichen Blattstiele messen 1—2 cm bei 2 mm Durchmesser. Die lebend glänzend dunkelgrünen Blätter mit hellerem oder bräunlichgelbem Mittelnerv sind 10—20 cm lang, 4—8 cm breit. Die Blütenstände messen 2,5—3 cm (bei n. 13545 bis 16 cm), wovon auf den Stiel 1 cm entfällt, die Blütenstielchen 3 mm, die Kelchblätter 1 mm bei 2,5 mm Breite, die weißen Blumenblätter 4,5 mm bei 3 mm Breite, die Staubblätter 4,5 mm, wovon auf die Beutel 1,5 mm entfallen, die kürzeren 2 mm, der Diskus 0,7 mm, Fruchtknoten 1 mm, Griffel 1 mm. Die Früchte sind 6 mm lang bei 7 mm Durchmesser, der Same mißt $4 \times 3,2$ mm.

Ost-Karolinen: Ponape: Patapat, am Töl in 6—8 m hohem Buschwald mit *Hib. tiliac.*, *Pandanus* und Baumfarnen, 100—600 m ü. M. (LEDERMANN n. 13229!, 13352!, 13388!, 13434! — Blühend und fruchtend Anfang November 1913) — Leperei, im Kalau-Buschwald mit vielen oberständigen Arecapalmen und einzelnen Bananen, 100 m ü. M. (LEDERMANN n. 13545!, 13593! — Blühend und fruchtend 2./4. Dez. 1913) — Leperei, auf einer steppenähnlichen Grasfläche mit einigen kleinen Bäumen, 100 m ü. M. (LEDERMANN n. 13617! — Blühend 5. Dez. 1913) — Nanpomal, im Kalau-Buschwald mit vielen Baumfarnen und *Pandanus*, 150 m ü. M. (LEDERMANN n. 13649! — Blühend 7. Dez. 1913) — Paue, Montesanto, in dichtem Buschwald mit vielen Arecapalmen und Baumfarnen, 800 m ü. M. (LEDERMANN n. 13731!, 13785! — Blühend und fruchtend 14./16. Dez. 1913).

Micromelum Blume Bijdr. 137.

Micromelum minutum Seem. Fl. Vitiens. 303.

West-Karolinen: Palau-Inseln, Korrör, auf Kalkfelsen im Buschwald, 10—100 m ü. M. (LEDERMANN n. 14075!, 14101! — Blühend und fruchtend 6./7. Febr. 1914) — Babelthaob, 100—300 m, in urwaldähnlichem, dichtem Mittelwald (LEDERMANN n. 14443!, 15565! — Blühend und fruchtend 25. Febr., 9. März 1914).

Verbreitung: Fidji, Tonga, Samoa, Neu-Caledonien.

Name bei den Eingeborenen: Ainodl, gamansis (Korrör). — dachlacharm (Babelthaob).

Die Art steht *M. pubescens* Bl. recht nahe und ist vielleicht, dem Vorgange HEMSLEYS in Challenger Bot. Molucc. 139 folgend, mit derselben zu vereinigen. In der Größe der Blüten weicht sie kaum von *M. pubescens* Bl. ab. Ein Unterscheidungsmerkmal bildet die meist geringere Anzahl der Blättchen, größere Breite und kürzere Spitze, sowie die mehr oder minder deutliche Kerbung des Randes derselben.

Triphasia Lour. Fl. Cochinch. 152.**Triphasia Aurantiola** Lour. l. c. 153.

Marianen: Guam, Experiment-Station (THOMPSON n. 273! — kult.).

Verbreitung: Vorderindien, in den Tropen vielfach kultiviert.

Citrus Linn. Gen. pl. ed. I. n. 605.**Citrus aurantium** Linn. Spec. pl. 783 subsp. *sinensis* (Gall.) Engl.
in Natürl. Pflzfam. III. 4. Abt. S. 198.Ost-Karolinen: Ponape, Pailapalap auf Kulturland mit jungen
Kokospalmen, wohl aus den Gärten verschleppt (LEDERMANN n. 13917! —
Verblüht 30. Dez. 1913).Nach VOLKENS sind sowohl Orangen (Eingeborenen-Name: Gurgur nu ap) als
Limonen (Eingeborenen-Name: Gurgur morrets) und Pampelmusen (var. *decumana*
Bonaoda) vorhanden.