

E

## REDESCUBRIMIENTO DE *SERJANIA DURA* RADLK. (SAPINDACEAE) EN BRASIL

**MARÍA SILVIA FERRUCCI**

Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional del Nordeste, Sgto. Cabral 2131, C.C. 209, Argentina. Email: msferrucci@yahoo.com.ar

**GENISE VIERA SOMNER**

Departamento de Botânica, Instituto de Biologia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro BR 465 Km 7, CEP: 23890-000, Seropédica, RJ, Brasil. Email: somner@ufrj.br

**Resumen:** Se documenta el redescubrimiento de *Serjania dura* Radlk. (Sapindaceae-Paullinieae), taxon descrito para Brasil, sobre la base de un ejemplar florífero sin datos de localidad. Se presenta una descripción completa de la especie y se la ilustra. Se la compara con la especie afín *S. gracilis* Radlk.

**Palabras clave:** Brasil, redescubrimiento, Sapindaceae, *Serjania*.

**Abstract:** The rediscovery of *Serjania dura* Radlk. (Sapindaceae-Paullinieae), taxon described for Brazil, previously known only a flowering specimen lacking collection date and locality. It is here fully described, illustrated, and compared with *S. gracilis* Radlk., a closely related species.

**Key words:** Brazil, rediscovery, Sapindaceae, *Serjania*.

97

### INTRODUCCIÓN

En el curso del tratamiento de la familia Sapindaceae para la *Flora Fanerogámica del Estado de São Paulo* fue redescubierta *Serjania dura* Radlk., especie que vive en el litoral del centro-norte del estado. Esta especie fue descrita brevemente para Brasil, sin cita de material por Radlkofer (1874). Posteriormente, el mismo autor presenta una descripción más detallada, aunque incompleta, en la monografía del género (Radlkofer, 1875). El autor describió la especie sobre la base de un ejemplar florífero coleccionado por Jules Lépine sin datos de localidad, ni fecha. Estos datos se repiten en otras obras del autor (Radlkofer, 1892; 1931-1932).

La posibilidad de revisar las colecciones de Sapindaceae depositadas en diversos herbarios de Brasil, nos permitieron encontrar varios ejemplares que corresponden a *S. dura*. Esta especie, tal como lo señalara Radlkofer,

es afín a *S. gracilis* Radlk. El material disponible, florífero y con frutos maduros permitió completar la caracterización de la especie.

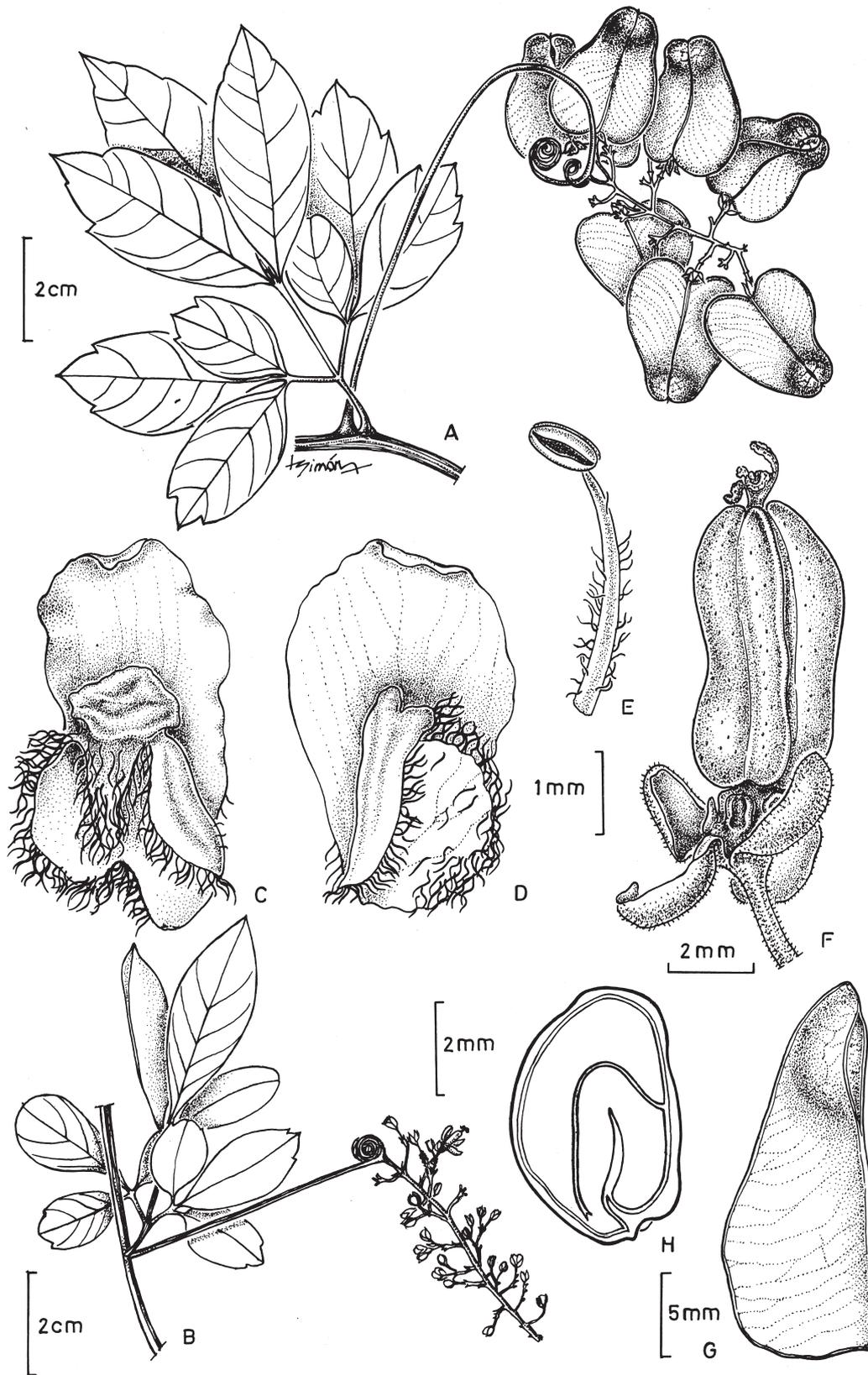
### MATERIAL Y MÉTODOS

Este trabajo siguió la metodología usualmente utilizada en taxonomía de las Angiospermas en general y fue basada en el examen de las especímenes o fotos de los siguientes herbarios: F, IBGE, P, RB, SP, SPF y UEC.

Los granos de polen fueron acetolizados según la técnica de Erdtman (1966), las medidas corresponden al promedio de 20 granos (Fig. 2 A-C).

### RESULTADOS Y DISCUSIÓN

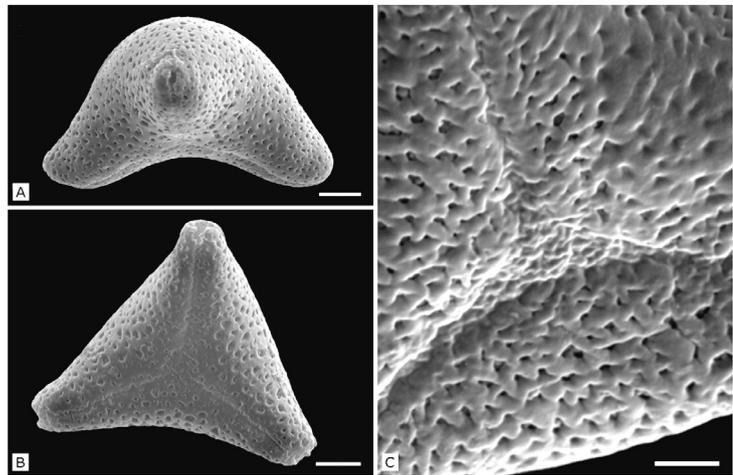
*Serjania dura* Radlk., Consp. sect. sp. Serjan.: 6. 1874; Radlk., in Monogr. Serjania:



**Figure. 1.** *Serjania dura* Radlk. **A**, porción de rama fructífera; **B**, porción de rama florífera; **C**, pétalo central, cara interna; **D**, pétalo lateral, cara interna; **E**, estambre de flor estaminada; **F**, fruto muy joven, se aprecian los sépalos y tres de los cuatro nectarios ubicados en la base del androginóforo; **G**, mericarpio; **H**, corte longitudinal de semilla mostrando el embrión. [**A**, **B**, **G**, **H**, *Grotta & Bartolomeu s.n.* (SPF 15124); **C-E**, *Eiten & Eiten 8037* (SP 153930); **F**, sin datos de coleccionista (UEC 058207)].

134. 1875; Radlk in Mart., Fl. Bras. 13 (3): 279. 1892; Radlk, in Engler, Das Pflanzenr. 98 (IV, 165):82. 1931. Tipo: Brasil, s.l., s.d., *Jules Lépine s.n.* (Holotipo P, foto F 36042!).

Arbusto trepador, glabriúsculo, monoico, con flores funcionalmente unisexuales. Ramas floríferas castaño-oscuro, jóvenes 5-6-costatas, glabriúsculas, adultas 2-3 mm diám., glabras; cámbium único. Hojas biternadas; estípulas subtriangulares, persistentes, 0,5-0,8 mm long., ciliadas; peciolo canaliculado, 0,5-1,7 (2,5) cm long., pubescente; peciólulos hasta 5 mm long. en el folíolo distal, menor en los demás; raquis bicanaliculados, pubescentes, el principal 1,5-2,7 cm long., los laterales 0,7-0,9 cm long.; folíolos subcartáceos o cartáceos, discoloros, ovados, obovados o elípticos, folíolos 2,2-6 x 1,4-2,8 cm, ápice agudo, retuso u obtuso, mucronado, mucrón hasta 2 mm long., el margen subrevoluto, entero o dentado-serrado con 1-4 dientes obtusos en el tercio superior, en material desecado la cara adaxial castaño-oscuro, lustrosa y la abaxial castaño-verdosa, opaca, ambas caras con la vena media pilosa, venación poco marcada; base decurrente. Tirsos axilares o terminales, racemiformes, pedúnculo de 4-12 cm long., glabro, raquis de 3,2-6 cm long., estriado, pubescente; cincinos pedunculados, 5-9 flores, pedúnculos 1,5-4 mm long., pubescentes; pedicelo floral ca. 2,5 mm long., articulado en 1/4-1/3 basal; brácteas subuladas, ca. 1 mm long., bractéolas conformes, menores. Flores perfumadas, 3-4 mm long.; sépalos 5, los dos externos oblongos, 2-3,5 mm long., glabriúsculos, 3 internos, el tercero y el quinto fusionados en la base, ca. 3 x 2 mm, pubescentes, ciliados; pétalos blancos, obovado-unguiculados, 3-4,5 mm long., densamente glandulosos, apéndice de los pétalos centrales con la cresta entera o emarginada; glándulas nectaríferas 4, las dos centrales ovoideo-obtusas, glabras, las laterales de contorno subelíptico, menores; androginóforo glabro o glabriúsculo; flor estaminada: estambres 2-3,8 mm long.; filamentos pilosos; pistilodio ca. 1,5 mm long. con escasos



**Figure 2.** *Serjania dura* Radlk. Fotomicrografías del grano de polen **A**, vista ecuatorial; **B**, vista polar, polo proximal; **C**, detalle de apertura sincolpada [**A-C**, Spiromelo *et al. s.n.* (UEC 054204), PALCTES 2487]. Escalas: A-B= 6µm; C= 3 µm.

pelos glandulares; flor pistilada: estaminodios 2-2,5 mm long., anteras indehiscentes; granos de polen heteropolares, hemitrisincolorados, peroblato u oblatos, eje polar 17,5(20,2)25 µm, diám. ecuatorial 40(44,31)47,5 µm (Fig. 2 A-C); ovario trígono-obovoide, glanduloso, estilo menor o igual a ramas del estigma. Frutos esquizocárpico, cartáceo, castaño, de contorno ovado-cordado, mericarpos samaroides, 2,2-2,8 x 1,9-2,4 cm, a nivel de los lóculos 0,8-1 cm lat., porción seminífera castaño más oscura con cresta dorsal angosta, lóculos inflados, constricción leve o ausente debajo del lóculo; epicarpo glabro, endocarpo pubescente, tricomas castaños. Semillas trígono-elipsoides, ca. 5,5 x 3,5 mm, insertas en la base del lóculo. Embrión con el cotiledón externo curvo y el interno plicado (Fig. 1 A-H).

**DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA:** Especie endémica, hasta ahora conocida sólo para el Estado de São Paulo, en los municipios de São Vicente y Bertioga, donde vive en la restinga arbórea. Con flores y frutos desde noviembre hasta marzo.

**MATERIAL EXAMINADO:** BRASIL. **São Paulo:** Mun. São Vicente, 15 km E of Mongaguá on main highway, 24°2-3'S, 46°29-30'W, 3.III.1967 (fl, fr), *G. Eiten & L.T. Eiten* 8037 (SP); Santos, Praia Grande, Mongaguá, 29.XI.1953 (fl, fr), *A.S. Grotta & J. Bartolomeu s.n.* (RB, SPF 15124); Santos, Praia Grande, 29.XI.1953 (fl, fr),

W. Hoehne s.n. (RB 357535); Praia Grande, beira caminho do Porto, 24.XI.1898 (fl), A. Löfgren 4169 (SP); Santos, Praia de Boracéia, Distrito de Bertioga, 28.XI.1989 (fl), E. Martins et al. s.n. (IBGE, UEC 057858); Boracéia, 28.XI.1989 (fr), W. Spiromelo et al. s.n. (IBGE, RB, UEC 054202); ibidem, (fl), Spiromelo et al. s.n. (UEC 054204); Estrada Rio-Santos, Distrito de Bertioga, Santos, 28.XI.1989 (fl), s. c., s. n. (UEC 058253); ibidem, (fr), s. c., s. n. (UEC 058207).

Nota. *Serjania dura* pertenece a la sección *Eurycoccus* Radlk. (Radlkofer, 1931-1932; Acevedo-Rodríguez, 1993), caracterizada por los tallos con cámbium único y los frutos con la pared septal angosta y la porción seminífera dorsalmente alada o crestada. Dentro de la sección, la especie más afín a *S. dura* es *S. gracilis*, que se diferencia de la primera por los folíolos oblongos u ovado-lanceolados, con el ápice acuminado-mucronado, la cara adaxial opaca, castaño-verdosa y los frutos con el endocarpo pubérulo, con pelos blanquecinos.

#### AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la Sras. L. Simón por la preparación de la lámina y a G. Piesko por la digitalización de las imágenes. Este trabajo ha sido subsidiado por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (PIP 6000) y por la Secretaría General de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Nordeste (PI 03/08). Las autoras agradecen a los curadores y al personal de los siguientes herbarios: IBGE, RB, SP, SPF y UEC.

#### REFERENCIAS

- Acevedo-Rodríguez, P. 1993. Systematics of *Serjania* (Sapindaceae). Part I: A revision of *Serjania* sect. *Platycoccus*. Mem. New York Bot. Gard. 67: 1-93.
- Erdtman, G. 1966. Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms. New York.
- Radlkofer, L. A. T. 1874. Conspectus sectionum specierumque generis *Serjaniae* 1-17. F. Straub, München.
- Radlkofer, L. A. T. 1875. Monographie der Sapindaceen-Gattung *Serjania* I-XVIII, 1-392. Verlag der K. B. Akademie, München.
- Radlkofer, L. A. T. 1892. *Serjania*. In: C.F.P. Martius, A.G. Eichler & I. Urban (Eds). Fl. Brasil. 13(3): 235-346, tab. 58-80. Reprint Verlag von J. Cramer, 3301 Lehre.
- Radlkofer, L. A. T. 1931-1932 *Paullinieae*. In: A. Engler (Ed), Das Pflanzenr. 98(IV, 165): 1-425, figs. 1-9. Verlag von H. R. Engelmann (J. Cramer) Weinheim.

Recibido 05.X.2006  
Aceptado 12.III.2007