

PATEGALLINA



Nombre científico: (1, 4) *Didymopanax morototoni* (Aubl.) Dore et Planch.

Sinónimos: *Schefflera morototoni* Aubl.

Familia: Araliaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 3, 4, 5, 8, 9)

Mano de oso, Yarumero, Cafetero, (Col.); Sun Sun, Cafetero, Tinajero, Yarumo, Higuerton, Volador (Ven.); Guitarrero, Borracho (Bol.); Platanillo (Ecu.); Sachauva, Anonillo, Aceite Caspí (Perú); Mandioqueira, Morototo, Caixeta, Mandioca, Rameira brava, Pau caixeta, Sambquim (Bras.); Yagrumo, Arriero, Badana, Cordovan, Guanillo (Cuba); Karohoro (Guy Brit.); Roble blanco, Chancaro blanco, Cand. elero, Mirasol (Méx.); Saint Jean (Guy Fr.); Morototo, Bigi boesi, Papajahoedoe, Cassavehout, Karohoro, Karoro, Khobbe, Mallotottoo (Surin.); Ambaiguazu (Arg.); Carahora (Hond. Brit.); Pava, Pavo, Pavillo, Pino del general, Papayillo (C.R.); Grayume, Yagrumo macho (P.R.); Gargoran, Mangabe (Pan.); Mandioqueira (E.U.).

Distribución geográfica: (1, 4)

Se encuentra desde México, Cuba, Guyanas, Venezuela, Brasil, Ecuador, Perú, Bolivia hasta la Argentina. En Colombia se halla en el Magdalena Medio, Zona de Urabá y la Amazonía.

Características sobresalientes del árbol: (1, 2, 4)

Arbol que alcanza una altura hasta de 35 m. y un diámetro de 0.70 m. Tronco recto, y con aletones pequeños. La corteza externa es de color blanco y grisáceo. La corteza interna es de color amarillo cremoso. Las hojas son alternas, palmeado compuestas, pecioladas, estípulas grandes, folíolos, oblongos, haz glabra y envés ferruginoso. Flores dispuestas en panículas umbeladas terminales. Fruto tipo drupa, coriáceo, comprimido lateralmente y con el cáliz persistente. Crece en las formaciones vegetales bosque seco tropical (bs-T) y bosque húmedo tropical (bh-T), generalmente asociado con las especies: Canelo (*Nectandra* spp.), Aguacatillo (*Ocotea* spp), *Gualno* (*Inga* spp.), Guayabillo (*Terminalia* spp.) Anime (*Tetragastris* spp) y Carbonero (*Abarema jupumba*).

Características externas de la madera: (3, 4, 9)

La albura es de color blanco con leve transición gradual a duramen de color marrón muy pálido. Olor ausente o no distintivo. Sabor ligeramente amargo. Brillo de mediano a brillante. Grano recto. Textura mediana. Veteado jaspeado poco pronunciado.

Secado: (3, 6, 9, 10)

La madera seca rápidamente al aire presentando deformaciones. Con el fin de evitar el ataque de hongos manchadores cuando se seca la madera al aire libre es conveniente aplicarle un baño fungicida. Se recomienda como horarios de secado: El programa F de la Junta del Acuerdo de Cartagena y el J del Reino Unido.

Preservación: (5, 9, 10)

Es una madera muy fácil de tratar cuando se somete a los diferentes sistemas de inmunización.

Durabilidad natural: (5, 9, 10)

No es resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior menor de un año.

Trabajabilidad: (3, 9, 10)

La madera es fácil de elaborar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. Es difícil de Tornear, taladrar o escoplar. Usando filos cortantes y delgados y una velocidad de alimentación baja, se mejora la calidad de las superficies trabajadas a máquina. Retiene bien los clavos y tornillos, sin rajarse.

Usos actuales: (1, 3, 8, 10, 11)

Cajas, palillos de fósforos, carpintería, envases, muebles, ataúdes y tablilla

Usos potenciales: (4, 9, 10)

Construcciones interiores, juguetería, pulpa y papel, tableros de partículas, contrachapados; preservada puede utilizarse para estacones, formaletas de encofrados; molduras, bajalenguas y palitos para paletas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 9, 10)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	0.69	0.45	0.42	0.36
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	4.6	2.6	7.2	1.76
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.3	5.3	13.6	1.56

PROPIEDADES MECÁNICAS: (7, 9)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	PARALELA			PERPENDICULAR	
				MOR (Kg/cm ²)	-----	-----	ELP (Kg/cm ²)	-----
VERDE + 30%	218	426	94	191	-----	-----	12	-----
SECO AL AIRE 12 %	338	647	106	415	-----	-----	27	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extrem	-----	Radial	Tang.	Radial	Tang.	-----	-----
VERDE +30%	184	234	-----	45	56	0.64	0.68	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	295	448	-----	76	101	0.85	0.77	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

BIBLIOGRAFÍA

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. Documento de trabajo FAO No. 7. Lima - Perú. 149 p

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

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. IICA. 1968. Informe sobre un programa de ensayos de maderas realizado para el proyecto UNDP. 192, Investigación y desarrollo de zonas forestales selectas de Costa Rica. Turrialba - Costa Rica. 131 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 - USA. 242 p.

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

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

Mainieri, Calvino y Pereira, José Aranha. 1965. Madeiras Do Brasil. Instituto Brasileiro de desenvolvimento florestal. Río de Janeiro - Brasil. 274 p.

