

**ESTUDIOS SOBRE RUBIÁCEAS MEXICANAS, IX.
Tres especies nuevas en el género *Randia* L. (Gardenieae)
en Guerrero y Oaxaca**

A. BORHIDI^{1,2}, N. DIEGO-PÉREZ³ y A. SAYNES⁴

¹Instituto de Ecología y Botánica, Academia de Ciencias de Hungría, H-2163 Vácrátót, Hungría

²Grupo Científico sobre la Adaptación Biológica, Universidad de Pécs, Hungría

³Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. México

⁴Sociedad para el Estudio de los Recursos Biológicos de Oaxaca (SERBO), México

(Received 18 February, 2006; accepted 19 February, 2006)

The authors describe three new species of Mexico, one from Guerrero and two from Oaxaca, elevating to 45 the number of the known *Randia* species of this country.

Key words: Guerrero, Mexico, new species, Oaxaca, *Randia*, Rubiaceae

Como nuevo resultado del proyecto de la Flora de Guerrero, recientemente fue colectada una especie nueva del género *Randia* acentuando la importancia del ambiente de este estado en la formación de un centro de diversificación para este género.

***Randia confusa* Borhidi et N. Diego, spec. nova**

(Tipo: México; Guerrero; Mun. Acapulco de Juárez, Cañada del Ojo de Agua, Laguna de Tres Palos; 6 Jun 1987, N. Diego 4139; holotipo: FCME!, isotipo: MEXU!)

Frutex spinosus, 2 m altus; rami teretes, cinerei, longitudinaliter striati et fissurati, rami laterales breves, glabri; spinae 4, subterminales, plerumque tenues, 2.5–12 mm longae. Stipulae ovato-lanceolatae, 4–7 mm longae, longe attenuatae, apice ipso acuto et mucronato, extus cystolithibus elevatis dense punctulatae, intus basi villosae. Folia 1–3 mm longe petiolata, albo-strigosa, late elliptica vel lanceolata, 2–5 cm longa et 1–3 cm lata, utrinque abrupte angustata et acuta, apice mucronata, basi decurrentia usque ad basim petiolis membranacea, supra glabra, pilis sparsis delapsis, subtus nervis adpresse sericeis, nervis lateralibus 4–7, sub angulo acuto abeuntibus et ante marginem anastomosantibus. Flores hermafroditas, solitarii, terminales y sessiles o 1–2 mm

longe pedunculati apice ramorum lateralium brevium, subtenuti a bracteis triangular-acutis, 2 mm longis. Calyx cum hypanthio obconicus, glaber, 3–3.5 mm longus, turbinatus; tubus teretes, 10–18 mm longus y 4–6 mm latus, apice truncatus, extus glaber, intus basi dense villosus; lobi (4)–5, subulati, filiformes, distantes, inaequales, 3–7 mm longi, rariter 1 hyalinus, apice incurvati, glabri. Corolla hipocrateriforma, flavescens, glabra, tubus 4–5.5 cm longus et basi 2.5 mm, fauce 6–7 mm latus, utrinque glaber; lobi 4, ovato-cordati, 1.5 cm longi, brevissime apiculati et acuti, transparentes et dense venosi, utrinque glabri. Stamina 4, fauce subsessilia, filamenta filiformia, 0.5 cm longa; antherae oblongo ellipticae, 1 cm longae, apice mucronulatae. Stylus filiformis, 4.5–5 cm longus, glaber; rami stigmatici 2, linear-lanceolati, 7–8 mm longi. Fructus ignotus.

Especies proximas *R. tetracantha* (Cav.) DC. y *R. ovalifolia* Borhidi, de las cuales se distingue en tener flores 4-meras y hojas mucho más pequeñas.

A continuación de la revisión de las colectas del SERBO de Oaxaca, aparecieron dos especies nuevas más del género *Randia*. Con estas el número de las especies conocidas en la flora de México se aumentó a 45.

***Randia aciculiflora* Borhidi et Saynes, spec. nova, hoc loco**

(Tipo: México; Oaxaca; Distr. Pochutla, San Miguel del Puerto, Echadero 1. (15° 59' 36" N; 96° 7' 36" W), alt. 1506 m, 8 Aug 2005. J. Pascual 1549; holotipo: MEXU, isotipo: SERBO.)

Arbor spinosa, 5 m alta; rami albi vel cinerei, cortice delapso, ramuli longitudinaliter striati et leviter angulosi, lenticellis oblongis, glabris, apice ramorum lateralium foliosi, adscendentes; spinae 2, subterminales, breves et tenues, 3–7 mm longae. Stipulae ovatae vel lanceolatae, apice longe cuspidatae, mucronulatae, limbo 3–5 mm longo, cuspidate 1.5–2.5 mm longo, membranaceae ad chartaceae, utrinque glabrae, basi breviter fimbriatae. Folia 0.5–2 cm longe petiolata, petiolo tenui et glabro; elliptica vel obovata, lanceolata vel oblanceolata, 3–7 cm longa et 1.3–3 cm lata, apice breviter acuminata et acuta, basi attenuata et in petiolum angustata, supra glabra, subtus albo-pilosa ad nervos rariter domatiatos, membranacea; nervis lateralibus utroque latere 5–7, sub angulo acuto ca. 45° abeuntibus, divaricatis et anastomosantibus prope marginem ciliatum. Flores hermafroditii, solitarii, terminales apice ramorum lateralium. Bractee 2, membranaceae, bilobulatae, 1–1.5 mm longae, lobi 1.5–2 mm longi. Hypanthium obovatum, glabrum, 4 mm longum et 3 mm latum. Tubus calycis dilatatus, cylindraceus, 5–8 mm longus, apice truncatus, membranaceus, utrinque glaber, lobi 5 distantes, subulati ad filiformes, 5–10 mm longi, et 0.5–0.8 mm lati, leviter inaequales, rigidi vel apice incurvati. Corolla alba, tubus 2–2.5 cm longus et basi 3 mm, fauce 4–5 mm latus, utrinque glaber; lobi 5, e basi cordata longe apiculati, 3–3.5 cm longi, tubum su-

perantes, apice 1 cm longe caudati, acuti et glabri, basi marginis ciliati. Stamina 5, antherae sessiles, oblongo-ellipticae, 10 mm longae et 1–1.5 mm latae, apiculatae et apice usque ad 1 mm longe mucronatae, basi rotundatae, fauce insertae; filamentum nullum. Stylus crassus, angulosus, glaber, 15 mm longus, stigma bilobatum, ramis 10 mm longis, compressis, margine membranoso. Fructus ignotus.

La especie próxima es la *R. coronata* Borhidi, de la cuál se difiere en tener lóbulos del cáliz lineares y hojas más pequeñas.

***Randia serboi* Borhidi et Saynes, spec. nova, hoc loco**

(Tipo: México; Oaxaca; Distr. Pochutla, Mun. San Miguel Puerto, El Balcón, camino a la Payla. (15° 59' 43" N; 96° 7' 27" W), alt. 1381 m 4 Jun 2005. J. Pascual 1533; holotipo: MEXU; isotipo: SERBO.)

Arbor spinosus, usque ad 8 m altus; ramuli teretes, cinerei, longitrorse et transverse fissurati, ramulis lateralibus brevibus; spinae 2, subterminales, breves tenuisque, 3–7 mm longae. Stipulae ovatae vel obovatae, membranosae, 5–7 mm longae, apice obtusae vel rotundatae, extus glabrae, intus longe albo-villosae. Folia 2–7 mm longe petiolata, apice ramorum lateralium fasciculata, lanceolato-elliptica vel oblanceolata, 3–7 cm longa et 1–3 cm lata, apice acuminata et acuta, basi longe attenuata et in petiolum decurrentia, supra viridis et glabra, subtus pallida et ad nervos albo-sericea; nervis lateralibus utroque latere 3–6, reticulum venarum utrinque conspicuum. Flores bisexuals, apice ramorum lateralium solitarii, terminales, sessiles. Hypanthium 2–3 mm longum, a stipulis occultum, glabrum; tubus calycis teretes, 3–5 mm longus, apice truncatus, utrinque glaber; lobi 5, lineares vel filiformes, inaequales et distantes, 2–3.5 mm longi, flexuosi, glabri, tubo breviores. Corolla hippocrateriforma, alba, centro flavo, tubus 2–2.5 cm longus et basi 2 mm latus, superne leviter ampliatus, fauce 3.5–4 mm latus, utrinque glaber; lobi 5, oblongo-ovati, 1.5–2 cm longi et 5–6 mm lati, tubo breviores, apice obtusi, levissime carnosii, glabri, margine leviter incrassati. Stamina 5, antherae oblongo-ellipticae, 7–8 mm longae, apice breviter bilobatae et rotundatae; filamentum glabrum, 1.5 mm longum. Stylus cylindraceus, laevis, 6 mm longus, ramuli stigmatici 2, plani, elliptici, 2 mm longi. Fructus non visus.

Especie próxima es la *R. aciculiflora* Borhidi et Saynes, de la cual se difiere en tener estípulas obtusas y vellosas por dentro, además de lóbulos de la corolla obtusos y más cortos que el tubo.

*

Agradecimientos – Los autores quieren expresar su gratitud a los jefes y curadores de los herbários MEXU y FCME por el permiso de estudiar sus materiales. Los estudios fueron apoyados por el CONACyT y el Fondo Científico Nacional de Hungría (OTKA T032036).

BIBLIOGRAPHIA

- Borhidi, A. (2006): *Rubiáceas de México*. – Akadémiai Kiadó, Budapest (en prensa).
- Borhidi, A. y Diego-Pérez, N. (2004): El género *Randia* L. (Rubiaceae, Gardenieae) en la Flora del Estado Guerrero (México). – *Acta Bot. Hung.* **46**: 41–53.
- Borhidi, A. y E. Martínez, S. (2005): Estudios sobre Rubiáceas mexicanas VI. – *Acta Bot. Hung.* **47**: 49–51.
- Borhidi, A., E. Martínez, S. y A. Nava, Z. (2005): Estudios sobre Rubiáceas mexicanas III. – *Acta Bot. Hung.* **47**: 37–39.