

PRIMER REGISTRO DE *SLOANEA* (ELAEOCARPACEAE) PARA LA ARGENTINA

Héctor A. Keller¹, Daniela Sampaio² & Sara G. Tressens¹

¹Instituto de Botánica del Nordeste, Universidad Nacional del Nordeste-CONICET. Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina; kellerhector@hotmail.com (autor correspondiente).

²Universidade Presbiteriana Mackenzie, Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, R. Consolação 896, 01302-907 São Paulo, Brasil.

Abstract. Keller, H. A.; D. Sampaio & S. G. Tressens. 2012. First record of *Sloanea* (Elaeocarpaceae) from Argentina. *Darwiniana* 50(1): 157-161.

Sloanea lasiocoma (Elaeocarpaceae) is recorded for the first time for the Argentinean flora in the province of Misiones, and it is the first record of Eleocarpaceae in northeastern Argentina. The species is described and illustrated and ecological observations are given. A key to distinguish *Sloanea* from the other three genera of Elaeocarpaceae present in Argentina is included.

Keywords. Argentina; Elaeocarpaceae; flora; Misiones; *Sloanea*.

Resumen. Keller, H. A.; D. Sampaio & S. G. Tressens. 2012. Primer registro de *Sloanea* (Elaeocarpaceae) para la Argentina. *Darwiniana* 50(1): 157-161.

Sloanea lasiocoma (Elaeocarpaceae) se cita por primera vez para la flora argentina en la provincia de Misiones y es el primer registro de Eleocarpaceae en el nordeste argentino. Se describe e ilustra la especie y se brindan observaciones ecológicas. Se incluye una clave para distinguir a *Sloanea* de los otros tres géneros de la familia Elaeocarpaceae presentes en la Argentina.

Palabras clave. Argentina; Elaeocarpaceae; flora; Misiones; *Sloanea*.

INTRODUCCIÓN

Elaeocarpaceae presenta 15 géneros y aproximadamente 500 especies, distribuidos en regiones tropicales y subtropicales del globo, con excepción de África y Europa (Heywood, 2007). En la región neotropical la familia está representada por los géneros *Vallea* Mutis ex L. f., *Crinodendron* Molina (endémicos de América del Sur) y *Sloanea* L. El género *Sloanea* cuenta con 150 especies que se distribuyen en el Nuevo y Viejo Mundo (Mabberley, 2008). En la región neotropical, el género se distribuye desde México hasta el sur de Brasil y cuenta con cerca de 70 especies (Smith, 1954, 1965; Steyermark, 1988). *Sloanea* es un género monofilético y surge como grupo hermano de *Vallea* y *Aristotelia* (Crayn et al., 2006).

Sobre la base de ejemplares de herbario recientemente recolectados en la provincia de Misiones, se cita por primera vez para la flora argentina al género *Sloanea* (Elaeocarpaceae) y más específicamente a la especie *S. lasiocoma* K. Schum.

Hasta el presente, la familia Elaeocarpaceae cuenta con sólo tres especies registradas para la Argentina, todas arbóreas y de diferentes géneros: *Aristotelia chilensis* (Molina) Stuntz, que se extiende desde el sur del país hasta la región cuyana, *Crinodendron tucumanum* Lillo y *Vallea stipularis* L. f., del noroeste de Argentina (Zuloaga et al., 2008).

Sloanea lasiocoma ha sido considerada hasta el presente como endémica de Brasil, su hallazgo en Misiones permite elevar a cuatro el número de géneros y especies de esta familia registrados para

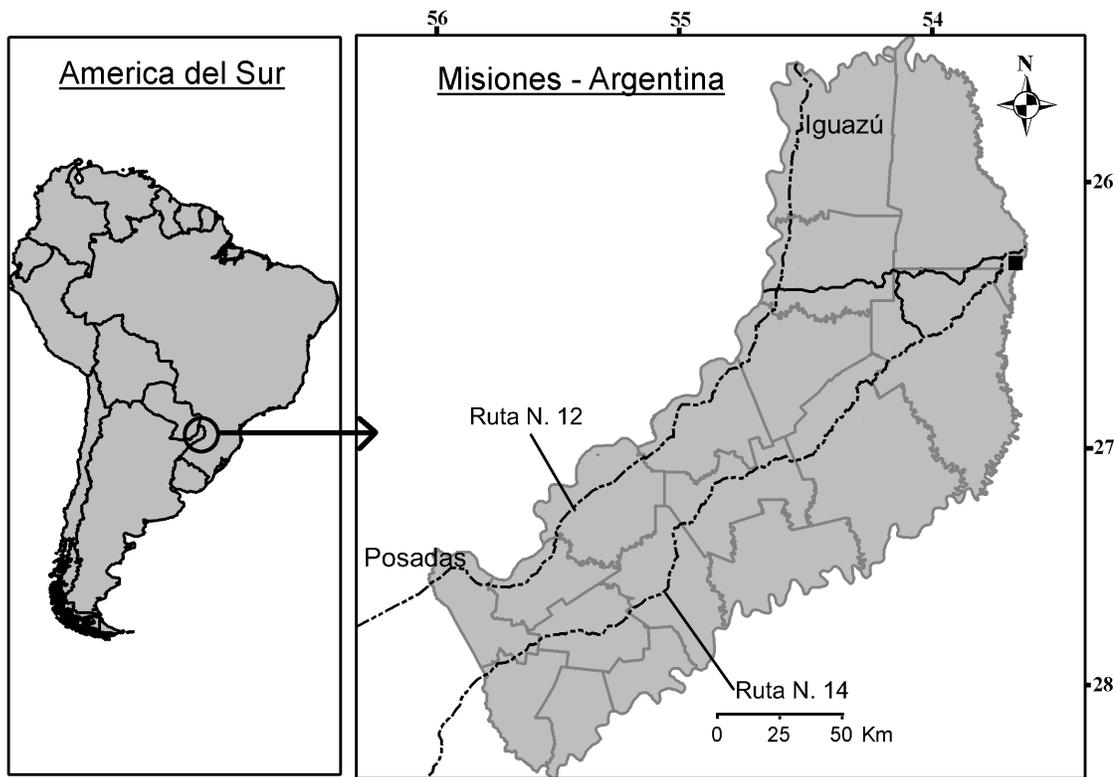


Fig. 1. Ubicación de *Sloanea lasiocoma* (■) en la provincia de Misiones, Argentina.

Argentina, constituyendo además el primer registro de una Eleocarpaceae para el nordeste argentino.

Sloanea lasiocoma K. Schum., Fl. Bras. 12 (3): 184. 1886. TIPO: Brasil, Minas Gerais, Caldas, sine data, *A. F. Regnell III 1536* (holotipo B, destruido; lectotipo S! aquí designado; duplicados BR!, K!, M!, NY!, P!).

Sloanea monosperma var. *coriacea* K. Schum., Fl. Bras. 12 (3): 186. 1886. TIPO: Brasil, sine data, *F. Sello s.n. 233?* (lectotipo S! aquí designado; duplicados F!, P!).

Árbol hasta de 26 m, tronco cilíndrico o lobulado, hasta de 65 cm de diámetro en la base, con contrafuertes notables, corteza áspera o con pequeñas escamas. Ramas castañas o castaño-cenicientas, rárulos estriados, pubérulos a pubescentes, con escasas lenticelas lineares, yema apical pubescente a tomentosa, cubierta por numerosos

catafilos, yema axilar pubescente. Hojas alternas, subpuestas a verticiladas; estípulas persistentes o caducas, de 2-4 x ca. 0,5 mm, filiformes, pubescentes; pecíolos de (0,4) 1-3,2 cm, estriados, glabros, finamente pubérulos a pubescentes, con pulvínulo basal y distal; láminas lanceolado-elípticas, angostamente-elípticas, elípticas a obovadas, de 2,3-15 x 0,8-5 cm; base aguda a cuneada; ápice redondeado, emarginado, agudo o acuminado; margen entero; nervio principal y secundarios pubérulos a glabrescentes y subprominentes en el epifilo, densamente barbados, pubérulos a glabrescentes y prominentes en el hipofilo. Inflorescencia axilar o terminal, racimo bracteoso, frondo-bracteoso a tirso indeterminado. Pedúnculo de 1-4,5 cm, pubérulo; pedicelo de 5-12 mm, estriado, pubescente. Flores con 4-6(8) sépalos uniseriados o biseriados, enteros, iguales, de 3,3-5 x 2-4 mm, ovados o lanceolados, ápice acuminado, margen revuelto y albo-tomentoso en la cara ventral, pubérulos a pubescentes en ambas caras. Estambres numerosos, filamentos de 1-3 mm, densamen-

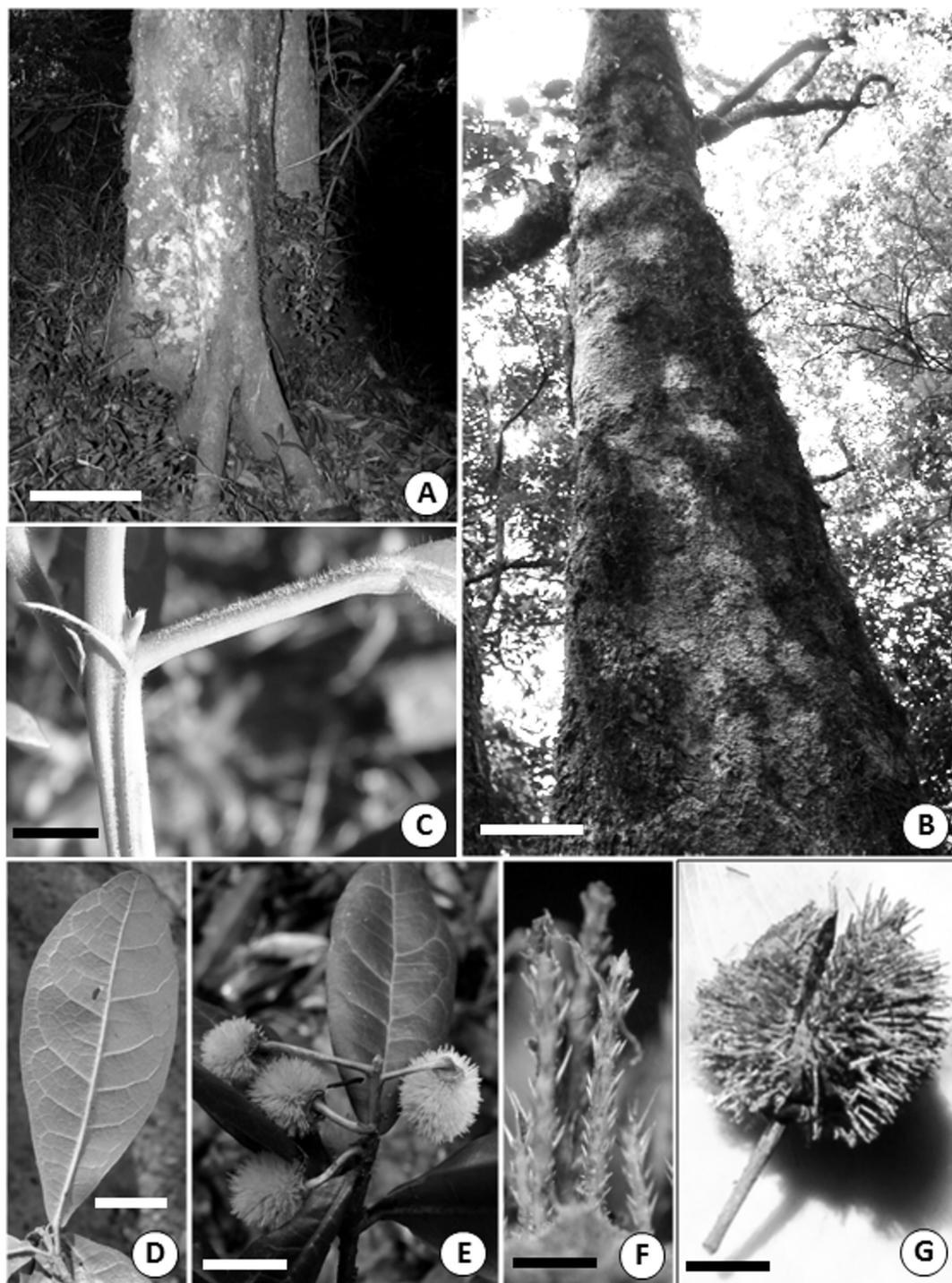


Fig. 2. *Sloanea lasiocoma*. **A**, base tabular. **B**, fuste. **C**, nudo del ramulo donde se observa la pubescencia, las estipulas y el pulvinulo distal. **D**, hoja, vista del hipofilo. **E**, rama con frutos inmaduros. **F**, aculeos del fruto. **G**, fruto abierto. Escalas en cm: A, 30; B, 20; C, 0,2; D-E, 1; F, 0,3 y G, 0,6. A-G de Keller et al. 10376 (CTES).

te pubescentes; anteras de 2-3 mm, elípticas, pubescentes, dehiscentes por un poro apical, conectivo ca. 0,5 mm, brevemente prolongado en el ápice en una prolongación aguda, pubérula. Ovario de 1,5-2 mm, ovoide, densamente pubescente, sésil; estilo de 2,5-4 mm, recto o torcido, 4-partido en el ápice. Fruto cápsula 4-valvar, elipsoide a globosa, de 1-3 x 0,5-1 cm; valvas de 1-3 mm de espesor, superficie pubescente y densamente cubierta con emergencias setulosas, fácilmente caedizas, de 1,5-8 mm, claviformes hasta delgadamente claviformes, antrorsamente disperso-pubescente, con tricomas aplanados. Semilla única, obovoide a elipsoidal, de 8-10 x ca. 5 mm, arilo vináceo o anaranjado.

Nombres vulgares. En Brasil, comparte con varios congéneres el nombre “sapopema” (Smith & Smith, 1970), dicho nombre deriva del guaraní “ãpõ-pe” (raíz-aplanada), que hace referencia a las raíces tabulares que presentan los ejemplares de gran tamaño (Fig. 2A). También se han mencionado para el género otros nombres tupi-guaraní como “mira tinga” (Tastevin, 1923); “urukura” (Bertoni, 1940), este último se puede traducir como “similar al urucú”, haciendo referencia a la semejanza de sus frutos con los de *Bixa orellana* L. (Bixaceae).

Distribución y hábitat. En Brasil se distribuye en los estados de Minas Gerais, Goiás, São Paulo, Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul (Sampaio, 2009). En la Argentina, hasta el presente, solo fue hallada en la provincia de Misiones. Crece en un pequeño relicto de selva nativa con ejemplares emergentes de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (Araucariaceae). El área se sitúa en el Departamento de Bernardo de Irigoyen, sobre suelo rojo profundo, a 820 m de altitud. Allí la especie comparte el dosel con *Alchornea glandulosa* Poepp. (Euphorbiaceae), *Chrysophyllum gonocarpum* (Mart. & Eichler) Engl. (Sapotaceae), *Nectandra megapotamica* (Spreng.) Mez, *Ocotea diospyrifolia* (Meisn.) Mez (Lauraceae), *Tetrorchidium rubrivenium* Pöpp. (Euphorbiaceae), entre otras. En el estrato arbóreo medio abundan ejemplares de *Casearia lasiophylla* Eichler (Flacourtiaceae); *Cryptocarya aschersoniana* Mez (Lauraceae), *Picrasma crenata* (Vell.) Engl. (Simaroubaceae), *Sorocea bonplandii* (Baill.)

W.C. Burger, Lanj. & Wess. Boer (Moraceae) y helechos arborescentes de la especie *Alsophila setosa* Kaulf. (Cyatheaceae). En el estrato arbustivo se destacan por su abundancia *Psychotria sutellera* Müll. Arg. y *P. carthagenensis* Jacq. (Rubiaceae). Además de helechos y latifoliadas, el sotobosque del área presenta manchones de bambúesas, principalmente *Merostachys clausenii* Munro (Poaceae). Cubren gran parte del tronco del ejemplar recolectado diversas epífitas, principalmente orquídeas, piperáceas, polipodiáceas, musgos y líquenes. Respecto a la fenología, en la Argentina se hallaron frutos inmaduros en octubre y frutos secos en enero. En Brasil la especie florece de agosto a noviembre.

Observaciones. Los lectotipos de *Sloanea monosperma* var. *coriacea* K. Schum. y *Sloanea lasiocoma* K. Schum. designados aquí fueron seleccionados entre los isotipos por coincidir con las características de las especies descritas en el protólogo y por su buen estado de conservación.

Su madera es dura y considerada “de calidad” (Smith & Smith, 1970). Sus hojas sirven de alimento a la larva de la mariposa *Astrartes creteus siges* (Hesperiidae: Pyrginae), que también habita en la provincia de Misiones (Cannals, 2003).

Material examinado

ARGENTINA. **Misiones.** Depto. Bernardo de Irigoyen, 26° 16' 04,1" S - 53° 39' 24,5" W, 06-I-2011, fr., *Keller & Franco 9397* (CTES); 14-I-2011, fr., *Keller & Franco 9461* (CTES); 14-X-2011, fr., *Keller et al. 10376* (CTES).

BRASIL. **Santa Catarina.** Piratuba, 15-II-2001, fr., *Lutkemeier s. n.* (ESA, HAS); Vargem Bonita, 15-IX-1994, fl., *Hatschbach 61016* (MBM).

Clave para diferenciar los géneros y especies argentinos de Elaeocarpaceae

- 1. Pétalos presentes. Fruto cápsula o baya 2
- 1. Pétalos ausentes. Fruto cápsula
-*Sloanea lasiocoma*

2(1). Fruto cápsula loculicida. 3
 2. Fruto baya *Aristotelia chilensis*
 3(2). Inflorescencia uniflora
 *Crinodendron tucumanum*
 3. Flores reunidas en inflorescencias cimosas
 *Vallea stipularis*

AGRADECIMIENTOS

A Marcelo Franco, Alicia Böhren, Nancy Paredes y Pablo Poszkus por la asistencia durante las campañas de recolección. A Luis Ritter por el diseño del mapa. Al Comité de Gestión de la Reserva de Biósfera Yabotí, Estación Biológica Marcio Ayres, por poner a disposición su instrumental óptico.

BIBLIOGRAFÍA

Bertoni, M. S. 1940. *Diccionario Botánico Latino-Guaraní; Guaraní-Latino*. Asunción: Ed. Guaraní.
 Cannals, G. R. 2003. *Mariposas de Misiones, textos, fotografías y esquemas*. Buenos Aires: Ed. L.O.L.A.
 Crayn, D. M.; M. Rosseto & D. J. Maynard. 2006. Molecular phylogeny and dating reveals an Oligo-Miocene radiation

of dry-adapted shrubs (former Tremandraceae) from rainforest tree progenitors (Elaeocarpaceae) in Australia. *American Journal of Botany* 93: 1328-1342.
 Heywood, V. H. 2007. *Flowering plants families of the world*. Kew: Royal Botanic Gardens.
 Mabberley, D. J. 2008. *The plant book: A portable dictionary of the vascular plants*, 3a edición. Cambridge: Cambridge University Press.
 Sampaio, D. 2009. Revisão taxonômica das espécies neotropicais extra-amazônicas de *Sloanea* L. (Elaeocarpaceae) na América do Sul. Tese de Doutorado. Universidade Estadual de Campinas.
 Smith, C. E. 1954. The new world species of *Sloanea* (Elaeocarpaceae). *Contributions from the Gray Herbarium of Harvard University* 175: 1-144.
 Smith, C. E. 1965. Elaeocarpaceae, in R. E. Woodson et al. (eds.), *Flora do Panamá. Annals of the Missouri Botanical Garden* 52: 487-495.
 Smith, C. E. Jr. & L. Smith. 1970. Eleocarpáceas, in R. Reitz (ed.), *Flora Ilustrada Catarinense I (ELEO)*, pp. 1-33. Itajaí: Herbario "Barbosa Rodrigues".
 Steyermark, J. A. 1988. Flora of the Venezuelan Guayana-VI. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 75: 1565-1586.
 Tastevin, C. 1923. Nomes de plantas e animais em lingua Tupy. *Revista do Museu Paulista* 13: 687-764.
 Zuloaga, F. O.; O. Morrone & M. J. Belgrano. 2008. Elaeocarpaceae, en F. O. Zuloaga, O. Morrone & M. J. Belgrano (eds.), *Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 107: 1988-1989.