

# UNA NUEVA E INTERESANTE ESPECIE DE *SLOANEA* (ELAEOCARPACEAE) DEL PACÍFICO COLOMBIANO

por

Leonardo Palacios-Duque\* & José Luis Fernández-Alonso\*\*

## Resumen

**Palacios-Duque, L. & J. L. Fernández-Alonso:** Una nueva e interesante especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del Pacífico colombiano. Rev. Acad. Colomb. Cienc. **29** (111): 179-182. 2005. ISSN 0370-3908.

Como parte de los trabajos que actualmente se adelantan en el género *Sloanea* L. (Elaeocarpaceae), se describe e ilustra *Sloanea calva* Palacios-Duque & Fern. Alonso, nueva especie y uno de los árboles de mayor porte del departamento del Chocó y se comentan sus afinidades taxonómicas.

**Palabras clave.** Elaeocarpaceae, *Sloanea*, Taxonomía, Chocó, Colombia.

## Abstract

As part of the works that actually are underway about the genera *Sloanea* L. (Elaeocarpaceae), *Sloanea calva* Palacios-Duque & Fernández-Alonso, a new species and one of the tallest three of the Chocó department, is described and illustrated, and its taxonomic affinities are discussed.

**Key words.** Elaeocarpaceae, *Sloanea*, Taxonomy, Choco, Colombia.

## Introducción

La familia Elaeocarpaceae cuenta con nueve géneros y mas de 500 especies de zonas tropicales y subtropicales del mundo. De estos géneros, el único que alcanza el

neotrópico es *Sloanea* L. con unas 140 especies, de las cuales aproximadamente la mitad crecen en las américas (Mabberley, 1997). El género incluye árboles de gran porte y algunos arbustos, caracterizados por presentar frecuentemente raíces tabulares conspicuas, hojas alternas u

\* Laboratorio de Botánica y Ecología, Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba", Apartado aéreo 292, Quibdó, Chocó, Colombia. E-mail: lepduque@hotmail.com

\*\* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado aéreo 7495, Bogotá, D. C., Colombia. E-mail: jlfernandez@unal.edu.co

opuestas, enteras o dentadas, pecíolos con dos pulvinulos (por lo general, el distal mas conspicuo), inflorescencias racemosas o cimosas, generalmente laterales, flores apétalas y frutos armados con espinas de variado tamaño y consistencia según las especies, raramente inermes (D. A. Smith & Steyermark, 1998; D. A. Smith, 2001).

En la revisión de E. C. Smith (1954), para la flora de Colombia se registran doce especies, dos de las cuales, se citan años mas tarde para el departamento del Chocó (Forero & Gentry, 1989). Como resultado de las recientes recolecciones efectuadas en la zona central del departamento del Chocó y del estudio iniciado con las muestras depositadas en los herbarios CHOCO, COL y JAUM; se identificaron tres nuevas especies, una de ellas recientemente descrita (Palacios-Duque, 2004) y otra cuya descripción se incluye a continuación.

*Sloanea calva* Palacios-Duque & Fern. Alonso *sp. nov.* (Figura 1).

**Tipo:** COLOMBIA. Chocó: Municipio de Quibdó, carretera Quibdó-Yuto, en el Km 6, bosque pluvial tropical, altamente intervenido, 4 Jun 2002 (fl, fr), L. Palacios-Duque & F. García-Cossio 195 (Holótipo CHOCO, isótipos CHOCO, COL, HUA, JAUM, en proceso de distribución).



Figura 1. *Sloanea calva* Palacios-Duque & Fern. Alonso. Detalle del Holótipo (Palacios-Duque & F. García 195, CHOCO).

Species subgenus *Quadrisepala* C. E. Smith et sectio *Corymbo-racemi* C. E. Smith adscribenda, affinis *Sloanea berteriana* Choisy, *S. grossa* C. E. Smith et *S. laurifolia* (Benth.) Benth., sed differt capsula 4.0–5.8 cm longa, 1.7–3.0 cm lata, ellipsoidea, extus granulata, glabrescente, 3–5 valvis, valvis 9–11 mm crassis; seminis 1.2–3.3 cm longis x 7–11 mm latis.

Árbol de 15–40 (52) m de alto y hasta de 150 cm DAP; raíces tabulares bien desarrolladas de unos 5 m de alto (*Palacios-D, L. 326*); corteza grisácea-café, o algo rosada; ramitas de 2–4 mm de diámetro, pubérulas, con lenticelas esparcidas; yemas apicales cónicas, seríceas, con indumento corto y acostado. Hojas alternas (menos frecuente opuestas), esparcidas sobre las ramitas, menos frecuente agrupadas al final; estípulas prontamente caducas, triangulares, 4–6 mm de longitud, 2–3 mm de ancho, densamente pubescentes; pecíolos 1.7–5.6 cm de longitud, 1–2 mm de diámetro, cilíndricos, con indumento marrón, corto e intrincado, siendo subglabros en la madurez, lenticelados, pocas estrias transversales; pulvinulos dos, muy conspicuos, el proximal de 3–5 mm de longitud, 2–3 mm de diámetro, el distal de 5–10 mm de longitud, 2–3.5 mm de diámetro, del mismo color que el resto de pecíolo; laminas ovadas o anchamente ovadas, menos frecuentemente obovadas y elípticas, (8)10–25(34) cm de longitud, 5.5–14 cm de ancho, enteras; ápice acuminado, base redondeada-obtusa, margen entero levemente ondulado, haz y envés glabros; venación típicamente broquidodroma, 11–16 pares de nervios secundarios, prominentes en el envés, ascendentes en un ángulo de 42°–68°, nervios terciarios prominentes en el envés, paralelos entre ellos y perpendiculares a los secundarios, nervios cuaternarios poligonal-reticulados. Inflorescencias racemosas, racimos básicos de seis a ocho flores; eje primario 4.5–6.5 cm de longitud, pubescente, 2–4 mm de diámetro en la base; pedicelos (0.5)1.2–2.5 cm de longitud, 0.5–1.0 mm de diámetro, pubescente; brácteas tres por pedicelo, dos a los lados y una abajo, estrechamente triangulares-lineares, de 1.5–4.0 mm de longitud, bractéolas ausentes. Flores: sépalos cuatro, blanco-verdosos, ovados, de 3–5 mm de longitud, 3–5 mm en la base, finamente pubescentes, reflexos pasada la antesis; estambres 45–50, blanco-amarillentos, de 2.5–3.1 mm de longitud, filamentos y anteras densamente pubescentes, filamentos de 1.5–2.0 mm de longitud, anteras lineares, de 1.0–1.1 mm de longitud, dehiscentes por dos poros laterales, conectivo prolongándose desde la base hasta el ápice de la antera; receptáculo anaranjado (en vivo), finamente pubescente, mucho mas ancho que el ápice del pedicelo; ovario ovoide, de 2.0–2.5 mm de longitud, 2 mm de diámetro, verde claro (en vivo) blanco cuando seco, densamente pubescente;

estilo de 1.5–2.0 mm de longitud, dividido en cuatro o cinco partes en el ápice, pubescente en la base. Infrutescencias de uno a tres frutos, desarrollándose principalmente sobre las ramitas jóvenes, pedicelo fructífero de 1.5–2.2 cm de longitud, 2.0–2.5(3) mm de diámetro. Cápsulas verde claro (en vivo), café-amarillento cuando secas, inermes, finamente granuladas, con pubescencia marrón muy fina, elíptico-obovadas, de (3.0)4–5.8 cm de longitud, 1.7–3.0 cm de diámetro, finamente pubescente, sépalos no persistentes, receptáculo mediocrementemente visible; valvas tres a cinco, leñosas, de 8–15 mm de grueso; con una semilla en el interior, elipsoidal, de 1.2–3.3 cm de longitud, 7–11 mm de diámetro, sin arilo.

**Etimología.** El epíteto específico, hace referencia a los frutos que pierden la pubescencia en la madurez, tornándose glabros.

**Hábitat y distribución.** Hasta donde se conoce, crece en bosques muy húmedos y pluviales de la región pacífica y central del Chocó, desde los 0–135 m, tanto en bosques primarios como secundarios. El árbol tipo, fue encontrado como un árbol residual, creciendo con *Issertia pittieri* Standl, *Sloanea garcia-cossioi* Palacios–Duque; *Guatteria cuatrecasii* D. Sanc., *Sterculia* sp., *Miconia* sp., *Clidemia* sp. En bosques primarios de algunas zonas de la costa pacífica, como el Cabo Corrientes, *S. calva* es uno de los árboles más altos junto con *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn., los cuales cuentan con algunos individuos de más 50 m de altura en la región (G. Galeano, com. pers.).

**Nombres vernáculos y usos.** En la Costa Pacífica (Municipio de Nuquí), se conoce como “Pulgo” (registrado en varias recolecciones de la región) y en el corregimiento de Salero, municipio de la Unión Panamericana, se conoce como “Táparo” de acuerdo al pliego (*Mosquera & Asprilla 167*), siendo este último, comúnmente utilizado para designar otras especies del género, como *S. guianensis* (Aubl.) Benth., *S. medusula* Pittier y *S. tuerckheimii* Donn. Smith

**Observaciones.** *S. calva* por el tipo de inflorescencia y la morfología floral, se ubica sin lugar a dudas en el subgénero *Quadrisejala*, sección *Corymbo-racemii* (C. E. Smith, 1954). Dentro de esta sección, *S. calva* estaría estrechamente relacionada con *S. berteriana* Choisy (de las Antillas); *S. grossa* C. E. Smith (de Aragua, Venezuela) y *S. laurifolia* (Benth.) Benth. (de los bosques temporalmente inundados de la Amazonía de Brasil y Venezuela); de todas ellas difiere por presentar la corteza café-rosada, cápsulas con más de 4.0 cm de longitud, elípticas o menos frecuente obovadas; con tres a cinco valvas muy gruesas (7–11 mm de grosor) y semillas elipsoidales, 1.2–3.3 cm de longitud, sin arilo.

**Otros especímenes examinados:** COLOMBIA. **Chocó.** Mpio. de Nuquí, Corregim. de Arusí, 5° 34' N, 77° 30' O, 27 abr 1995, fr., G. Galeano 5839 (COL 406423); ibidem, 18 sept 2002, fr., G. Galeano & al. 7070 (COL-496665); Mpio. de Bahía Solano, Parque Nacional Natural Ensenada de Utría, NO de la ensenada, por la quebrada la Chunga, 6° 20' N; 77° 20' W; 0–100 m, 8 Jun 1990, fr, F. García-C & E. D. Agualimpia 432 (CHOCO-8383); Mpio de la Unión Panamericana, 5° 18' 950" N; 76° 36' 742" W, Quebrada la Candelaria, 135 m, 19 Nov 1998 (estéril), *Mosquera & Asprilla 167* (CHOCO); Mpio. de Quibdó, Km. 6 vía Quibdó a Yuto, 4 jun 2003 (fl., fr.), L. Palacios-Duque 326 (CHOCO, COL, HUA, JAUM); ibidem, 4 oct 2003, (fl), L. Palacios-Duque 328 (CHOCO, COL, MO); Mpio. de Nuquí, Corregimiento de Arusí, El Amargal, feb 1993, fr., M. Pardo 27 (COL- 476979, 477187); ibidem, Correg. de Arusí, en parcela permanente, fr., 13 dic. 1995, D. Tubergia 419 (COL 476945, 476946); ibidem, 0–30 m, 10 mar 1998, D. Tubergia 597 (COL-Carpot. 456452);

### Agradecimientos

Los autores expresan su agradecimiento a la Universidad Nacional de Colombia y al al Herbario Nacional Colombiano del Instituto de Ciencias Naturales por las facilidades brindadas para el desarrollo de este trabajo; a Gloria Galeano G. (COL) por facilitar la revisión de las recientes colecciones de Nuquí, depositadas en el Herbario Nacional Colombiano y a Davil Neill (QCNE), por su apoyo con el envío de literatura crítica sobre el género *Sloanea*. El primer autor expresa también su agradecimiento a E. Duque (madre) y a su padre L. Palacios (científicamente fallecido), a J. Asprilla, a J. Rengifo del laboratorio de Zoología de la U.T.CH y a Alex M. Jiménez por la excelente fotografía del espécimen tipo que se incluye en este trabajo.

### Bibliografía citada

- Forero, E. & A. Gentry.** 1989. Lista anotada de las plantas del Departamento del Chocó, Colombia. Biblioteca. José Jerónimo Triana 10. Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- Mabberley, D. J.** 2000. The Plant Book, 2ª. ed. Cambridge Univ. Press.
- Palacios-Duque, L.** 2004. Una nueva especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del Chocó, Colombia. *Hickenia* 3 (49): 201–204.
- Smith, C. E.** 1954. The New World Species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). *Contr. Gray Herb.* 175: 1–114.
- Smith, D. A.** 2001. Elaeocarpaceae. Pp. 816–820, in: W. D. Stevens, C. Ulloa – Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.). 2003. Flora

de Nicaragua. Volumen 85, Tomo I. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.

\_\_\_\_\_. & **J. Steyermark**. 2001. Elaeocarpaceae. Pp. 712–730, in: P. E. Berry, B. C. Holst, & K. Yatskievych (eds.) Flora of the Venezuelan Guayana Vol. 4. Missouri Bot. Garden Press.

Recibido el 15 de diciembre de 2004

Aceptado para su publicación el 9 de febrero de 2005