

## **HOFFMANNIA STEPHANIAE (RUBIACEAE), UNA NUEVA ESPECIE DE COSTA RICA**

LUIS GONZÁLEZ ARCE<sup>1</sup> & LUIS POVEDA ÁLVAREZ<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), apdo. 22-3100, Santo Domingo, Heredia, Costa Rica  
lgonzal@inbio.ac.cr

<sup>2</sup>Herbario Juvenal Valerio (JVR), Universidad Nacional, apdo. 86-3000, Heredia, Costa Rica  
lpoveda@una.ac.cr

**ABSTRACT.** A new species of *Hoffmannia* (Rubiaceae) restricted to the La Cangreja National Park in Puriscal, Costa Rica, is described and illustrated in this paper. Compared to the rest of the species in the neotropical zone, *Hoffmannia stephaniae* is distinguished by the sessile and linear leaves. In addition, the underside of the leaf blade has minute white points (stomata) and minute and numerous lines of raphides.

**RESUMEN.** Se describe e ilustra una nueva especie de *Hoffmannia* (Rubiaceae) que habita en el Parque Nacional La Cangreja, Puriscal, Costa Rica. *Hoffmannia stephaniae* es distintiva por sus hojas subsésiles y lineares. Además, el envés de la lámina foliar tiene diminutos puntos blancos (estomas) y numerosas y diminutas líneas de rafidios..

**PALABRAS CLAVE / KEY WORDS:** Rubiaceae, *Hoffmannia stephaniae*, Costa Rica

*Hoffmannia* Sw. es un género compuesto por hierbas y arbustos con alrededor de 150 especies distribuidas desde México y Las Antillas hasta Sudamérica (Taylor, en preparación). Burger & Taylor (1997) registran 26 especies de este género en Costa Rica. Taylor (loc. cit.) señala que algunas especies poseen domacios o vesículas con hormigas. Las inflorescencias son axilares, glomeruladas hasta cimosas y abiertas, frecuentemente cincinoides, la mayoría con cuatro flores de corola infundibuliforme a rotácea y ovario con dos (3-4) lóculos. Los frutos son bayas suculentas, elipsoides.

***Hoffmannia stephaniae*** L.A. González & Poveda, *sp. nova*

**TIPO:** COSTA RICA. San José: Puriscal, Chires, Parque Nacional La Cangreja, 09°43'25"N, 84°22'41"W, ca. 1000 m, 27 jun. 1996 (fl), L. González et al. 360 (holotipo: INB, isotipos: CR, MO).

FIG. 1.

*Ab omnibus speciebus generis Hoffmanniae foliis linearibus, sessilibus, infra minute albo-punctatis differt.*

*Hierba* erecta de 1 m de altura. Extremos distales de las ramitas con gran número de diminutas líneas

de rafidios. *Estípulas* 1,0-1,5 mm de longitud, triangulares, glabras y caducas. Hojas 5–13,5 x 0,5–1,5 cm, opuestas; pecíolos de 1,0–1,8 x 1,5–3,0 mm, aplanados adaxialmente, con numerosas líneas de rafidios. *Lámina foliar* linear y decurrente hasta la base, ésta cuneada, ápice acuminado, margen de la lámina entero, haz glabro, pardo-negruzco al secar, nervio central prominente y pardo-rojizo, nervios secundarios poco evidentes, unidos cerca del margen de la lámina, envés glabro, con diminutos puntos blancuzcos (estomas), además con numerosas y diminutas líneas de rafidios en el nervio central. *Inflorescencia* un dicasio simple, axilar, solitario, a veces yugado, pedúnculos de 1,5–3,0 cm de longitud, glabros; *flores* bisexuales, 4,0–9,0 mm de longitud, pedicelos de 2,0-5,5 mm de longitud, con diminutas bracteolas en el punto de unión con el pedúnculo, hipanto con hasta 7 costillas longitudinales; cáliz verde, sépalos 4, de 1,5-2,0 mm de longitud, glabros y con diminutas líneas de rafidios; corola infundibuliforme, de 4 mm de longitud, de color verdoso con manchas o puntos marrón, tubo de 2 mm de longitud, lóbulos de los pétalos 1,4-1,6 x 3,0-4,0 mm, imbricados, glabros y con diminutas líneas de rafidios; estambres 4, filamentos de 0,2 mm de longitud, glabros, insertos cerca de la base de los lóbulos de la

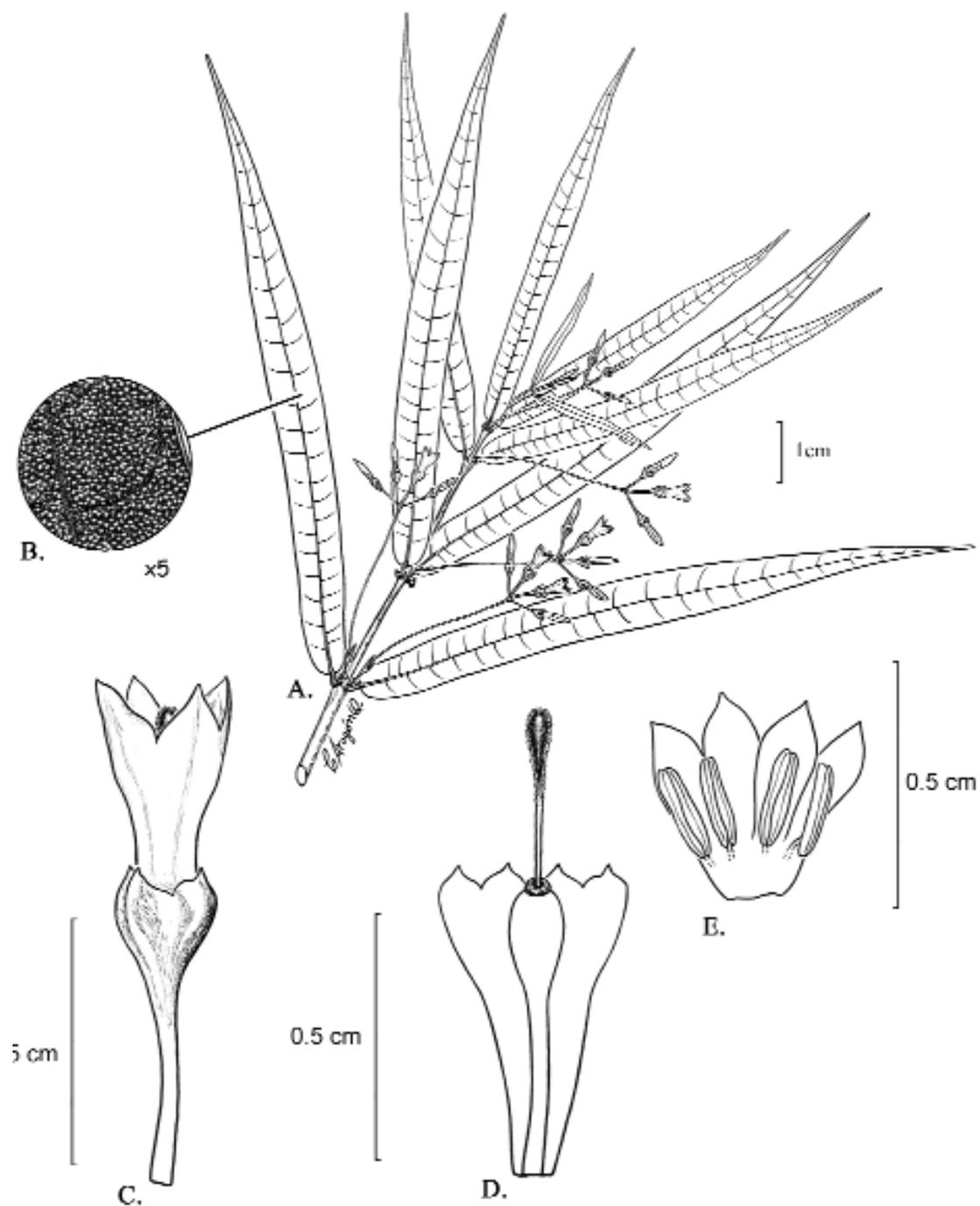


Fig. 1. *Hoffmannia stephaniae* L.A. González & Poveda. A - Ramita florida. B - Detalle de los estomas (puntos blancuzcos) en el envés de la hoja (x 5). C - Flor íntegra. D - Detalle de la flor que muestra el nectario anular en la base del estilo. E - Estambres. Testigo de la ilustración: L. González et al. 360 (INB).

corola, anteras ca. 2,5 mm de longitud, lineares, tecas 2, con dehiscencia longitudinal; ovario glabro, estilo ca. 5 mm de longitud, con un nectario anular pardo oscuro en la base. *Frutos* desconocidos.

**DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT.** *Hoffmannia stephaniae* habita en los bosques húmedos del Parque Nacional La Cangreja, Puriscal, entre 700 y 1000 m de altitud.

**ETIMOLOGÍA.** La nueva especie se dedica a Stephanía González Murillo, hija de uno de los autores.

*Hoffmannia stephaniae* es una especie distinguible por sus hojas lineares de 1,5 cm o menos de ancho y hasta 3,5 cm de longitud; la planta es completamente glabra en todas sus partes y el hipanto muestra hasta siete costillas longitudinales.

**AGRADECIMIENTOS.** Los autores deseamos agradecer a Claudia Aragón por las ilustraciones, a José González por la revisión del manuscrito y a Carlos O. Morales por la traducción al latín.

**LITERATURA CITADA**

- Burger, W. & Taylor, C. 1997. Rubiaceae. *In*: Burger, W.C. (ed.). Flora Costaricensis. Fieldiana, Bot. n. s. 33: 166-179.
- Taylor, C. (en preparación). Rubiaceae. *In*: Hammel, B.E., Zamora, N. & Grayum, M.H. (eds.). Manual de Plantas de Costa Rica. St. Louis, Missouri Bot. Gard. / Inst. Nac. de Biodiversidad.