



PRIMER REGISTRO DE *CITHAREXYLUM SOLANACEUM* (VERBENACEAE) PARA LA FLORA ARGENTINA

Nataly O'Leary¹ & Hector A. Keller²

¹ Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina; noleary@darwin.edu.ar (autor corresponsal).

² Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Corrientes, Argentina.

Abstract. O'Leary, N. & H. Keller. 2018. First record of *Citharexylum solanaceum* (Verbenaceae) for the Argentinian Flora. *Darwiniana*, nueva serie 6(1): 108-112.

Citharexylum is an American genus of shrubs and trees, with about 130 species. Four species were formerly cited for Argentina. In the present work a fifth species, *C. solanaceum*, up till now only known from southern Brazil, is reported for the first time for the province of Misiones. A description of the species, together with illustrations, photos, a distribution map, and a key to the species of *Citharexylum* in Argentina are here provided.

Keywords. *Citharexylum*; flora; Misiones; taxonomy.

Resumen. O'Leary, N. & H. Keller. 2018. Primer registro de *Citharexylum solanaceum* (Verbenaceae) para la flora Argentina. *Darwiniana*, nueva serie 6(1): 108-112.

Citharexylum es un género americano de arbustos y árboles, con unas 130 especies. Para la Argentina habían sido citadas cuatro especies. En el presente trabajo, una quinta especie, *C. solanaceum*, hasta ahora sólo conocida para el sur de Brasil, es citada por primera vez para la provincia de Misiones. Se proporciona una descripción de la especie, junto con ilustraciones, fotos, mapa de distribución y una clave para las especies de *Citharexylum* que crecen en la Argentina.

Palabras clave. *Citharexylum*; flora; Misiones; taxonomía.

INTRODUCCIÓN

Citharexylum L. es uno de los géneros más numerosos de la familia Verbenaceae, con unas 130 especies (Atkins, 2004). Se caracteriza por incluir arbustos o árboles, inermes o espinosos, con florescencias en racimos espiciformes y frutos drupáceos biseminados. Se distribuye por América tropical, desde el sur de los Estados Unidos de América hasta el norte de la Argentina (Múlgura et al., 2012).

Hasta el momento, han sido registradas para la Argentina cuatro especies de *Citharexylum* (Múlgura et al., 2012), dos de ellas distribuidas en

el noroeste y las otras dos en el nordeste, llegando una de ellas, *C. montevidense* (Spreng.) Moldenke, a la provincia de Buenos Aires, lo que representa el límite sur de distribución del género.

Como parte de la revisión de *Citharexylum* para Sudamérica (O'Leary & Moroni, 2018; O'Leary et al., en preparación) se estudiaron ejemplares colectados en la provincia de Misiones, que pertenecen a una especie hasta ahora no citada para la Argentina, *C. solanaceum* Cham. El presente trabajo tiene como objetivo dar a conocer la presencia de esta especie para la Argentina, siendo éste el primer registro de la misma en su territorio.

MATERIALES Y MÉTODOS

El material analizado se recolectó en dos localidades de la provincia de Misiones y se depositó en el herbario CTES (Thiers, 2018). Con el objeto de comparar este material, se estudiaron colecciones, de diferentes especies, de los herbarios MO, NY, SI, US, incluyendo los tipos nomenclaturales.

RESULTADOS

Citharexylum solanaceum Cham., Linnaea 7: 119. 1832. TIPO: Brasil. "Brasilia", n.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo NY 137285!, designado por O'Leary & Moroni, 2018: 6; isolectotipos BM 000992754!, HAL 0065149!, W 0024797!). Figs. 1 y 2.

Citharexylum solanaceum var. *macrocalyx* Moldenke, Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 37: 234. 1934. TIPO: Brasil. [Goiás] Brasilia, s.d., *F. Sellow s.n.* (lectotipo P 00689444!, designado por O'Leary & Moroni, 2018: 3; isolectotipo NY 137286!).

Arbustos de 4-8(-12) m de alto; ramas de sección circular, sin espinas. *Hojas* opuestas, peciolos de 1-2 cm de largo, láminas de 8-14 × 2-4 cm, angosto ovadas o *elípticas*, ápice agudo, base aguda, margen entero, a veces serrado hacia el ápice, cartáceas, cara adaxial glabra o pubérula, cara abaxial densamente hispida, principalmente sobre los nervios, excepcionalmente glabras o ligeramente pilosas, venación pinnatífida o a veces reticulada, muchas veces las venas secundarias convergen en venas marginales, con un par de glándulas en la base de la lámina. *Inflorescencias* formadas por racimos terminales multifloros, a menudo reunidos en florescencias paniculadas, raquis de 15-20 cm. *Flores* sésiles o brevemente pediceladas, brácteas florales lineares, de 1-3 mm, generalmente persistentes en el fruto; *cáliz* de (4-)5-6(-8) mm de largo en anthesis, de 5 mm de ancho en fruto, densamente hispido, margen 5-dentado, en ocasiones tres dientes de un lado y dos del otro, separados por un seno profundo; *corola* blanca, de 6-12 mm. *Frutos* ovoides, oscuros, de 1,5-2 × 1-1,5 cm.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie se distribuye en Brasil, desde los estados de Goiás y Minas Gerais hasta los de Paraná, Santa Catarina y Rio Grande do Sul, en el sur del país. En el presente trabajo se amplía su área de distribución a dos localidades de la provincia de Misiones, Argentina, una en el departamento Montecarlo y otra en Iguazú (Fig. 3).

Las poblaciones halladas en la Argentina medran en cercanías a cursos de agua menores desde donde, por dispersión zoocórica, avanzarían como especie pionera efímera hacia áreas disturbadas, principalmente bordes de caminos y bosques secundarios resultantes del abandono de monocultivos forestales o agrícolas (observación personal).

El sitio de hallazgo en Iguazú tiene acceso por la Ruta Nacional 12, hallándose los ejemplares en bordes de fajas ecológicas y bosques protectores de plantaciones forestales. En Montecarlo, Colonia Guatambú, las poblaciones se encuentran establecidas en la cuenca del arroyo Caraguatay, en bosques secundarios y en la selva marginal de dicho curso de agua.

Es probable que la especie también se encuentre en Paraguay, pero hasta el momento no se han registrado colecciones provenientes de este país.

Observación. La especie se reconoce por su pubescencia hispida en ramas jóvenes, raquis y cáliz, a diferencia del resto de las especies que crecen en Argentina que son glabras.

Material adicional examinado.

ARGENTINA. **Misiones.** Dpto. Iguazú, Puerto Libertad, ruta 12, borde de selva, 12-II-2002, *Keller 2048* (CTES). Dpto. Montecarlo. Colonia Guatambú: 26° 35' 45" S 54° 41' 10" W, 06-I-2018, fr., *Keller 13715* (CTES).

BRASIL. **Goiás:** Monte Alegre, Fazenda Nica, 31-X-2000, *Fonseca 2370* (SI). **Paraná:** Toledo, 24-II-1982, *Kummrow 1808* (MO, US). **Rio Grande do Sul.** Granja Sodol, Giruá, 1965, *Hagelund 3943* (CTES, SI). **Santa Catarina:** Itapiranga, Canela Gaucha, 13-XI-1964, *Smith 13219* (SI, US).

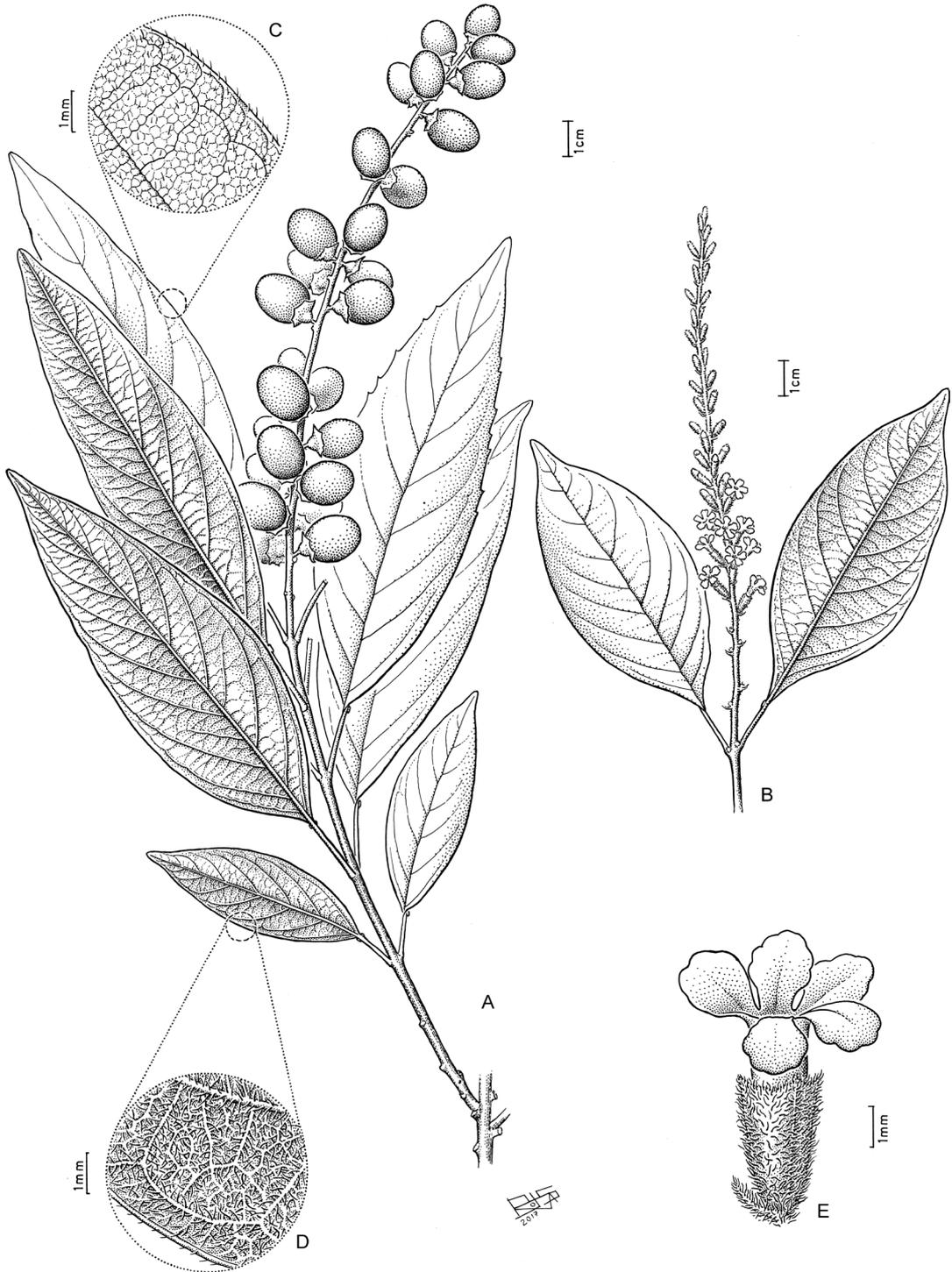


Fig. 1. *Citharexylum solanaceum*. **A**, aspecto de una rama con frutos. **B**, detalle de la inflorescencia en antesis. **C**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara adaxial. **D**, detalle de la pubescencia de la hoja, cara abaxial. **E**, flor con bráctea. A, C y D, de Kummrow 1808 (MO). B y E, de Hatschbach 44326 (CTES).

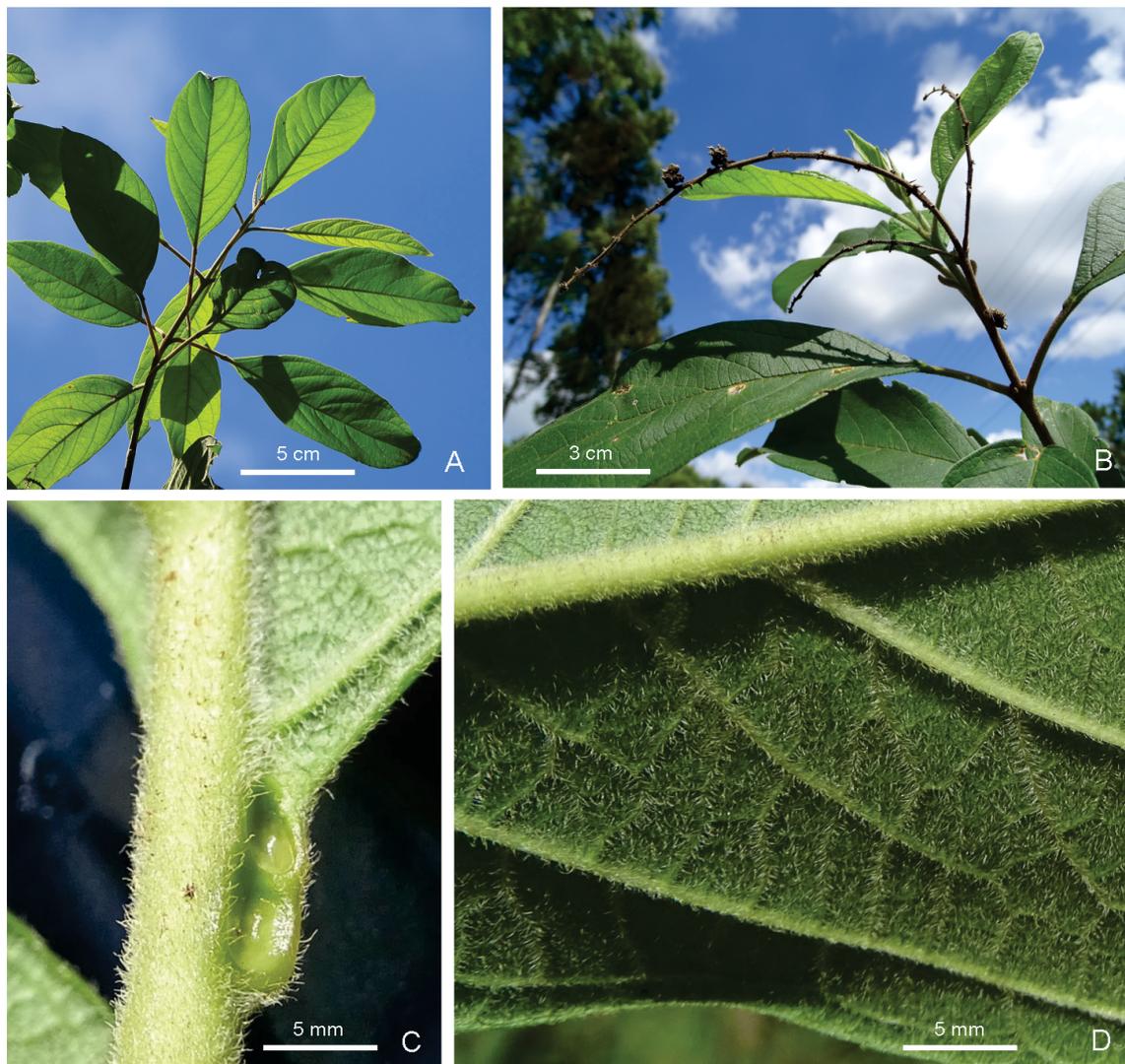


Fig. 2. *Citharexylum solanaceum*. **A**, rama. **B**, rama con inflorescencia en fruto. **C**, detalle de peciolo con glándulas en la base. **D**, detalle de pubescencia de la cara abaxial de la hoja. Fotos del ejemplar Keller 13715 (CTES). Figura en color en la versión en línea <http://www.ojs.darwin.edu.ar/index.php/darwiniana/article/view/790/756>

Clave para distinguir las especies de *Citharexylum* presentes en la Argentina

- 1. Hojas con la cara adaxial glabra o pubérula y la cara abaxial densamente hispida, principalmente sobre las nervaduras, excepcionalmente glabras o ligeramente pilosas *C. solanaceum*
- 1. Hojas glabras en ambas caras o cara abaxial pubérula sobre las nervaduras 2
- 2(1). Corola de (7-)13-20 mm, frutos angostamente ovoides, plantas sin espinas *C. myrianthum*
- 2. Corola de menos de 6 mm, frutos ovoides, plantas generalmente con espinas o agujijones 3
- 3(2). Hojas coriáceas *C. montevidense*
- 3. Hojas cartáceas o membranáceas 4
- 4(3). Hojas con peciolos de 0,4-0,8 cm, láminas de 2-3 × 0,8-1,4 cm, inflorescencias 5-9 floras, raquis de 1-3 cm *C. andinum*
- 4. Hojas con peciolos de 1-3 cm, láminas de 5-12 × 2-6 cm, inflorescencias 20-floras, raquis de 5-12 cm *C. joergensenii*

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los curadores de los herbarios mencionados y a Francisco Rojas, del IBODA, por la ilustración. Este trabajo se realizó en el marco del proyecto CONICET-PIP 00537.

BIBLIOGRAFÍA

- Atkins, S. 2004. Verbenaceae. En *The Families and Genera of Flowering Plants* K. Kubitski (ed.), 7: 449-468. Berlin: Springer-Verlag.
- Múlgura, M. E., N. O'Leary & A. D. Rotman. 2012. Verbenaceae. Pp. i-v, 1-220 in *Flora Argentina* 14, F. Zuloaga & A. Anton (eds.). Buenos Aires: Estudio Sigma.
- O'Leary, N. & P. A. Moroni. 2018. A contribution towards resolving the nomenclature of *Citharexylum* (Citharexyleae, Verbenaceae): typification of names linked to South American taxa. *Nordic Journal of Botany*, 36(4): 1-8.
- Thiers, B. [permanentemente actualizado, consulta 2018] Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium, <http://sweetgum.nybg.org/ih>



Fig. 3. Distribución de *Citharexylum solanaceum*. El sombreado en gris representa el área de distribución de la especie, los asteriscos (*) indican las dos localidades argentinas dónde se coleccionó.