

**DOS NUEVAS ESPECIES DE *SLOANEA*
(ELAEOCARPACEAE) DEL CHOCÓ (COLOMBIA)**
**Two new species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) from the Chocó
(Colombia)**

LEONARDO PALACIOS-DUQUE

*Grupo de Recursos Vegetales, Universidad Tecnológica del Chocó "Diego Luis Córdoba",
Ciudadela Universitaria, Quibdó, Chocó, Colombia. lepduque@hotmail.com,
lepduque@yahoo.es*

RESUMEN

Se describen dos nuevas especies de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del departamento del Chocó y se comentan sus afinidades taxonómicas.

Palabras clave. Flora de Colombia, Chocó, Elaeocarpaceae, *Sloanea*.

ABSTRACT

Two new species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) from the Department of Chocó are described, and their taxonomical affinities are discussed.

Key words. Flora of Colombia, Chocó, Elaeocarpaceae, *Sloanea*.

INTRODUCCIÓN

Sloanea L. es uno de los nueve géneros de la familia Elaeocarpaceae, con aproximadamente 140 especies distribuidas principalmente en los trópicos y en las regiones subtropicales de ambos hemisferios, con representantes desde el nivel del mar hasta los 2500 m. Este género se caracteriza por presentar especies arbustivas a más comúnmente grandes árboles, con raíces tabulares o sin las mismas, hojas con nervaduras pinnadas, pecíolos alargados y bipulvinulados, dos estípulas libres, caducas a persistentes, inflorescencias racimosas o cimosas, con flores carentes de pétalos (al menos en las especies americanas), estambres ubicados sobre la superficie del receptáculo y los frutos corresponden a cápsulas leñosas cubiertas con espinas u ocasionalmente inermes (Smith 2001, Palacios-Duque 2004).

De acuerdo con el tratamiento presentado por Smith (1954), para el nuevo mundo se

reconocían 62 especies y se aceptaban dos subgéneros (*Sloanea* subgen. *Sloanea* y *Sloanea* subgen. *Quadriseipala* Smith) y cuatro secciones (*Brevispiccae* Smith, *Corymbo-racemi* Smith, *Paniculi* Smith y *Sloanea*). En esta contribución se proponen dos nuevos taxones de las secciones *Brevispiccae* y *Corymbo-racemi*, como fruto de la revisión que se inició en el 2002 para las especies de la provincia chocoana.

***Sloanea pseudogranulosa* Palacios-Duque, sp. nov.** TIPO. COLOMBIA. Chocó: Mun. Quibdó, carretera Quibdó-Yuto, km 6, bosque pluvial tropical altamente intervenido, 5 ago 2002 (fr), L. Palacios-Duque 201 (holotipo CHOCO, isotipos CHOCO).

Diagnosis. *Species typicae* sectio *Brevispiccae*, *affinis* *S. granulosa* Ducke, *sed differt capsula ovata, 3.6-4 cm longae, 3.1-3.5 cm latae, ovatus; spinis 2-4 mm longis.*

Descripción. Árbol 25-30 m de altura, sin raíces tabulares; corteza grisácea, fisurada; ramitas (3) 3,5-4 (4,5) mm de diámetro, glabras, teretes, fisuradas dando un aspecto vidrioso, las más jóvenes cubiertas con fina pubescencia. Hojas alternas, esparcidas sobre las ramitas, laxamente agrupadas al final; estípulas prontamente caducas, 7-11 mm de longitud, 5-6 mm de ancho en la base, deltoides, ápice agudo, fina pubescencia esparcida y principalmente conspicua y abundante sobre la parte media; pecíolos 1,4-4,7 cm de longitud, 1-2 mm de diámetro, estriados transversalmente, densamente pubescentes en las hojas jóvenes, glabros en las maduras, más o menos teretes; dos pulvínulos, el distal más conspicuo que el proximal, ca. 2-3 mm de longitud, 2-2,5 mm de diámetro, ambos del mismo color que el resto del pecíolo (aunque el distal es un poco más oscuro en las hojas jóvenes); láminas coriáceas, obovadas, ocasionalmente elípticas a ovaladas, 9,5-21,7 cm de longitud, 6-13,5 cm de ancho, base aguda ocasionalmente redondeada, ápice redondeado, ocasionalmente agudo a acuminado, margen entero, ondulado, haz glabra, envés densamente pubescente; venación craspedódroma simple, nervio principal levemente cóncavo en la haz, prominente en el envés, finamente pubescente en ambas superficies, 14-19 pares de nervios secundarios, levemente cóncavos en la haz, prominentes en el envés, pubescentes en ambas superficies; nervios terciarios paralelamente perpendiculares a los secundarios, prominentes en el envés. Inflorescencias no vistas. Frutos cápsulas ovadas, de color verde intenso, superficies granuladas, 3,6-4 cm de longitud, 3,1-3,5 cm de diámetro (incluyendo las espinas), tres a cuatro valvas, de 6-7 mm de espesor; espinas tardíamente caducas, de color verde intenso, rectas, irritantes, 2-4 mm de longitud; semillas una a dos por cápsula, 1,2-1,4 cm de longitud, 3-5 mm de diámetro, arilo no observado.

Etimología. El epíteto específico hace referencia al parecido de las hojas y los frutos de esta especie con los de *Sloanea granulosa* Ducke.

Hábitat y distribución. Esta especie solamente se conoce de la colección típica, siendo un árbol residual en una zona de potreros, a orillas de una pequeña quebrada. El árbol tipo se encontró asociado con *Hymenaea oblongifolia* Huber, *Couratari guianensis* Aubl., *Pollalesta discolor* (Kunth) Aristeguieta, *Sloanea* sp. nov. (Palacios-Duque, en preparación) y *Sterculia* sp. Dado que hasta la fecha no se conocen más especímenes de *S. pseudogranulosa*, se considera a ésta endémica de la selva pluvial central del departamento del Chocó.

Observaciones. Por sus estípulas prontamente caducas y la morfología de su cápsula, *S. pseudogranulosa* se ubica en *Sloanea* subgen. *Sloanea* sect. *Brevispicae*, estando estrechamente relacionada con *S. granulosa* en cuanto a las láminas y la superficie granular de las cápsulas. No obstante, *S. pseudogranulosa* difiere notablemente de *S. granulosa* por presentar ramitas delgadas y claramente glabras (vs. ramitas gruesas y finamente pubescentes), estípulas de 7-11 mm x 5-6 mm (vs. 2 x 0,75 mm), pecíolos más largos (1,4-4,7 cm vs. 0,8-1,5 cm) y las cápsulas con superficie granular y densamente cubiertas con espinas de 2-4 mm de longitud (vs. cápsulas inermes con superficie granular).

***Sloanea loquitoi* Palacios-Duque sp. nov.**

TIPO. COLOMBIA. Chocó: Mun. Quibdó, carretera Quibdó-Yuto, km 2, bosque pluvial tropical altamente intervenido, 22 nov 2002 (fl, fr inmaduros), L. Palacios-Duque & F. García-Cossio 207 (holotipo CHOCO, isotipos CHOCO).

Diagnosis. *Species typicae subgenus* *Quadrisejala et sectio* *Corymbo-racemi*

Smith, affinis S. echinocarpa. Sed differt petiolis majoribus (1.2) 2.0-4.8 (5.3) cm longae; laminis majoribus (8.5) 9.7-19.8 (22) cm longae, 5-10.5 cm latae; filamentis majoribus 1-2 mm longae, puberulus, antheris majoribus 0.9-1 mm longae; stylis 2-3 mm longis, tri-sexpartitus.

Descripción. Árbol 8-10 m de alto, raíces tabulares pobremente desarrolladas; corteza grisácea; ramitas jóvenes 2-3 mm de diámetro, finamente pubescentes, lenticelas esparcidas, yemas apicales cónicas, cubiertas con un indumento velutino de color blancuzco. Hojas alternas, esparcidas sobre las ramitas; estípulas prontamente caducas, triangulares, 5 mm de longitud, 3 mm de ancho en la base, finamente pubescentes; pecíolos (1,2) 2-4,8 (5,3) cm de longitud, (1) 1,5 (2) mm de diámetro, teretes, cubiertos con un indumento velutino, marrón, corto e intrincado, tendiendo a glabros en la madurez, pocas estrías transversales; dos pulvínulos muy conspicuos, el proximal 2-4 mm de longitud, 2-3 mm de diámetro, el distal de (3) 4-5 (6) mm de longitud, ligeramente más oscuros que el resto de pecíolo; láminas elíptico a ovaladas, ocasionalmente obovadas, (8,5) 9,7-19,8 (22) cm de longitud, 5-10,5 cm de ancho, enteras, ápice acuminado, base aguda a cuneada, margen entero, levemente ondulado, haz y envés glabros; venación típicamente broquidódroma, (10) 11-14 (15) pares de nervios secundarios, prominentes en el envés, levemente excavados en la haz, finamente pubescentes en la haz y en el envés, ascendentes en un ángulo de 40°-50°, nervios terciarios prominentes en el envés, paralelos entre ellos y perpendiculares a los secundarios. Inflorescencias racemosas, racimos con siete a nueve flores; pedúnculo 2-5 cm de longitud, (1) 1,5 (2) mm de diámetro, finamente pubescente; pedicelos florales (0,7) 0,9-1,7 (2,0) mm de longitud, 0,5-0,9 mm de diámetro, finamente pubescentes; brácteas lineares, 2-3 mm de longitud, densamente pubescentes; sépalos cuatro, blanco-

verdosos en vivo, marrón claro a negruzcos cuando secos, ovados, de igual tamaño, (2,5) 3 (4) mm de longitud, 1,5-2 mm de ancho en la base, finamente pubescentes, reflexos después de la antesis; estambres numerosos (más de 50), 2-3 mm de longitud, filamentos 1-2 mm de longitud, pubescentes; anteras lineares, 0,9-1 mm de longitud, elípticas a lanceoladas, finamente pubescentes, dehiscentes por dos líneas laterales, conectivo 0,5-0,8 mm de longitud, sin prolongarse hasta el ápice de la antera; receptáculo finamente pubescente, mucho más ancho (3-4 mm de diámetro) que el ápice del pedicelo; ovario ovoide, 1-2 mm de longitud, 1-2 mm de diámetro, densamente pubescente; estilo 2-3 mm de longitud, dividido en tres-seis partes en el ápice, pubescente hasta en 2/3 de su longitud. Frutos en cápsulas, cápsulas inmaduras globosas, de color verde claro en vivo, 3-4 mm de longitud (sin las espinas), 2-3 mm de diámetro (sin las espinas); espinas cónicas, (2,8) 3-4 (4,5) mm de longitud, 0,1-0,3 mm de diámetro en la base, cubiertas con un fino indumento (principalmente en la base), adelgazándose hacia el ápice, ligeramente recurvadas, sépalos y receptáculos persistentes; semillas no observadas.

Etimología. Especie dedicada a mi padre Leonardo Palacios Palomeque, cariñosamente conocido como "Loquito", fallecido el 19 de junio de 2003, quien a pesar de no haber sido un estudioso de la naturaleza, siempre respetó y apoyó mi deseo de contribuir con el estudio y el conocimiento de la vegetación de nuestro departamento.

Hábitat y distribución. *Sloanea loquitoi* crece en bosques pluviales de la región central del Chocó, entre los 65 y los 135 m, tanto en bosques primarios como en bosques secundarios.

Observaciones. Con base en el tipo de inflorescencia y la morfología floral, *S.*

Dos nuevas especies de *Sloanea*

loquitoi debe ubicarse en *Sloanea* subgen. *Quadrisepala* sect. *Corymbo-racemi*, en donde está más relacionada con *S. echinocarpa* Uittien., de la que difiere por presentar estípulas triangulares, planas y de 5 x 3 mm (vs. estípulas ovadas, naviculares, de 5 x 2 mm), pecíolos más largos (1,2) 2,0-4,8 (5,3) cm (vs. 0,9-1,2 cm), láminas más largas y anchas [(8,5) 9,7-19,8 (22) cm x 5-10,5 vs. 11-13,5 cm x 5-7 cm], sépalos de mayor tamaño [(2,5) 3 (4) mm x 1,5-2 mm vs. 2 x 1,5], estambres más largos (2-3 mm vs. 2 mm), anteras elípticas a lanceoladas y de 0,9-1 mm de longitud (vs. anteras ovoides, 0,5 mm), con el conectivo que no llega hasta el ápice de la antera (vs. un conectivo que se prolonga hasta una rudimentaria arista presente en la antera), y las cápsulas inmaduras con espinas cónicas más cortas, de (2,8) 3-4 (4,5) mm (vs. 5 mm).

Paratipos. COLOMBIA. **Chocó:** Mun. Quibdó, corregimiento de Pacurita (fl.), 18 dic 2002, *H. Valois* 92 (CHOCO).

AGRADECIMIENTOS

Expreso mi agradecimiento a mi madre Esmeralda Duque y mis hermanas, a COLCIENCIAS por haberme escogido para ser Joven investigador en la Universidad

Tecnológica del Chocó (mayo y diciembre de 2003), igualmente a la Vicerrectoría de Investigaciones y al grupo de Investigación en Recursos Vegetales de la U.T.CH., a los evaluadores por sus acertados comentarios que permitieron mejorar sustancialmente el contenido de este artículo, a José Luis Fernández-Alonso (COL) por el obsequio de valiosa literatura, a Álvaro Cogollo-Pacheco (JAUM) y a los curadores de los herbarios CHOCO, COAH, COL, HUA y JAUM por toda su colaboración durante mis visitas o el envío de material en préstamo.

LITERATURA CITADA

- 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. 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.

Recibido: 15/02/2003

Aceptado: 25/07/2004