

CATIVO



Nombre científico: (1) *Prioria capaifera*. Griseb.

Familia: Caesalpinaceae

Otros nombres comunes: (3) Amansa Mujer, Trementino, Canime, Muramo, Taito, Copachú (Col.); Camibar y Cativo (Costa Rica); Cautivo, Floresa, Taito, Tabosara (Estados Unidos); Cativo, Spanish Walnut (Ing.); Cativo (Fr.); Muramo, Curacai, Cabimbo (Ven.).

Distribución geográfica: (2)

Se encuentra desde Nicaragua, Costa Rica, Panamá hasta la Isla de Jamaica. En Colombia se halla en el Río Atrato, Río León y sus afluentes.

Aspectos sobresalientes del árbol: (1)

Se encuentra formando rodales casi puros llamados cativales. Son árboles rectos, sin bambas, con alturas comerciales de 15 m o más y diámetros mayores a 40 cm. Corteza de color gris parda y el tronco exuda una goma parda que dificulta su aserrado. Hojas compuestas, alternas, formadas por folíolos un poco inequiláteros. Flores blanquecinas. El fruto es una legumbre de color pardo que contiene una semilla.

Características externas de la madera: (2, 3)

La albura es de color rosado muy pálido o distintamente puede ser rojizo. El duramen es de color marrón rojizo oscurecido por la exposición a la luz, con zonas más claras y oscuras y líneas conspicuas de color marrón-negro (dado por el color de la resina). Las diferencias en el color pueden ser producidas por las bandas alternas de madera normal y madera en tensión; la madera en tensión tiende a ser morena. Carece de olor y sabor característico. El grano es recto y la textura uniforme comparable a la de la Caoba: *Swietenia macrophylla* King. Veteado algo acentuado y lustre mediano a alto.

Secado: (2, 4, 5)

Debido a su contracción anormal indica que se tienen problemas en el secado. Es una madera propensa a formar colapso, aún en secado al aire. Se recomienda como horarios de secado: El T3 - C2 y T3 - C1 de los Estados Unidos.

Durabilidad natural: (3)

Baja. Es moderadamente resistente a la pudrición blanca y no resistente a la pudrición marrón. No es resistente al ataque de insectos, por lo cual se debe inmunizar.

Trabajabilidad: (2, 3)

Tiene un buen comportamiento cuando se somete al maquinado especialmente cepillado, taladrado y moldurado. En el cepillado como defecto más común se presenta el grano astillado o velloso, el cual se elimina mediante el lijado. Es fácil de desenrollar.

Usos actuales: (2)

En la fabricación de cajas, chapas para triplex, modelos, muebles, puertas, alacenas y pulpa. El mejoramiento en las técnicas de acabado aumentaron su uso especialmente en la decoración de interiores y en enchapados con resina estabilizada.

Usos potenciales: (2)

Se estudia la factibilidad de utilizarlo en elementos estructurales livianos, del tipo viguetas para la construcción de techos y en la fabricación de tableros de pajilla y cemento.

PROPIEDADES FÍSICAS: (2,3)

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE 0.93	SECA AL AIRE 0.46	ANHIDRA 0.43	BÁSICA 0.39
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 2.48	RADIAL 1.35	VOLUMÉTRICA 3.83	T/R 1.83
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	5.54	3.92	9.46	1.41

PROPIEDADES MECÁNICAS: (2,3)

CONDICIÓN	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)	MOE x 10 ³ (Kg/cm ²)	ELP (Kg/cm ²)	MOR (Kg/cm ²)
VERDE + 30%	244.5	393.1	65.3	119.5	167.3	77.3	26.9	45.3
SECO AL AIRE 12 %	414.7	598.4	72.1	229.0	319.5	91.0	45.4	72.7

CONDICIÓN CH%	DUREZA		CIZALLADURA		TENACIDAD Kg-m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Lados	Extremos	Kg/cm ²	-----	PROM	-----	Lados	Extremos
VERDE +30%	188.0	206.6	55.1	-----	0.54	-----	61.1	32.7
SECO AL AIRE 12%	230.2	316.9	67.1	-----	0.52	-----	55.8	48.3

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

ER: Esfuerzo de ruptura

EXTRAC. CLAVOS = Extracción de clavos.

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

BIBLIOGRAFÍA

Espinal T., Luis Sigifredo. 1963. Varios Arboles y Arbustos que se Encuentran en Colombia. Instituto Geográfico Agustín Codazzi, IGAC. Bogotá- Colombia. 104 p.

Hernández Hurtado, Verónica. 1985. Propiedades Físico- Mecánicas y trabajabilidad de la Madera de cativo (*Prioria copaifera* Griseb). Tesis de Ingeniería Forestal. Universidad Nacional de Colombia Facultad de Agronomía. Medellín - Colombia. 112 p.

Kukachka B.F. And Krin Jeannette M. 1958. Cativo (*Prioria copaifera* Griseb). Madison - Wisconsin. USDA Forest Service. Foreign Wood Series No 1998. U.S.A. 8 p.

Kukachka B.F. 1970. Properties of Imported Tropical Woods. Madison Wisconsin, USDA Forest Service. Forest Products Laboratory. (Research Paper FPL: 125). 67 p.

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

