

PERILLO NEGRO, POPA



Nombre científico: (2, 3) *Couma macrocarpa* Barb. Rodr.

Sinónimo: *Couma guatemalensis* Standl.

Familia: Apocynaceae

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

Icucau, Juan soco, Leche caspi, Perillo, Pendare, Pu-ohoko, Sejuco, Purga, Lirio (Col.); Leche caspi, Leche huayo (Perú); Sorba grande, Fransoca, Avichure, Juan soco, Perillo, Pero cumã-assu, Nienye sorva (Bras.); Palo de vaca, Palo de leche (Guat.); Dukaballi (Guy.); Borka (Hond.); Dokalli (Suri.); Perillo, Guaimaro macho, Vaca hosca (Ven.); Milchbaum (Al.); Milk tree (E.U.); Palo de vaca (Esp.); Couma (Fr.); Melkboom (Hol.); Albero di latte (It.); Cow tree (Ing.).

Preservación: (4)

Es fácil de tratar mediante los sistemas Vacío-presión o Inmersión, presentando la albura una retención de 150 a 200 kg/m³ y de 100 a 150 kg/m³ para duramen y penetración parcial periférica.

Trabajabilidad: (6, 7)

Fácil de trabajar con herramientas manuales y en todas las operaciones de maquinado. Recibe y retiene bien los clavos. Fácil de encolar.

Durabilidad natural: (4, 6, 7)

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

Usos actuales: (1, 6, 7)

Cajonería, revestimiento de interiores, artesanías, carpintería, muebles sencillos y pulpa para papel.

Usos potenciales: (1, 5, 6)

Tableros aglomerados y enlistonados, molduras, construcciones normales y chapas para triplex; inmunizada se puede utilizar para postes y durmientes.

Distribución geográfica: (2, 3)

Se encuentra desde América Central, Panamá, Brasil, Venezuela hasta el Perú. En Colombia se halla en el Carare-Opón, Serranía de San Lucas, Amazonía, Caquetá, Chocó, Sarare (Arauca), Bajo Calima y Vaupés.

Características sobresalientes del árbol: (2, 3, 7)

Árbol que alcanza una altura hasta de 40 m. y un diámetro hasta de 1.0 m. Tronco recto y cilíndrico. La corteza externa es de color blanquecino con manchas negras y apariencia rugosa. La corteza interna es de color crema, sabor amargo y exuda rápidamente un látex acuoso al cortarla. Hojas verticiladas, en grupos de tres, agrupadas al final de las ramas, ovadas, base cordada, ápice abruptamente acuminado. Flores en dicasios axilares y de color rosado. Fruto una baya globosa, con numerosas semillas rodeadas de una pulpa comestible, semejante a una goma de mascar.

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

Características externas de la madera: (6, 7)

La albura es de color rosado-amarillento, poco diferenciable del duramen de color marrón muy claro, casi rosado. Olor y sabor no distintivos. Grano de algo oblicuo a entrecruzado. Textura mediana. Brillo mediano. Veteado suave.

Secado: (6, 7)

La madera seca fácilmente al aire libre y en cámaras de secado. No presenta deformaciones ni rajaduras severas durante el proceso de secado.

PROPIEDADES FÍSICAS:

DENSIDAD (g/cm ³)	VERDE -----	SECA AL AIRE 0.60	ANHIDRA 0.58	BÁSICA 0.51
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL 3.86	RADIAL 2.72	VOLUMÉTRICA 6.58	T/R 1.41
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	-----	-----	-----	-----

PROPIEDADES MECANICAS:

CONDICIÓN	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%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12 %	-----	1100	132	-----	680	-----	-----	87

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm ²		TENACIDAD Kg-m		EXTRAC.CLAVOS Kg.	
	Lad.	Ext.	-----	-----	-----	Prom.	-----	Prom.	-----
VERDE +30%	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SECO AL AIRE 12%	457	594	-----	-----	-----	93.0	-----	0.56	-----

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

Acero Duarte, Luis Enrique. 1982. Propiedades, Usos y Nominación de Especies Vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá Colombia, 117 p.

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

Encarnación C., Filomeno. 1983. Nomenclatura de las Especies Forestales Comunes en el Perú. Documento de Trabajo FAO. N° 7. Lima - Perú. 149 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1988. Manual del Grupo Andino para la Preservación de Maderas. Lima - Perú. 388 p.

Lastra Rivera, José Anatolio. 1987. Compilación de las Propiedades Físico-mecánicas y Usos posibles de 178 Maderas de Colombia. Libro Técnico ACIF N° I. Bogotá - Colombia. 74 p.

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

Universidad Distrital Francisco José de Caldas. 1967. Estudio Orientativo de Algunas Propiedades Anatómicas y Físico-mecánicas de 41 Especies Maderables de la Región Carare-Opón. Bogotá - Colombia. 253 p.

