© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München

Band III **Seite 501 – 631** **November 1960**

begründet von K. Suessenguth †

fortgeführt von H. Merxmüller

DIE TAXONOMISCHE STELLUNG VON RANDIA BRACHYTHAMNUS K. SCHUM. (RUBIACEAE)

von

E. LAUNERT

Die Gattung Randia bildete bis zu KEAYs grundlegender Neugliederung (Bull.Jard.Bot.Bruxelles 28: 15-72, 1958) einen sehr uneinheitlichen Komplex, in dem man die verschiedensten Elemente zusammengestellt hatte; man hat sie, um mit FAGERLIND zu sprechen, als "Schuttabladeplatz" für alle diejenigen Sippen benutzt, die man in keiner anderen Gattung der Cinchonoideae - Gardeniinae - Gardenieae sensu SCHUMANN unterbringen konnte.

Schon FAGERLIND (Die Sproßfolge in der Gattung Randia und ihre Bedeutung für die Revision der Gattung; Ark.Bot.3o (7):1-57, 1942) deutete an, daß R. brachythamnus allein wegen ihres Sproßfolgetypus nicht zu Randia s.str. oder einer der von ihm aufgestellten bzw. wiedererweckten Gattungen, in die er Randia aufgliederte, gestellt werden kann.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

KEAY erwähnt Randia brachythamnus lediglich in seinem Index, wobei er die Sippe - er fußt dabei nur auf der SCHUMANNschen Beschreibung - zu Xeromphis Raf. stellt. Gegen diese Ansicht sprechen verschiedene Gesichtspunkte. So sind die Xeromphis - Arten fast durchweg mit Sproßdornen bewehrt, die unserer Sippe fehlen. Weiterhin ist die Kronröhre in der erwähnten Gattung innen mit einem dichten, aber schmalen Kranz langer, glatter Seidenhaare versehen, die Pollen treten einzeln auf; die Kronröhre von R. brachythamnus hingegen ist innen etwa bis über die Mitte mit ± dichtstehenden, kurzen, gekräuselten Haaren besetzt, die Pollen erscheinen immer in Tetraden. Folgt man der Konzeption KEAYs, gehört unsere Sippe zweifellos zu Gardenia, wenngleich die Pflanze in dieser Gattung eine isolierte Stellung einnehmen wird, schon allein wegen der für eine Gardenia ungewöhnlich kleinen Blüten. Doch alle Blütenmerkmale von R. brachythamnus dekken sich völlig mit denen der Sektion Eugardenia Hook. fil., die die Gattung Gardenia in ihrer heutigen Umgrenzung im wesentlichen repräsentiert. Die terminale Blütenanordnung, die Sproßverzweigung sowie die Sekretausscheidung an Jungtrieben, eine fast allen echten Gardenien zukommende Eigenschaft, stützen diese Annahme.

Da K. SCHUMANN seiner Beschreibung nur dürftiges Material zugrunde legen konnte, sei im folgenden eine erweiterte Diagnose gegeben:

Gardenia brachythamnus (K.Schum.) Launert, comb.nov.

Randia brachythamnus K.Schum. in Warb.Kunene-Sambesi-Exped. 384 (1903)

Coffea angolensis R. Good in J.Bot.(London) 64 (suppl.2):28 (1926)

Fruticulus 0,15 - 0,6 (-1,0) m altus, e rhizomate pluricipiti oriens, erectus divaricatus. Ramuli divaricati stricti, 2 - 4 mm diametro, cortice griseo vel rubescenti ± rimoso obtecti, novelli ± dense hispidi vel strigosi, tarde glabrescentes, glutinosi; internodia foliis fasciculatis vel oppositis aequilonga vel eis paulo longiora. Folia 1 - 3,5 (-5,5) cm longa et 0,4 - 0,9 (-1,6) cm lata, oblanceolata vel anguste obovata, apice obtusa vel raro subacuta, basi cuneata, sessilia, subcoriacea vel firmiter herbacea, utrinque praecipue in nervis inferioribus et prope marginem ± dense hirsuta, adulta glabres-

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

centia, supra obscure viridia, subtus dilute viridia, margine integra, plana vel involuta, costis secundariis utrinsecus mediani 3 - 5 supra non depressis et subtus prominulis percursa. Stipulae late triangulares, vaginatim conjunctae, chartaceae, 2,5 - 3 mm longae.

Flores pentameri, brevissime pedicellati, solitarii, terminales. Ovarium biloculare, placentis parietalibus 2, ovulis numerosis praeditum. Calyx anguste campanulatus, 5 - 8 mm longus, extus ± dense hirsutus, obscure viridis, lobis 5 anguste triangularibus vel lanceolatis acutis, 2 - 3 (-3,5) mm longis.

Corolla laeta alba, extus ± hispidula vel glabra, tubo cylindrico vel anguste infundibuliformi, semper lobis longiore, 1,4 - 1,7 (- 2) cm longo, fauce ± 2,5 mm diametro, intus ± dense breviterque piloso; lobis reflexis vel patentibus, oblanceolatis, anguste obovatis vel ligulatis, obtusis vel subobtusis, 0,9 - 1,3 cm longis et 0,35 - 0,45 cm latis.

Stamina fauci corollae inserta, sessilia, semiexserta; antherae dorsifixae, lineares apice basique subobtusae, ± 0,6 mm longae. Granula pollinis ± 25 μ diametro, semper in tetradia congregata. Stylus glaber, ± 20 mm longus, breviter exsertus, apice clavatus et brevissime bifidus; stigmata ± 1 mm longa, late ovata non divaricata.

Capsula late ellipsoidea vel ovoidea, in statu maturo ± 1,5 cm longa et 1 - 1,25 cm diametro, calyce coronata, in statu sicco parietibus pergamentaceis, longitudinaliter striata, hispida vel glabra, laevis, irregulariter transverse dehiscens, septo tenui. Semina 4 pro loculo, in placentam carnosam dense immersa, dorsiventraliter applanata, ambitu ovata vel elliptica, 4 - 5 mm longa et 2,5 - 3 mm lata; testa coriacea, saturate brunnea, faveolato-reticulata.

Vorkommen: "In secundary thickets on Kalahari-sands"; "in mixed forests in deep white sand"; "in Burkea africana woodland on so-called brakensands".

Verbreitung:

NORD RHODESIEN: Barotseland: Kuuli Forest, Kalabo, bl.2.XI.1950 H.J.A.REA 139 (K); Mongu, bl.1.III.1950, H.J.A.REA 117 (K); Balovale, fr.9.V.1954, W.GILGES 349 (K); Mongu-Lealui, Likone Forest Reserve: Mongu to Mankoya mile 45, fr. 18.II.1952, WHITE 2100 (FHO,K); Mwinilunga, 4 miles north of Mayowa plains bl.4.X.1952, WHITE 3454 et 3457 (FHO,K); Mongu Township, steril 10.II.1952, WHITE 2037 (FHO,K); ohne nähere Fundortsangabe, MARTIN 739 (FHO,BM).

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

SÜDRHODESIEN: Wankie-Distr., Victoria Falls National Park, bl.XI.1956, G.L.GUY 24/56 (K); ohne nähere Fundortsangabe, A.E.GAIRDNER 227 (K).

ANGOLA: Am Kubango oberhalb des Kuejo, bl.5.XI.1899, BAUM 389 (B,Typus+, BM Lectotypus, K,M); Cassuango, Cuiriri, bl.u.fr.?, GOSSWEILER 4063 (BM; Typus von Coffea angolensis); Cassuango, fr.V.1906, GOSSWEILER 3441 (BM); Tschana between River Domba and Cuito, fr.IX 1906, GOSSWEILER 3562 (BM).

SÜDWESTAFRIKA: Okavango Native Territory, near Mupini Mission, fr.9.II.1956, DE WINTER et MARAIS 4541 (PRE,K,M); 3 miles south of Omuramba Mpungo on road to Tsinsabis, fr.12.XII.1955; DE WINTER 3894 (PRE,K,M).

Das Typus-Exemplar von Coffea angolensis R.Good weicht in nichts von unserem Material ab. Dem Autor ist vermutlich ein Irrtum unterlaufen, wenn er sagt:"stylo glabro profunde 3-fido, tubo corollae aequante"; die Nachprüfung ergab die oben beschriebenen Verhältnisse. Der Bogen besitzt zudem vollreife Früchte, die schon wegen ihrer zahlreichen, wohlentwickelten Samen eine Zuordnung der Pflanze zu den Coffeoideae nicht zulassen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung München

Jahr/Year: 1959

Band/Volume: 3

Autor(en)/Author(s): Launert Edmund

Artikel/Article: DIE TAXONOMISCHE STELLUNG VON RANDIA BRACHYTHAMNUS K. SCHUM. (RUBIACEAE) 501-504