

ACAJOU

nsiones de

Denominación

Científica: *Khaya* spp

Española: Acajú

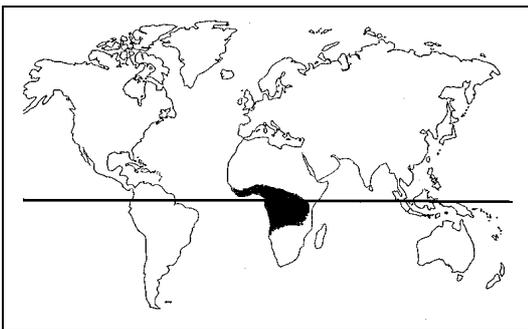
Caoba de África

Samanguila

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosada
- Duramen: Marrón rosado a rojo claro, que se oscurece con la luz
- Fibra: Recta, con frecuencia entrelazada de ligera a medio
- Grano: Medio

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,51 kg/m³ semiligera
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,41 % madera estable

Relación entre contracciones

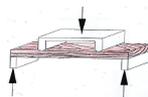
1,52% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

1,9 madera blanda



Propiedades mecánicas

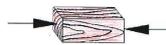


Resistencia a flexión estática

760 kg/cm³

Módulo de elasticidad

94.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

460 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela a las fibras

600 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad Albura: medianamente impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, aunque existen riesgos de deformaciones por tensiones de crecimientos

Secado: Fácil y rápido. Ligero riesgo de deformaciones, sobre todo con madera entrelazada muy acusada

Cepillado: Riesgo de repelo con piezas con la fibra entrelazada

Encolado: Sin problemas

Clavado y atornillado: Fácil

Acabado: Sin problemas

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.

Carpintería de exterior: ventanas, puertas.

Chapas decorativas y tablero contrachapado

- Defectos: Ocasionalmente corazón podrido

BAHÍA

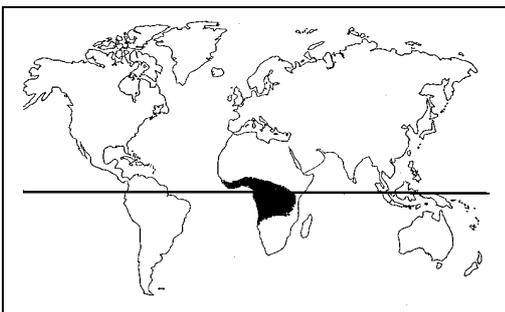
Denominación

Científica: *Hallea ciliata* Leroy;
H. Stipulosa O. Kuntze; *H. Rubrostipulata* Leroy
 Española: Bahía
 Abura; Elelon

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura y duramen: beige rosado a marrón rosado.
- Fibra: Recta, en ocasiones ligeramente entrelazada
- Grano: Fino

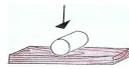
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,56 \text{ kg/m}^3$ madera de semiligera
- Estabilidad dimensional

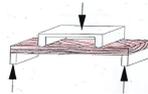
Coefficiente de contracción volumétrico
 $0,43 \%$ madera estable

Relación entre contracciones
 1,67 sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
 1,9 madera blanda



Propiedades mecánicas

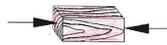


Resistencia a flexión estática

850 kg/cm^3

Módulo de elasticidad

90.000 kg/cm^3



Resistencia a la compresión

410 kg/cm^3

Durabilidad Sensible

Impregnabilidad: Impregnable a medianamente impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, salvo que presenta sílice que provoca rápido desgaste de las sierras y alergias.

Secado: Velocidad media a rápida. Riesgos pequeños de deformaciones y de aparición de fendas.

Cepillado: Sin problemas salvo por la sílice ya indicada.

Encolado: Sin dificultades.

Clavado y atornillado: Sin dificultades.

Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior. Piezas torneadas y talladas.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.

Chapas decorativas y tablero contrachapado

BOSSÉ

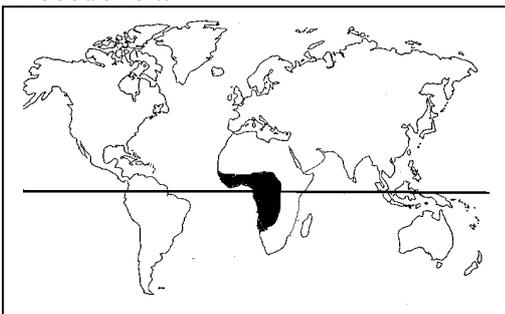
Denominación

Científica: *Guarea cedrata*
 Pellegr.; *G. laurentii* De Wild.
 Española: Bossé

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Marrón pálido
- Duramen: Marrón rosado.
- Fibra: Recta, en ocasiones ligeramente entrelazada
- Grano: Fino a medio.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,6 \text{ kg/m}^3$ madera de semiligera a semipesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,43 % madera estable a ligeramente nerviosa

Relación entre contracciones

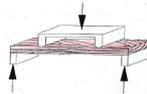
1,61 sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

3,6 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.100 kg/cm^3

Módulo de elasticidad

109.000 kg/cm^3



Resistencia a la compresión

510 kg/cm^3

Durabilidad Durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable.

Durable: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, salvo que presenta sílice que provoca rápido desgaste de las sierras y alergias.

Secado: Velocidad media. Riesgos medianos de deformaciones y de aparición de fendas.

Cepillado: Sin problemas salvo por la sílice ya indicada y por el riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada.

Encolado: Sin dificultades.

Clavado y atornillado: Sin dificultades.

Acabado: Sin dificultades, salvo cuando se encuentra exudaciones de resina, que suelen ser frecuentes.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Piezas torneadas.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.

Carpintería exterior, puertas y ventanas

Chapas decorativas y tablero contrachapado

BUBINGA

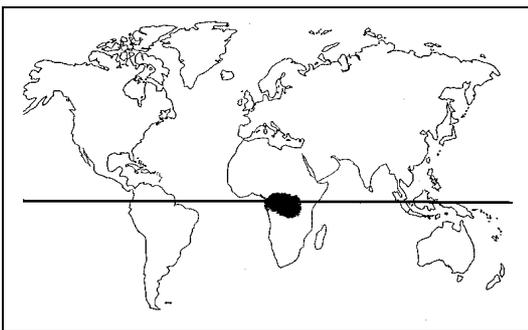
Denominación

Científica: *Guibourtia* spp
Española: Bubinga

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco rojiza
- Duramen: Pardo rojizo a rojo
- Fibra: Recta, o ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,91 kg/m³ madera muy pesada
- Estabilidad dimensional

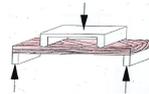
Coefficiente de contracción volumétrico
0,47 % madera nerviosa

Relación entre contracciones
1,62% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
8,4 madera muy dura

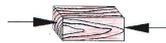


Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.560 kg/cm³

Módulo de elasticidad
171.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
720 kg/cm³

Durabilidad Durable

Impregnabilidad Albura: Impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Necesita de gran potencia, pero no supone más problemas que su dureza.

Secado: Lento, con muchos de riesgos de fendas.

Cepillado: Costoso por su dureza, pero solo presenta riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada

Encolado: Sin problemas.

Clavado y atornillado: Debido a su dureza requiere realizar pretaladros.

Acabado: Sin problemas

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados y curvados.

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, parquet, molduras, rodapiés, frisos.

Carpintería exterior, puertas, ventanas

Chapas decorativas.

- Grano: Fino a medio

CAOBA

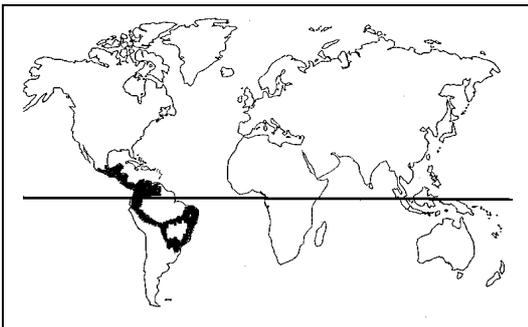
Denominación

Científica: *Swietenia macrophylla*
King.
Española: Caoba

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillento
- Duramen: Marrón rosado a rojo claro, que se oscurece con la luz
- Fibra: Recta o ligeramente entrelazada.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,57 kg/m³ semiligera
- Estabilidad dimensional

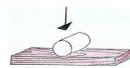
Coefficiente de contracción volumétrico

0,22 % madera extraordinariamente estable

Relación entre contracciones

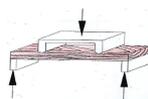
1,42% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)



2,7 madera semiblanda

Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
830 kg/cm³

Módulo de elasticidad
89.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
450 kg/cm³

Durabilidad Durable

Impregnabilidad Albura: Medio a poco impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, sin problemas

Secado: Fácil y rápido. Ligero riesgo de deformaciones.

Cepillado: Sin problemas

Encolado: Sin problemas

Clavado y atornillado: Fácil

Acabado: Sin problemas, salvo con barnices de poliéster con los que puede dar problemas.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados, tallados y curvados.

Carpintería de interior, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.

Carpintería exterior: Ventanas y puertas.

Chapas decorativas y tablero contrachapado.

Construcción naval.

- Grano: Medio

CEDRO AMERICANO

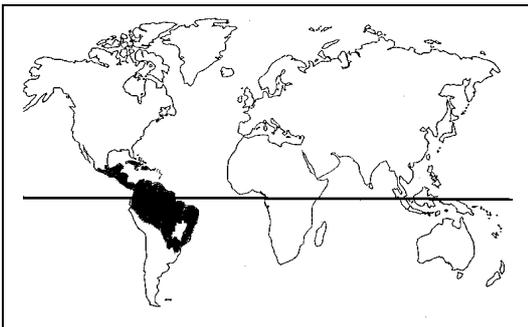
Denominación

Científica: *Cedrela odorata* L.
Española: Cedro americano
Cedro tropical

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosada.
- Duramen: Marrón rosado a rojo claro, que se oscurece con la luz
- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,49 kg/m³ ligera
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,34 % madera muy estable

Relación entre contracciones

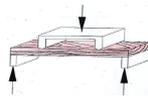
1,5% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

2,0 madera de blanda a semiblanda



Propiedades mecánicas

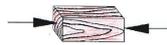


Resistencia a flexión estática

753 kg/cm³

Módulo de elasticidad

90.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

415 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: Media a no impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, sin problemas

Secado: Relativamente lento. Ligero riesgo de colapso.

Ligero riesgo de deformaciones y fendas. Alto riesgo de exudaciones de resina.

Cepillado: Fácil. Riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada

Encolado: Sin problemas, salvo que existan excesivas exudaciones de resina, en cuyo caso conviene limpiarlas previamente mediante disolventes orgánicos.

Clavado y atornillado: Fácil

Acabado: Sin problemas, salvo las ya mencionadas de las exudaciones.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería de interior y exterior. Muebles de talla.

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos

Carpintería de exterior, puertas y ventanas.

Cajas de puros.
Chapas decorativas y tablero
contrachapado.

- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio

CEREJEIRA

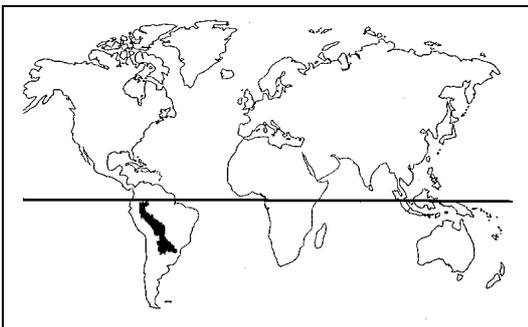
Denominación

Científica: *Amburana acreana*
A.C.Sm.; *A. Cearensis* A.C.Sm.
Española: Cerejeira

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosada.
- Duramen: Marrón rosado a rojo claro, que se oscurece con la luz

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,59 kg/m³ madera semiligerera
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,34 % madera muy estable

Relación entre contracciones

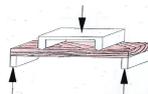
1,9% pequeña tendencia a atearjar

Dureza (Chaláis-Meudon)

2,5 madera de blanda a semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

810 kg/cm³

Módulo de elasticidad

90.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

450 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: Medianamente impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, sin problemas

Secado: Relativamente lento. Ligero riesgo de cimentación, deformaciones y fendas.

Cepillado: Fácil. Riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada

Encolado: Sin problemas.

Clavado y atornillado: Fácil

Acabado: Sin problemas.

Aplicaciones

Muebles de interior y exterior.

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos

Carpintería de exterior, puertas y ventanas.

Carpintería de armar

Chapas decorativas y tablero
contrachapado.
Tonelería

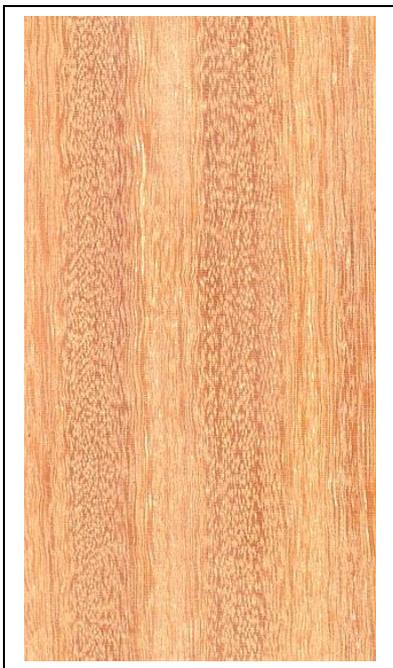
- Fibra: Recta, con frecuencia bastante entrelazada.
- Grano: Medio

CUMARU

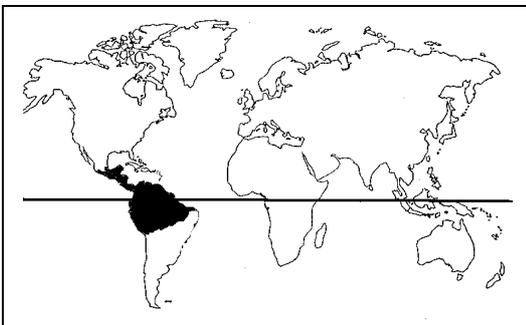
Denominación

Científica: *Dipterix* spp
Española: Cumarú

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillento.
- Duramen: Pardo amarillento a pardo rojizo.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
1,02 kg/m³ madera muy pesada
- Estabilidad dimensional

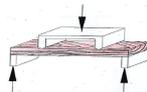
Coefficiente de contracción volumétrico
0,49 % madera nerviosa

Relación entre contracciones
1,4% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
11,0 madera muy dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.780 kg/cm³

Módulo de elasticidad
220.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
680 kg/cm³

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable
Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Difícil por su dureza y por su contenido en sílice, necesitando sierras estilitadas y elevada potencia.

Secado: Muy lento. Ligero riesgo de cimentación. Riesgo elevado de fendas y menos de deformaciones.

Cepillado: Difícil por su dureza, presentando repelo generalizado por su fibra entrelazada. Conviene realizar el mecanizado muy lentamente.

Encolado: Se describen problemas por su contenido en taninos.

Clavado y atornillado: dificultad propia debido a su dureza. Necesita pretaladros

Acabado: El repelo obliga a un cuidadoso lijado.

Aplicaciones

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos y sobre todo parquet.

Carpintería de exterior, puertas y ventanas.

Carpintería de armar, interior y exterior
Chapas decorativas.
Tonelería

DOUSSIÉ

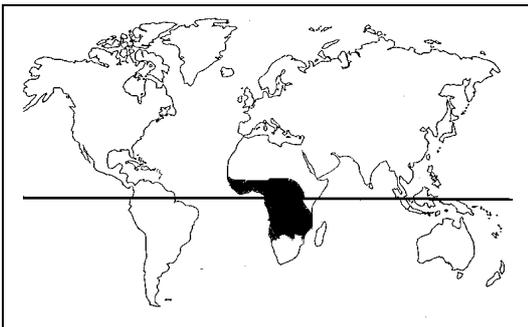
Denominación

Científica: Afzelia spp
Española: Doussié

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta.
- Duramen: Marrón rojizo.
- Fibra: Recta, en ocasiones ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,79 kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,34 % madera muy estable

Relación entre contracciones

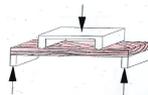
1,4% sin tendencia a atear

Dureza (Chalais-Meudon)

7,4 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.730 kg/cm³

Módulo de elasticidad

137.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

740 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela

1.200 kg/cm³

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su dureza

Secado: Relativamente lento. Con pocos riesgos de deformaciones y fendas.

Cepillado: Fácil. Riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada

Encolado: Sin problemas.

Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.

Acabado: Los depósitos de gomas pueden inhibir localmente la adherencia de los barnices.

Aplicaciones

Muebles de interior y exterior.

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.

Carpintería de exterior, puertas y ventanas.

Carpintería de armar interior y exterior
Chapas decorativas.
Tonelería

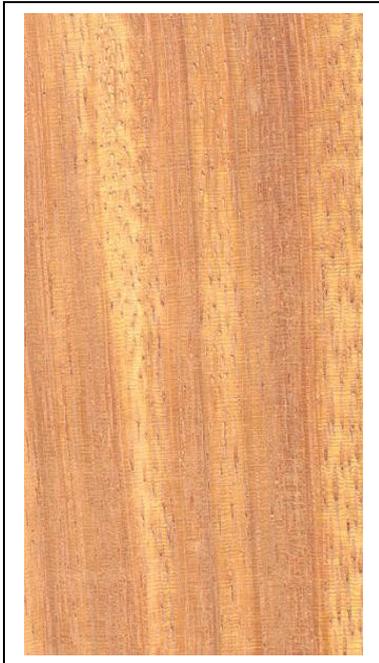
- Fibra: Recta, con frecuencia entrelazada o muy entrelazada.
- Grano: Basto

ELONDO

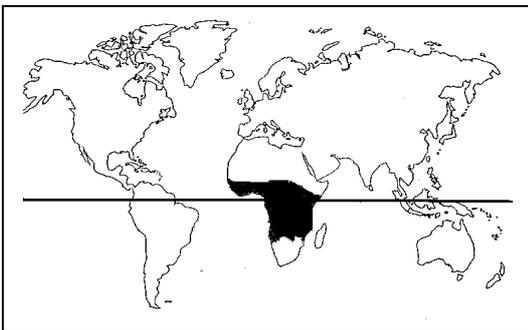
Denominación

Científica: *Erythopleum utile*
Sprague; *E. Suaveolensis*
Brenan
Española: Elondo
Talí

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta a blanco rosada.
- Duramen: Pardo amarillento a pardo rojizo.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,92 kg/m³ madera muy pesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

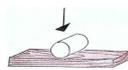
0,52 % madera nerviosa a muy nerviosa

Relación entre contracciones

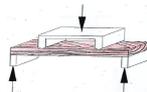
1,7% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

8,5 madera muy dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.700 kg/cm³

Módulo de elasticidad

140.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

750 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela

1.200 kg/cm³

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable
Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su dureza

Secado: Muy lento. Riesgos elevados de deformaciones y menos de fendas.

Cepillado: Difícil por su dureza y por el elevado riesgo de repelo y de astilladuras. Conviene realizar la mecanización muy lentamente.

Encolado: Los taninos dificultan una buena adherencia.

Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.

Acabado: Los depósitos de gomas pueden inhibir localmente la adherencia de los barnices.

Aplicaciones

Muebles de exterior

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.

Carpintería de exterior, puertas y ventanas.

Carpintería de armar de interior y exterior.

- Duramen: Marrón grisáceo a amarillento.
- Fibra: Recta, con mucha frecuencia con la fibra ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio.

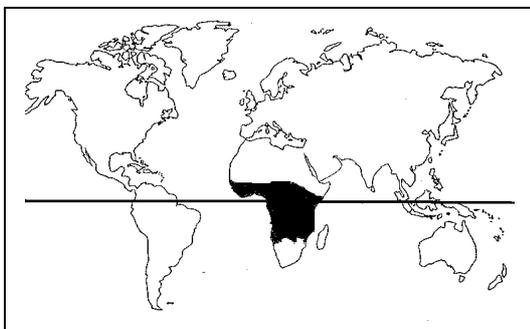
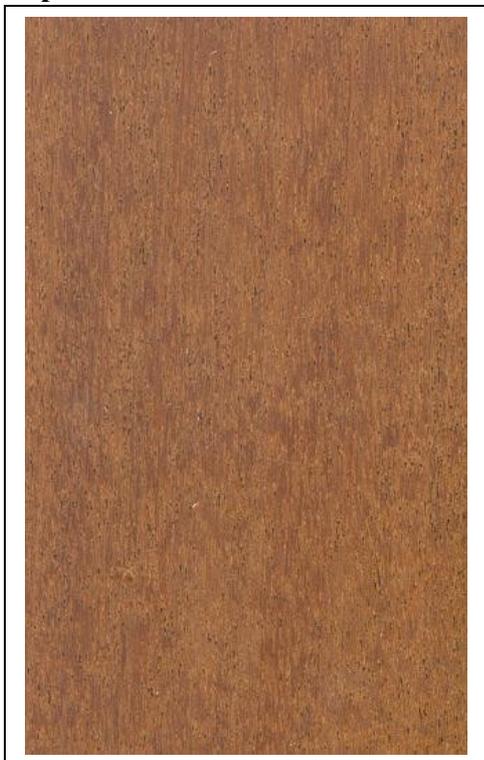
EMBERO

Denominación

Científica: *Lovoa trichiiloides*
Harms

Española: Embero; Nvero;
Dibetou, Nogal africano

Aspecto



Descripción de la madera

- Albura: Gris amarillenta clara.

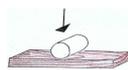
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,54 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional

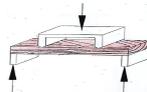
Coefficiente de contracción volumétrico
0,4 % madera estable.

Relación entre contracciones
1,61 sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
2,7 madera semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
900 kg/cm³

Módulo de elasticidad
87.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
470 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela
850 kg/cm³

Durabilidad Medianamente a poco durable

Impregnabilidad: Albura: Medianamente impregnable
Duramen: Poco o nada impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin problemas, salvo la posible irritación del polvo.

Secado: Velocidad media a rápida. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

Cepillado: Sin problemas salvo el repelo que produce las piezas con la fibra entrelazada y el indicado con el polvo.

Encolado: Riesgos de manchas con colas alcalinas.

Clavado y atornillado: Riesgos de hienda. Se recomienda pretaladros.

Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior.
Mueble torneado.
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.
Chapas decorativas.

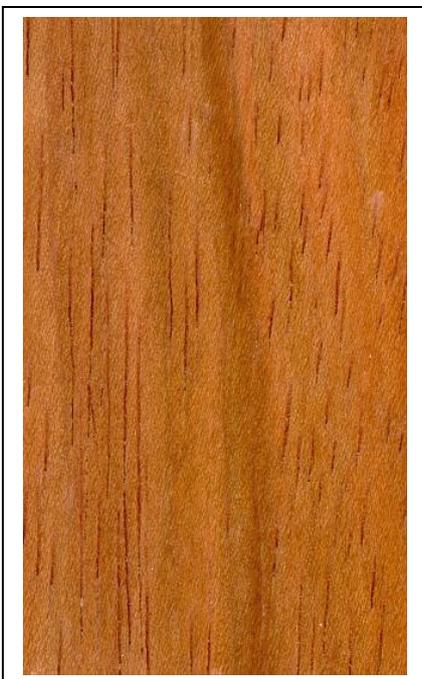
- Fibra: Recta, en ocasiones ligeramente entrelazada
- Grano: Fino a medio
- Defectos: Ocasionalmente manchas de resina

ETIMOEO

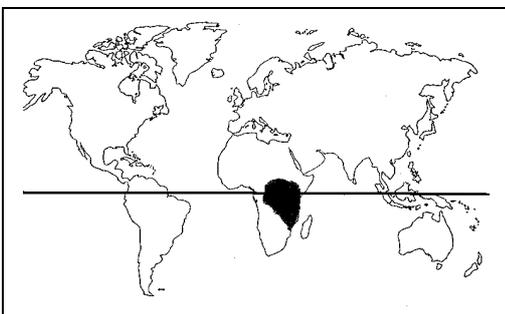
Denominación

Científica: *Copaifera salikounda*
Heck. *C. mildbraedii* Harms.
Española: Etimoe

Aspecto



Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Crema claro
- Duramen: Marrón rojizo a marrón grisáceo.

Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,68 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional

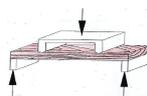
Coefficiente de contracción volumétrico
0,47 % madera nerviosa

Relación entre contracciones
1,67 sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
2,1 madera semiblanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.200 kg/cm³

Módulo de elasticidad
109.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
640 kg/cm³

Durabilidad Medianamente resistente.

Impregnabilidad: Albura: Impregnable
Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, sin problemas especiales.

Secado: Velocidad media. Riesgos medios de deformaciones y de aparición de fendas.

Cepillado: Sin problemas.

Encolado: Sin dificultades.

Clavado y atornillado: Conviene realizar pretaladros.

Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras.

Carpintería exterior, puertas y ventanas

Chapas decorativas y tablero contrachapado

- Duramen: amarillo a pardo amarillento.
- Fibra: Recta, en ocasiones ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio

FRAMIRE

Denominación

Científica: *Terminalia ivorensis*

A. Chev

Española: Framiré

Aspecto



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,53 kg/m³ madera semiligera
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,34 % madera muy estable

Relación entre contracciones

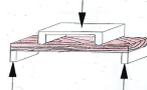
1,5% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

1,9 madera de blanda a semiblanda



Propiedades mecánicas

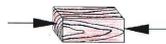


Resistencia a flexión estática

870 kg/cm³

Módulo de elasticidad

94.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

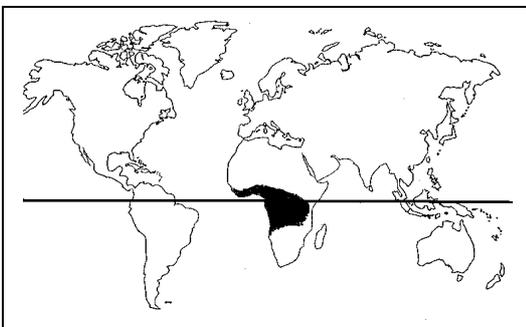
450 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: No impregnable

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta.

Mecanización

Aserrado: Fácil, sin problemas

Secado: Fácil, de medio a rápido. Ligero riesgo de deformaciones y fendas.

Cepillado: Fácil. Riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada

Encolado: Madera ácida que puede producir problemas con colas ácidas

Clavado y atornillado: Fácil

Acabado: Sin problemas.

Aplicaciones

Muebles de interior y exterior.

Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos
 Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
 Tablero contrachapado.

Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta.
- Duramen: Pardo oscuro con un tono verdoso muy característico.
- Fibra: Recta, con frecuencia entrelazada o muy entrelazada.
- Grano: Fino a medio

IPÉ

Denominación

Científica: *Tabebuia* spp
 Española: Ipé
 Lapacho

Aspecto



Propiedades físicas

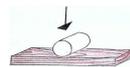
- Densidad aparente al 12% de humedad
 $1,05 \text{ kg/m}^3$ madera muy pesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico
 0,41 % madera estable

Relación entre contracciones

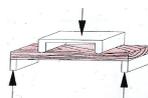
1,27% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)



8,5 madera muy dura

Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.750 kg/cm^3

Módulo de elasticidad

200.000 kg/cm^3



Resistencia a la compresión

890 kg/cm^3

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su dureza. Desafilado muy rápido

Secado: Lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

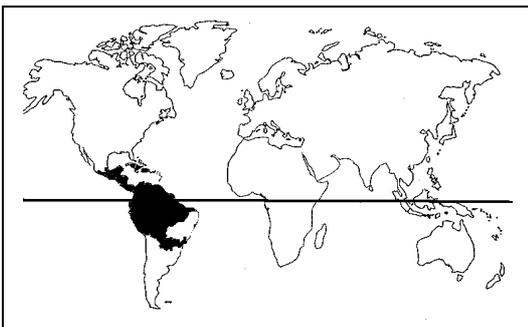
Cepillado: Difícil por su dureza y por el elevado riesgo de repelo. Conviene realizar la mecanización muy lentamente.

Encolado: Los taninos dificultan una buena adherencia.

Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.

Acabado: Los depósitos de gomas pueden inhibir la adherencia de los barnices.

Procedencia



Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de exterior y exterior
 Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.
 Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
 Carpintería de armar de interior y exterior.
 Chapas decorativas.

Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta.
- Duramen: Marrón amarillento que torna a pardo rojizo con la luz.
- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio a basto

IROKO

Denominación

Científica: *Clorophora excelsa*
 Benth.&Hooff.; *C. regia* A.
 Chev
 Española: Iroko
 Teca africana

Aspecto



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,65 \text{ kg/m}^3$ madera semipesada
- Estabilidad dimensional

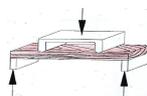
Coefficiente de contracción volumétrico
 $0,36 \%$ madera estable

Relación entre contracciones
 $1,57\%$ sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
 $3,9$ madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
 955 kg/cm^3

Módulo de elasticidad
 105.000 kg/cm^3



Resistencia a la compresión
 540 kg/cm^3



Resistencia a la tracción paralela
 800 kg/cm^3

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad Albura: Impregnable
 Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin dificultades salvo cierta abrasividad de depósitos calcáreos que contiene.

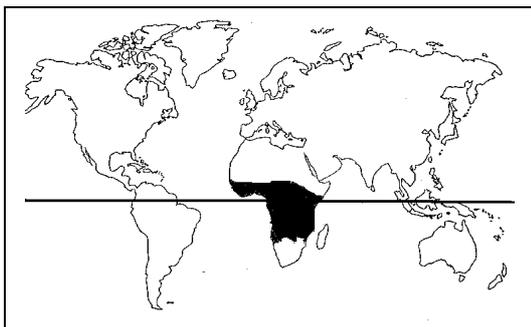
Secado: Medio a lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

Cepillado: Relativamente bien, salvo por su abrasividad y por el riesgo de repelo cuando presenta fibra entrelazada.

Encolado: Problemas con las colas de caseína.

Clavado y atornillado: Sin problemas.

Procedencia



- Acabado: Tiene taninos que pueden inhibir el secado de barnices oxidantes, como los poliuretanos u otros.

Aplicaciones

Muebles de exterior, de parques y jardines, urbanos.
Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, tarima.
Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
Carpintería de armar de interior y exterior.
Chapas decorativas.

Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosada.
- Duramen: Pardo rosado a pardo rojizo.
- Fibra: Recta, a veces ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio
- Defectos característicos: Tensiones de crecimiento e incrustaciones pétreas.

Propiedades físicas

JATOBA

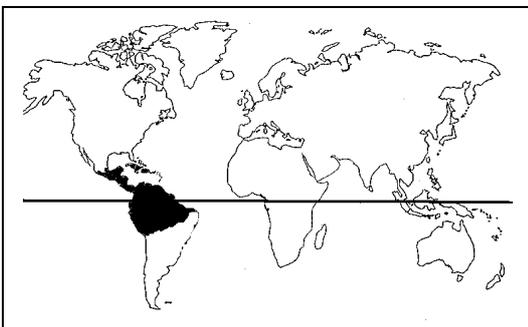
Denominación

Científica: *Hymenaea* spp
Española: Jatoba
Courbaril

Aspecto



Procedencia



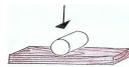
Umidad
0,75 kg/m³ — madera muy pesada

- Estabilidad dimensional

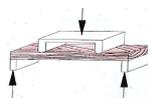
Coefficiente de contracción volumétrico
0,43 % madera de estable a nerviosa

Relación entre contracciones
1,9% tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
8,5 madera muy dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.338 kg/cm³

Módulo de elasticidad

180.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

750 kg/cm³

Durabilidad Muy durable a medianamente durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable
Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su dureza y los de su cierta abrasividad

Secado: Medio a lento. Riesgos ligeros de deformaciones y fendas.

Cepillado: Difícil por su dureza, abrasividad y por el riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada. Conviene realizar la mecanización muy lentamente.

Encolado: Los taninos dificultan una buena adherencia.

Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.

Acabado: no presenta problemas especiales.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados y curvados. Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet. Carpintería de exterior, puertas y ventanas. Carpintería de armar de interior y exterior. Chapas decorativas. Tonelería.

Descripción de la madera

- Albura: Rosada.
- Duramen: Marrón pálido a marrón violáceo que se torna a rojo con la luz.
- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio

KOTIBÉ

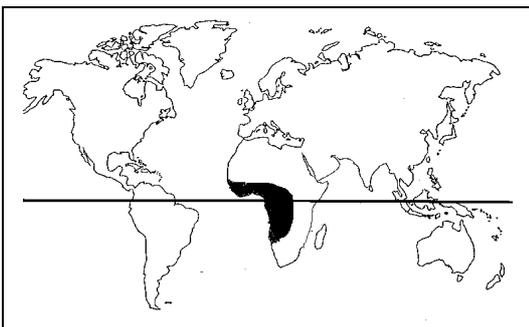
Denominación

Científica: *Nesogordonia papaverifera* R. Capuron
Española: Kotibé
Danta

Aspecto



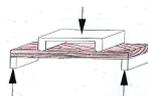
Procedencia



- Propiedades físicas**
- Densidad aparente al 12% de humedad: 0,75 kg/m³ madera pesada
 - Estabilidad dimensional
- Coefficiente de contracción volumétrico: 0,48 % madera nerviosa
- Relación entre contracciones: 1,67% sin tendencia a atear
- Dureza (Chaláis-Meudon): 5,6 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.350 kg/cm³

Módulo de elasticidad

115.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

700 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: De poco a no impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su cierta dureza y abrasividad

Secado: De medio a lento. Riesgos de cementación y pequeño riesgo de deformaciones y fendas.

Cepillado: Difícil por su dureza y abrasividad. Las piezas con fibra entrelazada tienen riesgo de repelo.

Encolado: sin problemas.

Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.

Acabado: Sin problemas.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados.
Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.
Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
Chapas decorativas.

Descripción de la madera

- Albura y duramen: blanco cremoso a blanco amarillento.
- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada
- Grano: Medio a basto

KOTO

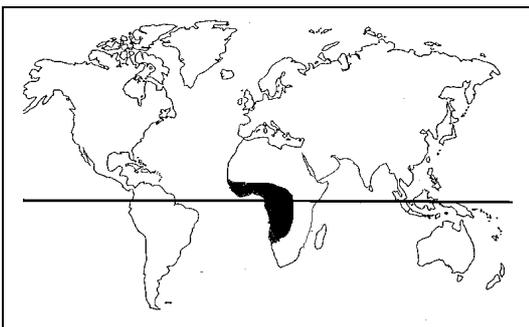
Denominación

Científica: *Pterygota bequaertii*
De Wild
Española: Koto
Pterigota

Aspecto



Procedencia



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,6 kg/m³ madera de semiligera a pesada
- Estabilidad dimensional

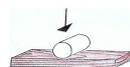
Coefficiente de contracción volumétrico

0,52 % madera nerviosa a muy nerviosa

Relación entre contracciones

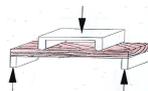
2,2% con bastante tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)



2,3 madera semiblanda

Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.000 kg/cm³

Módulo de elasticidad

100.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

525 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela

900 kg/cm³

Durabilidad Sensible

Impregnabilidad: Impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin problemas.

Secado: Velocidad media. Riesgos elevados de deformaciones por atejado y de aparición de fendas.

Cepillado: Sin problemas salvo los clásicos de repelo en piezas con fibra entrelazada.

Encolado: Sin dificultades.

Clavado y atornillado: Sin dificultades.

Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles de interior
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.
Tablero contrachapado

Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosácea.
- Duramen: Marrón rojizo a marrón grisáceo.
- Fibra: Recta.
- Grano: Fino a medio.

MANSONIA

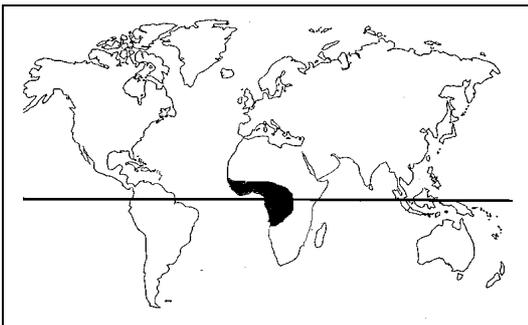
Denominación

Científica: *Mansonia altísima* A. Chev.
Española: Mansonia

Aspecto



Procedencia



- Densidad aparente al 12% de humedad
0,64 kg/m³ madera semipesada
 - Estabilidad dimensional
- Coefficiente de contracción volumétrico
0,43 % madera de estable a ligeramente nerviosa.

Relación entre contracciones

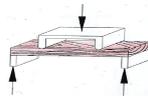
1,65% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

3,8 madera semidura



Propiedades mecánicas

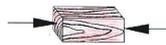


Resistencia a flexión estática

1.350 kg/cm³

Módulo de elasticidad

117.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

590 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela

1.150 kg/cm³

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que el polvo irritante que produce.

Secado: Velocidad media a rápida. Riesgos pequeños de deformaciones por atejado y fendas.

Cepillado: Sin problemas salvo el ya indicado del polvo. Se curva muy bien.

Encolado: Sin dificultades.

Clavado y atornillado: Sin dificultades.

Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble curvado. Mueble torneado.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.

Carpintería de exterior; puertas y ventanas.

Chapas decorativas.

- Duramen: Marrón anaranjado recién cortado que se pasa a color bronce y color marrón oscuro con la luz.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Medio a basto.

MERBAU

Denominación

Científica: *Intsia spp.*

Española: Merbau

Aspecto



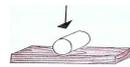
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,81kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional

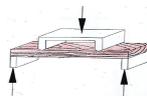
Coefficiente de contracción volumétrico
0,38 % madera estable.

Relación entre contracciones
1639 sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
6,4 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.350 kg/cm³

Módulo de elasticidad

154.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

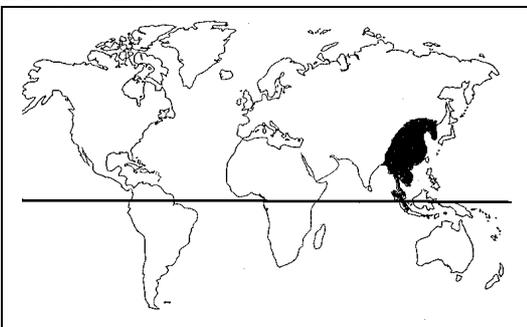
670 kg/cm³

Durabilidad Muy durable a durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: No impregnable

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Amarillo pálido con reflejos verdosos.

Mecanización

Aserrado: Difícil porque a su dureza se une un alto contenido en sílice que desgasta las herramientas, y aceites que pueden provocar irritaciones.

Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

Cepillado: Además del problema de la dureza y de la sílice, es frecuente el repelo debido a la fibra entrelazada.

Encolado: Sin dificultades salvo cuando la superficie es muy aceitosa, en cuyo caso puede ser necesario la limpieza previa.

Clavado y atornillado: Requiere pretaladros

Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado y tallado
 Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras, parquet y suelos en general.
 Carpintería de exterior; puertas y ventanas.
 Carpintería de armar. Puentes.
 Construcción naval
 Chapas decorativas.

Descripción de la madera

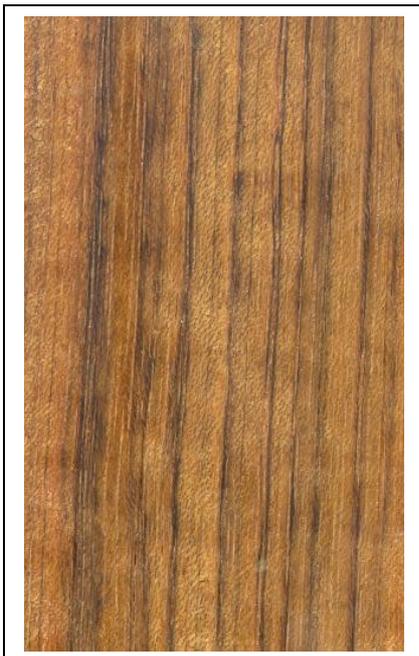
- Albura: Blanco amarillenta que se oscurece con la luz a grisácea.
- Duramen: Marrón grisáceo con vetas frecuentes gris oscuras.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada
- Grano: Fino.
- Defectos: Bolsas de depósitos blancos

MONGOY

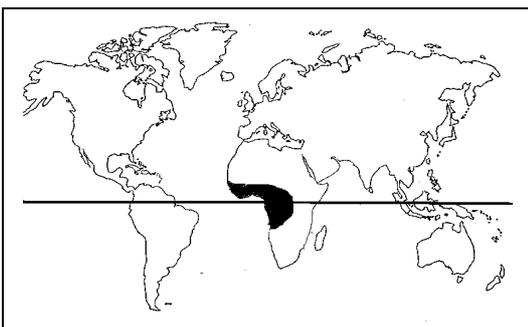
Denominación

Científica: *Guibourtia ehie* J. Leonard
 Española: Mongoy
 Ovengkol

Aspecto



Procedencia

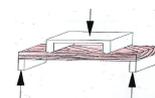


Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,80 \text{ kg/m}^3$ madera pesada
- Estabilidad dimensional
 Coeficiente de contracción volumétrico
 $0,49 \%$ madera nerviosa.
 Relación entre contracciones
 $1,89$ tendencia a atearjar
- Dureza (Chaláis-Meudon)
 $7,6$ madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
 1.550 kg/cm^3

Módulo de elasticidad

157.000 kg/cm^3



Resistencia a la compresión
 690 kg/cm^3

Durabilidad Durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable
 Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su dureza.
 Secado: Velocidad media a lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
 Cepillado: Además del problema de la dureza, es frecuente el repelo debido a la fibra entrelazada.
 Encolado: Sin dificultades.
 Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
 Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado.
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras.
Carpintería de exterior; puertas y ventanas.
Chapas decorativas.

Descripción de la madera

- Albura: Blanco grisácea
- Duramen: Marrón rojizo a marrón rosado.
- Fibra: Recta, generalmente ligeramente entrelazada
- Grano: Medio a basto

NIANGÓN

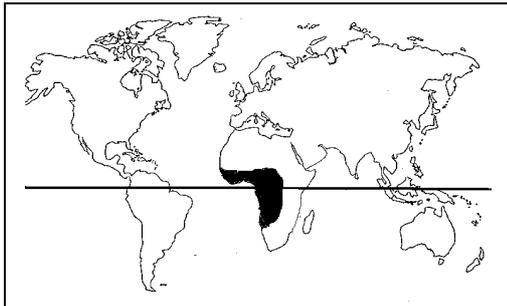
Denominación

Científica: *Heritiera utilis*
Kosterm; *H. densiflora*
Kosterm
Española: Niangón

Aspecto



Procedencia



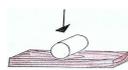
Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,68 kg/m³ madera de semipesada
- Estabilidad dimensional

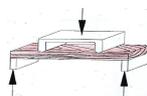
Coefficiente de contracción volumétrico
0,47 % madera nerviosa

Relación entre contracciones
2,2 con bastante tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
3,1 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.150 kg/cm³

Módulo de elasticidad
105.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
550 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad: Albura: Poco impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Fácil, salvo que presenta aceites que pueden provocar alergias.

Secado: Velocidad media a rápida. Riesgos ligeros a medios de deformaciones y de aparición de fendas.

Cepillado: Tiene el problema de repelo, debido a la frecuencia de la fibra entrelazada.

Encolado: Sin dificultades.

Clavado y atornillado: Sin dificultades.

- Acabado: Sin dificultades, salvo cuando se presentan manchas de aceites, en cuyo caso debe buscarse eliminarlas mediante un disolvente.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y semiexterior.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.

Chapas decorativas y tablero contrachapado

Envases para productos ácidos.

Descripción de la madera

- Albura: Blanquecina.
- Duramen: Rojo intenso que con la luz se oscurece a pardo oscuro. Frecuentemente vetas pardo oscuras.
- Fibra: Recta. Con frecuencia ligeramente entrelazada
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Bolsas de depósitos blancos

PALO ROJO

Denominación

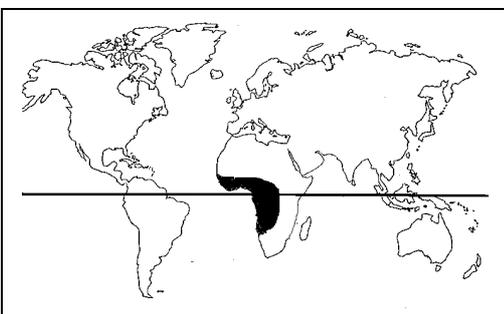
Científica: *Pterocarpus buettneri*
Taub.; *P. Osun* Craib; *P. Tinctorius* Welw

Española: Palo rojo; Padouk de África

Aspecto



Procedencia



Densidad aparente al 12% de humedad
0,74 kg/m³ madera pesada

- Estabilidad dimensional

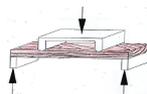
Coefficiente de contracción volumétrico
0,36 % madera estable.

Relación entre contracciones
1,6 sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
6,9 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.450 kg/cm³

Módulo de elasticidad

124.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

650 kg/cm³

Durabilidad Muy durable

Impregnabilidad: Albura: Impregnable

Duramen: Medianamente impregnable

Mecanización

Aserrado: Dura con algo de efectos abrasivos.

Secado: Velocidad media a lento. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.

Cepillado: Además del problema de la cierta dureza y abrasividad, es posible el repelo cuando presente fibra entrelazada. Apta para talla y curvado

Encolado: Ciertas dificultades por su contenido oleoso.

- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado y tallado. Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, escaleras. Carpintería de exterior; puertas y ventanas. Carpintería de armar Chapas decorativas.

Descripción de la madera

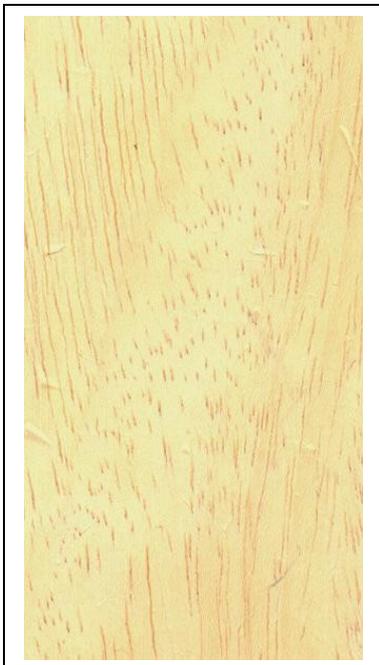
- Albura y duramen: blanco cremoso a blanco amarillento pálido.
- Fibra: Recta, ocasionalmente ligeramente entrelazada
- Grano: Medio a basto

SAMBA

Denominación

Científica: *Triplochiton scleroxylon* K. Schum
Española: Samba
Ayous
Obeché

Aspecto



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,38 kg/m³ madera ligera.
- Estabilidad dimensional

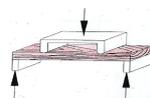
Coefficiente de contracción volumétrico
0,33 % madera muy estable.

Relación entre contracciones
1,73% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
1,2 madera blanda



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
620 kg/cm³

Módulo de elasticidad
59.500 kg/cm³



Resistencia a la compresión
285 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela
480 kg/cm³

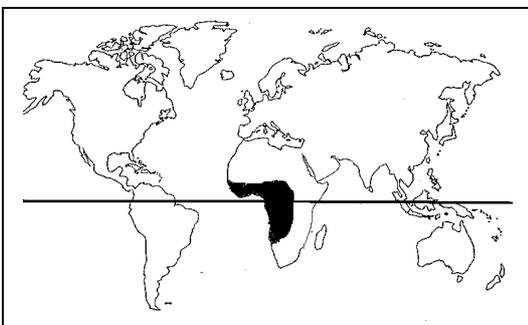
Durabilidad Sensible

Impregnabilidad: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin problemas.

Secado: Rápido y fácil. Riesgos muy pequeños de deformaciones y fendas.



- Cepillado: Sin problemas.
- Encolado: Sin dificultades.
- Clavado y atornillado: Sin dificultades.
- Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles de interior
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.
Marcos de cuadros.
Tablero contrachapado
Embalaje

Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosácea a gris rosácea.
- Duramen: Rosada recién cortada a pardo rojizo pardo violáceo con su exposición a la luz.
- Fibra: Recta, con mucha frecuencia con la fibra ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio.

SAPELLI

Denominación

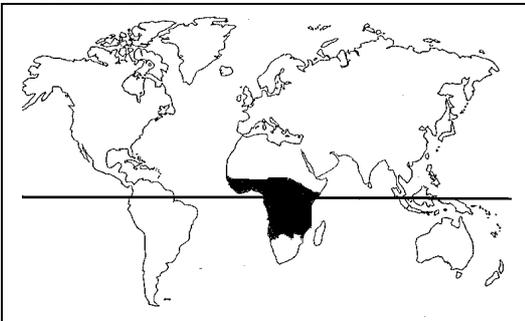
Científica: *Entadrophagma cylindricum* Sprague

Española: Sapelli
Abebay

Aspecto



Procedencia



- Densidad aparente al 12% de humedad
0,68 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,43 % madera de estable a ligeramente nerviosa.

Relación entre contracciones

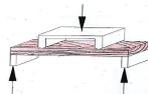
1,55% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

3,9 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.150 kg/cm³

Módulo de elasticidad

120.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

590 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela

860 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable

Impregnabilidad: Albura: Medianamente impregnable

Duramen: Poco impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin problemas.

Secado: Velocidad media a lenta. Riesgos pequeños de deformaciones por atejado y fendas.

FRONDOSAS TROPICALES

- Cepillado: Sin problemas salvo el repelo que produce las piezas con la fibra entrelazada. Se curva muy bien.
- Encolado: Sin dificultades.
- Clavado y atornillado: Sin dificultades.
- Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

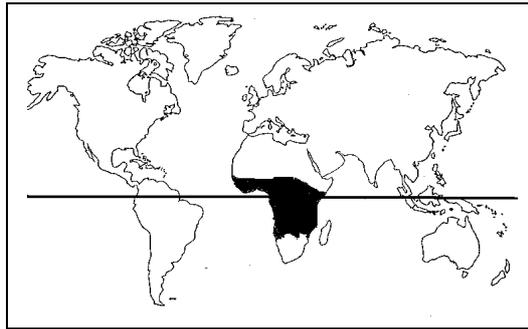
Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble curvado. Mueble torneado.

Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.

Carpintería de exterior; puertas y ventanas.

Chapas decorativas.

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco rosácea.
- Duramen: Marrón rojizo un poco violáceo.
- Fibra: Recta, con frecuencia ligeramente entrelazada.
- Grano: Fino a medio.

SIPO

Denominación

Científica: *Entadrophagma utile*

Sprague

Española: Sipo

Assié

Aspecto



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,61 kg/m³ madera semipesada
- Estabilidad dimensional

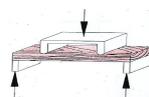
Coefficiente de contracción volumétrico
0,40 % madera de estable.

Relación entre contracciones
1,45% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
3,7 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.150 kg/cm³

Módulo de elasticidad
110.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
550 kg/cm³



Resistencia a la tracción paralela
1.050 kg/cm³

Durabilidad Medianamente durable a durable

Impregnabilidad: Albura: Medianamente impregnable
Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin problemas.

- Secado: Velocidad media a rápida. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Sin problemas salvo el repelo que provoca las piezas con fibra entrelazada.
- Encolado: Sin dificultades.
- Clavado y atornillado: Sin dificultades.
- Acabado: Sin dificultades.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Mueble torneado.
Carpintería de interior, puertas, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos.
Carpintería de exterior; puertas y ventanas.
Chapas decorativas.

Descripción de la madera

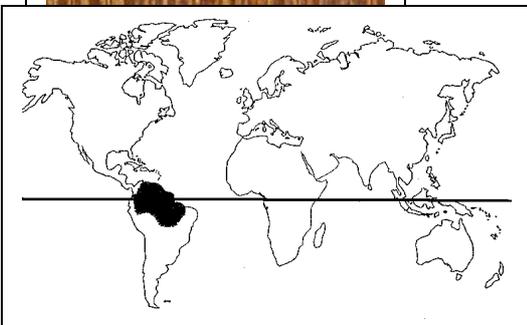
- Albura: Blanco grisáceo a blanco amarillento.
- Duramen: Pardo oscuro a pardo rojizo.
- Fibra: Recta, con frecuencia entrelazada.
- Grano: Medio

SUCUPIRA

Denominación

Científica: *Diploptropis purpurea*
Amsh.
Española: Sucupira

Aspecto



humedad

0,91 kg/m³ madera muy pesada

- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,44 % madera de estable a nerviosa

Relación entre contracciones

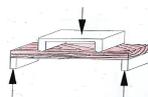
1,5% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

8,3 madera muy dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.400 kg/cm³

Módulo de elasticidad

180.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

850 kg/cm³

Durabilidad Durable

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable

Duramen: No impregnable

Mecanización

Aserrado: Sin más problemas que su dureza y los de su cierta abrasividad

Secado: Medio a lento. Riesgos ligeros de deformaciones y fendas.

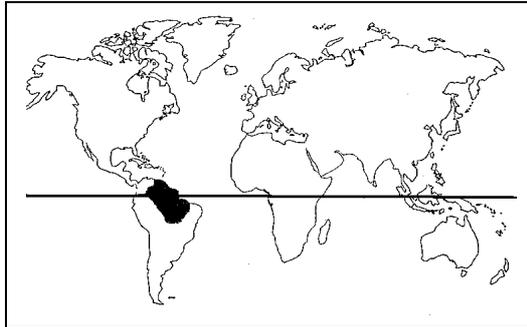
FRONDOSAS TROPICALES

- Cepillado: Difícil por su dureza, abrasividad y por el riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada. Conviene realizar la mecanización muy lentamente.
- Encolado: Los taninos dificultan una buena adherencia.
- Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.
- Acabado: No presenta problemas especiales.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados y curvados. Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet. Carpintería de exterior, puertas y ventanas. Carpintería de armar de interior y exterior. Chapas decorativas

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco cremoso.
- Duramen: Amarillo que se torna a marrón oscuro con la luz.
- Fibra: Recta, con frecuencia entrelazada.
- Grano: Medio a basto.
- Defectos característicos: Tensiones de crecimiento.

TATAJUBA

Denominación

Científica: *Bagassa guianensis*
Aubl.; *B. tiliaefolia* R. Ben.
Española: Tatajuba

Aspecto



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
0,795 kg/m³ madera pesada
- Estabilidad dimensional

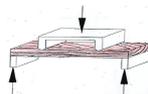
Coefficiente de contracción volumétrico
0,35 % madera estable.

Relación entre contracciones
1,45% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)
6,5 madera dura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática
1.350 kg/cm³

Módulo de elasticidad
180.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión
780 kg/cm³

Durabilidad Muy durable.

Impregnabilidad Albura: Medianamente impregnable
Duramen: Poco impregnable

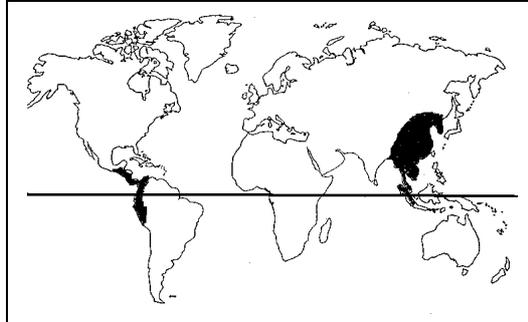
Mecanización

- Aserrado: Sin más problemas que su dureza y las posibles irritaciones que produce su polvo. Riesgos de deformaciones por tensiones internas que sugieren despieces radiales.
- Secado: Medio a lento. Riesgos ligeros de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Difícil por su dureza y por el riesgo de repelo en piezas con fibra entrelazada. Conviene realizar la mecanización muy lentamente.
- Encolado: Sin dificultad.
- Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.
- Acabado: No presenta problemas especiales.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados.
Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.
Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
Carpintería de armar de interior y exterior.

Procedencia



Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillenta a grisácea.
- Duramen: Marrón amarillento a marrón oscuro con vetas frecuentes gris oscuras.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio a basto.
- Defectos: Madera grasienta con depósitos calcáreos y sílice.

TECA

Denominación

Científica: *Tectona grandis* L. F.
Española: Teca

Aspecto



- Densidad aparente al 12% de humedad
0,69 kg/m³ madera de semipesada a pesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

0,33 % madera muy estable.

Relación entre contracciones

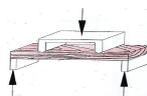
1,88 tendencia a atejar pequeña

Dureza (Chaláis-Meudon)

4,1 madera semidura



Propiedades mecánicas



Resistencia a flexión estática

1.020 kg/cm³

Módulo de elasticidad

110.000 kg/cm³



Resistencia a la compresión

630 kg/cm³

Durabilidad Muy durable
Impregnabilidad: Albura: Poco impregnable
 Duramen: No impregnable

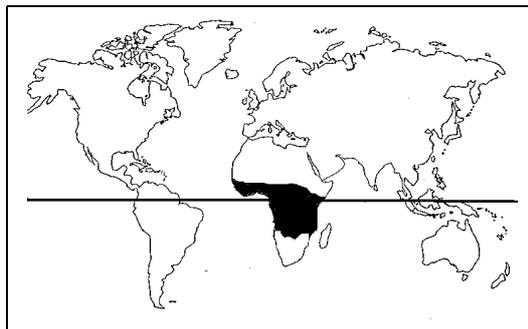
Mecanización

- Aserrado: Sin más problemas las de su alto contenido en sílice que desgasta rápidamente las herramientas y causa alergia a los trabajadores.
- Secado: Velocidad lenta a muy lenta. Riesgos pequeños de deformaciones y fendas.
- Cepillado: Sin más problemas que el de su abrasividad. Apta para el curvado
- Encolado: Dificultades elevadas por su elevado contenido en oleoresinas, sobre todo si se utilizan colas alcalinas.
- Clavado y atornillado: Requiere pretaladros
- Acabado: Las dificultades ya indicadas en el encolado.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y sobre todo de exterior. Mueble curvado y torneado
 Carpintería de interior y sobre todo exterior; puertas, ventanas, suelos y recubrimientos.
 Construcción naval
 Chapas decorativas.

Procedencia

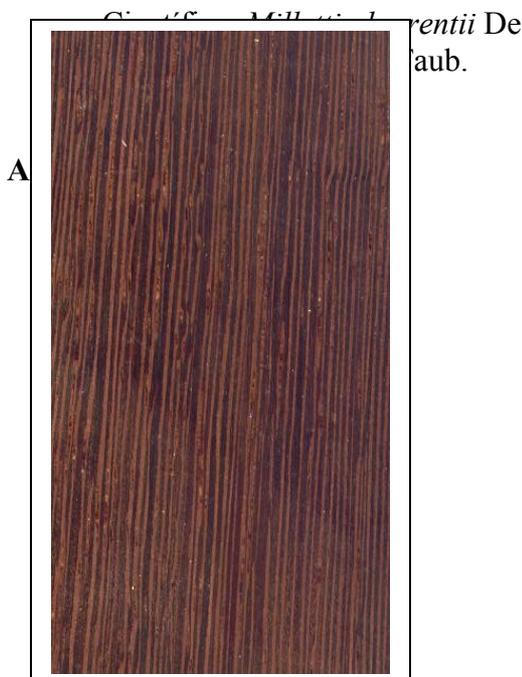


Descripción de la madera

- Albura: Blanco amarillento.
- Duramen: Pardo oscuro a pardo chocolate.
- Fibra: Recta.
- Grano: Medio abasto

WENGUE

Denominación



Propiedades físicas

- Densidad aparente al 12% de humedad
 $0,85 \text{ kg/m}^3$ madera muy pesada
- Estabilidad dimensional

Coefficiente de contracción volumétrico

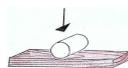
0,54 % madera muy nerviosa

Relación entre contracciones

1,6% sin tendencia a atear

Dureza (Chaláis-Meudon)

8,1 madera muy dura

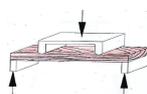


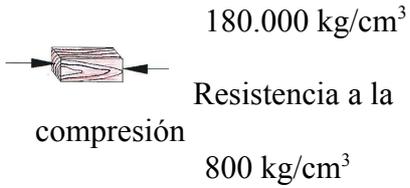
Propiedades mecánicas

Resistencia a flexión estática

1.800 kg/cm^3

Módulo de elasticidad





Durabilidad Durable.

Impregnabilidad Albura:
Medianamente
impregnable
Duramen: No
impregnable

Mecanización

- Aserrado: Sin más problemas que su dureza y los de su cierta abrasividad
- Secado: Lento. Riesgos ligeros de deformaciones y altos de fendas.
- Cepillado: Difícil por su dureza, abrasividad.
- Encolado: Los taninos dificultan una buena adherencia.
- Clavado y atornillado: Por su dureza, conviene realizar pretaladros.
- Acabado: No presenta problemas especiales.

Aplicaciones

Muebles y ebanistería fina de interior y exterior. Muebles torneados y curvados.
Carpintería de interior, puertas, escaleras, revestimientos, molduras, rodapiés, frisos, parquet.
Carpintería de exterior, puertas y ventanas.
Chapas decorativas