

FICHA TÉCNICA
Flores, Frutos y Semillas
Cordia trichotoma (Vell.) Arráb. ex Steud.

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

Boraginaceae.

SINONIMIA

C. hypoleuca DC.
C. frondosa Schott.

NOMBRES VERNÁCULOS

- **Argentina:** loro negro, l. amarillo, peteribí, p. hú, p. saiyú, afata, a. grande, a. blanca.
- **Paraguay:** pterevy.
- **Brasil:** louro, l. pardo, l. batata, l. cabeludo, frei-jorge, ajuí, pterebi, canela batata.

USOS

La madera de ésta especie es integrante del grupo de maderas de ley. Fácil de trabajar, siendo muy variadas sus aplicaciones; mueblería, maderas terciadas, carpintería en general, ebanistería y tornería, construcciones navales, chapas para revestimientos, etc. (Biloni, 1990). Es un árbol melífero, una de las especies nativas más aptas para plantaciones forestales y enriquecimiento del bosque (López 1987).

CARÁCTER DE RELEVANCIA

Generalmente los árboles tienen semillas maduras cuando empiezan a perder las hojas. Las semillas pierden su poder germinativo rápidamente. Es necesario sembrarlas inmediatamente o guardarlas secas en un refrigerador hasta la primavera (López, A. 1987). Debido a que las semillas son susceptibles al ataque de insectos, se recomienda proceder a la cosecha temprana e inmediato secado al sol para mejor conservación.

HÁBITAT Y SISTEMA REPRODUCTIVO

Es una especie de temperamento delicado, necesita media sombra en sus primeros años pero en la madurez es heliófita. Flores polígamas, masculinas y hermafroditas (Ramalho H.1994). Se regenera de tocón y de raíz, formando renovales densos.

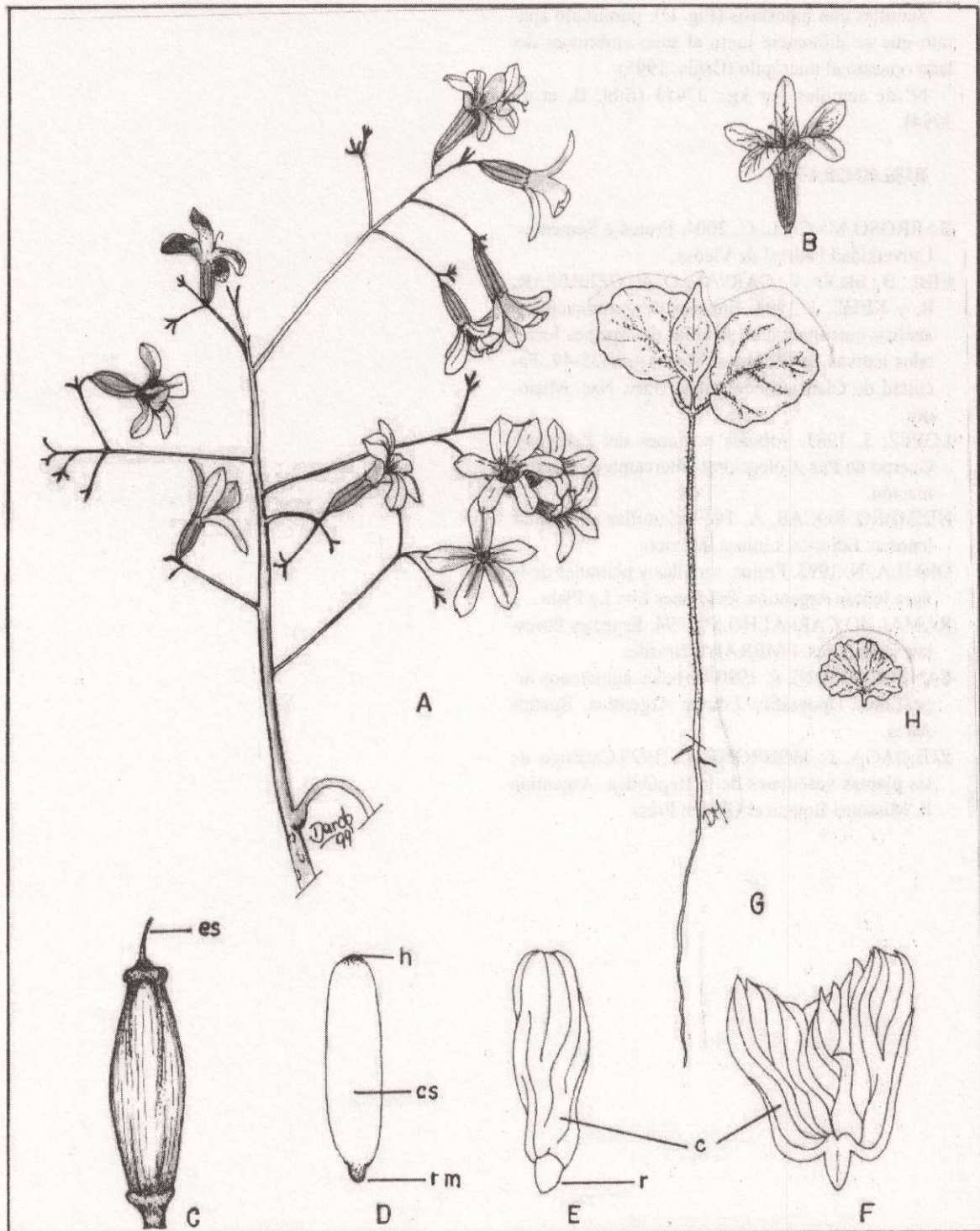
FRUTOS

Aquenio con perianto marcescente, adnato al cáliz, con ovario ínfero de 0.5-0.7 cm. de longitud, con una sola semilla. El aspecto es la de la propia flor, ya que se presenta una induvia compuesta por un cáliz cilíndrico, tomentoso, denticulado y la corola con 5 lóbulos oblongos (Fig. B). Una vez separada el fruto de la induvia, el mismo es elíptico, con el ápice y la base truncadas, el primero formado por la base del estilo y el segundo por una estructura platiforme donde está inserto el pedúnculo (Fig. C). Rollizos. Pericarpo castaño oscuro, estriado (Fig. C), opaco y cartáceo.

Número de frutos frescos en promedio por Kg: 29.457 (Eibl, B. et al. 1994)

SEMILLAS

Semillas medianas de 6 mm. de longitud, oblongas (Fig. D). Rollizas y de bordes redondeados. Cubierta seminal blanca, lisa, opaca y se presenta como una laminilla membranosa. Funiculo e hilo indiscernibles. Región micropilar discernible a simple vista, basal de color oscuro al resto de la cubierta seminal (Fig. D). No endospermadas. Embrión espatulado, blanco, simétrico y carnoso (Fig. E). Cotiledones foliáceos, replegados; adquiriendo un aspecto cerebroides, no se diferencia un cotiledón de otro, presentando una forma de abanico al desplegarlos (Fig. F). Eje embrional recto, plúmula rudimentaria e hipocótilo-radícula cónica (Fig. G).



***Cordia trichotoma* (Vell.) Arráb. ex Steud.** A. Inflorescencia (x 1). B. Vista general del fruto (x 1). C. Fruto sin vestigios florales; (es) estilo persistente (x 5). D. Semilla exhibiendo la (r m) región micropilar, (c s) cubierta seminal y la (h) hipostásis (x 5). E. Vista externa del embrión; (r) radícula y (c) cotiledón (x 6). F. Vista interna del embrión y cotiledones desplegados (x 6). G. Plántula con los cotiledones desarrollados (x 1). H. Cotiledón expandido (x 1).

(G y H extraídos del trabajo "Descripción y reconocimiento de las principales especies forestales de la selva misionera en el estado de piñutera", Yvyrareta 1, 1990, pg. 67))

Semillas con hipóstasis (Fig. D), minúsculo aparato que se diferencia junto al saco embrional del lado opuesto al micrópilo (Orfila, 1995).

Nº de semillas por kg.: 37453 (Eibl, B, et al. 1994).

BIBLIOGRAFIA

- BARROSO MACIEL, G. 2004. Frutos e Sementes. Universidad Federal de Vicosa.
- EIBL, B.; SILVA, F.; CARVALLO, A.; CZEREPAK, R. y KEHL, J. 1994. Ensayos de germinación y análisis cuantitativo en semillas de especies forestales nativas de Misiones. Yvyrareta 5:33-49. Facultad de Ciencias Forestales. Univ. Nac. Misiones.
- LÓPEZ, J. 1987. Árboles comunes del Paraguay. Cuerpo de Paz. Colección e Intercambio de Información.
- NIEMBRO ROCAS, A. 1989. Semillas de plantas leñosas. Editorial Limusa. México.
- ORFILA, N. 1995. Frutos, semillas y plántulas de la flora leñosa Argentina. Ediciones Sur. La Plata.
- RAMALHO CARVALHO, P. 1994. Especies florestais Brasileiras. EMBRAPA. Brasilia.
- SANTOS BILONI, J. 1990. Arboles autoctonos argentinos. Tipográfica Editora Argentina. Buenos Aires.
- ZULOAGA, F. MORRONE, O. 1999. Catálogo de las plantas vasculares de la República Argentina II. Missouri Botanical Garden Press.