

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.

