

ESPECIES NUEVAS DE LOS GÉNEROS *ARACHNOTHRYX* Y *JAVORKAEA* (RUBIACEAE, RONDELETIEAE) EN LA FLORA DE MÉXICO

A. BORHIDI

Grupo Científico de Adaptación Biología de la Academia de Ciencias de Hungría
Universidad de Pécs, Instituto de Biología, H-7624 Pécs, Ifjúság útja 6, Hungría
E-mail: borhidi@botanika.hu

(Received 8 January 2003)

During the preparation of the Rubiaceae volume of the Flora del Estado Guerrero, undetermined specimens have been revised in the herbaria of FCME and MEXU. Some of these specimens turned to represent taxa new to science. Four of these new species belong to the genus *Arachnothryx* and one to *Javorkaea* (both of the tribe Rondeletieae) namely *Arachnothryx flocculosa*, *A. hirtinervis*, *A. sooiانا*, *A. tenuiloba* and *Javorkaea pulcherrima* are described here.

Key words: *Arachnothryx*, *Javorkaea*, Mexican, new, Rubiaceae

INTRODUCCIÓN

Durante la preparación del tomo Rubiaceae de la Flora del Estado Guerrero una revisión de las colectas hechas en esta familia fueron determinadas y revisadas, la mayoría indeterminadas, algunas con determinaciones erróneas. El trabajo incluyó las colecciones de los herbarios de la Facultad de Ciencias de la UNAM (FCME) y las del Herbario Nacional de México (MEXU). Como resultado de esta revisión cuatro especies del género *Arachnothryx* y una de *Javorkaea* (todas de la tribu Rondeletieae) fueron detectadas y descritas como nuevas para la ciencia. También en el marco de esta revisión se encontró la nueva colecta de la especie misteriosa *Rondeletia mexicana*, que fue descrita nuevamente por D. H. Lorence como *Rondeletia ginetteae*. Después de un estudio detallado llegamos a la conclusión que las especies *Rondeletia liebmannii* Standl. and the *R. pringlei* Lorence no pueden ser mantenidas separadas, porque son formas extremas de una serie continua de formas de distinta pelosidad que caen dentro de la variabilidad de la *R. capitellata* Hemsl.

Arachnothryx flocculosa Borhidi sp. n.

Arbusto 3 m de alto; ramas cilíndricas, rojizo-parduscas, obtusamente, en el internodio superior afiladamente 4-angulosas, glabras, o con grupos pelos

muy finos y blancos apretado-flocculosas; estípulas interpeciolares y intrapeciolares también, oblongo-aovadas u oblongo-trianguulares, agudas, 5–9 mm de largo; en los internodios superiores un verticilo de 4 hojas estipuliformes desiguales, linear subulados, 6–12 mm de largo. Hojas opuestas, desiguales por pares; pecíolos 1–2.5 cm de largo, canaliculados, glabros, lámina inequilatera, aovada o lanceolada a oblanceolada, brevemente acuminada con ápice agudo, la base obtusa, 6–19 cm de largo y 2.5–8 cm de ancho, nervios laterales 8–11 pares, arcuados, brochidodromos, lámina verde-oscuro en el haz, completamente glabro, el envés concolor, glabro, solamente los nervios laterales esparcidamente flocculosos. Inflorescencia cimoso-corimbosa, 4–6 cm de largo, y 3–4 cm de ancho, sentada, pedúnculo nulo, inflorescencias parciales dicasias 3-floras la terminal 5-flora; flores sésiles. Bracteolas lineales 2–4 mm de largo, glabras. Hipantio 2–3 mm de largo, densamente aracnoideo-tomentoso y flocculoso con pelos blancos muy largos ciliados; lóbulos del cáliz 4, desiguales, erectos, lineares, agudos, el más largo \pm igual con el hipantio, los demás mitad del largo del hipantio, tomentosos por fuera, glabros por dentro; corola rojo-purpurea o guinda, tubo y lóbulos, aracnoideo-tomentosos y flocculosos por fuera, tubo 14–17 mm de largo, pelosos por dentro cerca de la base, lóbulos 4, semiorbiculares, 2.5–3 mm de largo; densamente flocculosos por fuera cerca de la base, glabros más arriba, pulverulentos por dentro cerca de la garganta; anteras inclusas en la garganta, sentadas, estilo 14–15 mm de largo, glabro, bilobado, incluso en la garganta, estigma 0.7–0.8 mm de largo. Fruto no visto.

Holotipo – México: Estado Chiapas; Mpio Unión Juárez; 1 km. al SO de Chiquihuite, camino a Unión Juárez, alt. 1950 m, bosque mesófilo de montaña. Col.: Esteban M. Martínez Soto y Abisai García (No. 22159), 18.12.1987. (MEXU).

La especie esta cercana a la *Arachnothryx leucophylla*, pero difiere de ella por tener hojas glabras en ambas caras, aracnoideo-flocculosas sólo en los nervios laterales del envés.

Frutex 3 m altus; rami veteriores teretes, rosado-brunnei, hornotini obtuse vel acute 4-anguli, glabri, vel pilis aggregatis tenuissimis albis adpresse flocculosi; stipulae interpetiolares et intrapetiolares oblongo-ovatae vel oblongo-trianguulares, acutae, 5–9 mm longae; internodia superiora cum verticillo 4-folio, e foliis stipuliformibus inaequalibus et lineari-subulatis, 6–12 mm longis formato suffulta. Folia opposita per pares inaequalia, petiolo 1–2.5 cm longo, canaliculato, glabro praedita, lamina inaequilatera, ovata, lanceolata vel oblanceolata, 6–19 cm longa et 2.5–8 cm lata, antice breviter acuminata, apice ipso acuto, basi attenuata et in petiolum protracta, nervis lateralibus utroque latere 8–11, arcuatis, brochidodromeis, supra glaberrima et profunde viridis, subtus concolor, glabra, ad nervos sparse flocculosa. Inflorescentia cymoso-corymbosa, axillaris, 4–6 cm longa et 3–4 cm lata sessilis; pedunculus nullus; inflo-

rescentiae partiales dichasiales, 3-florae, terminales 5-florae; flores sessiles. Bracteolae 2, lineares, 2–4 mm longae, glabrae. Hypanthium 2–3 mm longum, pilis albis longissimis et ciliatis dense arachnoideo-tomentosum et flocculosum; lobi calycis 4, inaequales, erecti, lineares et acuti, longior hypanthio aequilongus, ceteri medio hypanthii aequilongi, extus tomentosi, intus glabri. Corolla rosado-purpurea vel violacea, tubus lobulisque extus arachnoideo-tomentosus et flocculosus. Tubus corollae 14–17 mm longus, intus basi pilosus, lobi 4, semiorbiculares, 2.5–3 mm longi extus basi flocculosi, superne glabri, intus faucem versus pulverulenti; stamina 4, antherae fauce inclusae, sessiles; stylus 14–15 mm longus, glaber, apice 2-lobatus, fauce inclusus; stigma 0.7–0.8 mm longum. Fructus non visus.

Arachnothryx hirtinervis Borhidi sp. n.

(Fig. 1)

Arbolito de 5 m de alto; ramas cilíndricas, grisáceas densamente ferrugíneo-estrigoso vellosas; estípulas interpeciolares desde una base triangular ancho largamente subulado-aristada, la base 1 mm de largo, arista 3.5–6 mm de largo. Hojas opuestas, desiguales por pares; pecíolos 5–10 mm de largo, densamente estrigoso-vellosos, lámina inequilateral, lanceolada a oblanceolada u oblongo-elíptica, largamente acuminada con ápice agudo, la base cuneada, 7–13 cm de largo y 2–5.5 cm de ancho, nervios laterales 8–10 pares, arcuados, brochidodromos, lámina verde-oscuro en el haz, glabro con pelos subulados esparcidos y apretados, el envés densamente ferrugíneo hirsuto en los nervios, reticulación imprimida en el haz, fuertemente prominente en el envés. Inflorescencia cimosa-racemosa, 5–8 cm de largo, y 3.5–4.5 cm de ancho, sentada, pedúnculo nulo, inflorescencias parciales cimosas y escorpioides hasta 2 cm de largo; flores sésiles. Bracteolas lineales 2 mm de largo. Hipantio 2–2.5 mm de largo, densamente aracnoideo-tomentoso con pelos blancos largos; lóbulos del cáliz 4, iguales, flexuosos, subulados a filiformes, agudos, ± igual largos que el hipantio, tomentosos por fuera, glabros por dentro; corola rojo-purpurea o guinda, tubo y lóbulos, aracnoideo-tomentosos y flocculosos por fuera con grupos de pelos torcidos y septados, tubo 9–10 mm de largo, pelosos por dentro cerca de la base, lóbulos 4, 1.5–2 mm de largo; anteras inclusas en el tubo 2 mm debajo de la garganta, filamento muy corto, estilo 10–12 mm de largo, glabro, bilobado, estigma 0.7–0.8 mm de largo. Fruto no visto.

Holotipo – México: Estado Oaxaca, Distrito Villa Alta, Mpio San Bartolome Zoogocho; 9.7 km de Maravillas, por la carretera Maravillas-Juquila. Laderas de los Siete Picachos. Bosque mesófilo de *Quercus*, *Pinus* y *Clethra*, alt.: 2115 m. Coord.: 17° 19' N, 96° 17' 45" W. Col.: X. Munn, R. Aguilar, R. de Castillo y R. Rivera (No. 159), 28.10.1996. (MEXU).

La especie esta cercana a *Arachnothryx laniflora* pero difiere de ella en tener hojas glabras en el haz y ferrugineo-hirsutas en los nervios del envés.

Arbor parva, 5 m alta; rami veteriores teretes, grisacei, hornotini dense ferrugineo-strigosi vel villosi. Stipulae interpetiolares e basi late triangulari longe subulato-aristatae, basis 1 mm, arista 3.5–6 mm longa. Folia opposita per pares inaequalia; petiolum 5–10 mm longum, dense strigilloso-villosum; lamina inaequilatera, lanceolata oblanceolata vel oblongo-elliptica, antice longe acuminata, apice ipso acuto, basi cuneata, 7–13 cm longa et 2–5.5 cm lata, nervis lateralibus utroque latere 8–10, arcuatis, brochidodromeis praedita, supra profunde viridis, glabra cum pilis subulatis sparsisque ad nervos impressos adpresse pilosa, subtus ad nervos valde prominentibus et reticulatis dense ferrugineo-hirsuta. Inflorescentia cymoso-racemosa, 5–8 cm longa et 3.5–4.5 cm lata, sessilis, pedunculus nullus. Inflorescentiae partiales cymosae et scorpioideae, usque ad 2 cm longae, floribus sessilibus. Bracteolae lineares, ca 2 mm longae. Hypanthium 2–2.5 mm longum, pilis albis et longis dense arachnoideo-tomentosum; lobi calycis 4, aequales, flexuosi, subulati vel filiformes, acuti, hypanthio aequilongi, extus tomentosi, intus glabri. Corolla rosado-purpurea vel violacea, tubus lobulique extus pilis torquatis septisque aggregatis arachnoideo-tomentosi et flocculosi, tubus 9–10 mm longus, intus basi pilosus, lobi 4, ovati, 1.5–2 mm longi, stamina 4, antherae tubo inclusae sub fauce 2 mm profunde affixae, filamentis brevissimis suffultae; stylus 10–12 mm longus, 2-lobatus leviter exsertus, glaber; stigma 0.7–0.8 mm longum, Fructus non visus.

Arachnothryx sooiana Borhidi sp. n.

Arbusto erecto o escandente, 2–3 m de alto, ramas cilindricas, corteza rojizo-parda, glabra, membranosa, longitudinalmente estriada, estípulas aovadas, 1.5–3 mm de largo, redondeada en el ápice, con un nervio medio prominulo dorsal terminando en un mucrón de 0.2–0.5 mm de largo decidua. Hojas opuestas con pecíolos desiguales, 0.5–1.5 cm de largo, lanceoladas, largamente atenuadas, acuminadas y agudas en el ápice, largamente estrechada en el pecíolo alado y cuneada en la base, 8–15 cm de largo y 2.5–4.5 cm de ancho, membranáceas, el envés densamente blanco-tomentoso, cuando joven, glabrescentes temprano, cuando desarrolladas, completamente glabras en ambas caras. Nervios laterales saliendo alternantemente, 4–6-pares, arcuados y conectados antes de llegar al margen entero, eucamptodromos; lámina verde oscura en el haz, verde pálida en el envés. Inflorescencias axilares o terminales en las ramas laterales, una espiga 17–25 cm de largo y 2–3 cm de ancho, compuesta de inflorescencias parciales cimosas 3–5-floras; pedúnculo hasta 1 cm de largo, pedicelos de 3–5 mm de largo, bracteolas aovado-subuladas, más cortas que el hipan-

tio de hasta 1 mm de largo; flores sésiles o en pedicelos de hasta 1 mm de largo; raquis, pedúnculos, pedicelos y hipantio finamente blanco-tomentosos por pelos muy cortos, encorvados y delgados. Hipantio obovado, hasta 1 mm de largo, blanco-tomentoso, tubo del cáliz nulo, lóbulos 4, desiguales, glabrescentes a glabros, el más grande oblongo-ovado, u oblongo-triangular, 1 mm de largo, los menores 0.5–0.6 mm de largo. Corola rosada o roja, tubo delgado, 8–9 mm de largo, completamente glabro por fuera, peloso por dentro cerca de la base hasta 2 mm de alto, lóbulos 4, 1.8–2 mm de largo y 1.5–1.8 mm de ancho, ondulados en el margen, apiculados en el ápice, glabros por fuera y pulverulentos por dentro; anteras inclusas, dorsifijas, de 1.5 mm de largo, elípticas, subsésiles, estilo 8–9 mm de largo, glabro incluso en la garganta; cápsula non visa.

Holotipo – México: Estado Veracruz, Mpio. Azatlan, Jicote; bosque de cañada, alt.: 750 m. Col.: F. Ventura A. (No. 12227), 05.12.1975. (MEXU).

Ejemplares estudiados – México: Estado Oaxaca, Distrito de Ixtlán, 21.4 km al sur de Valle Nacional, sobre carretera a Oaxaca, bosque tropical perennifolio, alt.: 1140 m. Coord.: 17° 41' N, 96° 18' W. Col.: T. Wendt, E. J. Lott y J. García P. (No. 2273), 28.11.1979. (MEXU). – México: Estado Oaxaca, Sierra Juárez, Cerro Metate, enter Puerto Eligio y Comaltepec; km. 146, carretera Tuxtepec-Oaxaca; alt.: 710 m. Col.: Gpe. Martínez C. (No. 493), 14.11.1965. (MEXU). – México: Estado Oaxaca, Rancho Grande, Col.: F. Miranda (No. 1112), 27.12.1940. (MEXU).

La especie esta estrechamente aliada a la *Arachnothryx gracilispica* (Standl.) Borhidi, pero difiere de ella en tener corola más grande, tubo peloso y lóbulos pulverulentos por dentro.

Frutex erectus vel subscandens usque ad 2–3 m altus, rami teretes, cortice purpureo-brunnei, longitudinaliter striati; stipulae interpetiolares ovatae, 1.5–3 mm longae. apice rotundatae, nervo medio dorsali prominulo in mucronem 0.2–0.5 mm longum terminatae, deciduae. Folia opposita, petiolis per pares aequilongis, 0.5–1.5 cm longis suffulta, lanceolata 8–15 cm longa et 2.5–4.5 cm lata, apice longe attenuata, acuminata et acuta, basi longe angustata et in petiolum leviter alatum protracta, membranacea, subtus statu juvenili dense albo-tomentosa, posterior glabrescentia, postremo utrinque glabra; nervis alteralibus alternanter excurrentibus utroque latere 4–6 arcuatis et ante marginem integrum connectis, eucamptodromeis; lamina supra profunde viridis, subtus pallida. Inflorescentiae axillares vel ad ramulos laterales terminales, spiciformes, 17–25 cm longae et 2–3 cm latae; e partialibus cymosis 3–5-floris compositae; pedunculus usque ad 1 cm longus, pedicelli 3–5 mm longi, bracteolae ovato-subulatae; hypanthio breviores usque ad 1 mm longae; flores sessiles vel supra pedicellos usque ad 1 mm longos; rachis, pedunculus, pedicelli, hypanthiumque tenuiter albo-tomentosi. Tubus calycis nullus, lobi 4, inaequales, glabrescentes vel glabrae, maximus oblongo-ovatus vel oblongo-triangularis, 1 mm longus, minores 0.5–0.6 mm

longi. Corolla rosea vel purpurea, tubus tenuis, 8–9 mm longus, extus glaberrimus, intus basi et in tertio inferiori pilosus, lobi 4, late ovati, 1.8–2 mm longi et 1.5–1.8 mm lati, margine undulati, apice apiculati, extus glabri, intus pulverulentes; stamina 4, antherae inclusae, subsessiles, dorsifixae, 1.5 mm longae ellipticae. Stylus 8–9 mm longus, fauce inclusus, glaber. Capsula non visa.

Hanc speciem in honorem professoris Rezső Soó in botanica taxonómica et systemática atque geobotánica et fitosociología excellentissimi in occasione centenarii nativitatís dedicavi.

Arachnothryx tenuisepala Borhidi sp. n.

Arbusto erecto 3 m de alto, ramas cilíndricas, las jóvenes oscuramente 4-angulosas, corteza grisácea, glabra, longitudinalmente estriada y lenticelada con lenticelas orbiculares, estípulas oblongo-lanceoladas, 3–5 mm de largo, subuladas y agudas en el ápice, deciduas. Hojas opuestas con pecíolos iguales, 2–5 mm de largo, lanceoladas, largamente atenuadas, acuminadas, el ápice obtuso, largamente estrechadas en el pecíolo no aladas y cuneadas en la base, 4–12.5 cm de largo y 1.5–3.5 cm de ancho, membranáceas, el envés densamente blanco-tomentoso en los nervios, cuando joven, glabrescentes temprano, cuando desarrolladas, completamente glabras en ambas caras. Nervios laterales saliendo alternadamente, 4–6-pares, largamente arcuados, prominentes en el envés, no conectados; lámina verde oscura en el haz, verde pálida en el envés. Inflorescencias axilares o terminales en las ramas laterales, una espiga 15–20 cm de largo y 2.5–3 cm de ancho, compuesta de inflorescencias parciales cimosas 3–5-floras; pedúnculo 3 cm de largo o más, pedicelos de 3–5 mm de largo, bracteolas aovado-subuladas, más largas que el hipantio de hasta 2 mm de largo; flores todas corto pediceladas de hasta 2 mm de largo; raquis, pedúnculos, pedicelos y hipantio finamente blanco-tomentoso por pelos largos, torcidos y septados. Hipantio oblongo-obovado, hasta 2 mm de largo, blanco-tomentoso, tubo del cáliz ligeramente ensanchado, 0.5 mm de largo lóbulos 4, iguales, lineares a filiformes, 1.6–2.5 mm de largo 0.2–0.3 mm de ancho, glabrescentes a glabros. Corola roja, tubo embudado, 6–8 mm de largo, completamente glabro por fuera, peloso por dentro cerca de la base hasta 2 mm de alto, lóbulos 4, semiorbiculares, 1 mm de largo y ancho, el margen plano, redondeado en el ápice, pulverulento por fuera y glabro por dentro; anteras inclusas, dorsifijas, de 1.5 mm de largo, elípticas, subsésiles, estilo 6–8 mm de largo, glabro incluso en la garganta. Cápsula non visa.



Fig. 1. Holotipo de la *Arachnothryx hirtinervis* Borhidi sp. n.

Holotipo – México: Estado Veracruz, Sierra de Santa María al norte del Ocotil Grande, Soteapan, alt.: 1475 m, selva primaria perennifolia. Coord.: 18° 19' N, 94° 49' W. Col.: Beamon, J. H. (No. 5426), 07.01.1972. (MEXU).

La especie más cercana es *Arachnothryx septicialis* (B. L. Rob.) Borhidi, que difiere de nuestra especie por tener corola tomentosa y lóbulos del cáliz desiguales.

Frutex erectus, 3 m altus, rami veteriores teretes, hornotini obscure 4-angulati; cortex griseus, glaber, longitudinaliter striatus, lenticellis orbicularibus obsitus. Stipulae interpetiolares oblongo-lanceolatae, 3–5 mm longae, apice subulatae et acutae, deciduae. Folia opposita, petiolis per pares aequalibus, 2–5 mm longis praedita, lanceolata vel oblongo-lanceolata, 4–12.5 cm longa et 1.5–3.5 cm lata, antice longe attenuata et acuminata, apice ipso obtuso, basi longe angustata, cuneata et in petiolum non alatum protracta, membranacea, subtus statu juvenili ad nervos dense albo-tomentosa, posterior glabrescentia, statu evoluto utrinque glaberrima. Nervi laterales alternante excurrentes utroque latere 4–6, longe arcuati, subtus prominentes non connati; lamina supra profunde viridis, subtus pallida. Inflorescentiae axillares vel ad ramulos laterales terminales, spiciformes, 15–20 cm longae et 2.5–3 cm latae, e partialibus cymosis 3–5-floris compositae; pedunculus 3 cm longus vel longiores, pedicelli 3–5 mm longi, bracteolae ovato-subulatae, hypanthio 2 mm longo longiores; flores omnes breviter pedicellati, pedicellis usque ad 2 mm longis suffulti; rachis, pedunculus, pedicelli hypanthiumque pilis longis torquatis septatisque tenuiter albo-tomentosi. Hypanthium oblongo-obovatum vel ellipticum, ca 2 mm longum, albo-tomentulosum; tubus calycis breviter dilatatus, 0.5 mm longus, lobi 4, aequales, lineares vel filiformes, 1.6–2.5 mm longi et 0.2–0.3 mm lati, radialiter patentes, glabrescentes vel glabri. Corolla purpurea, tubus infundibuliformis, 6–8 mm longus, extus glaberrimus, intus basi pilosus, lobi 4, semiorbiculares, 1 mm longi et lati, margine plani, apice rotundati, extus pulverulentes et intus glabri. Stamina 4, subsessiles, antherae inclusae, dorsifixae, 1.5 mm longae, ellipticae; stylus 6–8 mm longus, fauce inclusus, glaber. Fructus non visus.

Javorkaea pulcherrima Borhidi sp. n.

(Fig. 2)

Arbolito de 3 m de alto; ramas cilíndricas, rojizo-pardas o de color café claro; estípulas desde una base ancha triangular 1 mm de largo, glanduloso y veloso por dentro abruptamente estrechado en una arista 3 mm de largo, mucronulado; hojas opuestas, iguales en los pares, subsésiles, oblongo elípticas, brevemente apiculadas y agudas en el ápice, atenuadas y estrechadas en la base en un pecíolo alado de 2–3 mm de largo, nervio medio prominulo en el

envés, laterales 5–8 pares, brochidodromos, con reticulación visible en ambas caras, lámina completamente glabra, verde en el haz, pálido-verde en el envés, papiráceo, margen plano. Inflorescencia cimosa paniculada, laxa, terminal, completamente glabra; pedúnculo 1.5 cm de largo, bracteas 2 foliáceas oblongo elípticas acuminada y agudas 4.5 cm de largo y 2 cm de ancho, semejantes a las hojas del tallo. Panicula con 2 ramificaciones, en las axilas con glandulas vellosas, inflorescencias parciales cimas 3-floras bracteolas de las inflorescencias parciales lineares, 4–5 mm de largo y 0.4–0.5 mm de ancho, flores pediceladas, pedicelos de 5–7 mm de largo, angulosos, con glandulas vellosas en la base; hipantio 3–4 mm de largo, oblongo elíptico, u oblongo obovado, ligeramente



Fig. 2. Holotipo de la *Javorkaea pulcherrima* Borhidi sp. n.

turbinado, glabro, o finamente pulverulento con el cáliz tubo del cáliz hasta 1 mm de largo ensanchado arriba, disco anillar, glabro; lóbulos del cáliz 4, lineares largos, poco desiguales, extendidos o reflejos, 4–7 mm de largo, con glándulas rojas en los senos; corola multicolor, el tubo 12–16 mm de largo, 1.2 mm de ancho en la base, 4 mm ancho en la garganta, purpureo, glabro por fuera, con un anillo de pelos sobre la base por dentro con líneas de pelos hasta 5 mm alto; lóbulos 4, blancos, desiguales, anchamente obovados, el mayor 7 mm, los demás 5 mm de largo y 4 mm de ancho, la base de los lóbulos y la garganta purpureo-violeta, con un anillo de pelos blancos aracnoideo-flocculosos formado por pelos largos, multicelulares en la garganta, estambres y estilo incluidos. Anteras subsentadas, dorsifijas oblongo-elípticas, 3 mm de largo, filamentos filiforme 0.2 mm de largo; estilo filiforme 15–16 mm de largo, bilobado, estigma elíptica de 2–3 mm de largo. Ovario 2-locular, ligeramente 4-lobulado o 4-anguloso, placenta elíptica con inserción linear en todo largo al septo. Cápsula papirácea, septicida, glabra, 4-costata, elíptica, 5–6 mm de largo, con los lóbulos del cáliz persistentes en el ápice. Semillas 4-angulosas, foveoladas.

Holotipo – México: Estado Chiapas, Mpio. Jaltenango/Mapastepec, Reserva El Triunfo, Polígono 1. Cañada honda; alt. 1450 m, montane rain forest/evergreen seasonal forest. Coord.: 15° 39' N, 92° 48' W. Col.: M. Heath y A. Long (No. 881), 23.04.1990. (MEXU).

Especie muy notable, que difiere de todas las demás especies del género en tener hojas glabras en ambas caras y corola bicolor.

Arbor parva, 3 m alta; rami hornotini teretes, purpureo-brunnei vel castanei clari; stipulae interpetiolares e basi late triangulari 1 mm longa in aristam 3 mm longam et mucronulatam abrupte attenuatae, intus glanduloso-villosae; folia opposita per pares aequalia, subsessiles, ovato- vel oblongo-elliptica, 8–14 cm longa et 2.5–5 cm lata, apice breviter apiculata et acuta, basi attenuata et in petiolum alatum, 1–3 mm longum protracta; lamina utrinque perfecte glabra, supra viridis subtus pallidior, papyracea, margine plana; nervo medio subtus prominulo, lateralibus utroque latere 5–8 brochidodromeis, reticulacione utrinque conspicuo. Inflorescentia cymoso-paniculata, terminalis, laxa, perfecte glabra. Pedunculus 1.5 cm longus, bracteis 2 foliaceis oblongo-ellipticis acuminatis et acutis, 4.5 cm longis et 2 cm latis foliis frondosis simillimis suffulta. Panicula bis ramificata, in axillis ramificationum glandulis purpureis, villosis praedita; inflorescentiae partiales cymosae, 3-florae, bracteolis linearibus 4–5 mm longis et 0.4–0.5 mm latis; flores pedicellatae, pedicelli 5–7 mm longi, angulosi, basi glandula villosa sessili suffulti. Hypanthium 3–4 mm longum, oblongo-ellipticum vel oblongo-obovatum, leviter turbinatum, glabrum vel tenuiter pulverulentum; tubus calycis 1 mm longus, superne dilatatus, discus annularis glaber; lobi calycis 4, lineares, leviter inaequilongi, patentes vel reflexi, 4–7 mm longi, inter lobulos glandulis purpureis suffulti. Corolla bi- vel multicoloris, infundibuliformis, tubus 12–16 mm

longus, basi 1.2 mm, fauce 4 mm latus, superne sensim ampliatus, profunde purpureus, extus glaber, intus annulo pilis albuīs supra basim formato, lineis pilosis usque ad 5 mm altis praeditus; lobi 4, albi, inaequales, late obovatae, major 7 mm, alteri 5 mm longi, et 4 mm lati; basis lobulorum et faux purpureo-violacea, annulo arachnoideo-floccoso pilis albis multicellularibus longis formato suffulti. Stamina stylusque inclusa. Antherae subsessiles, dorsifixae, oblongo-ellipticae, 3 mm longae, filamenta filiformia, 0.2 mm longa; stylus filiformis 15–16 mm longus, apice 2-lobatus; stigma ellipticum, 2–3 mm longum. Ovarium 2-loculare, leviter 4-angulosa vel 4-lobata; placenta elliptica, insertione longitudinali ad septum verticaliter inhaerens. Capsula papyracea, septicida, glabra, 4-costata, elliptica, 5–6 mm longa, lobis calycinis persistentibus coronata; semina 4-angulosa, foveolata.

BIBLIOGRAFÍA

- Borhidi, A. (2001): Additions and corrections to the "Nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae" of D. H. Lorence. – *Acta Bot. Hung.* **43**: 37–78.
- Lorence, D. H. (1999): A Nomenclator of Mexican and Central American Rubiaceae. – *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* **73**: 1–177.
- Standley, P. C. (1918–1934): Rubiaceae. – In: *Flora of North American* **32**: 1–300.
- Standley, P. C. y Williams, L. O. (1975): Rubiaceae. – In: *Flora de Guatemala. Fieldiana Bot.* **24**(11): 1–274.