

CHOIBÁ



Nombre científico: (3, 2, 6) *Dipteryx oleífera* Benth

Sinónimos: *Oleiocarpon panamense* (Pittier) Dwyer. *Coumaruna panamensis* Pittier. *Dipterix panamensis* Pittier Rec. y Mell. *Coumaruna oleífera* (Benth) Taub

Familia: Fabaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 3, 6)

Almendro, Paloepiedra, Serrapia, Charapilla, Caramantú, Sarrapio, Congrio, Guacamayo, Sarrapia (Col.); Almendro (E.U.); Tonka bean, Tonca, Tonkin (Ing); Ebo, Almendro (C.R., Pan. y Hond.); Yape (Ven.); Cuamara, Gomorrow, Cumarú, Kumaru, Quamary, Tonkin bean (Guy. Br.); Groot locus, Kelappabosie, Katoelimia, Koemaroe, Komaro, Krapabosie, Tonka (Surin); Bois de coumarue, Faux gaiac, Gaiac, Gayac, Faux féve tonka, Faux gaiure (Guy. Fr.); Cumarú amarelo, Cumarú de Amazonas, Cumaruzeiros, Muira paye, Cumarú, Feijao coco, Muirapaye, Pau cumaru, Barujo, Camarurana (Bras.); Shihuahuaco, Charapilla, Cumarut (Perú).

Distribución geográfica: (1, 2, 3, 5, 8)

Se encuentra desde Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Venezuela, Perú hasta Brasil. En Colombia se halla en la zona de Urabá y la Amazonía

Características sobresalientes del árbol: (3, 8)

Árbol que alcanza una altura hasta de 50 m y un diámetro hasta de 1.5 m con aletones de medianamente a bien desarrollados. Tronco cilíndrico. La corteza externa es de color gris plateada, moteada, con apariencia martillada y se desprende en placas irregulares. Corteza interna de color amarillo, con inclusiones arenosas de color naranja. Las hojas son alternas, compuestas, imparipinnadas, raquis alado y folíolos inequiláteros. Las flores son de color violeta, dispuestas en grandes panículas terminales. Fruto drupáceo, que contiene una semilla en forma de almendra, oleaginosa y comestible.

Crece en las formaciones vegetales bosque húmedo tropical (bh-T) y bosque muy húmedo tropical (bmh-T).

Características externas de la madera: (6, 7, 8)

La altura es de color amarillento claro, con transición abrupta a duramen de color castaño a castaño oscuro. Olor ausente. Sabor no distintivo. Brillo bajo. Grano de recto a entrecruzado. Textura mediana.

Durabilidad natural: (8)

Altamente resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior superior a 15 años.

Secado:

No existe información al respecto.

Preservación:

No existen estudios sobre este aspecto.

Trabajabilidad: (8)

Es de difícil aserrado y elaboración en las diferentes operaciones de maquinado.

Usos actuales: (1, 5, 8)

Mangos para herramientas, carretería, pisos industriales, esculturas y culatas de armas.

Usos potenciales: (4, 5, 6, 7, 8)

Construcciones pesadas en general, madera estructural para puentes, durmientes para ferrocarril, plataformas y carrocerías para vehículos, soportes para minas, armazón de techos, columnas, tornería, implementos deportivos. Puede utilizarse como un sustituto del guayacán de bola (*Guaiacum officinale*).

PROPIEDADES FÍSICAS: (6)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.14	1.01	1.0	0.85
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	5.0	3.8	8.8	1.31
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	8.7	6.7	15.4	1.29

PROPIEDADES MECÁNICAS: (6)

CONDICIÓN CH%	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)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	796	1302	194	562	688	185	156	289
SECO AL AIRE 12 %	978	1780	233	-----	-----	-----	217	416

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN DE CLAVOS Kg.	
	Lados	Tang.	Extrem.	Radial	Tang.	Prom	-----	Lateral	Extremos
VERDE +30%	1215	-----	1185	130	156	-----	-----	256	218
SECO AL AIRE 12%	1406	-----	1402	162	179	-----	-----	254	193

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

BIBLIOGRAFIA

Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, Usos y Nominación de Especies Vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá, Colombia. 1 17 p.

Del Valle A., Jorge Ignacio. 1972. Introducción a la Dendrología de Colombia. Centro de Publicaciones, Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia, 351 p.

Echavarría Arango, Juan Andrés y Varón Palacio, Teresita. 1988. Estudio Dendrológico de la Asociación Catival en la Balsa, Chocó. Tesis Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 513 p.

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

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

Laboratorio de Tecnología de la Madera. 1986. Descripción Anatómica y Propiedades Físico-mecánicas de 10 maderas Nicaragüenses. Managua, Nicaragua. 126 p.

Laboratorio de Tecnología de Madera. 1987. Manual de Identificación Macroscópica de 50 especies maderables Nicaragüenses. Managua, Nicaragua. 115 p.

Rojas Ch., Víctor. 1986. Descripción, distribución y usos de 43 maderas tropicales de Costa Rica. San José, Costa Rica. 60 p.

