

## FICHA TECNICA

### FRUTOS Y SEMILLAS DE INTERÉS FORESTAL

#### *Anadenanthera colubrina* ( Vell.) Brenan

#### FAMILIA

Fabaceae

#### SINONIMIA

*A. colubrina* var. *cobil* (Griseb.) V. Reis.

*A. macrocarpa* (Benth.) Brenan.

*Piptadenia macrocarpa* Benth.

#### NOMBRES VERNÁCULOS

Argentina: cebil, c. colorado, c. moro, curupay.

Paraguay: kurupa'y kuru.

Brasil: angico vermelho.

#### CARÁCTER DE RELEVANCIA

Las semillas pierden rápidamente su poder germinativo, y se recomienda la siembra lo antes posible después de la cosecha. Es necesario cosechar los frutos cuando empiezan a ponerse color marrón, para evitar que se abran espontáneamente con el calor (López J. 1987). La germinación de las semillas ocurre en un 70 %, previa inmersión en agua a temperatura ambiente durante 24 horas, la germinación se inicia a partir de los 12 días (Valdora E. 1999).

#### HÁBITAT Y SISTEMA REPRODUCTIVO

Es una especie heliófita que requiere aperturas o claros amplios para regenerarse naturalmente (López J, 1987). Flores hermafroditas dispuestas en inflorescencias en capítulos esféricos. Florece de septiembre a diciembre.

#### USOS

Es de mucha importancia en usos agroforestales y silvopastoriles. Cercos vivos. La corteza es rica en taninos y se usa para la curtiembre de cueros (Orfila E.1995) Crecimiento

rápido entre las especies de madera dura. También para la producción de leña y carbón (Carvalho, P. 1994) Árbol melífero. Debido a su aptitud para colonizar deslizamientos de laderas, se recomienda sus usos como estabilizador de caminos de montaña (Lorenzi, H.2008). Los frutos son venenosos (Lorenzi, H. 2008).Sus semillas pulverizadas se utilizan en pipas solo o acompañada de tabaco como polvo para inhalar (Pochettino, M.2015)

#### FRUTOS

Legumbres de 8-25 x 2-3 cm. Monotalámicos. Lineales rectos, y en otros casos falcados, de márgenes sinuosos y contraídos, ápice ahusado y curvado, base estipitada (Fig. A). Comprimidos lateralmente. Polispérmicos, semillas dispuestas en una serie no superpuestas, con cámaras seminales bien visibles por la tonalidad más oscura del endocarpio lustroso y liso (Fig. B). Monocárpicos. Deriva de un ovario súpero. Pericarpo castaño rojizo, rugoso debido a las profusas y abundantes nerviaciones de distintos grosores, brillante y subleñoso. Placentación marginal. Dehiscencia sutural simple, es pasiva a lo largo de la vena media (Fig. C).

#### SEMILLAS

Semillas grandes de 13-14 x 14-17 x 1-2 mm. Irregularmente circulares de bordes agudos (Fig. D y G). Aplanadas y de bordes agudos (Fig. G). Cubierta seminal castaña rojiza, lisa, brillante y cartácea. Pleurograma discreto, abierto en el extremo hilar, asimétrico, es pequeño en comparación con la superficie de las caras, la forma del mismo en muy irregular de semilla a semilla (Fig. D).

#### Dora Miranda

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

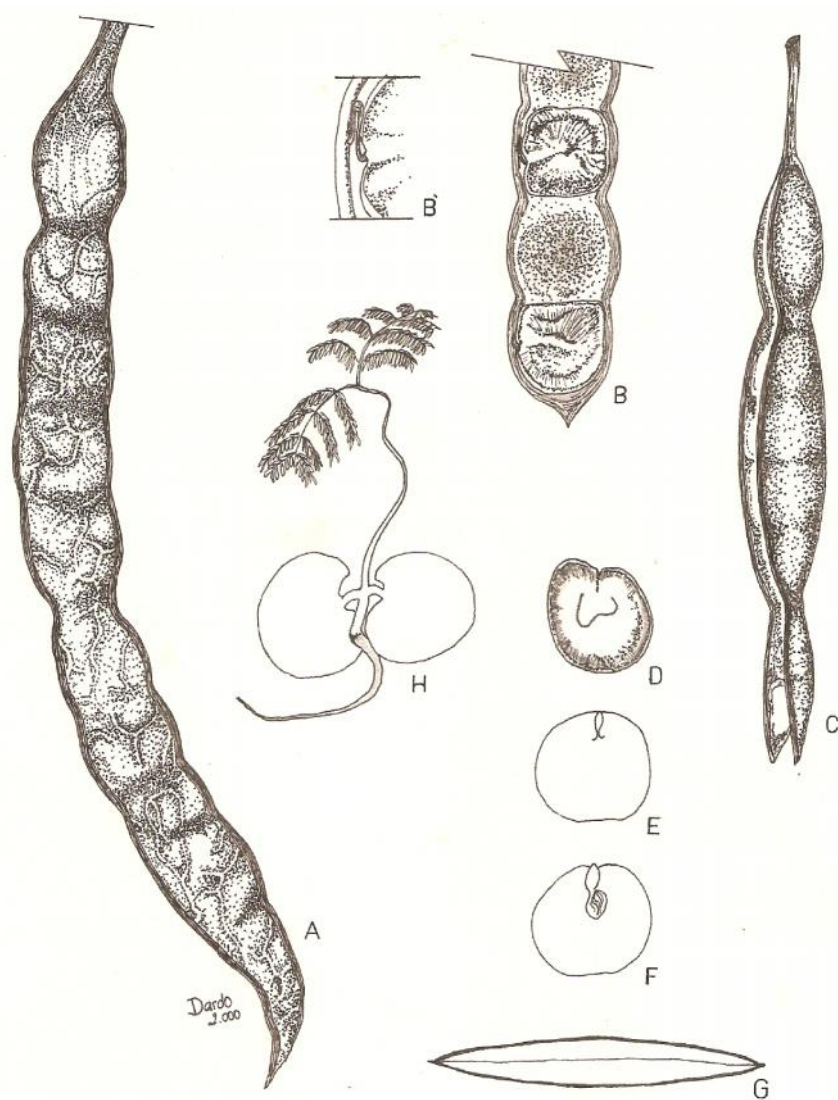
#### Dardo Paredes

Ex Becario Proyecto: "Frutos y semillas de especies forestales nativas" FCF

Areola de coloración semejante al resto de la cubierta seminal. Ala concéntrica ligeramente uniforme, delgada y débil. Funiculo filiforme, a veces no persistente, curvado (Fig. B'). Hilo ligeramente discernible, basal, expuesto, elíptico, de color más claro que el resto de la cubierta seminal, se halla hundido. Corona hilar ausente. Micrópilo indiscernible a simple vista, con ayuda de una lupa de 15 x, se observa que es basal y se halla hundido. Lente ligeramente discernible, basal, elíptico, amarillo y se halla al raz del resto de la cubierta seminal.

Exospermadas. Embrión inverso, amarillo, bilateralmente simétricos, a veces asimétricos y cartáceos (Fig. E). Cotiledones planos convexos, irregularmente circulares, iguales y desiguales, lisos, márgenes enteros, ápice y base obtusa (Fig. F). Eje embrional inclinado, plúmula bien desarrollada e hipocótilo-radícula bulbosa (Fig. F).

Nº de semillas por kg.:7500 (López J. 1987) a 15.600 (Lorenzi, H.2008).



**Anadenanthera colubrina** (Vell.) Brenan. **A.** Vista general del fruto con numerosas nerviaciones y bordes profusamente marcados (x 1). **B.** Vista interna del fruto exhibiendo la disposición de las semillas (x 1). **B'.** Detalle del funículo curvo (x 2). **C.** Fruto una vez producida la dehiscencia (x ½). **D.** Aspecto externo de la semilla (x 1). **E.** Vista externa del embrión inverso (x 1). **F.** Vista interna del embrión donde se puede apreciar la plúmula bien desarrollada (x 1). **G.** Sección transversal de la semilla exhibiendo la delgada cubierta seminal y los cotiledones (x 4). **H.** Plántula con el primer par de hojas juveniles desarrolladas (x 1).

## BIBLIOGRAFIA

CARVALHO, P. 1994. Especies florestais brasileiras .EMBRAPA. Brasilia

GUNN, C.1991.Fruits and seeds of genera in the subfamily Mimosoideae (Fabaceae).United States Department of Agriculture. Tecnical Bulletin Number 1755

LORENZI, H. 2008. Árbores brasileiras. Manual de identificacao e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Nova Odessa: Instituto Plantarum. Vol. 01. 5ª Ed. San Pablo.

LORENZI,H., ABREU MATOS F. J. 2008. Plantas medicinais no Brasil nativas e exóticas. Nova Odessa: Instituto Plantarum. 2ª Edición.

LÓPEZ, J.; LITTLE, E; RITZ, G.; 1987. Árboles comunes del Paraguay. Washington. Cuerpo de Paz.

MACIEL BARROSO, G; PIRES, M. M; LUNA PEIXOTO, A; 2004. Frutos e Sementes. Morfología Aplicada a Sistematica de Dicotiledóneas. Universidade Federal de Vicosa .

NIEMBROS ROCAS, A. 1988. Semillas de árboles y arbustos. Ontogenia y estructura. Editorial Limusa. México

NIEMBROS ROCAS, A.1989. Semillas de plantas leñosas. Morfología Comparada. Editorial Limusa. México.

NIEMBROS ROCAS, A. 1992. Formato descriptivo para la caracterización morfológica de semillas de leguminosas de importancia agroforestal. Semina 2, Año 1. Universidad Autónoma de Campeche. México

ORFILA, E. N; 1995. Frutos, Semillas y Plántulas de la Flora Argentina. Ediciones Sur.

POCHETTINO, M. 2015. Botánica Económica. Sociedad Argentina de Botánica.448 p. Ciudad Autónoma de Buenos Aires

VALDORA, E y SORIA, M. 1999. Arboles de interés forestal y ornamental para el noroeste Argentino. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Tucumán.