

# OLOROSO



Nombre científico: (1, 4) *Humiria balsamifera* (Aubl.) J. St. Hil.

Sinónimo: *Humiria floribunda* Mart. ex Urban.

Familia: Humiriaceae

Otros nombres comunes: (1, 2, 4, 8, 10)

Chilco, Querá, Emaire, Chichicjke (Col.); Apacharama, Quinilla (Perú); Niño (Ven.); Touroniro, Tabaniro, Bastard bully, Bastard bullet tree (Guy. Brit.); Humiry, Turamira, Couranira (Bras.); Bosra-bolletrie, Bastard bolletrie, Meri, Blackaberie, Tawanango, Swietimerie (Surín); Bois rouge, Bois a flambeau, Bois d'encens, Triane, Boume houmiri, Caramura, Homiry, Gonier de montagne (Guy. Fr.).

Distribución geográfica: (2, 4, 10)

Se encuentra desde las Guyanas, Brasil, Venezuela hasta el Perú. En Colombia se halla en la Costa Pacífica formando parte de la asociación "Guandal".

Características sobresalientes del árbol: (2, 4, 10)

Árbol que alcanza una altura hasta de 35 m y un diámetro hasta de 1.30 m. Tronco recto cilíndrico, con aletones notorios. La corteza externa es de color café oscuro. La corteza interna de color rosado cremoso y exuda un látex o bálsamo, llamado en el Brasil "Bálsamo de Humiry". Hojas simples, alternas, elípticas, de borde crenado y pecíolos cortos. Las flores son pequeñas, dispuestas en corimbos. El fruto es una drupa pequeña, de forma ovoide, el cual es comestible.

Crece en la formación vegetal Bosque Húmedo Tropical (bh-T), asociado con las especies: Machare (*Symphonia globulifera*), Cuangare (*Dialyanthera acuminata*), Tangare (*Carapa guianensis*), Sande (*Brosimum utile*) y Sajo (*Camnosperma panamensis*).

Características externas de la madera: (4, 8, 10)

La albura es de color rosado amarillento, con rayas leves oscuras y transición gradual a duramen de color marrón rojizo oscuro. Olor y sabor ausentes o no distintivos. Grano de recto a entrecruzado. Textura mediana. Brillo de mediano a usualmente bajo. Veteado en bandas longitudinales y contraste de color jaspeado, poco pronunciado.

Secado: (6, 9, 10)

Es difícil de secar al aire libre, presentando deformaciones severas y grietas pequeñas en los extremos. Se recomienda como horario de secado el programa S de la Junta del Acuerdo de Cartagena.

Durabilidad natural: (5,10)

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

Preservación: (5)

Es muy fácil de tratar, cuando se somete a los diferentes sistemas de inmunización.

Trabajabilidad: (3, 9, 10)

Moderadamente difícil de trabajar con herramientas manuales y en las diferentes operaciones de maquinado. Se deben emplear herramientas con filos reforzados y técnicas de corte adecuadas. Da un buen acabado.

Usos actuales: (1, 3, 4, 10)

Construcciones pesadas a la intemperie, puentes, traviesas, pisos de alto tráfico, carretería, carpintería y muebles.

Usos potenciales: (2, 3, 4, 8, 10)

Tornaría, embalajes, construcciones navales, pulpa y papel, ebanistería, chapas decorativas, toneles, implementos agrícolas, carrocerías y talla.

PROPIEDADES FÍSICAS: (7, 9, 10)

DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	VERDE	SECA AL AIRE	ANHIDRA	BÁSICA
	1.02	0.89	0.87	0.68
CONTRACCIÓN NORMAL (%)	TANGENCIAL	RADIAL	VOLUMÉTRICA	RELACIÓN T/R
	8.1	4.6	12.7	1.76
CONTRACCIÓN TOTAL (%)	13.1	8.2	20.2	1.63

PROPIEDADES MECÁNICAS: (7, 9, 10)

CONDICIÓN CH%	FLEXIÓN ESTÁTICA			COMPRESIÓN				
				PARALELA			PERPENDICULAR	
	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOEx10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOR (Kg/cm <sup>2</sup> )	MOEx10 <sup>3</sup> (Kg/cm <sup>2</sup> )	ELP (Kg/cm <sup>2</sup> )	-----
VERDE + 30%	565	986	148	310.4	371.0	51.3	96.0	-----
SECO AL AIRE 12 %	1150	1730	195	708.8	865	91.1	181.0	-----

CONDICIÓN CH%	DUREZA			CIZALLADURA Kg/cm <sup>2</sup>		TENACIDAD Kg-m		EXTRACCIÓN CLAVOS Kg.	
	Radial	Tan.	Ext.	Radial	Tang.	Radial	Tang.	Radial	Tang.
VERDE +30%	623	591	637	91	108	3.95	3.32	184.4	163.8
SECO AL AIRE 12%	936	1001	1341	127	171	3.59	3.51	286.2	253.1

ELP: Esfuerzo en el límite proporcional

MOR: Módulo de ruptura

MOE: Módulo de elasticidad

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

## BIBLIOGRAFÍA

Acero Duarte, Luis Enrique, 1982. Propiedades, usos y nominación de especies vegetales de la Amazonía Colombiana. DAINCO. Bogotá, Colombia. 177 p.

Encarnación C., Filomeno. 1982. Nomenclatura de las especies forestales comunes en el Perú. Documento de Trabajo FAO, No. 7. Lima, Perú. 149 p.

CORELCA. 1981. Información Técnica de las Maderas de Urrá para Promoción. Barranquilla, Colombia. 120 p.

Junta del Acuerdo de Cartagena 1981. Descripción general y anatómica de 105 maderas del Grupo Andino. Lima, Perú. 442 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.

Junta del Acuerdo de Cartagena. 1981. Tablas de propiedades físicas y mecánicas de la madera de 24 especies de Colombia. Lima, Perú. 53 p.

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

Laboratorio de Productos Forestales, 1979. Información de Maderas de las zonas del Pacífico y Urabá. Universidad Nacional de Colombia. Medellín, Colombia. 92 p.

Longwood, Franklin R. 1962. Present and Potential commercial Timbers of the Caribbean. Agriculture handbook No. 207. Washington D.C., U.S.A. 167 p.

