

CUANGARE O OTOBO



Información General

Nombre Científico : *Dialyanthera gracilipes*
Nombre Comercial : Cuangare
Nombre Completo : *Dialyanthera gracilipes* A.C. Sm.
Autor : A.C. Sm.
Sinónimos : *Otoba gracilipes* (A.C. Sm.) A.H. Gentry,

Sinónimos : Región Nombre
Colombia cuángare
Colombia cuángare de mangual
Colombia cuángare otopo
Colombia otopo
Colombia sangretoro
Colombia soto
Colombia virola
Costa Rica fruto dorado
Costa Rica sebo
Ecuador coco
Ecuador cuángare
Ecuador sangre de gallina
Estados Unidos cuángare
Estados Unidos guangare
Estados Unidos nutmeg de Colombia
Estados Unidos otopo
Inglaterra cuángare
Inglaterra guangare
Inglaterra nutmeg de Colombia
Inglaterra otopo

Descripción General

Descripción Botánica Corteza externa de color café cobrizo. Corteza interna de color rosado. Exuda látex rojizo. Hojas simples alternas, dísticas, de envés blancuzco. Flores amarillas, dispuestas en racimos. Fruto folicular globoso.

Procedencia : Varias especies de este genero están reportadas distribuidas desde Costa Rica y Panamá hasta Venezuela, Colombia y Perú.

Ecología : *Dialyanthera gracilipes* es una especie gregaria (agrupada en "Guandales"- Colombia), prefiere bosques tropicales pantanosos de agua dulce de la Costa Pacifica. Crece en rodales o asociaciones puras.

Datos De La Especie : Árbol alto, que alcanza de 30 a 35 m de altura y un diámetro sobre las bambas de 60 cm. Fuste recto y cilíndrico, base con aletones medianamente desarrollados y una longitud comercial de 20 m.

Descripción Anatómica

Anillos de Crecimiento : Anillos de crecimiento no visibles a simple vista.

Vasos : Porosidad difusa. Poros visibles a simple vista, medianos (diámetro tangencial de 100 a 200 μm), pocos (6 a 10 por mm^2), solitarios y múltiples en cadenas radiales cortas, con contenidos de color marrón oscuro. Placas de perforación simples y múltiples. Punteaduras radiovasculares alargadas. Sin contenidos. Punteaduras intervasculares areoladas alternas, poligonales y con apertura incluida. Punteaduras radiovasculares simples, alargadas horizontalmente.

Parénquima Axial : Parénquima axial ausente o extremadamente escaso, no visible con aumento de 10x, paratraqueal escaso.

Radios : Radios visibles con aumento de 5x, finos (menos de 50 μm de ancho), pocos (de 5 a 10 por mm), la mayoría uniseriados, desde muy bajos hasta altos y no estratificados. Radios compuestos por células procumbentes con mas de 4 filas marginales de células erectas y/o cuadradas (Kribs-I).

Traqueidas y Fibras : Fibras algunas veces septadas, medianamente largas, con punteaduras simples a diminutamente bordeadas, paredes delgadas y estratificadas. Fibrotraqueidas escasas.

Otros : Canales secretores de taninos.

Propiedades

Color : Albura de color rosado con transición gradual a duramen de color amarillo rojizo.

Veteado : Veteado acentuado definido por líneas vasculares y jaspeado.

Grano : Grano recto.

Texturas : Textura media.

Brillo : Brillo moderado.

Olor : Recién cortada tiene un olor distintivo.

Durabilidad Natural : Duramen no durable y susceptible al ataque de insectos xilófagos, la madera es propensa a la mancha azul y requiere ser trabajada rápidamente.

Impregnabilidad : El duramen es moderadamente permeable, pero la albura puede ser fácilmente tratable. Se clasifica como fácil de tratar.

Contenido Silice : De 0.023 a 0.06% de sílice.

Tecnología

Densidad Anhidra (g/cm³) 0.38

Densidad seca al aire (g/cm³) 0.4

Densidad básica (g/cm³) 0.33

Contracción radial (%) 4.3

Contracción tangencial (%) 9.7

Coefficiente de estabilidad dimensional (T/R) 2.26

Contracción volumetrica (%) 13.7

MOR (kg/cm²) 656.2

MOE (kg/cm²) 108400

CPar máximo (kg/cm²) 396.3

CPerP limite (kg/cm²) 45

Cizalladura Máxima (kg/cm²) 52.4

Dureza Janka perpendicular (kg) 207

Dureza Janka paralela (kg) 345

Secado

Facilidad de Secado : Tiene un secado rápido tanto al aire como en horno.

Defectos de Secado : Cuando presenta bandas húmedas o ""corazón café"" se reporta colapso y secado irregular. En Colombia se reporta riesgo a torceduras y abarquillado.

Horario De Secado :

Usos Finales

Maderables : Construcción (viguetas, tableros, marcos, montajes), chapas y contrachapados (caras), empaque, artesanías, molduras, tableros de partículas, juguetes.

Especies Alternativas

Palo santo (*Vochysia macrophylla*), virola (*Virola* spp.)

Trabajabilidad

Trabajabilidad: En el proceso de aserrado es fácil. Se puede cepillar en estado seco al aire con un ángulo de 30° y bajas velocidades de alimentación, el proceso de lijado no es óptimo, ya que presenta superficies vellosas. Es fácil de encolar y clavar.

Herramientas manuales:

Acabado: LIJADO La madera de esta especie es fácil de lijar.

Resistencia al corte: El aserrado de esta especie es fácil.