

ESTUDIOS SOBRE RUBIÁCEAS MEXICANAS XXI.
Una nueva especie de *Arachnothryx*
Planch. (Rondeletieae) en Guerrero

A. BORHIDI^{1,2} y N. DIEGO-PÉREZ³

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

²Departamento de fitotaxonomía y Geobotánica, Instituto de Biología, Universidad de Pécs
H-7624 Pécs, Ifjúság útja 6, Hungría; E-mail: borhidi@ttk.pte.hu

³Laboratorio de Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias, U.N.A.M. México, México
E-mail: ndp@hp.fciencias.unam.mx

(Received 19 November, 2008; Accepted 31 December, 2008)

A new vicariant endemic species of the state Guerrero has been collected and recognised in relation of the polymorphic *Arachnothryx capitellata* (Hemsl.) Borhidi, endemic to the southern and eastern states of México.

Key words: *Arachnothryx*, Guerrero, México, new

Arachnothryx linguiloba Borhidi et N. Diego-Pérez, spec. nova

(Tipo: México: Guerrero; Mpio. Atoyac. Loc. El Ranchito, 13 km al NE de El Paraíso. Elev. 1100 m snm. Bosque mesófilo de montaña. 14 Dic. 1985. Col.: José C. Soto Nuñez 11756. Holotipo: MEXU.)

Subfrutex ad 70 cm altus; ramuli teretes, brunneo-rubelli, pilis sursum directis adpresse pilosi. Stipulae triangulares vel lanceolatae, apice mucronatae vel bidentatae ad bilobulatae, lobis lineari-subulatis usque ad 4 mm longis, extus strigillosae, intus glabrae. Folia 2–10 mm longe petiolata, petiolis tenuibus, supra canaliculatis, strigiloso-pilosis suffulta, oblongo-elliptica vel oblongo-lanceolata, 1,5–11 cm longa et 0,7–3 cm lata, basi longe attenuata et cuneata, apice longe acuminata et leviter falcata, apice ipso acuto et mucronulato; nervo medio supra leviter prominulo vel tenuiter impresso, subtus prominente, lateralibus utroque latere 7–9 sub angulo 30–40° abeuntibus, arcuatis et ante marginem non conjunctis, supra leviter impressis subtus prominulis, tertiariis atque quaternariis supra obsoletis, subtus adpresse albo-strigosis, in axillis nervorum secundariorum atque tertiariorum, domatiata. Inflorescentiae elongatae, spicatae, 6–12 cm longae, terminales, folia superantes, sessiles vel 1–1,5 cm

longe pedunculatae, e ramulis lateralibus cymosis plerumque 3–5-floribus, sessilibus-que compositae; axis principalis inflorescentiae angulatus, dense adpresseque ferrugineo-pilosus, bracteae ramulorum partialium linear-lanceolatae vel linear-elongatae, plerumque longiores quam cymae laterales. Hypanthium obovatum, 1,5 mm longum, strigilloso-villosum; lobi calycis 4, forma longitudineque inaequales; 3 minores, lineares, 1,5 mm longi, 1 major linguiformis vel oblongo-ellipticus vel oblongo-spatulatus, 2 mm longus, omnes extus strigillosi, intus glabri. Corolla rubra, hipocrateriformis, tubus 5–6 mm longus, extus adpresse pilosus, intus basi breviter pilosus. Lobi corollae 4, ovati, margine undulati, extus glabri, intus pulverulenti. Stamina 4, antherae sessiles vel sub fauce subsessiles.

Arbustillo de 70 cm de alto, ramitas cilíndricas, rojizo-parduscas, apretado-pelosas por pelos dirigidos hacia arriba. Estípulas triangulares a lanceoladas, mucronadas o bidentadas a bilobuladas en el ápice con 2 lóbulos linear-subulados de hasta 4 mm de largo, estrigilosas por fuera, glabras por dentro. Hojas con pecíolos de 2 a 10 mm de largo, delgados, canaliculados arriba, estrigiloso-pelosos, oblongo-elípticas a oblongo-lanceoladas, de 1.5 a 11 cm de largo y 0.7 a 3 cm de ancho, largamente atenuadas y cuneadas en la base, largamente acuminadas y ligeramente falcadas en el ápice agudo y mucronadito; nervio medio poco prominente o estrechamente imprimido en el haz, prominente en el envés, los laterales 7 a 9 pares, saliendo en ángulo 30–40°, arcuados y no conectados antes del margen, ligeramente imprimidos en el haz, prominulos en el envés, los terciarios y cuaternarios obsoletos en el haz, apretado blanco-estrigilosos en el envés, con domácios en las axilas de los nervios secundarios y terciarios del envés. Inflorescencias en espigas alargadas, de 6 a 12 cm de largo, terminales, más largas que las hojas, sésiles, o con pedúnculos de 1 a 1.5 cm de largo, compuestas de ramitas cimosas laterales, sésiles, mayormente 3 a 5-floras; eje principal de la inflorescencia anguloso, densamente apretado ferrugineo-peloso brácteas de las ramas parciales linear-lanceoladas a linear-oblongas, mayormente más largas que las cimas laterales. Hipanto obovado, de 1.5 mm de largo, estrigiloso-veloso, lóbulos del cáliz 4, desiguales en forma y tamaño, 3 lineares de 1.5 mm de largo 1 mayor oblongo-elíptico o espatulado, de 2 mm de largo, todos estrigilosos por fuera, glabros por dentro. Corola roja, hipocrateriforme, tubo de 5 a 6 mm de largo, apretado estrigiloso por fuera, corto-peloso en la base por dentro, lóbulos 4, aovados, undulados en el margen, glabros por fuera, pulverulentos por dentro. Estambres 4, anteras sésiles o subsésiles bajo la garganta.

Afín al *Arachnothryx capitellata* (Hemsl.) Borhidi, que difiere de nuestra especie en tener el eje principal de la inflorescencia cilíndrico, brácteas muchos más breves que las cimas laterales, hipanto mitad tan largo, lóbulos del cáliz linear-lanceolados, corola dos veces más largo, extendido peloso hasta hirsuto pro fuera.



Fig. 1. Holotipo de la *Arachnothryx linguiloba* Borhidi et N. Diego-Pérez (Foto: A. Borhidi)

*

Agradecimientos – Las expediciones de colectas realizadas en el marco del proyecto Flora del Estado Guerrero esta continuamente apoyado por el CONACyT. El estudio taxonómico del material colectado fue apoyado por el Laboratorio de Fanerógamas y el Herbario de la Facultad de Ciencias, además por la Colección Nacional (MEXU) del Instituto de Biología de la UNAM. El estudio taxonómico está apoyado también por el Fondo Nacional de Investigaciones Científicas (OTKA) de la Academia de Ciencias de Hungría con el convenio K68538. A todos ellos un profundo agradecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- Borhidi, A. (1982): Studies in Rondeletieae (Rubiaceae), III. The genera Rogiera and Arachnothryx. – *Acta Bot. Hung.* **28**: 65–72.
- Borhidi, A. (2001): Additions and corrections to the “Nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae”. – *Acta Bot. Hung.* **43**: 37–78.
- Borhidi, A. (2006): *Rubiáceas de México*. – Akadémiai Kiadó, Budapest, 512 pp.
- Lorence, D. H. (1997): New taxa, a new name, and a new combination in Rubiaceae from Southern Mexico and Mesoamerica. – *Novon* **7**: 46–58.
- Lorence, D. H. (1999): A Nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae. – *Mo. Bot. Garden Press* **73**: 1–177.
- Steyermark, J. A. (1967): Rubiaceae. – In: Maguire, B. and Wurdack, J. J. (eds): Botany of the Guayana Highland. Part VII. – *Mem. N. Y. Bot. Gard.* **17**: 178–285.