

DEPPEA SOUSAE SP. N. (RUBIACEAE) EN LA FLORA DEL ESTADO GUERRERO (MÉXICO)

A. BORHIDI¹, M. MARTINEZ CORDILLO² y R. CRUZ DURÁN²

¹Grupo 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

²Herbario de la Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de México
Ciudad Universitaria, México D.F.

(Received 5 January 2003)

A new *Deppea* species was collected by Ramiro Cruz Durán in the mountains of the Guerrero state, which is allied to *D. guerrerensis* Dwyer et Lorence, but differs from it with its ovate long white villous domatiate leaves, prominent cystoliths, ovate to lanceolate calyxlobes, shorter corolla with longer tube than the lobes. Other closely allied sympatric species *D. grandiflora* and *D. cornifolia* differ from our species by having inflorescences much shorter and glabrous and corollas with much longer lobes than the tube. The new species is dedicated to the honour of Mario Sousa director of the National Herbarium of Mexico (MEXU).

Key words: *Deppea*, Guerrero, México, new, Rubiaceae

INTRODUCCIÓN

En el marco del Proyecto Flora del Estado Guerrero organizado y ejecutado por el Laboratorio de Fanerógamas de la Facultad de Ciencias en la UNAM en Ciudad México, se describe una especie nueva del género *Deppea* (tribú Hamelieae DC. según B. Bremer 1987, confirmada por Rova 1999) colectado por el Ramiro Cruz Durán en un bosque siempreverde de montaña cerca de El Jilguero (Mpio. Heliodoro Castillo) en altura de 2300 m sobre el nivel del mar. Los ejemplares fueron comparados con ejemplares del Herbario de la Facultad de Ciencias de la UNAM (FCME) y del Herbario Nacional de México (MEXU) y estudiamos la monografía taxonómica del género publicado por Lorence y Dwyer (1988). Encontramos que se trata de una especie no conocida en la cercanía de las especies *D. guerrerensis* Dwyer et Lorence, *D. grandiflora* Schldl. and *D. cornifolia* (Benth.) Benth. de las cuales se difiere en caracteres diferentes detalladas más abajo.

La especie nueva esta dedicada al prof. Mario Sousa director del Herbario Nacional de México, taxónomo excelente de las leguminosas y protagonista de las investigaciones florísticas y taxonómicas de la flora riquísima de los estados de México.

***Deppea sousae* Borhidi sp. n.**

Planta herbácea, robusta, bien ramificada, hasta 2 m de alto; tallo cilíndrico o algo anguloso, longitudinalmente surcado; estípulas interpeciolares discrepándose temprano en las ramificaciones y caducas. Hojas aovadas a oblongo-ovadas, las superiores lanceoladas, todas inequilateras, redondeadas a abruptamente estrechadas en la base, las superiores largamente atenuadas en un pecíolo 2.5–4 cm de largo, ascendentes, flocculoso-puberulos a vellosos con pelos ferrugíneos multicelulares y papilas blancas densamente dispuestas entre los pelos; limbo 10–20 cm de largo, 3–10.5 cm de ancho, acuminadas y agudas en el ápice terminando en un mucrón; el haz verde con pelos largos multicelulares en los nervios, y apretados en la área intervenal, con puntos blancos cistolíticos ligeramente prominulos; el envés con pelos largos hasta 1 mm de largo, multicelulares, septados, densamente dispuestos a lo largo de los nervios, en las axilas con domacios también, en la área intervenal con pelos esparcidos y con células papilosas, blancas. Inflorescencias axilares, 3–7 cm de largo, 2–3 veces ramificadas, dicotómica- o tricotómicamente, las inflorescencias parciales terminales mayormente escorpioides, a veces densas, de hasta 10 flores. Pedúnculos y pedicelos ebracteados y ebracteolados, pedicelos de 0.2–1 cm de largo. Hipantio 1 mm de alto, obcónico, agudo en la base, largamente blanco-ciliado peloso. Limbo del cáliz 0.2 mm de alto, lóbulos 4, oblongo-aovados a lineares, desiguales, más grandes hasta 4–4.5 mm, los menores 2.5–3 mm de largo, ciliados con pelos blancos largos. Corola en el botón 7–8 mm de largo, brevemente apiculada, amarilla, tubo 6–7 mm de largo en la antesis 2.5 mm de diámetro en la base, 4 mm de ancho en la garganta, glabras en ambas caras, lóbulos 4, anchamente aovados, muy brevemente apiculados, redondeados en la base, 4 mm de largo, 3.5 mm de ancho, rojizo-venulosos; estambres 4, filamentos insertos sobre la mitad del tubo corolino 2 mm debajo los lóbulos, anteras dorsifijas, 3–3.5 mm de largo, encorvadas en el inicio de la antesis, 2-caudadas en la base, los lóbulos redondeados, 0.5–0.6 mm de largo; estilo mayormente no sobrepasa la altura de los estambres, 8–10 mm de largo, estigma filiforme, sencillo, 3–4 mm de largo. Ovario 2-ocular, obovado, septicidamente dehiscente, placentas obovadas, fijadas al septo sobre la mitad, óvulos arreglados horizontalmente, numerosos. Fruto no visto.

Holotipo – México: Est. Guerrero, Mpio. Heliodoro Castillo, El Jilguero, 9.36 km al O camino a Margaritas. Coord.: 17° 34.15' N, 100° 03.52' W, alt.: 2300 m. Vegetación: Bosque siempreverde de montaña. Coll.: Ramiro Cruz Durán (No. 4597), 5 Junio 2000.

Deppea guerrerensis Dwyer et Lorence es la especie más semejante, pero se difiere en tener porte arbustoso, hojas estrechamente aovadas o elípticas, corto-pelosas, sin domacios y puntos cistolíticos prominentes en el envés, lóbulos

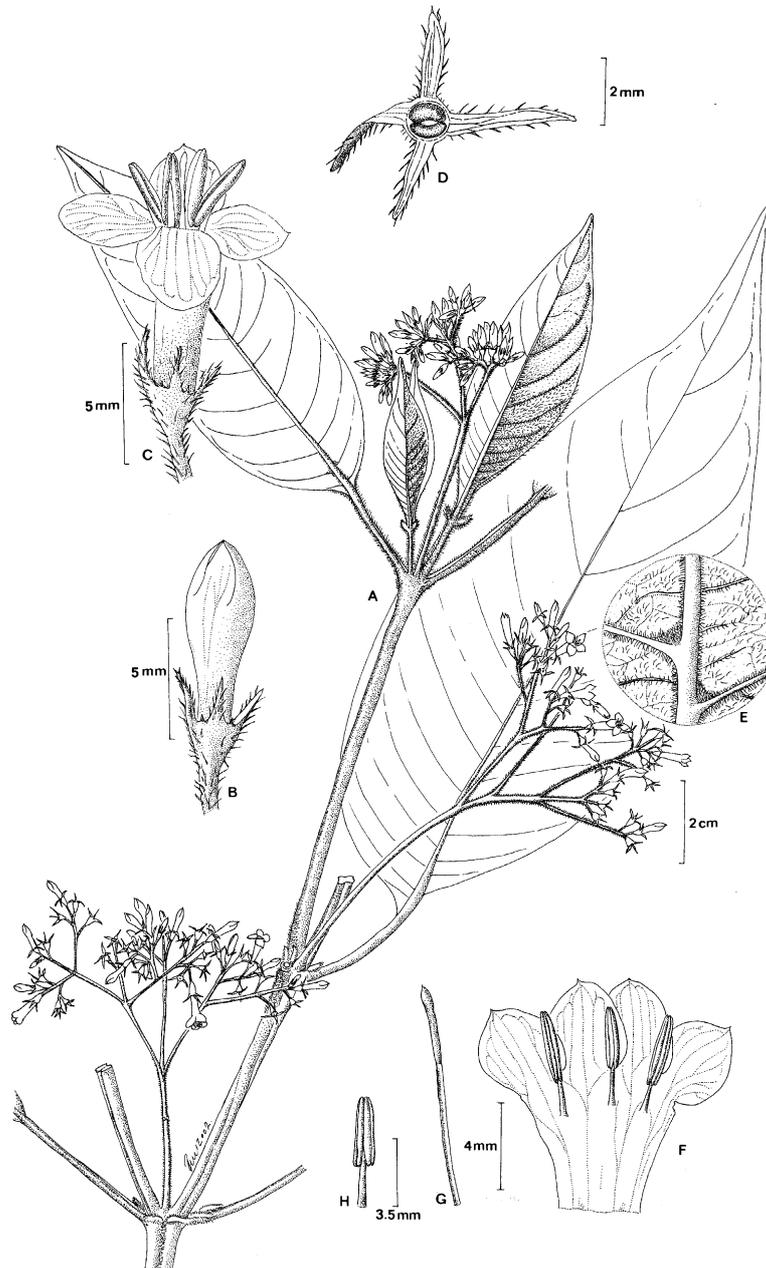


Fig. 1. *Deppea sousae* Borhidi sp. n. A) Rama con inflorescencias; B) Flor en botón; C) Flor en anthesis; D) Cáliz y ovario, vista apical; E) Pubescencia del envés de la hoja; F) Corola abierta; G) Estilo; H) Estambre (Ramiro Cruz Durán 4579 FCME). Ilustrado por Biól. Ramiro Cruz Durán

del cáliz linear-subulados, con glándulas en los senos, flores más grandes, tubo y lóbulos de la corola de igual largo. *Deppea schulzei* Lorence otra especie endémica del estado Guerrero difiere por tener corola estrigoso pelosa por fuera. Otras especies cercanas *Deppea grandiflora* y *D. cornifolia* que son más frecuentes en la flora de Guerrero tienen inflorescencias más cortas y glabras, además corolas con tubo mucho más corto que los lóbulos.

Planta herbacea robusta bene ramosa, usque ad 2 m alta. Caulis erectus, cylindricus, leviter angulatus, longitudinaliter striatus; stipulae interpetiolares cum aetate disruptae, caducae. Folia ovata vel oblongo-ovata, superiora lanceolata, inaequilatera, basi rotundata vel abrupte attenuata, superiora longe attenuata et in petiolum 2.5–4 cm longum, erectum, flocculoso-puberulum, vel pilis ferrugineis multicellularibus et papillis dense interpositis villosulum protracta; lamina 10–20 cm longa et 3–10.5 cm lata, antice acuminata et acuta, apice ipso mucronulato; supra viridis et ad nervos pilis longis multicellularibus et ad areas intervenales pilis adpressis plus punctis albis cistolithicis leviter prominulis suffulta, subtus ad nervos pilis usque ad 1 mm longis multicellularibus, septatisque dense dispositis et domatiis axillaribus in spatio intervenali pilis sparsis et cellulis papillaribus albis praedita, subchartacea. Inflorescentiae axillares, 3–7 cm longae 2–3-plo dichotome vel trichotome ramificatae, partiales et terminales plerumque scorpioideae, ± densae usque ad 10-florae. Pedunculi et pedicelli ebracteatae et ebracteolatae, pedicelli 0.2–1 cm longi. Hypanthium 1 mm longum, obconicum, basi acutum, longe albo-ciliatum et pilosum. Limbus calycis 0.2 mm longus, lobi 4, oblongo-ovati ad lineares, inaequilongi, majores 4–4.5 mm, minores 2.5–3 mm longi pilis longis albis ciliati. Corolla 7–8 mm longa in alabastro breviter apiculata, flava, tubus in anthesi 6–7 mm longus et basi 2.5 mm, fauce 4 mm latus, utrinque glaber, lobi corollini 4, late ovati et brevissime apiculati, basi rotundati, 4 mm longi et 3.5 mm lati, purpureo-venulosi. Stamina 4, filamenta inserta parte superiori tubi, 2 mm sub fauce; antherae dorsifixae, 3–3.5 mm longae, initio anthesis curvatae, basi 2-caudatae, lobi rotundati, 0.5–0.6 mm longi; stylus alturam staminorum non superans, 8–10 mm longus, stigma simplex, filiforme, 3–4 mm longum. Ovarium 2-loculare, obovatum, septicide dehiscens, placentae obovatae ad septum supra medium affixae, ovula horizontaliter disposita, numerosa. Fructus non visus.

BIBLIOGRAFÍA

- Bremer, B. (1987): The sister group of the Paleotropical tribe Argostemmatae: A redefined Neotropical tribe Hamelieae (Rubiaceae, Rubioideae). – *Cladistics* 2: 55–71.
- Lorence, D. H. y Dwyer, J. D. (1988): A revision of *Deppea* (Rubiaceae). – *Allertonia* 4: 389–436.
- Rova, J. H. E. (1999): Rubiaceae phylogeny based on *rps16* sequence data. – Diss. Bot. Inst. Göteborg Univ. Suppl. II: 1–29.