

ESTUDIOS SOBRE SOLANACEAE. XLII. UNA NUEVA ESPECIE DE *DEPREA* DEL ECUADOR¹

GLORIA BARBOZA² Y ARMANDO T. HUNZIKER²

Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), Casilla de Correo 495, (5000) Córdoba

ABSTRACT: Gloria Barboza y Armando T. Hunziker. 1996. A new species of *Deprea* (*Solanaceae*) from Ecuador. *Darwiniana* 34: 109-111.

Deprea ecuatoriana Hunz. et Barboza, a new species from Ecuador (Prov. Loja) is described and illustrated. Floral and fruit peculiarities and its affinities with *D. orinocensis* (Kunth) Raf. and *D. cardenasiana* Hunz. are discussed.

Al revisar uno de nosotros (ATH), las colecciones de Solanáceas de los Herbarios del Museo Nacional de Ciencias Naturales y de la Universidad Católica, en Quito (Ecuador), varios ejemplares de *Deprea* Raf. resultaron ser muy llamativos por las peculiaridades de sus flores y frutos, lo que motivó la descripción de esta nueva especie, una vez comprobada su unicidad, a través de estudios comparativos ulteriores.

Deprea ecuatoriana Hunz. et Barboza sp. nov.

(Fig. 1)

Frutex 30 cm alt. Caules juveniles denso indumento tectae; trichomata antrorsi non glandulifera. Laminae ovatae, 2,2-3 cm long. X 1,4-1,6 cm lat., supra glabrescentes, subtus valde pubescentes; petioli breves, 5-6 mm long. Axillae floriferi 2-3 floribus; pedicelli floriferi 6-9 mm long., tricomatibus simplicibus numerosis et alteri glanduliferis obtecti. Calyx 3,2-4 mm, segmentis 5 triangularibus. Corolla aurantiaca, tubuloso-urceolata, apice 10-lobato, 9,8-10,2 mm long. Stamina circiter ad basem tubi corollae affixa; filamenta in dimidio inferiore pubescentia; antherae breves, latae, connectivo crasso. Gynoecium 5,9-7,3 mm; stylus obsubulatus; stigma discoideum. Fructus ellipsoideus, ± 8,3 mm long., bacca fere omnino calyce adpresso accrescenti obtecta; granula sclerotica nulla. Semina aliquantum immatura.

ECUADOR. *Prov. Loja*: Parque Nacional Podocarpus, Cajanuma, 3400 m, 11-VII-1993 (fl, fr), León et al. 3379. "Arbusto de 30 cm de alto, en páramo. Flores anaranjadas, tubulosas." *Holotypus speciei*: QCA.

Arbusto de 30 cm de alt.; tallitos jóvenes con abundantes tricomas no glandulares antrorsos y oblicuos. Láminas ovadas, con ápice agudo y base asimétrica, de 2,2-3 cm de long. x 1,4-1,6 cm de lat.; epifilo con tricomas eglandulares dispersos, hipofilo muy pubescente, sobre todo en los nervios y márgenes; pecíolos breves, de 5-6 mm de long. Flores axilares 2 ó 3; pedicelos floríferos de 6-9 mm, cubiertos por tricomas no glandulares algo patentes entremezclados con otros glandulares muy pequeños, de cabecita pluricelular oscura. Cáliz de 3,2-4 mm de long., con segmentos triangulares (de 0,3-0,5 mm de long.); superficie externa con igual indumento que los pedicelos; la interna con tricomas glandulares sobre la zona de los nervios. Corolla anaranjada, tubulosa, con la mitad superior urceolada y terminada en 5 lóbulos agudos que alternan con otros 5 lobulillos, de 9,8-10,2 mm. Estambres insertos cerca de la base del tubo corolino; petalostemo no ensanchado; porción libre de los filamentos unas 2,5 veces más larga que las anteras y pilífera en su mitad inferior; anteras cortas y anchas, de 1,3-1,5 mm de long. X 1-1,1 mm de lat., con el conectivo bastante engrosado en el dorso. Gineceo de 5,9-7,3 mm; estilo obsubulado, de 3,7-5 mm; estigma discoide, nectario conspicuo. Frutos elipsoidales, de unos 8,3 mm de long., el ovario fructificado casi íntegramente cubierto por el cáliz acrescente y adpreso; pericarpio delgado,

¹ La entrega anterior apareció en *Darwiniana* 33 (1-4). 1995.

² Miembros de la Carrera del Investigador Científico (CONICET)

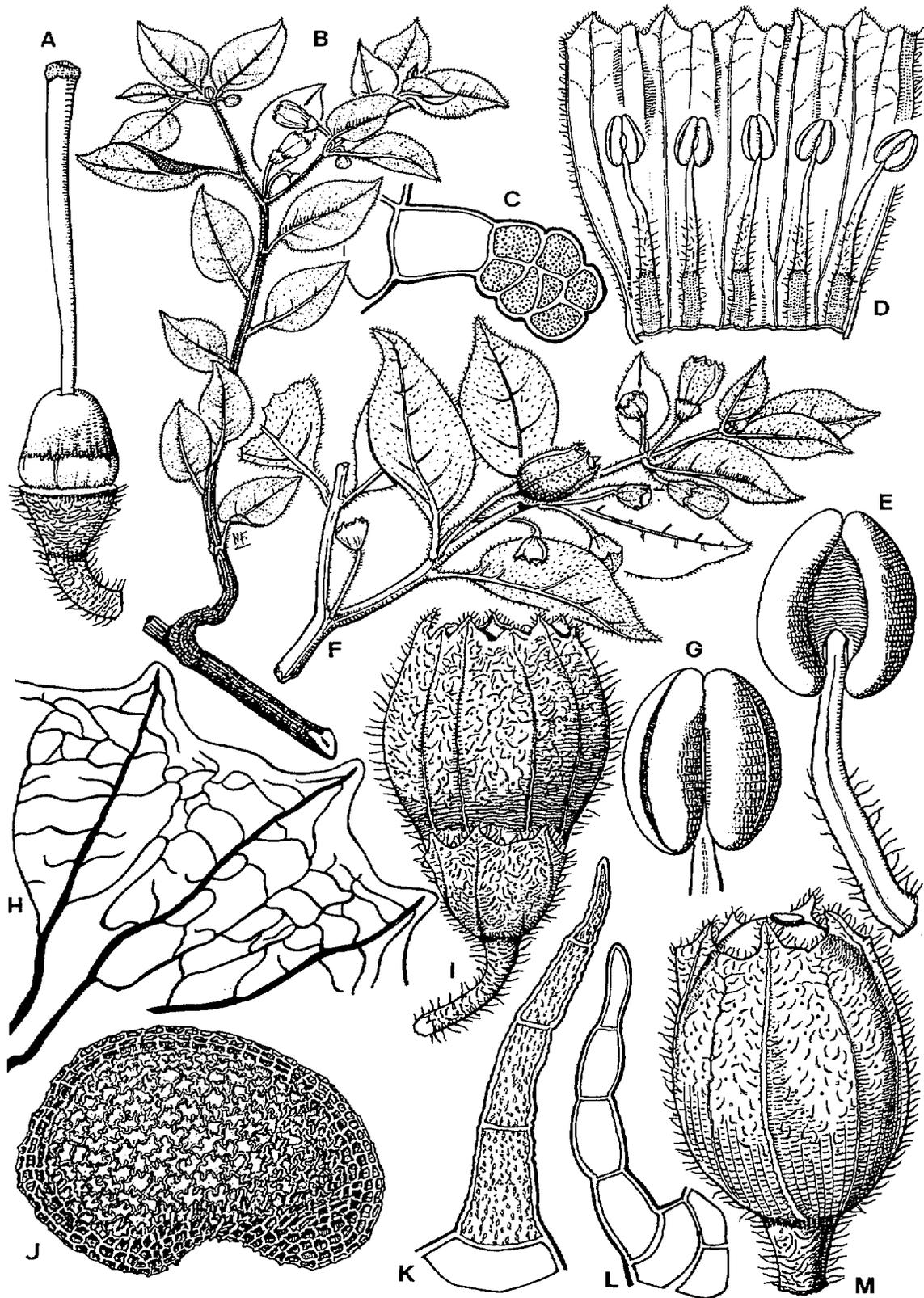


Fig. 1.- *Deprea ecuatoriana* (León et al. 3379). A: gineceo, x 9,5; B: sector de rama florífera, x 0,6; C: tricoma glandular de la corola, x 190; D: corola desplegada, x 5; E, G: anteras, vista dorsal y ventral, respect., x 18; F: rama con flores y fruto, x 1,2; H: detalle de nerviación calicinal, x 9; I: flor, x 5; J: semilla, x 18; K: tricoma verrucoso del cáliz, x 96; L: tricoma liso de los filamentos estaminales, x 132; M: fruto, x 6. Dibujó Nidia de Flury.

sin nidos esclerosos. Semillas inmaduras, de $\pm 1,3$ mm de long. x 1,9-2,1 mm de lat.; episperma faviforme.

Observaciones

1.- Los siguientes ejemplares son parátipos:

ECUADOR. *Prov. Loja*: Parque Nacional Podocarpus. Cerro Toledo, 79° 07' W 04° 23' N, 2500-3400 m., 30-X-1989 (fl), Madsen 86303 "Flowers orange. Montane forest and paramo" (QCA); Parque Nacional Podocarpus, along road from Yangana to radio towers on Cerro Toledo, 29-IV-1987 (fl), H. van der Werff et al. 9165. "Herb 20 cm. Flowers orange. Mostly collected in cloud forest at 2900 m." (QCNE); Cerro Toledo, pasando Yangana, 3420 m, 28-XII-1988 (fl, fr), Ríos et al. 230. "Arbusto. Corola [color] tomate. Páramo arbustivo con algunos árboles" (QCA); Cerro Toledo, pasando Yangana, 3200 m, 28-XII-1988 (fl), Ríos et al. 241. "Arbusto. Corola [color] tomate. Bosque andino húmedo" (QCA).

2.- En los parátipos los tallos presentan varias costillas que, a veces, no se advierten en los entrenudos más jóvenes, por la densidad del indumento; además, los pedicelos son más largos (ca. 13 mm), en tanto que la corola alcanza 11 mm de long. y las anteras unos 2 mm.

3.- Especie muy peculiar por el fruto, como por la forma y color de la corola. En efecto, entre sus congéneres es la única que presenta corola anaranjada casi íntegramente tubulosa y urceolada en su mitad superior, con la porción terminal libre reducida a 5 pequeños lóbulos que alternan con otros 5 lobulillos. Por su parte, el fruto es elipsoidal y con cáliz adpreso al ovario fructificado, a diferencia de las características bayas subsféricas envueltas con holgura por el cáliz, de las restantes especies del

género (Barboza y Hunziker, 1994). Llama también la atención la ausencia de esclerosomas en el pericarpio, peculiaridad que comparte sólo con *D. orinocensis* (Kunth) Raf.

4.- Presenta la mayor afinidad con *D. orinocensis* y *D. cardenasiana* Hunz. pues las 3 comparten la ausencia de antocianinas en la corola. *Deprea ecuatoriana* se diferencia de una y otra por su cáliz con segmentos breves e iguales, por su corola tubuloso-urceolada de menor tamaño, por su gineceo incluido en el tubo corolino y por sus frutos elipsoidales. Además, se distingue de *D. cardenasiana* por la longitud de los filamentos estaminales (unas 1,5-2,5 veces más largos que las anteras), por la presencia de tricomas y por las anteras de menor tamaño; por fin, de *D. orinocensis* difiere también por la falta de tricomas en el interior corolino y por sus pequeñas hojas brevemente pecioladas.

Distribución geográfica: Especie endémica del sur ecuatoriano (Prov. Loja). Habita entre los 2900 y 3400 m de altitud, preferentemente en los páramos arbustivos, aunque también crece en los bosques andinos húmedos del piso inferior.

BIBLIOGRAFÍA

Barboza, G. & Hunziker, A.T. 1994. Estudios sobre *Solanaceae* XXXVII. Sinopsis taxonómica de *Deprea*. *Kurtziana* 23: 101-124, f. 1-7.

Original recibido el 26 de agosto de 1996; aceptado el 9 de octubre de 1996.