

DORMILÓN



Nombre científico: (1, 2, 6) *Pentaclethra macroloba* (Willd.) Ktze.

Sinónimo: *Pentaclethra filamentosa* Benth

Familia: Mimosaceae

Otros nombres comunes: (2, 6, 9)

Capitancillo, Aserrín (Col.); Carbonero, Palo mulato, Mulato (Ven.); Pracaxy, Panará-Cachy, Paracachy, Paroa-Caxy, Pracachy (Bra.); Bois mulatre (Trin., Guy. Fr.); Gavilán, Palo de aceite, Sangredo falso, Wild tamarind (Nic.); Gavilán (C.R., Pan.); Kooroballí, Koroballí, Trysil (Guy. Brit.); Koeroenbahara, Koeroeballí, Koroballí, Kroebara, Trysil (Surin.).

Distribución geográfica: (1, 2, 6, 9)

Se encuentra desde Nicaragua, Costa Rica, Trinidad y Tobago, Guyana, Venezuela hasta el Brasil. En Colombia se halla en la región de Urabá, Magdalena Medio, Chocó y en bosques húmedos de la Costa Pacífica.

Características sobresalientes del árbol: (1, 2, 9)

Árbol que alcanza una altura hasta de 24 m. y un diámetro hasta de 0.70 m., por encima de las bambas. Tronco recto, cilíndrico, acanalado, con bambas. Hojas compuestas, alternas, bipinnadas con folíolos muy pequeños. Flores blancas, dispuestas en racimos terminales. Fruto tipo legumbre, dehiscente y de forma espatulada. La corteza externa es de color grisáceo, con fisuras finas. La corteza interna es de color rosado claro, la cual exuda una sustancia de color rojizo acuoso.

Crece en las formaciones vegetales: Bosque húmedo tropical (bh-T), bosque pluvial premontano (bp-PM) y bosque pluvial tropical (bp-T), a lo largo de los ríos o en colinas.

Características externas de la madera: (2, 6, 9)

La albura es de color rosado con transición gradual a duramen de color marrón rojizo. Olor distintivo. Sabor ausente o no distintivo. Brillo de mediano a brillante. Grano de recto a ligeramente entrecruzado. Textura gruesa. Veteado suave, producido por el parénquima.

Secado: (4, 7)

Es moderadamente difícil de secar al aire libre presentando deformaciones. Se recomienda como horario de secado el Programa S de la Junta del Acuerdo de Cartagena (horario para maderas latifoliadas de secado difícil).

Preservación: (3)

Moderadamente difícil de tratar, presentando la albura una retención de 100 a 150 kg/m³ y de 50 a 100 kg/m³ para el duramen, cuando se le somete a los sistemas de Vacío-Presión o Inmersión.

Trabajabilidad: (7, 9)

Madera fácil de labrar con herramientas comunes y en todas las operaciones de maquinado. En el cepillado, las superficies quedan algo lanosas, pero al lijarlas se convierten en superficies suaves.

Durabilidad natural: (3)

Es una madera moderadamente resistente al ataque de hongos e insectos, con una duración en uso exterior entre 5 a 10 años.

Usos actuales: (2, 7, 9)

Construcciones normales para interiores y exteriores, pisos, cajonería, muebles y armaduras para techos.

Usos potenciales: (2, 7, 8, 9)

Chapas para triplex, tableros enlistonados, tableros de viruta y de fibras, productos moldurados, revestimiento de interiores y moldes para fundición.

PROPIEDADES FÍSICAS: (5, 7, 8)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.99	0.53	0.50	0.43
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	5.8	1.9	7.7	3.05
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	9.8	3.9	13.7	2.51

PROPIEDADES MECANICAS: (5, 7, 8)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	436.9	687.5	101.3	296.8	338.0	41.5	68.1	-----
SECO AL AIRE 12 %	628.5	995.3	134.5	423.9	486.5	54.5	87.4	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem.	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Tang.	Rad.
VERDE +30%	367.6	357.2	418.8	81.1	72.2	1.66	1.76	118.1	125.1
SECO AL AIRE 12%	378.5	398.5	606.5	91.2	78.9	2.26	1.95	162.5	170.7

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son de algo medianas a medianas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFIA

Espinal T., Luis Sigifredo. 1986. Arboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 251 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981. Descripción General y Anatómica de 105 Maderas del Grupo Andino. Lima - Perú. 442 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1988. Manual del Grupo Andino para la Preservación de Maderas. Lima - Perú. 388 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1989. Manual del Grupo Andino para el Secado de Maderas. Lima - Perú. 440 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981. Tablas de Propiedades Físicas y Mecánicas de la Madera de 24 Especies de Colombia. Lima - Perú. 53 p.

Kribs, David A. 1968. Commercial Foreign Woods on the American Market. Dover Publications, Inc. New York - U.S.A. 242 p.

Laboratorio de Productos Forestales. 1979. Información de Maderas de la Zona del Pacífico y Urabá. Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 92 p.

Lastra Rivera, José Anatolio. 1987. Compilación de las Propiedades Físico-mecánicas y Usos Posibles de 178 Maderas de Colombia. Libro técnico ACIF N° 1. Bogotá - Colombia. 74 p.

Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, Distribución y Usos de 43 Maderas Tropicales de Costa Rica. San José - Costa Rica. 60 p.

