

UNA NUEVA ESPECIE DE *SLOANEA* (ELAEOCARPACEAE) DEL CHOCÓ, COLOMBIA

LEONARDO PALACIOS-DUQUE

Grupo de Recursos Vegetales, Laboratorio de Botánica y Ecología, Programa Jóvenes Investigadores COLCIENCIAS-BID-UTCH, Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba", Ciudadela Universitaria, Quibdó, Chocó, Colombia. E-mail: lepduque@hotmail.com

ABSTRACT: Palacios-Duque, L. 2004. A New Species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) from the Choco, Colombia. *Hickenia* 3(49): 201-204.

A new species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) from the department of Chocó is described and illustrated, and its taxonomical affinities are discussed.

Key words: Elaeocarpaceae, *Sloanea*, Chocó, Colombia.

RESUMEN: Palacios-Duque, L. 2004. Una nueva especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del Chocó, Colombia. *Hickenia* 3(49): 201-204.

Se describe e ilustra una nueva especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del departamento del Chocó y se comentan sus afinidades taxonómicas

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

INTRODUCCIÓN

Elaeocarpaceae cuenta con nueve géneros y ca. 400 especies de distribución pantropical; de estos géneros, en Centroamérica y Sur América (Smith, 2001) se encuentra *Sloanea* L. con ca. 140 especies. El género se caracteriza por incluir árboles y arbustos, frecuentemente con raíces tabulares bien desarrolladas, hojas alternas u opuestas, enteras-dentadas o sinuosas, pecíolos alargados, bipulvinulados (por lo general, es más conspicuo el distal que el proximal), estípulas más o menos iguales, caducas a persistentes; inflorescencias racimosas o cimosas, raramente terminales, con flores carentes de pétalos y frutos armados con cortas a largas espi-

nas o en algunos casos inermes (Smith, 1996; Smith, 2001).

El departamento del Chocó, siendo poseedor de una inusual diversidad vegetal, sólo registraba tres especies de este género de acuerdo con Forero & Gentry (1989), razón por la cual consideramos pertinente iniciar el estudio taxonómico de las colecciones de este género, depositadas en los herbarios CHOCO, COAH, COL, HUA, JAUM y MEDEL.

Así, como primera entrega puntual de este tratamiento, se describe, ilustra y discute esta nueva especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) de la sección Paniculi Earle Sm. (Smith, 1954).

Sloanea garcia-cossioi Palacios-Duque, sp. nov. TIPO: Colombia. Chocó: Mun. 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 196* (holotipo, CHOCO; isotipos, CHOCO, COL, HUA, JAUM, MEDEL) Fig. 1.

Species typicae subgenus Quadrisepala et sectio Paniculi, affinis S. laevigata., sed differt stylus integer; capsulae spinis brevibus, et vel affinis S. synandra differt capsulae oblongus (non ellipticus), 3.5-4.6 cm longae, 3.5(-3.8)-4.4 cm latae, spinis brevibus 2-3 mm longae.

Árbol de 10-15 m de altura; sin raíces tubulares; corteza grisácea-café, fisurada. Ramitas de 6-8 mm de diámetro, hacia el ápice por debajo de la yema terminal, teretes, aunque con muchas nudosidades, glabras, con poco indumento en las partes más recientes; yemas terminales cónicas, cubiertas con muchas brácteas, estrechamente triangulares, 2-5 mm de largo, 1,1-2 mm de ancho en la base, cubiertas con abundante indumento café. Hojas conspicuamente alternas en las ramitas jóvenes, fuertemente agrupadas en los extremos de la ramitas maduras, amarillentas cuando secas, de tamaño variable a lo largo de la ramita, en algunos casos las inferiores más pequeñas; estípulas prontamente caducas, solo visibles en las ramitas más jóvenes, 0,9-1,4 cm de largo, 2,0-3 mm de ancho, estrechamente triangulares, densamente pubescentes, vena media conspicua; pecíolos 2-3,2 cm de largo, 1,0-2 mm de diámetro, ± teretes, fuertemente estriados transversalmente, con tricomas simples esparcidos en las hojas jóvenes, glabros en las maduras, pulvínulos dos, siendo más conspicuo el distal que el proximal (tanto en vivo como en el material seco), 2-6 mm largo, 1-3,5 mm de diámetro, del mismo color que el resto de pecíolo; láminas ovaladas a elípticas, menos frecuente obovadas, 7-17,5 cm de largo, 4,3-9,7 cm de ancho, enteras; ápice acuminado, menos frecuente mucronado, base brevemente cordada (con senos muy cortos) aguda; margen ondulado, lige-

ramente sinuado hacia el ápice, haz y envés glabros, aunque con tricomas unicelulares esparcidos, ca. 0,2-0,5 mm de largo sobre los nervios primarios y secundarios; venación típicamente broquidódroma festoneada, 11-13 pares de nervios secundarios, prominentes en el envés, ligeramente resaltados en el haz, ascendentes en un ángulo de 40°-55°, nervios terciarios prominentes en el envés, paralelamente perpendiculares a los secundarios, nervios cuaternarios poligonal-reticulados. Inflorescencias cimosas, dicasios simples a compuestos, de flores, sobre las ramitas jóvenes, creciendo por debajo de la yema apical o a partir de la misma, pedúnculo primario 3,8-6,5 cm de largo, 2 mm de diámetro, pubescente, pedúnculo secundario 2,3-3,5 cm de largo, 1,1-2 mm de diámetro, pubescente, pedicelos 2,5-3,5 cm de largo, 1-1,2 mm de diámetro, pubescente; brácteas opuestas, cimbiformes, margen ondulado hacia el ápice, pubescentes, 5-8 mm de largo, 3-4 mm de ancho. Flores con cuatro sépalos, ovados a anchamente triangulares, 7-8,5 mm de largo, 5,5-7 mm de ancho, membranosos, imbricados (de 1-2 mm en los botones florales), rosados antes y durante la antesis, pasada la antesis cara externa rosada-amarilla, la interna tornándose verdeblanco (en vivo), cuando secas cara externa crema-amarillenta, la interna café oscuro, reflexos pasada la antesis, superficie adaxial lanosa; receptáculo mucho más grande que el ápice del pedicelo, 5 y 2 mm respectivamente, las flores desarrolladas tienen 2,7-2,8 cm de diámetro (en vivo, durante la antesis); estambres 139-145, amarillos, 5-7 mm de largo, aumentando de tamaño hacia el centro de la flor; filamentos teretes, 0,2-0,5 mm de largo, 0,5-1 mm de diámetro; anteras 2,5-5 mm de largo, 1 mm de ancho, dehiscente por dos poros apicales, ca. 0,5 mm largo, situados en la cara ventral, pubescentes, conectivo triangular, 4-5 mm de largo, prolongándose desde el ápice del filamento hasta la base de la arista (sin penetrar en ésta), glabro o con cortos tricomas; aristas 1-2 mm de largo, 0,05-0,10 mm de diámetro; pistilo 1,1-1,3 cm de largo, pubescente en la base del estilo; ovario subgloboso-ovoide, 2,9-5 mm de largo,



Fig. 1.- *Sloanea garcia-cossioi*. Fotografía del holotipo, con botones florales, flores en antesis, cápsulas maduras e inmaduras y una abierta (L. Palacios-Duque & F. García-Cossio 196).

2,5-4,5 mm de diámetro, densamente pubescente (blanco níveo en vivo), 3-4 lóculos; estilo no dividido, 6-8,5 mm de largo, pubescente en la base. Infrutescencias de 1-3 frutos, pedicelos fructíferos (en frutos jóvenes) (1,4)2,0-4,0 (4,5) cm de largo, 1,5-2 mm de diámetro, en frutos

maduros 3- 3,5 cm de largo, 2,5-3 mm de diámetro. Cápsulas (inmaduras) verde claro, con abundante indumento amarillo-café (en vivo), oblongas-subglobosas, 1,4-2,6 cm de largo, 1,3-2,6 cm de diámetro, espinas 0,5-1,5 mm de largo, 3-4 semillas, 1- 1,3 cm de largo, 4-6 mm de diámetro.

tro; cápsulas (maduras) café oscuro, oblongas, 3,5-4,6 cm de largo, 3,5 (-3,8)–4,4 cm de diámetro, espinas cortas, 2-3 mm de largo, esparcidas, irritantes en material fresco, receptáculo y sépalos persistentes; valvas 3-4, 7-8 mm de espesor, en frutos muy maduros son rojas en la cara interna (en vivo y persiste después del secado); semillas amarillo-anaranjado, 1,9-2 cm de largo, 1,3-1,6 cm de diámetro, ariladas.

Etimología: especie dedicada a Fabio García Cossio del Herbario CHOCO, quien además de haber participado en la colección del material tipo, ha sido mi maestro y es una de las personas que mejor conoce los bosques del Chocó.

Distribución geográfica y ecología: solamente se conoce por las colecciones realizadas en el árbol tipo, aunque existe una diapositiva, tomada por Fabio García Cossio, posiblemente en 1997, en el municipio de Quibdó, Barrio El Poblado, sin número. El árbol tipo, fue encontrado como un árbol residual, creciendo, sobre suelos bien drenados y asociado con *Isertia pittierii* (Standl.) Standl., *Matisia racemifera* Fern-Alonso, *Sloanea* sp., *Gutteria cuatrecasii* D. Sanchez, *Sterculia* sp., *Miconia* sp., *Clidemia* sp. Como hasta la fecha, no se conoce mas material de esta especie, se considera, como propia de la selva pluvial central del Chocó.

Observaciones: *Sloanea garcia-cossioi* por su morfología floral y tipo de inflorescencia, se ubica en el subgénero *Quadrisepala* Earle Sm., sección Paniculi (Smith, 1954), el taxón aquí descrito, está relacionado con *S. laevigata* D.A. Sm. (Smith, 1996), de la que se diferencia por no

presentar el estilo dividido; igualmente es muy afín a *S. synandra* Spruce ex Benth., pero es fácilmente distinguible por presentar anteras dehiscentes por dos poros apicales, situados en posición ventral y cápsulas oblongas a subglobosas, con espinas.

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi agradecimiento a mi madre E. Duque y a mi padre L. Palacios (recientemente fallecido), a J. Asprilla, J. Rengifo y a Alex M. Gimenez del laboratorio de Zoología de la U.T.CH por la excelente fotografía, a José Luis Fernández Alonso (COL) por el obsequio de valiosa literatura del género, a Álvaro Cogollo (JAUM) y a los curadores de los herbarios COAH, COL, HUA, JAUM y MEDEL, por toda su colaboración durante mis visitas.

BIBLIOGRAFÍA

- Forero, E. & Gentry, A. 1989. *Lista Anotada de las Plantas del Departamento del Chocó, Colombia*. Bibl. José Jerónimo Triana 10. Instituto de Ciencias Naturales Universidad Nacional de Colombia. Bogotá.
- Smith, C. E. 1954. The New World Species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). *Contr. Gray Herb.* 175: 1-114.
- Smith, D. A. 1996. Three Previously Undescribed Central American Species Of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). *Novon* 6: 120-127.
- . 2001. Elaeocarpaceae, en W. D. Stevens, C. Ulloa-Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.), *Flora de Nicaragua. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 85: 816-820.

Original recibido el 20 agosto de 2003, aceptado el 21 de noviembre de 2003.