

# *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque, *sp. nov.* (Elaeocarpaceae) del Chocó (Colombia)

por

Leonardo Palacios-Duque

Grupo de Investigación en Biosistemática, Universidad Tecnológica del Chocó Diego Luis Córdoba,  
Ciudadela Universitaria, Quibdó, Chocó, Colombia. lepduque@hotmail.com, lepduque@yahoo.es

## Resumen

Palacios-Duque, L. 2007. *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque, *sp. nov.* (Elaeocarpaceae) del Chocó (Colombia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 64(1): 103-105.

Se describe *Sloanea esmeraldana* (Elaeocarpaceae) de la selva pluvial central del departamento del Chocó (Colombia). La nueva especie, que se incluye en la sección *Brevispicae*, se caracteriza por sus cápsulas ovoides, de 2,65-2,9 cm longitud y 1,4-1,75 cm de diámetro, sus espinas de 3-5 mm longitud, rectas e irritantes, de purpúreas a ligeramente negruzcas, y sus semillas numerosas de (2,5)3,5(4) mm de longitud y 1,5-2,5 mm de diámetro.

**Palabras clave:** Chocó, Colombia, Elaeocarpaceae, *Sloanea esmeraldana*.

## Abstract

Palacios-Duque, L. 2007. *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque, *sp. nov.* (Elaeocarpaceae) from the Chocó Department (Colombia). *Anales Jard. Bot. Madrid* 64(1): 103-105 (in Spanish).

*Sloanea esmeraldana* (Elaeocarpaceae) from the central Chocó (Colombia) rainforest is described here. The new species is included in section *Brevispicae*, where it is to be characterized by its ovoid capsules 2.65-2.9 cm in length, 1.4-1.75 cm in diameter, its straight, irritant, purple to blackish spines 3-5 mm in length, and its numerous seeds, (2.5)3.5(4) mm in length, 1.5-2.5 mm in diameter.

**Keywords:** Chocó, Colombia, Elaeocarpaceae, *Sloanea esmeraldana*.

## Introducción

*Sloanea* L. comprende los subgéneros *Sloanea* y *Quadrisepala* Earle Sm. y las secciones *Brevispicae* Earle Sm., *Paniculi* Earle Sm. y *Corymbo-racemi* Earle Sm. (Smith, 1954). La sección *Brevispicae*, con cerca de 30 especies, es la más grande y se encuentra representada en Colombia por diez especies. Las especies de esta sección se caracterizan por presentar estípulas prontamente caducas, pequeñas, deltoides, lanceoladas; inflorescencias axilares, racemosas, flores con 4 a 11 sépalos desiguales en forma y tamaño, los cuales nunca cubren estambres en el botón; cápsulas de 2,5 a 3,5 cm de longitud; espinas cortas o largas, flexibles e irritantes. La distribución y diversidad del género, así como algunos atributos morfológicos, son discutidos en Palacios-Duque (2004a, 2004b), Palacios-Duque & Fernández Alonso (2005), Smith (2001). Como parte de los trabajos que actualmente se adelantan en las diferentes secciones del género a partir de la conservación de las colecciones deposita-

das en los herbarios CAUP, CHOCO, COL, CUVC, HUA, JAUM y MEDEL, se presenta en esta contribución una nueva especie perteneciente a la sección *Brevispicae*, con lo que se incrementa a once el número de especies de esta sección registradas para Colombia.

## *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque, *sp. nov.* (Fig. 1)

Tipo: COLOMBIA. **Chocó:** Municipio de Quibdó, vía Quibdo-Yuto, kilómetro 6. Bosque Pluvial Tropical, altamente intervenido, 2-VIII-2002 (fr), *L. Palacios-Duque* 199 (holótipo, CHOCO 12262!; isótipos, CHOCO 12259!, COL!, HUA!, JAUM!).

*In sectionem Brevispicae procul dubio inducenda. Speciei S. guianensis plus minusve similis, etsi ab ea recedens cum sit arbor 4-8 metralis, foliis alternis vel rarius oppositis, petiolis maioribus [(2,1)2,7-6,1(7,8) cm longis] atque valde conspicue bipulvinulatis, apice autem acutis margineque undulatis nec dentatis, capsulis*

2,65-2,9 × 1,4-1,75 cm *longis latisque, spinis quidem praeditis in vivo plerumque purpureis, 3-5 mm longis, rectis atque seminibus multis, (2,5)3,5(4) × 1,5-2,5 mm longis latisque.*

Árbol de 4-8 m de alto. Raíces sin aletones. Ramitas delgadas de 3-4,5 mm de diámetro, de angulosas a redondeadas, principalmente glabras a finamente pubescentes hacia el ápice, corteza muy lenticelada. Hojas alternas, menos frecuentemente opuestas, esparcidas sobre las ramitas; estípulas de triangulares a lineares, de 4-6 mm de longitud × 1-1,5 mm de ancho, finamente pubescentes; pecíolos de (2,1)2,7-6,1(7,8) cm de longitud, brevemente canaliculados (sin llegar a la mitad del pecíolo), estriados, con la superficie desprendiéndose en pequeñas escamas, redondeados, glabros (escasamente pubérulos los más jóvenes), con dos pulvínulos muy conspicuos; pulvínulo proximal de 3-7 mm de longitud × 2,5-5 mm de diámetro, y pulvínulo distal (3)4-7(10) mm de longitud × (2,5)3(4,5) mm de diámetro; láminas anchamente

elípticas, menos frecuentemente obovadas, (13)14-31,1(33) cm de longitud × (6,4)7-16(16,5) cm de ancho; haz y envés completamente glabros; 8-14 pares de nervios secundarios, ascendentes en un ángulo de 43°-50°, nervios de primer, segundo y tercer orden, fuertemente excavados en el haz, prominentes en el envés, diminutamente pubérulos tanto en el haz como en el envés; base aguda; ápice acuminado a agudo; limbos desiguales en cuanto a su ancho, margen ondulado. Flores no vistas, 7-9 sépalos, finamente pubescentes, desiguales en forma y tamaño; estilo 5-7 mm de longitud, glabro (descritos a partir de los vestigios presentes en cápsulas maduras e inmaduras). Cápsulas ovoides, 2,65-2,9 cm de longitud × 1,4-1,75 cm de diámetro, tres a cuatro valvas, de 2,5-3,5 mm de grueso, cubiertas con un fino indumento de color castaño; espinas moradas o purpúreas en vivo (moradas a negras en el material seco), de 3-5 mm de longitud, distanciadas unas de otras por 1-2 mm, rectas, delgadas, recubiertas con una diminuta pubescencia antrorsa y esparcida. Semillas numerosas, pequeñas, variables en forma y tamaño, ca. (2,5)3,5(4) mm de longitud × 1,5-2,5 mm de diámetro, ariladas.

*Etimología:* El epíteto específico está dedicado a mi madre, María Esmeralda Duque Mosquera, por el continuo ánimo que me ha brindado en la revisión de este hermoso género de plantas para la flora del departamento del Chocó.

*Hábitat y distribución:* El ejemplar tipo de *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque procede de un árbol encontrado en una zona de potrero, creciendo como un árbol residual, cerca de una pequeña quebrada y asociado con *Apeiba aspera* Aubl. (Tiliaceae), *Hymenaea oblongifolia* Huber (Leguminosae), *Alibertia patinoi* (Cuatrec.) Delprete & C. Persson (Rubiaceae) y *Couratari guianensis* Aubl. (Lecythidaceae). Debido a que *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque se conoce solo de tres colecciones efectuadas en la selva pluvial central del departamento del Chocó, se considera preliminarmente restringida a esta zona, la cual se caracteriza por su alta pluviosidad, suelos bien drenados y relativamente pobres por los altos niveles de lixiviación de los nutrientes por efectos de las fuertes y constantes lluvias.

*Observaciones taxonómicas:* Si bien *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque es claramente distinguible de cualquier otra especie en el género por las numerosas y pequeñas semillas que poseen sus cápsulas, por otro lado es muy similar a *Sloanea guianensis* (Aubl.) Benth., particularmente en varios caracteres vegetativos. Para efectos de claridad se presenta una breve comparación de ambas especies en la Tabla 1.



**Fig. 1.** *Sloanea esmeralda* Pal.-Duque. Holótipo con cinco cápsulas inmaduras (fragmentos de la infrutescencia), tres cápsulas abiertas mostrando las numerosas semillas y una cerrada (Palacios-Duque 199, CHOCO-12262).

**Tabla 1.** Comparación de los caracteres diagnósticos de *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque frente a *Sloanea guianensis* (Aubl.) Benth.

	<i>Sloanea esmeraldana</i>	<i>Sloanea guianensis</i>
Altura	arbolito de 4-8 m	árbol de 10-40 m
Raíces	sin aletones	tabulares
Forma de las hojas	elípticas	elípticas
Disposición de las hojas	alternas, raramente opuestas	opuestas o subopuestas
Dimensiones de la lámina	13-33 cm × 6,4-16,5 cm	5-22 cm × 2,5-9,5 cm
Forma de las estípulas	triangulares a lineares	lanceoladas, obtusas
Tamaño de las estípulas	4-6 mm × 1-1,5 mm	0,5-1 mm
Longitud de los pecíolos	(2,1)2,7-6,1(7,8) cm	1-3 cm
Superficie de los pecíolos	estriados	lisos
Número de nervios	8-14	5-10
Tamaño de las cápsulas	2,65-2,9 cm × 1,4-1,75 cm	0,9-1,2 cm × 0,6-0,9 cm
Indumento de las cápsulas	castaño	de verde a amarillento
Tamaño de las espinas	3-5 mm	0,5-0,9 mm
Color de las espinas	moradas a negras	verdes
Espacio entre espinas	separadas 1-2 mm	densamente agrupadas
Número de semillas	> 20	1

### Material adicional estudiado

COLOMBIA. **Chocó:** Municipio de Quibdó, vía Quibdó-Tunendo en el Km 3,38, transecto 8, 5° 46' N, 76° 35' W, árbol de 15 cm de DAP, estéril, 7-I-1981, A. Gentry & al. 30306 (JAUM 2869). Municipio de Quibdó, arbusto de 5-8 m, fr., 4-VII-2003, L. Palacios Duque 339 (CHOCO 12260).

### Agradecimientos

Agradezco a la Universidad Tecnológica del Chocó las facilidades brindadas para el desarrollo de los estudios que actualmente se adelantan en este género, en especial a Tulia Sofía Rivas Lara (vicerrectora académica) y Alex Mauricio Jiménez Ortega (jefe del departamento de Biología), a los conservadores del herbario CHOCO: Fabio García Cossío, Yan Arley Ramos Palacios, Hamlet Valois y Deivis Abadía Bonilla. A Ramiro Fonnegra, Álvaro Idarraga, Francisco Javier Roldán y Ricardo Callejas (HUA), José Luis Fernández Alonso y Diego Alonso Giraldo Cañas (COL), Álvaro Cogollo y Carolina Robles (JAUM), Darío Sánchez (MEDEL) y Phillip Silverstone (CUVC), el envío de material en préstamo y literatura o su colaboración durante mis visitas a sus instituciones. M. Laínz revisó amablemente la descripción latina.

### Referencias bibliográficas

- Palacios-Duque, L. 2004a. Una Nueva especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del Chocó, Colombia. *Hickenia* 3(49): 201-204.
- Palacios-Duque, L. 2004b. Dos Nuevas especies de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del Chocó, (Colombia). *Caldasia* 26(2): 429-432.
- Palacios-Duque, L. & Fernández Alonso, J.L. 2005. Una nueva e interesante especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del Pacífico Colombiano. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 29(111): 179-182.
- Smith, C.E. 1954. The New World Species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University* 175: 1-114.
- Smith, D.A. 2001. Elaeocarpaceae. In: W.D. Stevens, C. Ulloa Ulloa, A. Pool & O.M. Montiel (eds.), *Flora de Nicaragua. Monographs on Systematic Botany of the Missouri Botanical Garden* 85: 816-820.

Editor asociado: R. Callejas

Recibido: 21-III-2006

Aceptado: 4-XII-2006