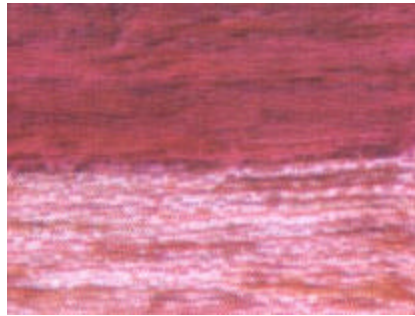


NAZARENO



Nombre científico: (2, 8) *Peltogyne porphyrocordia* Griseb. Warb

Familia: Caesalpinaceae

Usos nombres comunes: (1, 2, 7, 8, 9, 10, 11)

Tananeo, Guamo loro, Menecke, Mochillero (Cal.); Zapatero, Morado, Nazareno, Algarrobito (Ven.); Morado, Palo concha (Bol.); Violeta, Pau roxo, Barabú, Ellongrypho, Pao violeta, Guarabú rajado, Pao ferro, Roxinho, Pao ipe, Amarante, Coracao de negro, Jataimonte, Morado (Bra.); Purpleheart, Koroboreli, Saka, Amarath, Sakavalli (Gruy. Brit.); Purpleheart, Lastan, Dastan, Malako, Kurubirello (Surin.); Zapatero, Sapater (Trin.); Purpléheart, Violet wood, Saka, Amaranth (E.U.), Palo morado (Méx.); Nazareno, Morado (Pan.); Amarante, Bois violet (Guy, Fran.); Nazareno (C.R.); Amarant, Violet holz (Al.).

Distribución geográfica: (2, 8, 10, 11)

Esta especie al igual que otras del género *Peltogyne* (*P. purpúrea* pittier, *P. pubescens* Benth, *P. paniculata* Benth y *P. venosa* (Vahl) Benth, se encuentra desde México, Guyanas, Centroamérica, Panamá, Venezuela, Brasil hasta Bolivia. En Colombia la más reportada es *Peltogyne purpurea* Pittier que se halla en Tumaco, Zona de Urabá, Magdalena Medio y la Amazonía.

Aspectos sobresalientes del árbol: (2, 8)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y 0.90 m de diámetro. Tronco recto, cilíndrico, con aletones delgados pequeños. La corteza externa es de color marrón grisáceo y de textura escamosa. La corteza interna es de color rosado amarillento. Las hojas son alternas, compuestas pinnadas, bifoliadas, enteras. Las flores son pequeñas, de color blanquecino, que generalmente se agrupan en panículas corimbiformes. El fruto es una legumbre ovoide, comprimida, dehiscente y que contiene una semilla sin endospermo.

Crece en las formaciones vegetales, Bosque húmedo tropical (bh-T) a bosque muy húmedo tropical (bmh-T), generalmente asociado con las especies: Ceiba (*Ceiba pentandra*) y agua miel (*Terminalia* sp).

Características externas de la madera: (2, 8)

La albura es de color blanco o grisáceo con vetas finas moradas, con transición abrupta a duramen de color marrón violáceo, el cual toma con el tiempo un tono

morado violeta intenso. Olor y sabor, ausentes o no distintivos. Brillo de mediano a brillante. Grano de recto a entrecruzado. Textura fina. Veteado en arcos superpuestos y satinado en bandas longitudinales con reflejos violáceos.

Secado: (4, 6, 8, 11)

La madera es moderadamente difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones leves. Se recomienda como horarios de secado: El T6-D2 y T3-D1 de los E.U. y el Programa E del Reino Unido.

Durabilidad natural: (3, 6, 8, 10)

Es clasificada como durable, siendo muy resistente al ataque de hongos e insectos. La albura no es durable.

Preservación: (3, 6, 8, 10)

Es madera difícil de tratar. La albura tratada por los sistemas vacío-presión e inmersión tiene una penetración incompleta y una retención de 50 a 100 Kg/m³. El duramen es imposible de inmunizar cualquiera que sea el sistema utilizado.

Trabajabilidad: (8, 10, 11)

La madera es difícil de elaborar con herramientas manuales. En las operaciones de maquinado se deben emplear herramientas con filos reforzados y técnicas de corte adecuadas. Ofrece un buen acabado, un alto pulimento y encola bien. Para evitar agrietamientos de la madera cuando se le aplican tornillos, es necesario perforar previamente.

Usos actuales: (1, 8, 9,11)

Carrocería, pisos industriales, tornería, muebles, chapas, carretería, ebanistería, objetos de adorno, ruedas de carretas, esculturas y pisos.

Usos potenciales: (2, 7, 10, 8, 11)

Aparatos para gimnasios, cabos para herramientas, molduras, machihembrado, parquet, traviesas para ferrocarril, construcciones pesadas y navales, chapas decorativas, implementos agrícolas, tacos de billar, chumaceras, vigas, culatas de armas, bastones, construcciones navales.

PROPIEDADES FÍSICAS:

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.26	1.06	1.01	0.89
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 2.4	RADIAL 1.4	VOLUMÉTRICA 3.8	RELACIÓN T/R 1.71
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	7.3	4.3	11.6	1.69

PROPIEDADES MECÁNICAS: (5, 8)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN			
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOEx10 ³ (Kg/cm ²)	PARALELA		PERPENDICULAR	
				MOR (Kg/cm ²)	-----	ELP (Kg/cm ²)	-----
VERDE + 30%	801	1221	169	684	-----	129	-----
SECO AL AIRE 12 %	1068	1785	199	963	-----	210	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m	
	Lados	Ext.	-----	Rad.	Tan.	Rad.	Tan.
VERDE +30%	1524	1364	-----	147	181	2.90	3.23
SECO AL AIRE 12%	1931	1914	-----	210	232	2.82	3.12

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

- Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, usos y nominación de especies vegetales de la Amazonía Colombiana, DAINCO. Bogotá Colombia. 117 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.
- Kukachka, B. Francis. 1970. Properties of imported tropical woods. Research paper FPL 125. Madison - Wisconsin - U.S.A. 67 p.
- Kribs, David A. 196. Commercial foreign woods on the American Market. Dover publications, Inc. New York - U.S.A. 241 p.
- Longwood, Franklin R. 1962. Present and potential commercial timbers of the Caribbean. Agriculture handbook No. 207. Washington D.C. U.S.A. 167 p.
- Mainíeri, Calvino y Pereira, José Aranha. 1965. Madeiras Do Brasil. Instituto Brasileiro de desenvolvimento florestal. Río de Janeiro - Brasil. 274 p.
- PROEXPO. 1970. Maderas Colombianas. Bogotá - Colombia. 117 p.
- Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, distribución y usos de 43 maderas tropicales de Costa Rica. Instituto Tecnológico. San José - Costa Rica. 57 p.

