

FICHA TÉCNICA
Flores, frutos y Semillas
Pentapanax warmingianus (Marchal) Harms

Dora Miranda¹
Dardo Paredes²

1. Prof. Titular Morfología Vegetal. Facultad de Ciencias Forestales. UNaM. Calle Bertoni N° 124. (CP 3380) Eldorado Misiones.

2. Becario Proyecto “Frutos y semillas de especies Forestales Nativas” FCF

Familia

Araliaceae.

Sinonimia

Coemansia warmingiana March.

Coudenbergia warmingiana March.

Nombres vernáculos

Argentina: sabugero, s. bravo, caroba guasu, c. brava, c. blanca, quino quino, pino ra, alamo, sauco silvestre, carobao.

Paraguay: para paray guasu, pinotra.

Brasil: paraparai-guacu.

Carácter de relevancia

Las semillas deben liberarse del fruto indehisciente. La viabilidad de las semillas dura menos de 60 días. Para la producción de plantas, las semillas deben sembrarse en canteros sombreados conteniendo substrato orgánico-arcilloso. Se riega dos veces por día. La emergencia dura 60-100 días, y la tasa de germinación es bastante baja. Faltan estudios de escarificación para acelerar la germinación. El desarrollo de las plantas en campo es considerado rápido, pudiendo alcanzar fácilmente 3-4 m a los 2 años (LORENZI, 1992)

Hábitat y sistema reproductivo

Es una especie higrófito y heliófito selectiva (LÓPEZ *et al.* 1987). Flores hermafroditas dispuestas en umbelas. (TORTORELLI, 1956).

Usos

Integrante del bosque superior del Bosque (ORTEGA TORRES 1989)

Especie secundaria de la selva misionera, su madera pertenece al grupo de las maderas claras. (LEONARDIS 1975).

La madera no es apta para aplicaciones a la intemperie teniendo poca duración en contacto con el

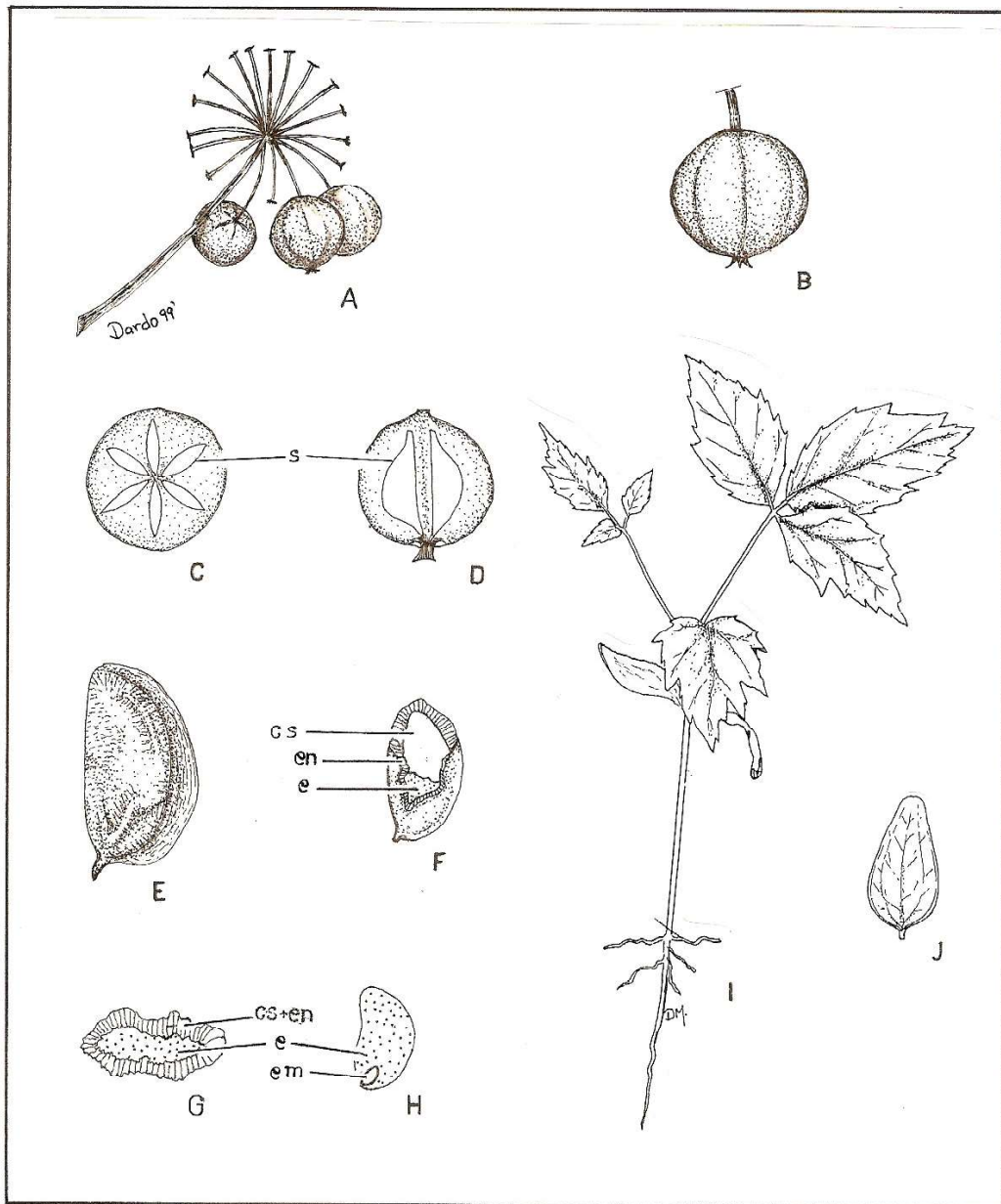
suelo y la humedad. Es una madera fácil de trabajar. Está indicada para la elaboración de láminas y chapas para maderas compensadas dado los caracteres estéticos que exhibe (TORTORELLI, 1956). Madera apta para la producción de pulpa y papel como así también machimbre de buena calidad (BRACK Y WEIK, 1993). Las flores poseen propiedades ablandativas (LÓPEZ *et al.* 1987).

Frutos

Drupas de 1 cm. de diámetro. Monotalámicos. Globosos (Fig. A y B). Rollizos (Fig. C). Exhibe cáliz persistente (Fig. B). Polispérmicos, en sección transversal se observa una definida simetría radial en la disposición de las semillas en una serie (Fig. C). Sincárpico, 2 a más carpelos. Deriva de un ovario ínfero. Pericarpo castaño claro, surcado longitudinalmente (Fig. B), opaco y carnoso.

Semillas

Semillas medianas de 5-6 x 2-3 x 1 mm. Semicirculares y puntiagudas próxima a la base (Fig. E). Comprimidas lateralmente y de bordes subagudos (Fig. G). Desnudas. Cubierta seminal adnada al endocarpo, conformando una estructura amarilla, alveolada, opaca y semileñosa, mientras que la cubierta seminal es una delgada película castaña (Fig. F). Funiculo, hilo y micrópilo indiscernibles. Endosperma, externo, carnoso y blanco (Fig. G y H). Embrión diminuto (Fig. H).



Pentapanax warmingiana (March.) Harms. A. Frutos maduros en una porción de la rama fructífera (x 1). B. Vista general de un fruto (x 2). C. Sección transversal del fruto; (s) semillas (x 2). D. Sección longitudinal del fruto (x 2). E. Vista general de la semilla (x 6). F. Estructura de la semilla: (en) endocarpo, (c s) cubierta seminal y (e) endosperma (x 4). G. Sección transversal de la semilla; (cs+en) cubierta seminal adnada al endocarpo y (e) endosperma (x 4). H. Vista interna de la semilla; (e) endosperma y (em) embrión (x 3). I. Plántula (x 1). J. Detalle del cotiledón desarrollado (x 1 ½). (I y J extraídos del trabajo "Descripción y reconocimiento de las principales especies forestales de la selva misionera en el estado de plántula", Yvyrareta 2, 1991, pg.70))

BIBLIOGRAFIA

- BARROSO, G. Morin, M. 2004. Frutos e Sementes. Universidad Federal de Vicosa. Brasil.
- BRACK, W. Weik, J 1993. El bosque nativo del Paraguay- Riqueza subestimada. Serie N° 15 Paraguay.
- LEONARDIS, R. 1975 Libro del Árbol. Esencias Forestales indígenas Tomo II. Celulosa Argentina.
- LÓPEZ, J. E. Little 1987. Arboles Comunes del Paraguay. Cuerpo de Paz.
- LORENZI, H. 1992. Arvores brasileiras: manual de identificacao e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Plantarum.
- ORTEGA TORRES, E. Spichiger, R. 1989. Noventa especies forestales del Paraguay. Flora del Paraguay. Conserv.et. Jard. Bot. Geneve & Missouri . Bot. Garden.

- ZULOAGA, F. Morrone, O. (edit) 1999. Catalogo de las Plantas Vasculares de La Republica Argentina II. Missouri Botanical Garden Press.
- TORTORELLI, L. 1956. Maderas y bosques Argentinos. Editorial Acme.