

**XYLOSMA PSEUDOSALZMANNII (FLACOURTIACEAE) NUEVO
REGISTRO PARA LA FLORA ARBÓREA DEL URUGUAY**

CARLOS BRUSSA^{1,2} & IVÁN GRELA¹

¹ Facultad de Agronomía (UDELAR), Avda. E. Garzón 780, CP 12.900

² Museo y Jardín Botánico de Montevideo "Prof. A. Lombardo", 19 de Abril 1181, 11700 Montevideo, Uruguay. E-mail: cabrussa@adinet.com.uy - iagrela@adinet.com.uy

ABSTRACT: Brussa, C. & Grela, I. 2004. *Xylosma pseudosalzmannii* (Flacourtiaceae), new record for the arboreal flora of Uruguay. *Hickenia* 3(52): 217-220.

Xylosma pseudosalzmannii is reported for the first time for the Flora of Uruguay. The species was detected in the Northeast of the country in "Sierra de Ríos" (Cerro Largo Department) associated to other trees species.

Key words: *Xylosma pseudosalzmannii*, Flacourtiaceae, Sierra de Ríos, Uruguay.

RESUMEN: Brussa, C. & Grela, I. 2004. *Xylosma pseudosalzmannii* (Flacourtiaceae) nuevo registro para la flora arbórea del Uruguay. *Hickenia* 3(52): 217-220.

Xylosma pseudosalzmannii se cita por primera vez para la flora del Uruguay. La especie fue detectada en el noreste del Uruguay, Sierra de Ríos (Departamento de Cerro Largo) asociada a otras especies arbóreas.

Palabras clave: *Xylosma pseudosalzmannii*, Flacourtiaceae, Sierra de Ríos, Uruguay.

La flora arbórea del Uruguay cuenta con especies características de diferentes Provincias fitogeográficas muchas de las cuales alcanzan en este país el extremo sur o este de su distribución natural. Ciertas condiciones topográficas y geográficas determinan que algunas especies, típicas de otras regiones, encuentren allí las condiciones necesarias para su establecimiento, siendo por lo tanto de aparición muy rara y escasa en el resto del país.

La Sierra de Ríos (Departamento de Cerro Largo) constituye un caso interesante en el que la geomorfología y la topografía permiten una continuación de la flora del sur de Brasil (y por lo tanto algunas zonas orientales de Paraguay y Misiones en Argentina) en el territorio uruguayo.

Se trata del extremo septentrional (en Uruguay) de un arco de serranías que conecta el Río de la Plata con el Planalto Sulriograndense, formado por rocas ígneas y metamórficas de edad precámbrica (Bossi et al., 1998).

Debido a estas particularidades se están desarrollando estudios florísticos y fitogeográficos en esa región, habiéndose detectado la presencia por primera vez para el Uruguay de varias especies, entre ellas *Xylosma pseudosalzmannii* Sleumer, reportada para Argentina (Misiones), Paraguay y Sur de Brasil

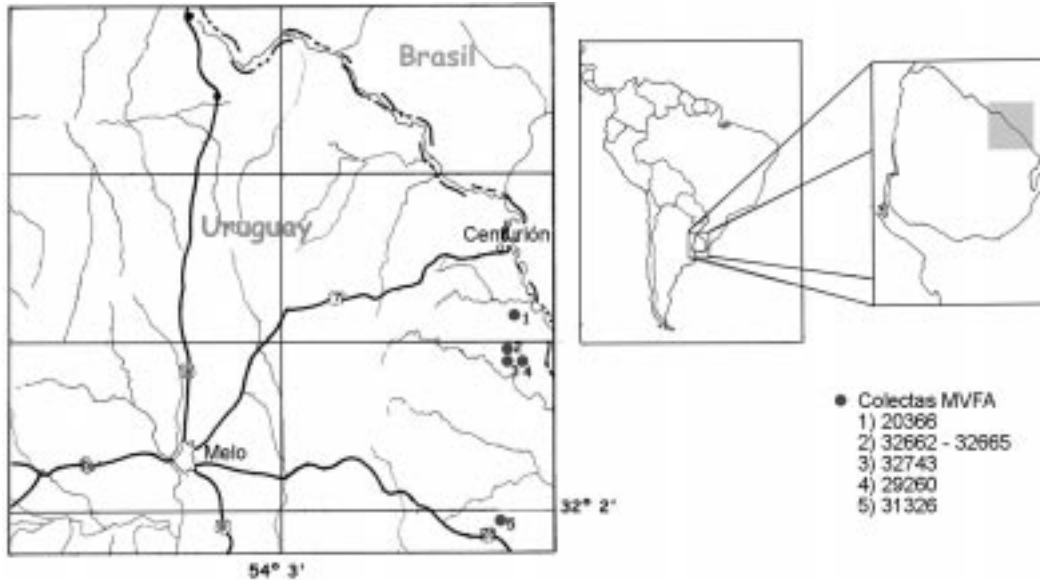


Fig. 1.- Mapa de ubicación y localización geográfica de las colectas.

(Sleumer, 1953, 1980). Fig. 1.

Xylosma pseudosalzmannii Sleumer, Lilloa 26: 44, 1953. TIPO: Argentina. Misiones, Dep. San Pedro, 21-5-1949, *E. Schwindt 1758* (holotipo, LIL, no visto). Figs. 1 y 2.

Árboles dioicos de 4 a 8 metros de altura, alcanzando ocasionalmente los 12 metros en formaciones boscosas densas, de follaje persistente. Tronco de corteza con pequeños surcos longitudinales y espinas ramificadas hasta de 18 cm de largo en conjunto. Ramillas glabras, castaño grisáceas, con lenticelas visibles longitudinales de 0,5-1 mm de largo y escasas espinas axilares simples, de 1-1,2 cm de largo. Hojas simples y alternas, en ejemplares juveniles ovado-lanceoladas, de 3-4 cm de largo x 1,6-1,9 cm de ancho, ápice agudo y base obtusa a redondeada, de borde dentado glanduloso, dientes agudos, cartáceas, glabras, discoloras, haz verde brillante y envés más claro y opaco; pecíolos cilíndricos 0,2-0,3 cm de largo. Las hojas de ejemplares adultos ovado-lanceoladas o elípticas, de 5,5 (4,5-6,5) cm de largo x 3 (2,5-4,5) cm de ancho, de ápice agudo a veces acuminado, base obtusa (cuneada) a redondeada, de borde den-

tado glanduloso o crenado glanduloso, brevemente revoluto; dientes o crenas obtusos de 1-1,5 mm de largo rematados en glándula circular oscura, coriáceas, glabras, discoloras, haz verde oscuro brillante y envés verde claro opaco, con 6 a 8 pares de nervios secundarios, nervio central levemente hundido hacia la base de la lámina en haz, prominente en el envés; pecíolos glabros, cilíndricos de 0,5 (0,4-0,7) cm de largo, sin glándulas. Flores masculinas agrupadas en cimas axilares, sésiles, geminadas, 4-7 floras, rodeadas por 3 series de brácteas ovadas, ciliadas, marrón rojizas. Pedicelos articulados en la zona basal, con la articulación cubierta por las brácteas o apenas por encima de éstas (a 1-1,5 mm desde la base), delgados, glabros o con escasos pelos por debajo de la articulación, 0,5-1 cm de largo en la antesis. Cáliz rotáceo de 0,5-0,7 cm de diámetro, con 4 ó 5 sépalos levemente unidos en la base, ovados o triangulares, de 2-2,5 mm de largo, agudos, ciliados, reflexos, de color amarillento con tintes rojizos. Corola ausente. Disco nectarífero formado por 16-18 glándulas basales, continuas. Estambres 12-20, los exteriores más cortos y con filamentos curvos, de 4 mm de largo, los interio-



Fig. 2.- *Xylosma pseudosalzmannii*. A: ramillas floríferas (♂ y ♀). B: plántula y hojas juveniles. C: detalle de la base de la lámina. D: detalle del borde de la lámina. E: flor masculina (vistas lateral y frontal). F: detalle de pedicelos y brácteas florales. G: flor femenina (vista frontal, lateral y corte transversal del ovario). H: inflorescencia masculina. I: estambres (vista dorsal y ventral de las anteras). J: frutos. (Basado en A, C♀, E, I: MVFA 32665; B, C♂, D, G, H: MVFA 32662; F: MVFA 32743).

res mayores, con filamentos rectos de 7 mm de largo; anteras bitecas, basifijas, auriculadas, de dehiscencia longitudinal; pistilodio ausente. Flores femeninas solitarias o geminadas en las axilas de las hojas, pedúnculos articulados de 2-2,5 mm de largo rodeados de brácteas ciliadas, marrón rojizas. Cáliz de características similares a las masculinas, corola ausente. Disco nectarífero formado por 8-10 glándulas basales, continuas. Estaminodios generalmente ausentes, ovario súpero, ovoide, glabro, tricarpelar, unilocular, con óvulos de placentación parietal; estilo grueso, muy breve, estigma dividido en tres ramas infundibuliformes, de margen superior recortado. Fruto baya ovoide, castaño rojiza en la madurez, de 0,6-0,8 cm de diámetro con pocas semillas, estigmas persistentes.

Material examinado

BRASIL. **Rio Grande do Sul:** Fazenda do Posto, Arroio das Lavras, 12 km oeste do Lavras do Sul, 16-X-1971, Lindeman & Irgang 8622 (ICN); Río Santa María, Don Pedrito, 15-X-1971, Lindeman & Irgang 8593 (ICN); Morro Redondo, 15-X-1989, Jarenkow 11506 (PEL).

URUGUAY. **Cerro Largo:** Sierra de Ríos, 32° 14' S/53° 43' W, 21-VIII-1999, Brussa & Grela s.n., fr. (MVFA 29260); 08-VIII-2002, Brussa, Grela & Escudero s.n., fl. (MVFA 32662 ? y 32665 ?); 04-X-2002, Brussa & Grela s.n., fr. (MVFA 32743); 23-12-1991, Ziliani, Grun & Bayce s.n. (MVFA 20366); Sierra de Mangrullo, Ruta N°8 Km 482, 01-II-2002, Grela & Escudero s.n. (MVFA 31326).

La flora del Uruguay comprende nueve especies de Flacourtiaceae pertenecientes a los géneros Azara Ruiz & Pav. (1), Banara Aubl. (2), Casearia Jacq. (2) y Xylosma G.Forst. (4) (Lombardo, 1964; Zuloaga & Morrone, 1999).

Clave para diferenciar las especies del género Xylosma presentes en Uruguay:

- 1. Hojas con pecíolos y láminas pubescentes a tomentosas*X. schroederi*
- 1. Hojas glabras o a lo sumo con el pecíolo

- piloso 2
- 2(1). Pecíolos con una o dos glándulas notorias, pediceladas*X. venosa*
- 2. Pecíolos sin glándulas pediceladas 3
- 3(2). Hojas de lámina plana. Follaje caduco o semipersistente*X. tweediana*
- 3. Hojas de lámina acanalada en el nervio central. Follaje persistente
..... *X. pseudosalzmannii*

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a las siguientes instituciones y personas: Dirección Nacional de Medio Ambiente (DINAMA) por la co-financiación de los viajes de recolección; Compañía Forestal del Uruguay (COFUSA) por la financiación de consultas de herbarios en el exterior; al personal del Herbario ICN del Instituto de Botánica de la Universidade Federal de Rio Grande do Sul por permitirnos la consulta de material herborizado; y a Javier Lage por las ilustraciones.

BIBLIOGRAFÍA

Bossi, J., Ferrando, L., Montaña, J., Campal, N., Morales, H., Gancio, F., Schipilov, A., Piñeyro, D. & Sprechman, P. 1998. *Geocarta. Carta Geológica del Uruguay Escala 1:500.000. [1.01]* (CD). Geoeditores S.R.L. y Technobank Graphics Research, Montevideo.

Lombardo, A. 1964. *Flora arbórea y arborescente del Uruguay*. 2ª ed. Concejo Departamental de Montevideo.

Sleumer, H. 1953. Las Flacourtiáceas argentinas. *Lilloa* 26: 5-56.

———. 1980. Flacourtiaceae. *Fl. Neotrop. Monograph*. 22: 1-499.

Zuloaga, F. O. & Morrone, O. 1999. Catálogo de las plantas vasculares de la Argentina II. Dicotyledoneae. Fabaceae - Zygophyllaceae. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 74: 623-1269.

Original recibido el 9 de septiembre de 2003, aceptado el 9 de febrero de 2004.