

NOGAL - CANALETE



Nombre científico: (1,6) *Cordia alliodora* (Ruíz et Pavon), Cham

Familia: Boraginaceae

Otros nombres comunes: (2, 5, 6, 7, 8)

Nogal cafetero, Molinillo, Vara de humo, Mónico, Moho, Guácimo nogal, Prieto, Solera, Pardillo, Laurel, Canalete de cuájaro, Guasco, Muñeco canalete, Nogal Blanco, Uvito (Col.); Claraiba, Urwazeiro, Louro, Louro amarillo, Palo cacharro (Bras.); Laurel blanco, Laurel, Laurel negro (C.Am.); Cordiawood, Canaleta, Freijo, Peterebi, Jemmy wood, Westindian laurel (E.U.); Salmriwood (Ingl., Hond.); Amapa prieta, Bojón-Palo de María, Suchicague (Méx.); Árbol de ajo (Perú); Capa prieto (P.R.); Laurel blanco, Pardillo, Cuájaro (Ven.).

Distribución geográfica: (1, 7, 8)

Se encuentra desde las Indias Occidentales, México, Centro América, Venezuela hasta la Argentina. En Colombia se halla en la zona cafetera, Urabá, ribera del Río Cauca, Antioquia y Saravena.

Características sobresalientes del árbol. (1, 2, 7)

Árbol que alcanza una altura hasta de 35 m y un diámetro de 0.90 m. Tronco recto, copa redondeada con ramas ascendentes, verticiladas en la parte superior, especialmente en ejemplares jóvenes. Posee nudos hinchados en las ramas los cuales son habitados por hormigas. Las hojas son simples, alternas y vellosas. Las flores son blancas y pequeñas. El fruto es pequeño con el cáliz y la corola, persistentes.

Características externas de la madera. (1, 6)

La albura es de color amarillento o café pálido con transición gradual a duramen de color marrón dorado pálido, con rayas oscuras. Olor y sabor, no característicos, aunque la madera de árboles viejos es aromática. Brillo de mediano a alto. Grano recto aunque a veces entrecruzado. Textura fina a mediana. Veteado acentuado.

Secado: (1, 3, 5)

La madera es fácil de secar al aire libre, presentando deformaciones y grietas leves. Se recomienda como horarios de secado el T6-D2 y T3 – D1 de los Estados Unidos y el horario E del Reino Unido.

Durabilidad natural: (5, 6, 8)

De alta a muy alta; es resistente al ataque de hongos e insectos. Moderadamente

resistente a no resistente a los perforadores marinos. El duramen es resistente al ataque de termites.

Preservación: (1)

La madera es difícil de tratar por sistemas de inmersión, pero fácil de tratar por sistemas de vacío-presión.

Trabajabilidad: (6, 8)

La madera es fácil de elaborar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. La tendencia de la madera a rajarse cuando se le insertan tornillos y clavos puede evitarse prebarrenando y con el uso de perforaciones de tamaño adecuado. Da un buen acabado y encola muy bien.

Usos actuales: (6, 7)

Muebles finos decorativos, ebanistería, carpintería de taller, construcciones normales, cubiertas de barcos y chapas decorativas.

Usos potenciales: (5, 6, 8)

Partes para botes, tornería, puentes, instrumentos musicales, tableros, talla y chapas en general. Es más decorativa que el Cedro y la Caoba.

PROPIEDADES FÍSICAS: (1, 6)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.89	0.45	0.42	0.39
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	4.20	1.73	5.93	2.43
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	6.62	3.09	9.71	2.14

PROPIEDADES MECANICAS: (1, 8)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE ^{10³} (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE ^{10³} (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOE ^{10³} (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	349.53	564.4	71.52	175.34	221.48	75.37	40.68	69.46
SECO AL AIRE 12 %	464.42	723.76	86.2	229.69	324.83	90.32	56.71	79.55

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Radial	Tang.	Extrem	Promedia	-----	Promedia	-----	Tang.	Rad.
VERDE +30%	285.75	314.1 7	323.83	70.26	-----	3.68	-----	80.23	77.48
SECO AL AIRE 12%	246.63	394.1 8	276.54	73.18	-----	1.88	-----	70.17	67.99

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

BIBLIOGRAFÍA

Betancur Serna, Oscar y Zapata Vargas, Pablo Emilio. 1983. Propiedades Físico-Mecánicas, Secado y Preservación del Nogal Cafetero (*Cordia alliodora* Ruíz y Pavón). Tesis de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de Colombia. Medellín. 137 p.

Espinal T., Luis Sigifredo. 1986. Árboles de Antioquia. Universidad Nacional de Colombia. Medellín. 251 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. 470 p.

Kukachka B., Francis. 1970. Properties of imported tropical Woods. Forest Products Laboratory. Madison - Wisconsin. U.S.A. FLP. 125. 67 p.

Longwood, Franklin R. 1989. Maderas Puertorriqueñas. Instituto de Dasonomía tropical. Río piedras - Puerto Rico. 87 p.

Parent, Guy. 1989. Guía de Reforestación. Corporación de Defensa de la Meseta de Bucaramanga. Bucaramanga - Colombia. CDMB. 214 p.

PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá - Colombia. 117 p.

