

# ROBLE – FLOR MORADO



Nombre científico: (2, 4) *Tabebuia rosea* (Bertol) D.C.

Sinónimo: *Tabebuia pentaphylla* (L.) Hemsl

Familia: Bignoniaceae

Otros nombres comunes: (1,2,4,7,8,9,12)

Guayacán, Roble morado, Ocobo, Guayacán Rosado, Apamate, Caoba del Brasil, Otovo, Roble del Río, Cañaguatè, Chicalá, Guayacán Lila, Guayacán Morado, Guayacán Polvillo, Roble, Roble Sabanero (Col.); Apamate, Acapro, Araguaney, Orum (Ven.); Tajibo (Bol.); Weisse Roble, Apamate (Al.); Cambora, Taipoca (Bras.); Roble (C. Am.); Afina, Amapá, May Flower (Ing). West Indian bowwood (E.U.); Roble. Blanco, Amapá (Fr, It); Roble Blanco, Apamate, Amapá (Esp.); Witte Roble, Amapá (Hol.); Roble de Sabana (Costa Rica); Amapola, Rosa Morada (Méx.); Roble de Guayaquil (Ecu.); Roble (Cuba); Mano de León (Guat.).

Distribución geográfica: (4, 9, 11, 12)

Se encuentra desde México, Cuba, Costa Rica, Venezuela, Perú hasta Bolivia. En Colombia se localiza en el Cañón del Río Cauca, Magdalena Medio, Tolima, Huila, Sarare (Arauca), Cundinamarca, la Región de Urabá y el Departamento de Córdoba.

Aspectos sobresalientes del árbol: (1, 2, 3, 4, 11)

El tronco es irregular y corto. Árbol de 20 ó 30 m de altura. La corteza externa es de color café oscuro y de textura lisa. La corteza interna es de color amarillo claro. Presenta hojas opuestas, compuestas, palmeadas o digitadas, haz verde brillante; envés verde opaco y éstas caen durante la floración. Flores de color rosado, tendiendo a moradas, en forma de campana y agrupadas en panículas al final de las ramas. Frutos en forma de vaina, dehiscentes con semillas aladas blancas.

Crece en las formaciones vegetales: Bosques seco y húmedo tropical y asociado con las especies: *Ceiba pentandra*, *Terminalia sp.* y *Tetragastris sp.*

Características externas de la madera: (4, 8, 12)

La albura es de color marrón amarillento, transición gradual a duramen de color marrón. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Textura mediana a gruesa. El grano varía desde recto oblicuo a entrecruzado. Veteado muy acentuado; en el corte radial, el grano entrecruzado produce un efecto finamente atractivo. En el corte longitudinal tangencial, presenta una apariencia plumosa muy agradable. Lustre mediano a alto, según el ángulo de observación.

Secado: (6, 7, 9, 12)

Relativamente fácil de secar al aire libre, aunque un poco lento, con un ligero alabeo y muy pocas grietas. Se recomienda como horarios de secado: El T6 - D2 y T3 - D1, de los Estados Unidos y el E del Reino Unido.

Durabilidad: (6, 7, 9, 12)

Es resistente a la pudrición marrón, pero no resistente hasta resistente a la pudrición blanca. La madera en contacto con el suelo es susceptible al ataque de hongos e insectos. La durabilidad natural se considera moderada.

Trabajabilidad: (6, 8, 9, 12)

Se deja trabajar en todas las operaciones de maquinado con excelentes resultados. Da un acabado muy bueno y atractivo.

Preservación: (7)

Fácil de tratar con inmunizantes. En los tratamientos a Vacío y presión (Célula llena) y por inmersión, la penetración fue total irregular con retención de 124 Kg/m<sup>3</sup> y 11 Kg/m<sup>3</sup>, respectivamente.

Usos actuales: (1, 11, 12)

La madera es fina parecida a la de *Quercus sp.*; madera considerada en cuarto lugar de calidad después de *Swietenia sp.*, *Cedrela sp* y *Bombacopsis sp.* Para elaboración de muebles finos decorativos, chapas decorativas, ebanistería, construcciones interiores, mangos para herramientas y puertas.

Usos potenciales: (4, 7, 8, 9, 10, 11, 12)

Para artículos deportivos, implementos agrícolas, pisos decorativos, carretas, páneles, postes, contrachapados de uso general y decorativo (con chapas rotatorias y rebanada), construcción de barcos, parket; se puede usar en construcciones exteriores siempre y cuando no haya limitantes de durabilidad natural y resistencia. Posee muy buenas cualidades para tableros de partículas. No es apta para tableros de madera y cemento; igualmente se puede utilizar para elaboración de arcos para flechas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (5, 8)

DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	VERDE 0.95	SECA AL AIRE 0.65	ANHIDRA 0.61	BÁSICA 0.54
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 2.9	RADIAL 1.9	VOLUMÉTRICA 4.8	T/R 1.52
	6.9	4.6	11.5	1.50
CONTRACCIÓN TOTAL (%)				

PROPIEDADES MECÁNICAS: (5, 8, 9, 12)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN			CIZALLADURA	
	ELP	MOR	MOE x 10 <sup>3</sup>	Paralela	Perpendicular		Radial	Tang.
	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	ER Kg/cm <sup>2</sup>	ELP Kg/cm <sup>2</sup>		ER	ER
VERDE + 30%	404	837	125	385	42	-----	91	84
SECO AL AIRE 12%	587	1104	124	635	65	-----	141	125

CONDICIÓN CH%	DUREZA Kg		TENACIDAD Kg-M		
	Lados	Extr.	-----	Radial	Tang.
VERDE +30%	427	513		2.06	2.13
SECO AL AIRE 12%	562	761		1.50	1.70

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas se clasifican como bajas, lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

## BIBLIOGRAFIA

Corporación de Defensa de la Meseta de Bucaramanga. CDMB. 1986. Guía de Reforestación. Bucaramanga - Colombia. 214 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1988. Árboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín - Colombia. 251 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1963. Varios Árboles y Arbustos que se encuentran en Colombia. I.G.A.C. Bogotá - Colombia. 164 p.

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

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

Kukachka, B. F. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. USDA Forest Service. Research Paper FPL 125. Madison- Wisconsin. 67 p.

Laboratorio Nacional de Productos Forestales. 1974. Características, Propiedades y Usos de 104 Maderas de los Altos Llanos Occidentales. Mérida - Venezuela. 106 p.

Laboratorio de Productos Forestales. Universidad Nacional. 1989. Madera: Boletín Técnico Informativo sobre Tecnología de Maderas. Volumen VIII – N°1. Medellín - Colombia. 55 p.

Longwood, Franklin R. 1962. Present And Potential Commercial Timbers of the Caribbean. Department Of Agriculture. Handbook No 207. Washington- U.S.A. 167 p.

Mainieri, Calvino y Pereira, José Aranha. 1965. Madeiras do Brasil. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Separata No 17. Río de Janeiro - Brasil. 275 p.

Mozo Morrón, Teobaldo. 1972. Algunas Especies Aptas para la Reforestación en Colombia. Editorial A.B.C. Bogotá - Colombia. 297 p.

