

GUAYACÁN HOBO



Nombre científico: (1, 2) *Centrolobium paraense* Tul., var *Orinocense* Benth.

Familia: Fabaceae

Otros nombres comunes: (3, 6, 7, 8, 9)

Balaúste, Amarillo, Balaustre colorado, Guayacán del río (Col.); Amarillo de Guayaquil, Amarillo (Pan.); Tejeyeque, Tarara amarilla, Huasicucho (Bol.); Araribá, Araribá amarelo, Araribá tinga, Araruva, Baracutiara, Guararoba, Lei-nova, Oleo amarelo, Potumujo (Bras.); Amarillo lagarto, Amarillo Guayaquil, Palisandro (Ecu.); Canary wood, Porcupine wood, Zebra wood (E.U.); Marosimo (Por.); Redwood (Guay. Br.); Araribá amarillo (Fr.).

Distribución geográfica: (1, 2, 6)

Se encuentra desde Panamá, Venezuela, Guayanas Británicas, Brasil, Ecuador, hasta Bolivia. En Colombia se halla en los valles húmedos del Río Magdalena, Zona de Urabá, Municipio de Santuario y Río Samaná Norte (en Antioquia).

Aspectos sobresalientes del árbol: (1, 2, 3, 8)

Árbol que alcanza una altura hasta de 30 m. Un diámetro hasta de 1.20 m. Tronco recto y cilíndrico. La corteza externa es de color grisáceo, levemente fisurada. La corteza interna de color blanquecino y exuda una resina rojiza. Las hojas son alternas compuestas, imparipinnadas con seis a nueve pares de folíolos, subopuestos, vellosos, base subcordada y ápice acuminado. Flores de color morado a amarillentas dispuestas en panículas terminales. El fruto tipo samaroide con la parte basal cubierta con espinas delgadas, se prolonga en un ala membranosa de ápice redondeado, de 9cm de largo aproximadamente.

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

Características externas de la madera: (8, 9)

La albura es de color blanco-crema a amarilla, con transición leve a duramen de color amarillo a rojo anaranjado hasta marrón claro, con venas largas en sentido longitudinal y paralelas, generalmente de color marrón oscuro. Olor característico. Sabor apenas perceptible, ligeramente picante. Grano recto y ocasionalmente entrecruzado. Textura de fina a algo mediana. Brillo de mediano a alto. Veteado muy acentuado por las venas.

Secado: (5, 8)

Es moderadamente difícil de secar al aire. Se recomienda como horarios de secado el T6-D2 y T3-D I de los Estados Unidos y el Programa E del Reino Unido.

Durabilidad natural: (4, 8, 9)

Moderadamente resistente al ataque de hongos e insectos. Posee una duración en uso exterior de 5 a 10 años.

Preservación: (4)

Difícil de tratar por los sistemas Vacío-presión o inmersión, presentando la albura una penetración incompleta y retención de 50 a 100 Kg/m³ mientras que el duramen es imposible de inmunizar cualquiera sea el método que se utilice.

Trabajabilidad: (8, 9)

Es fácil de labrar con herramientas manuales y en las diferentes operaciones de maquinado. Fácil de tornear, lijar, encolar y laquear. Ofrece un buen acabado.

Usos actuales: (1, 6, 7)

Ebanistería, muebles, obras interiores, enchapados, construcciones civiles y navales, muebles finos y mangos para herramientas.

Usos potenciales: (6, 7, 8)

Pisos industriales, parquet, talla, chapas decorativas, tonelería, carpintería, durmientes, carretería, mástiles y esculturas.

PROPIEDADES FÍSICAS: (8, 9)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	-----	0.74	0.70	0.58
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	T/R
	-----	-----	-----	-----
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	6.2	4.0	10.2	1.55

PROPIEDADES MECANICAS: (7, 8, 9)

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)	-----
VERDE + 30%	411	999	105.6	299	415	125.4	-----	-----
SECO AL AIRE 12 %	-----	1310	150	-----	670	-----	105	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		-----	
	Lados	Extr.	-----	Prom	-----	Prom	-----	-----	-----
VERDE +30%	-----	-----	-----	111	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	760	910	-----	120	-----	3.34	-----	-----	-----

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

Las propiedades mecánicas son medianas lo cual concuerda con su densidad y las claves para identificación de resultados.

BIBLIOGRAFIA

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

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

FAO. 1970. Manual Dendrológico para 1.000 especies arbóreas en la República de Panamá. Panamá, 325 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.

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

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

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

Viscarra Altamirano, Silverio y Lara Rico, Raúl. 1992. Maderas de Bolivia. CUMAT-CNF. Santa Cruz, Bolivia. 298 p.

