

Sloanea grandis Ducke (Elaeocarpaceae) en Bolivia: Primer registro fuera de Brasil

Sloanea grandis Ducke (Elaeocarpaceae) in Bolivia: first record outside Brazil

Leonardo Palacios – Duque, Carlos M. Baeza & Eduardo Ruíz

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas,
Universidad de Concepción, Casilla 160-C, Concepción, Chile
Email: lepduque@hotmail.com; lpalaciosd@udec.cl

Sloanea L. (Elaeocarpaceae) incluye cerca de 150 especies distribuidas en los trópicos y subtropicos, aunque no está presente en África continental Smith (2001). Las especies neotropicales, se encuentran distribuidas desde México hasta el sur de Brasil y algunas islas del Caribe, creciendo entre 0-2.800 m de altitud. Generalmente presentan un hábito arbóreo u ocasionalmente arbustivo, con o sin raíces tabulares, las hojas son alternas u opuestas, enteras-dentadas o sinuosas, pecíolos alargados, bipulvinulados, estípulas caducas ó persistentes cuando son foliáceas; inflorescencias racemosas o cimosas, axilares, las flores generalmente carentes de pétalos y frutos armados con cortas a largas espinas o en algunos casos inermes (Smith 2001). De acuerdo con Smith (1954), para Bolivia se registraron cuatro especies y como parte de los estudios que actualmente se adelantan en el género *Sloanea* para el neotrópico Palacios-Duque (2004a, b, 2005, 2007a, b), Palacios-Duque y Fernández-Alonso (2005, 2007, 2008), se ha iniciado el estudio taxonómico de las especies de Bolivia, para conocer su riqueza taxonómica y realizar aportes al conocimiento florístico de este país. En esta primera entrega del tratamiento taxonómico de las especies bolivianas, se presenta el primer registro para Bolivia de *Sloanea grandis* Ducke, especie que se consideraba endémica de la Amazonia brasileña (Smith 1954, Alfaro 1981, Sampaio 2010). Además de ampliar el conocimiento sobre el rango de distribución de la especie, se complementa su descripción al darse a conocer variaciones en la forma del fruto y describir por primera vez sus semillas. Adicionalmente se presentan comentarios sobre afinidades taxonómicas y hábitat.

***Sloanea grandis* Ducke.** Archivos do Instituto de Biologia Vegetal 2: 163. 1935. TIPO: Brasil. Para: Braganca: *Ducke* 18375; 7 ene 1923 (RB no visto). Fototipo Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia (Imagen!).

Como las descripciones presentadas en Smith (1954) y Alfaro (1981) son satisfactorias y el material estudiado encuadra en ellas, a continuación, se describen los caracteres o variaciones no presentados en ambas publicaciones:

Cápsulas en vivo de color verde, elípticas, ovoides en las muestras de Bolivia, (2.2-)2.3-2.7(-3) cm de longitud; receptáculo persistente, adherido a la cápsula en las muestras de Brasil, alargado y separado de la cápsula en al menos 3-4 mm en las muestras de Bolivia; superficie velutina, indumento café a amarillento; valvas 4, de 1-1.2 mm de espesor; espinas de 5-9 mm de longitud, flexibles, fácilmente desprendibles, adelgazándose hacia el ápice, con pubescencia antrorsa; semillas una por cápsula, ovoide, de 1.4 cm de longitud, 1.2-1.4 cm de diámetro, arilo membranoso, de 1.2 cm de longitud, margen ondulado, envolviendo parcialmente la semilla (Figs. 1 y 2).

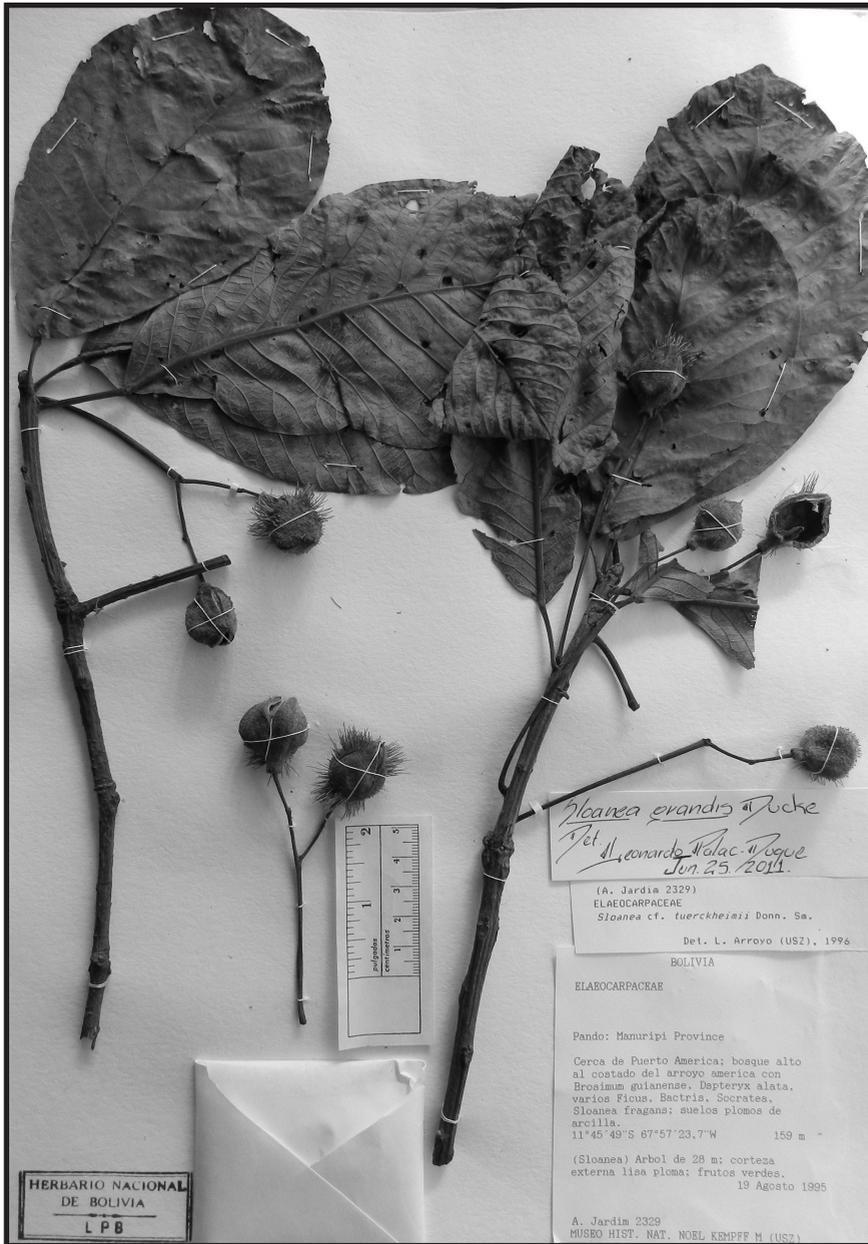


Figura 1. Detalle de una ramita fructífera de *Sloanea grandis* Ducke, a partir de A. Jardim, 2329 (LPB).

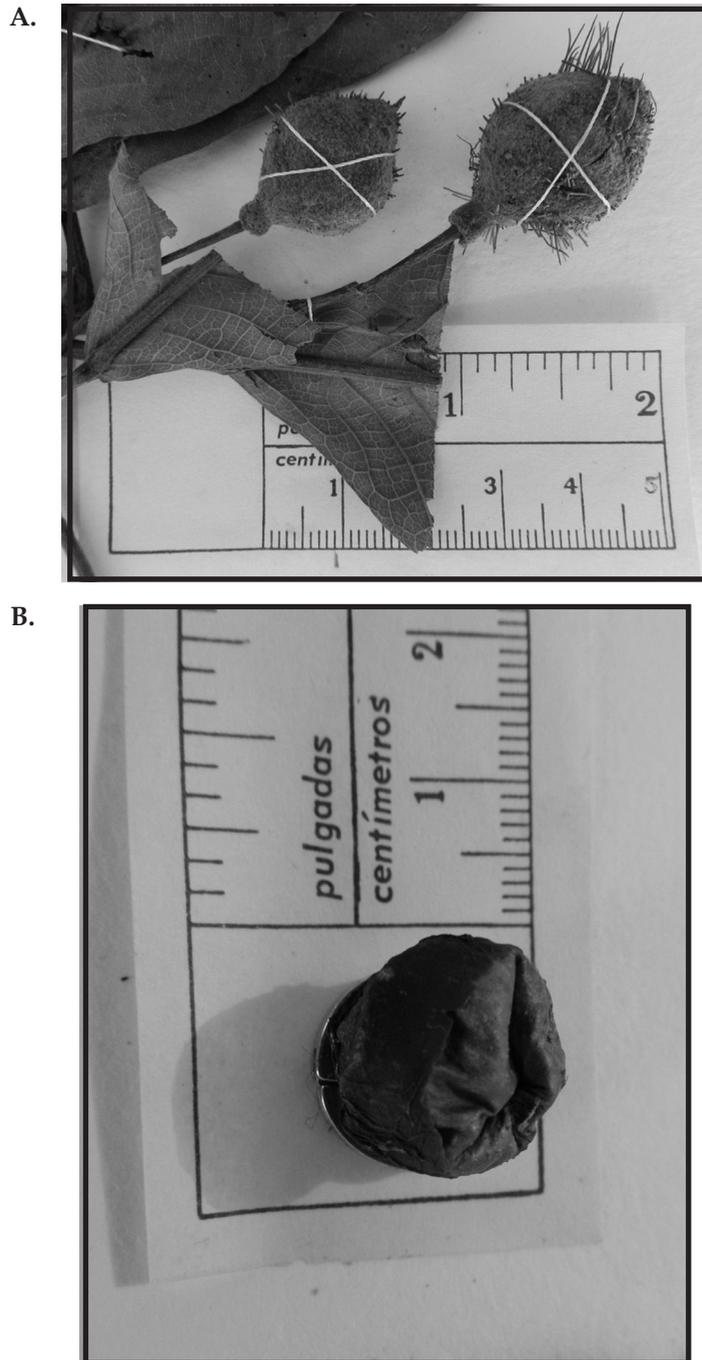


Figura 2. A. Detalle de los frutos. B. Detalle de la semilla y el arilo que la recubre, a partir de A. *Jardim*, 2329 (LPB).

Material estudiado

BOLIVIA: Pando: Provincia de Manuripi, Cerca de Puerto América, 11° 45' 49" S, 67° 57' 23,7" W, 159 m, 19 ago 1995 (fr), *A. Jardim*, 2329 (LPB). Provincia de N. Suárez, San Pedro, 265 m, 13 oct 1977 (fr), *W. Terceros 1399* (BOLV, LPB).

Nombre común: De acuerdo con el pliego *W. Terceros 1399* en Bolivia, departamento de Pando provincia de Suárez, para esta especie se registra el nombre común de "corazón de negro".

Distribución y hábitat

El rango de distribución actual de *S. grandis* corresponde a la parte norte de la Amazonia de Brasil (Estados de Acre, Amazonas y Pará) y en Bolivia en el departamento de Pando. Su presencia ha sido documentada en la franja de bosque húmedo tropical entre los 159-265 m, creciendo sobre suelos arcillosos y grises, en los cuales, se encuentra asociada con *Brosimum guianense* (Aublet) Huber, *Dipteryx alata* Vogel (Fabaceae), varias especies de los géneros *Ficus* L. (Moraceae), *Bactris* Jacq. (Arecaceae), *Socratea* H. Karsten (Arecaceae) y con su congénere *Sloanea fragrans* Rusby.

Observaciones taxonómicas

Sloanea grandis es cercana a *S. terniflora* (Moccino ex Sessé) Standl., aunque se diferencia claramente de ella por su venación craspedodroma simple y sus inflorescencias e infrutescencias corimbocimosas, con apariencia de dicasios simples por la caída de ejes secundarios, mientras que en *S. terniflora* las inflorescencias e infrutescencias son umbeliformes, adicionalmente en *S. grandis* las espinas de las cápsulas no se encuentran densamente agrupadas como en *S. terniflora*. En estado vegetativo *S. grandis* por su venación craspedodroma simple puede ser confundida con *S. granulosa* Ducke, de la cual se puede separar por presentar esta última especie

inflorescencias racemosas y cápsulas con espinas de 1–2 mm de longitud, que le dan un aspecto verruculoso a la cápsula. Podría ser confundida con la especie colombiana *S. pseudogranulosa* Pal.-Duque, aunque esta última presenta la corteza negruzca y vidriosa y cápsulas con valvas gruesas de 6–7 mm de espesor. Si bien el análisis de las colecciones aquí estudiadas no deja dudas sobre la identidad de la especie, consideramos pertinente la realización de nuevas colecciones que permitan obtener material florecido y evaluar posibles variaciones en este órgano.

Agradecimientos

Agradecemos a la Universidad de Concepción y a los miembros del herbario (CONC), especialmente al Ministerio de Educación del gobierno de Chile, ya que mediante el programa de becas MECESUP, se financió esta investigación y el desarrollo de los estudios de doctorado del primer autor en ciencias biológicas del área botánica en la Universidad de Concepción. De igual manera, agradecemos a Mónica Moraes, Edgar Mayta y Magaly Mercado curadores de los herbarios bolivianos (BOLV y LPB) por el envío de material en préstamo o imágenes de sus colecciones y a los evaluadores del manuscrito por sus comentarios.

Referencias

- Alfaro Castañeda, M. D. 1981. Revisão taxonômica do gênero *Sloanea* Linnaeus (Elaeocarpaceae) na Amazônia brasileira. Tesis de grado, Fundação Universidade do Amazonas (FUA), CNPq-INPA, Manaus, Amazonas. 256 p.
- 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. 2005. *Sloanea pacuritana* Pal.-Duque, sp. nov. (Elaeocarpaceae) del Chocó (Colombia). *Anales Jardín Botánico de Madrid* 62 (2): 1911-93.
- Palacios-Duque, Leonardo. 2007a. *Sloanea choacoana*, nueva especie de Elaeocarpaceae (subgen. *Sloanea*, sect. *Brevispicae*) para Colombia. *Darwiniana* 45 (1): 83-87.
- Palacios-Duque, L. 2007b. *Sloanea esmeraldana* Pal.-Duque, sp. nov. (Elaeocarpaceae) del Chocó (Colombia). *Anales Jardín Botánico de Madrid* 64 (1): 103-105.
- Palacios-Duque, L. & J. L. Fernández-Alonso. 2005. Una nueva e interesante especie de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) del pacífico colombiano. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 29 (111): 179-182.
- Palacios-Duque, L. & J. L. Fernández-Alonso. 2007. Novedades corológicas en *Sloanea* (Elaeocarpaceae) para Colombia. *Revista Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales* 31 (118): 29-39.
- Palacios-Duque, L. & J. L. Fernández-Alonso. 2008. Novedades corológicas en *Sloanea* (Elaeocarpaceae) para Colombia, parte II. *Revista Institucional Universidad Tecnológica del Chocó* 27 (1): 19-25.
- Sampaio, D. 2010. *Sloanea* in Lista de especies da flora do Brasil. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Material consultado el 26 jul 2011 y disponible en (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2010/FB022649>).
- Smith, D. A. 2001. Elaeocarpaceae. pp 816-820. En: Stevens, W. D., C. Ulloa-Ulloa, A. Pool & O. M. Montiel (eds.) *Flora de Nicaragua. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden, St. Louis*.
- Smith, C. E. 1954. The new world species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). *Contribution from The Gray Herbarium of Harvard University* 175: 1-114.

Nota recibida en: Julio de 2011.

Manejada por: Katya Romoleroux

Aceptada en: Octubre de 2011.