

FICHA TECNICA FRUTOS Y SEMILLAS DE INTERES FORESTAL

Cabralea canjerana (Vell.) Martius Subsp. *Canjerana*

Miranda, Dora E.¹
Paredes, Dardo¹

1-Facultad de Ciencias Forestales. UNAM.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Familia:

Meliáceas

Sinonimia:

C. oblongifoliola C. DC., *C. brachystachya* Speg., *C. multijuga* Lillo, *C. cangerana* S. Da Gama, *C. eichleriana* C. Cd., *C. glaberrima* A. J., *C. laevis* C. DC.,

Nombres comunes:

Argentina: cancharana, canyarana, cedro-macho, cedro-rá, acayará.

Brasil: caroba, canjerana, cancharana, cacharana, caiarana, caierana, cajácatíngá, cajá-espúrio, cajarana, cajerana, cambarana, cancherana, canharana, canherana, canjarana-vermelha, canjarana-do-litoral, canjerana, canjerana-amarela, canjerana-branca, canjerana-grande, canjerana-mirim, canjerana-de-prego, canjenara-vermelha, carirana, cedro-canjenara, cedroná, cedrahy, pau-de-santo, pindaiborana y vanjarana-vermelha.

Paraguay: yvyrapyte-pyta, acarayá.

Bolivia: trompillo macho.

Perú: mamantunim, requia-blanca y cedro-mashu.

Origen y distribución:

Familia de distribución pantropical, Costa Rica y en América del Sur desde las Guayanas por Brasil hasta Paraguay, noreste de Argentina, Bolivia, Perú y este de Ecuador.

Usos actuales y Potenciales:

Carpintería en general y mueblería fina, debido a su vetado atractivo. Fácil de trabajar. Tiene un alto grado de resistencia a la intemperie, debido a tanino y resinas que posee, y al ataque de organismos xilófagos; taladros y polillas. Especie útil en sistemas agroforestales. En medicina, la corteza es usada como purgativo, febrífugo, antipirético, astringente y abortivo, las hojas también presentan propiedades febrífugas. Planta melífera. Presenta acción insecticida y acaricida. De la corteza se extrae un colorante rojo, utilizado en la industria tintórea. Presenta una gran cantidad de aceites en el leño. De sus flores se extrae perfume. Recomendado para plazas y jardines públicos.

Particularidad:

Genero monotípico Debido a su arilo de atractivo color, las semillas son dispersadas por animales, en especial aves. Presenta una madera con cualidades semejantes a la de Cedro (*Cedrela fissilis*), también a la de Caoba o Mara (*Swietenia macrophylla*). Una especie afín también, con características semejantes de la madera es *C. poeppigiana*, el cual se conoce en el Perú como Caoba de altura. Resistente a la *Hypsiphyla grandella*.

Descripción del fruto:

Los frutos de *Cabralea canjerana* presentan un tamaño medio de 28.64 mm y 28.07 mm, diámetros del eje axial y transversal respectivamente. Son cápsulas carnosas hasta que se produce la dehiscencia del mismo, luego se tornan leñosas. Según la procedencia son frutos monotalámicos. Por su estructura presentan una forma esférica y una transacción circular. Coloración rojiza con pequeñas manchas amarillas. La superficie con respecto al tacto es lisa y con respecto a brillo son ligeramente lustrosas. Dehiscencia loculicida. El número de carpelos es de 5, sincárpicos.

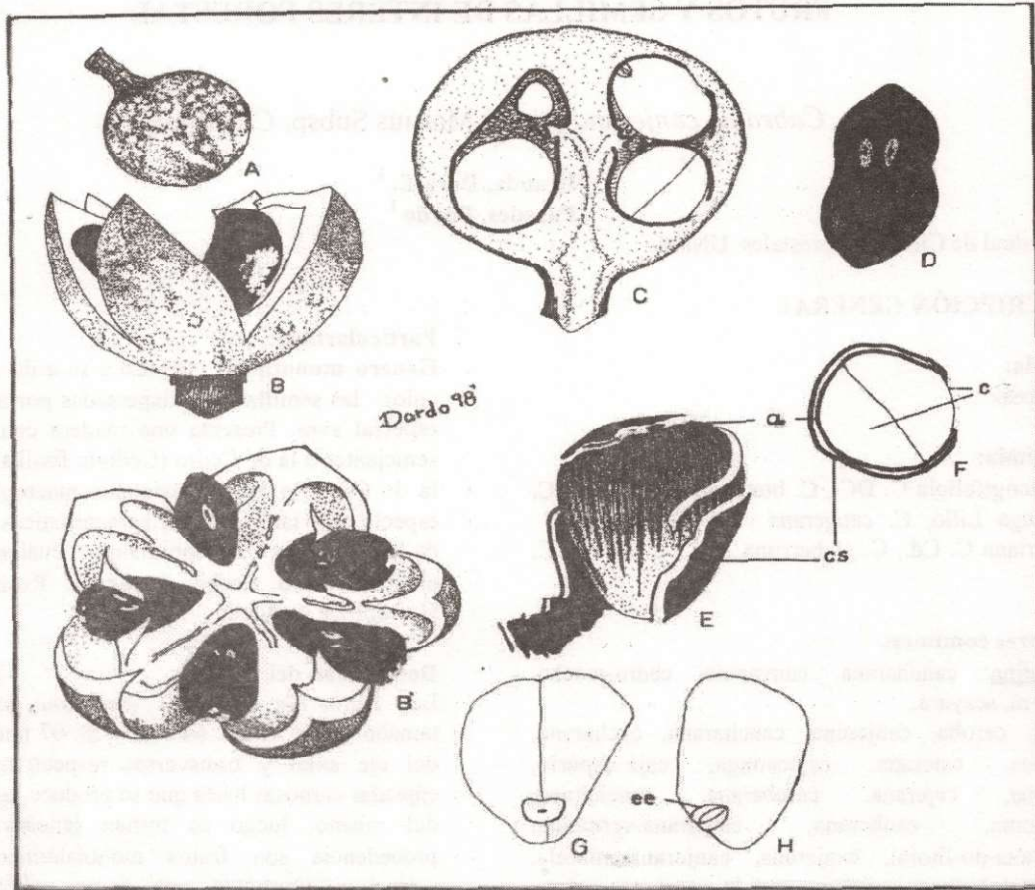
Número de lóculos por fruto: 5

Número de semillas por lóculo: 1, excepcionalmente 2

Número de semillas por fruto: muy variado, generalmente de 5 a 10 y en algunos casos 2 a 4

Descripción de la semilla:

Semillas de 13.04 (6.8 - 19.7) x 10.5 (6 - 12.6) x 8.9 (4.6 - 12.3) mm. Por su estructura presentan una forma ovada a obovada y una transección rolliza. Coloración naranja a castaño verdoso. Superficie lisa con respecto al tacto con presencia de una sustancia aceitosa y muy brillante con respecto al lustre. Consistencia carnosa. Funiculo filiforme. Arilo cubriendo parcialmente a la semilla, se presenta formado por dos capas; una película externa rojiza-anaranjada y una capa interna lechosa y oxidante. Hilo ligeramente discernible, la región hilar se encuentra en el extremo apical de la semilla cubierto por el arilo y a manera de un casquete de color más claro que la cubierta seminal, anaranjado brillante y traslúcido. Micrópilo indiscernible. Endospermo ausente.



Cabralea canjerana (Vellozo). A. Vista general del fruto maduro (x 1). B. Vista lateral del fruto dehiscente (x 2). B'. Vista superior del fruto (x 2). C. Sección longitudinal del fruto mostrando la disposición de las semillas ariladas (x 3). D. Vista general de 2 semillas rodeadas por el arilo (x 3). E. Vista externa de la semilla mostrando restos de (a) arilo cubriendo parcialmente a la (c s) cubierta seminal (x 3). F. Sección transversal de la semilla donde se puede apreciar restos de (a) arilo, la delgada (c s) cubierta seminal y los (c) cotiledones (x 3). G. Vista externa del embrión inverso (x 3). H. Vista interna del embrión exhibiendo un cotiledón y el (e e) eje embrional (x 3).

Embrión bilateralmente asimétrico y verde. Cotiledones hemisféricos, ovoides a irregulares, ligeramente asimétricos, desiguales, libres y base obtusa. Eje embrional inversa. Plúmula rudimentaria y glabra. Radícula bulbosa.

Número de semillas por Kg.: 2544

Pertencen al grupo de semillas que germinan fácilmente (sin tratamientos pregerminativos), en poco tiempo y con elevada energía germinativa (pocos días para el mayor porcentaje de germinación).

Presentan el inconveniente de que pertenecen al grupo de semillas *recalcitrantes*, motivo por el cual las condiciones para su almacenamiento exigen tener determinados niveles de humedad para garantizar su viabilidad. (Eibl, 1995). Otra característica de esta especie es que presenta flores y frutos maduros en la planta simultáneamente.

BIBLIOGRAFÍA:

BRACK, W. & WEIK, J. El bosque nativo del Paraguay. 1994. DGP/MAG-GTZ. Asunción.

CABRERA, A. 1994. Las regiones fitogeográficas Argentinas. Acme. Buenos Aires

CORNER, E. 1976. The seeds of dicotyledons. Vol. I y II. Cambridge University Press.

COZZO, D. 1979. Árboles forestales; Maderas y silvicultura de la Argentina. Enciclopedia Argentina de agricultura y jardinería. Tomo II, fascículo 16-1 2ª ed., Acme. Buenos Aires.

DIMITRI, M. 1987. Enciclopedia Argentina de agricultura y jardinería. Acme. Buenos Aires.

EIBL, B. y otros. 1995. Fenología de especies forestales nativas de la Selva Misionera. (Primera entrega). Yvyretá 6: 81. Facultad de Ciencias Forestales. Eldorado. U.Na.M. Misiones. Argentina

GENTRY, A. 1993. Woody plants of Northwest South America. Conservation international. Washington.

- GOTZ, I. 1987. Estructura de la masa del bosque nativo de Misiones, Espesura, Área basimétrica y volúmenes. IV Jornadas técnicas: "Bosques nativos degradados". Tomo II: 46 – 61. Facultad de Ciencias Forestales. Eldorado. U. Na. M. Misiones. Argentina.
- LIBRO DEL ARBOL. 1975. Esencias Forestales Indígenas de la Argentina. Celulosa S.A. Buenos Aires.
- LOPEZ, J. y otros. 1987. Árboles comunes del Paraguay. Cuerpo de Paz. Paraguay.
- NAVARRO DE ANDRADE, E. ; VECCHI, O. 1966. Les bois indígenes de Sao paulo. Sao Paulo. Brasil
- NIEMBRO ROCAS, A. 1988. Semillas de arboles y arbustos. LIMUSA S.A. Mexico.
- NIEMBRO ROCAS, A. 1989. Semillas de plantas leñosas. LIMUSA S.A. México.
- PENNINGTON, I. 1981. Meliaceae. Flora neotrópica. 28. 1 – 470. The New York Botanical Garden.
- RAMALHO CARVALHO, P. 1994. Especies florestais brasileiras recomendacoes silviculturales, potencialidades e uso da madeira . EMBRAPA-CNPQ. 591 – 639 p.
- TORTORELLI, L. 1956. Maderas y bosques argentinos. Acme. Buenos Aires