

Forestiera corollata: una nueva especie de OLEACEAE mesoamericana

XAVIER CORNEJO¹ y EVA WALLANDER²

¹The New York Botanical Garden, 200th St. and Kazimiroff Avenue, Bronx, NY 10458-5126, U.S.A.

Correo electrónico: xcornejo@nybg.org, xcornejoquay@gmail.com

²Nature Conservancy, The Jönköping County Administrative Board, SE 561 51 Jönköping, Sweden.

Correo electrónico: eva.wallander@f.lst.se, eva.wallander@telia.com

Resumen

Se propone *Forestiera corollata* X. Cornejo & E. Wallander, una nueva especie de árbol, endémica del estado de Tabasco al sudeste de México, Departamento El Petén al norte de Guatemala y Belice. Debido a su distintiva e inusual presencia de flores pistiladas con pétalos, que constituye una excepción a nivel genérico, *Forestiera corollata* es segregada de *F. rhamnifolia* Griseb., ampliamente distribuida en el Caribe.

Palabras clave: *Forestiera ecuadorensis*, *F. rhamnifolia*, flores pistiladas, pétalos.

Abstract

On account of its distinctive and unusual pistillate flowers with petals, *Forestiera corollata* X. Cornejo & E. Wallander is herewith proposed as a new tree species. It is endemic to El Petén Department, in northern Guatemala, and the adjacent state of Tabasco, in southeastern Mexico and Belize. *Forestiera corollata* is segregated from *Forestiera rhamnifolia* Griseb., widespread in the Caribbean.

bajo *Forestiera rhamnifolia* Griseb. Al realizar el estudio molecular de las especies de *Forestiera* (Wallander & Cornejo, en preparación), es notable que los mencionados especímenes de flores con pétalos de *F. rhamnifolia* s.l. no pertenecen a la especie en discusión, sino a una no descrita que necesita ser nominada. Las colecciones citadas provienen del estado de Tabasco al sudeste de México, del Departamento El Petén al norte de Guatemala y en la adyacente Belice, constituyendo su distribución geográfica un mayor soporte para esta novedad.

Forestiera corollata X. Cornejo et E. Wallander, sp. nov. TIPO: Guatemala. El Petén: Lacandon, El Caribal, bordering the river, in high forest, about 6 km SW, 5 Feb 1962 (fl), *Elias Contreras 3319* (Holótipo: NY 00818876!, isótipos: LL/TEX, MO 3726827!). Figuras 1 y 2A.

Species *Forestierae rhamnifoliae* Griseb. affinis, a qua floris pistilatis cum petalis differt.

Árbol hasta 12 m de alto y 13 cm DAP, dioico. Ramas con lenticelas orbiculares hasta elípticas, 0.2–0.8 mm de largo, blanco-cremosas; las ramas terminales subcilíndricas hasta ± complanadas, las jóvenes corto-pilosas, glabrescentes. Hojas opuestas, simples; lámina papirácea hasta delgada, cartácea, elíptica hasta oblongo-elíptica, pocas veces ovada -elíptica, 6.5–16 × 3.5–7 cm, base cuneada, ápice acuminado, margen repando o inconspicuamente dentado hasta inconspicuamente laxo-crenado hacia la porción distal de la lámina, algo lustrosa y glabra en ambos lados o haz con la nervadura media corto-pilosa, envés con numerosos y diminutos puntos glandulares-porosos, de color café, a veces algo hundidos; 8–12 pares de nervaduras secundarias, oblicuas a divergentes, prominentes en el envés, intersecundarias presentes, terciarias laxo-reticuladas, algo prominentes hasta impresas en el envés; peciolas 5–10 mm de largo, acanalados, a veces

Introducción

Forestiera Poir. (Oleaceae) es un género de arbustos y árboles que comprende 14 especies, que se distribuyen desde Estados Unidos hasta Panamá, Ecuador y el Caribe. Se caracteriza por presentar hojas simples, opuestas, con inflorescencias racemosas muy cortas con flores apétalas, unisexuales, las estaminadas con 2–5 estambres y frutos drupáceos (Brooks 1977; Green 1994; Pool 2001; Cornejo & Bonifaz 2006). En la revisión del género *Forestiera*, Brooks (1977:165) encontró unos especímenes que poseían inusuales flores pistiladas con pétalos, esto fue considerado una “anomalía floral” en este género, el cual se caracteriza por presentar flores apétalas, y fueron incluidos y tratados en sentido amplio



29655

UNIVERSITY OF
TEXAS
HERBARIUM
CANCELLED

LUNDELL
HERBARIUM
UNIVERSITY OF TEXAS
AUSTIN, TEXAS
CANCELLED
Cibac LL



NEW YORK BOTANICAL GARDEN
00818870

NEW YORK
BOTANICAL
GARDEN

Forestiera rhamnifolia Griseb.

det. Carol J. Brooks
The University of Alabama

1975

FLORA OF GUATEMALA
Department of El Peten

Forestiera rhamnifolia Griseb.
det. Lundell 1970

Tree, 35 ft. high, 5 in. diam., flowers
greenish.

Lacandon, El Caribal, bordering the river, in
high forest, about 6 km. SW.

Elias Contreras No. 3319 Feb. 5, 1962

Cultured under the auspices of the Lundell Herbarium of Texas Research Foundation.

7
LCP



Figura 1. *Forestiera corollata* X. Cornejo & E. Wallander, el holótipo (E. Contreras 3319, NY).

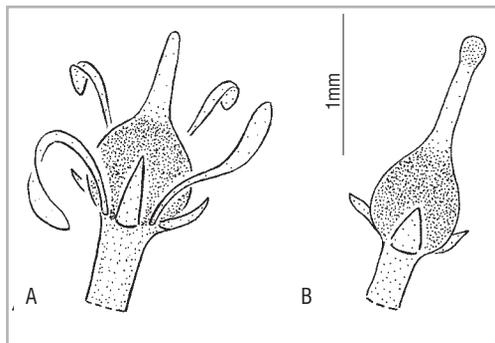


Figura 2. Flores en anthesis de: A. *Forestiera corollata* X. Cornejo & E. Wallander, nótese la presencia de la corola (E. Contreras 3319, NY). B. *Forestiera rhamnifolia* Griseb. (J. Shafer 13817 [Cuba], NY).

rimulosos en el lado adaxial, castaño hasta crema o crema-verdosos al secar, glabros, articulados con la rama. Inflorescencias pistiladas solitarias o en pares, racemosas, axilares y supraxilares, dispuestas a lo largo de las ramas hasta las porciones terminales, 5–10 mm de largo, verdosas (en vivo), castaño oscuras (en seco); pedúnculo con 4–6 pares de bracteolas basales, sésiles, densamente decusadas y exteriormente convexas, cartáceas, deltoides hasta elípticas, 0.5–3 × 1–2.5 mm, ápice ampliamente obtuso hasta apenas agudo, margen ciliado o glabro, amarillentas (en seco); pedúnculo 3–7 mm, raquis subtetragonal. Flores 5, 7, 9 u 11, dispuestas a lo largo del raquis en pares decusados, rematando en 3 flores terminales, la central ebracteada; las flores decusadas están subtendidas por una bráctea, divergente hasta divaricada con relación al raquis, foliosa, elíptica u obovada hasta algo oblanceolada, c. 2–3 × 1.4–2.5 mm, base cuneada, ápice obtuso a redondeado, frecuentemente erosa a ciliolada, cóncava en el lado adaxial; pedicelos c. 0.8–1.5 mm, articulados en la base y divergentes con relación al raquis, glabros; flores pistiladas c. 1.5 mm de largo, cáliz sin tubo, sépalos 4, libres, agudo-lanceolados, desiguales, 0.2–0.8 × 0.1–0.2 mm, ápice agudo, glabros; corola presente, pétalos alternisépalo, libres, lineares a lineares-oblanceolados, 1.2–2.3 × 0.1–0.2 mm, curvos al secar, glabros, pronto deciduos; estaminodios ausentes; ovario sésil, piriforme, 0.4–0.8 × 0.4–0.8 mm, negro al secar, glabro; estilo 0.4–1 mm, con frecuencia granuloso, glabro; estigma indiferenciado, ensanchado desde la posfloración. Inflorescencias e individuos estaminados descono-

cidos. Infrutescencias 1–2.5 cm de largo, pedicelos 1–2.5 mm de largo, frutos elípticos, ca. 8–10 × 3–4.5 mm, glauco-purpúreos, glabros.

PARÁTIPOS: **Belice.** Belize District, above the mango grove, Cornhouse creek, 31 Ene 1931, *Bartlett 11283* (GH, F, NY!, US!, MICH). **Guatemala.** El Petén: Guayacán, La Pita, bordering Río San Pedro, in tinal on Guadalupe Ranch, 11 Ene 1968, *Contreras 7441* (C!, LL/TEX). El Ceibo, 11 Ene 1968, *Contreras 7447* (LL/TEX, MO!). **México.** Tabasco: Río Carrizal, 16 Dic 1888, *Rovirosa 318* (PH).

FENOLOGÍA: Florece entre diciembre y febrero; fructifica entre enero y febrero.

ETIMOLOGÍA: Su epíteto específico se refiere a su conspicuo carácter de las flores pistiladas: provista de corola (Fig. 2A).

La colección *Bartlett 11283* (Belice) posee frutos y carece de flores pistiladas. Desde el punto de vista vegetativo y geográfico concuerda con las colecciones de *Forestiera corollata*, por lo cual ha sido aquí incluida. Mayores estudios y colecciones de individuos con inflorescencias pistiladas, podrían revelar que varias de las poblaciones continentales identificadas como *F. rhamnifolia*, principalmente las localizadas a baja altitud, pertenecerían a esta especie nueva. En consecuencia, *F. corollata* tendría un mayor rango de distribución geográfica en América Central, y más aún *F. rhamnifolia* s.s., cuyo lectotipo (*Rugel 792*) proviene de Punta Brava, Cuba, podría ser una especie de distribución restringida al Caribe.

De acuerdo con los resultados moleculares (Wallander & Cornejo, en prep.), *Forestiera corollata* es afín a la sudamericana *F. ecuadorensis* X. Cornejo y C. Bonifaz, la cual presenta flores estaminadas sin corola, lamentablemente sus individuos pistilados aún son desconocidos (cuadro 1).

Cuadro 1. Diferencias morfológicas entre *Forestiera corollata* y *F. ecuadorensis*.

	<i>F. corollata</i> (pistilada)	<i>F. ecuadorensis</i> (estaminada)
Corola	Presente	Ausente
Ápice de la hoja	Agudo hasta acuminado, hasta 1 cm	Usualmente largo-acuminado, 1-2.5 cm
Pares de bracteolas basales	4–6	2–3

Agradecimientos

A los herbarios C, GB y MO, por el préstamo de sus colecciones, incluyendo el sintipo de *Forestiera rhamnifolia* (Wright 2939, MO).❖

Literatura citada

- BROOKS, J.C. 1977. *A Revision of the genus Forestiera (Oleaceae)*. Ph.D. Thesis, University of Alabama.
- CORNEJO, X. & C. BONIFAZ. 2006. *Forestiera ecuadorensis* una nueva especie endémica de Oleaceae y un nuevo registro genérico para Ecuador. *Brittonia* **58**: 78–82.
- GREEN, P.S. 1994. «A Revision of *Chionanthus* (Oleaceae) in S. America and the description of *Priogymnanthus*, gen. nov.» *Kew Bulletin* **49**: 261–286.
- POOL, A. 2001. Oleaceae. En: W.D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.). *Flora de Nicaragua. Angiospermas: Fabaceae-Oxalidaceae. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* **85**(2): 1602–1605.

Fecha efectiva de publicación
junio 29 de 2007