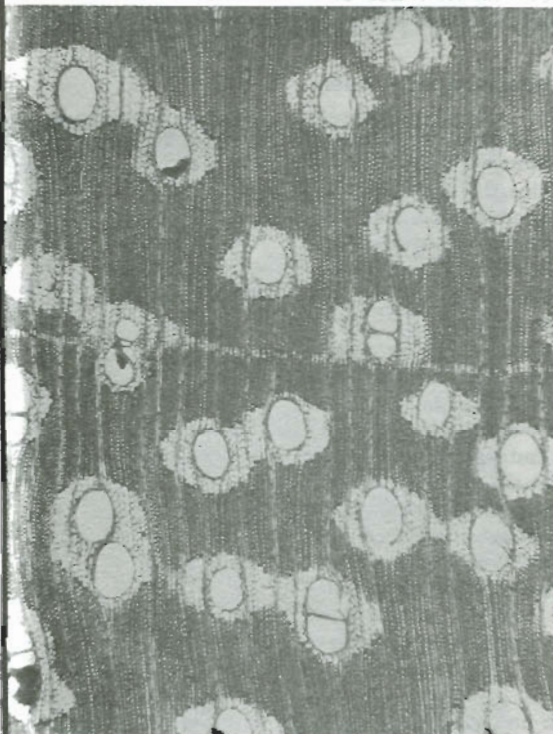
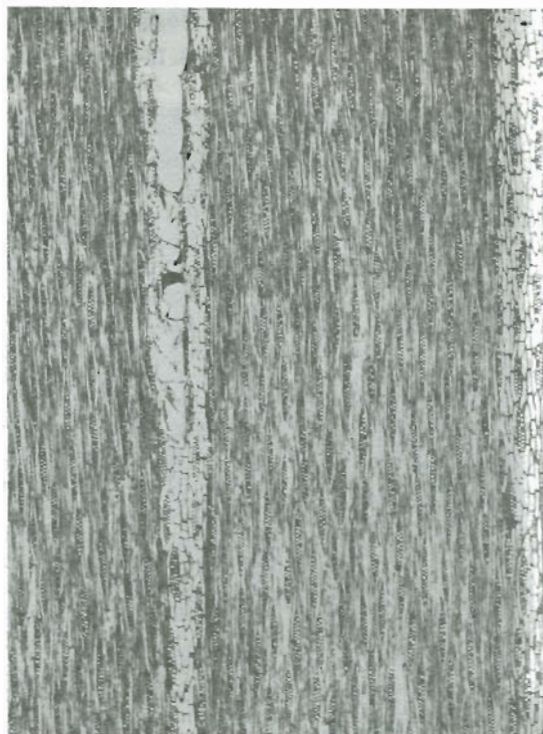


MERBAU



X 25



X 25

1. Nombre Científico:

Familia Leguminosae.
Intsia bakeri Prain.
Intsia bijuga O. K.
Sinónimo. Intsia palembánica Baker
Afzelia palembánica Baker

2. Nombres Comerciales:

Ipil (EE. UU.)
Lum-pho (Tailandia)
Mirabow (Borneo del Norte)
Molucan ironwood - Comercial

3. Propiedades Físicas:

Color: amarillo brillante recién cortadas que se vuelven pardo rojizo oscuro con el tiempo, generalmente con bandas más oscuras.

Brillo: medio.

Olor y gusto: no diferenciado.

Peso y dureza: madera pesada y dura con peso específico seco al aire alrededor de 0,88.

Fibra: de recta a ligeramente ondulada.

Grano: medio.

4. Características Mecánicas:

Se le considera más resistente que la Teca, en muchos aspectos.

5. Características Tecnológicas:

Se seca lentamente, con ligeras deformaciones. Tiene una contracción pequeña y se recomienda la cédula de secado B.

La madera se trabaja bastante bien, aunque embota la sierra con gomoresinas y el repelo en el aserrado radial.

Se acaba bien superficialmente y toma un buen pulimento, aunque la exudación de aceites puede producir algunos inconvenientes. Los depósitos amarillos son solubles en agua.

6. Identificación:

Anillos de crecimiento: señalados por el parénquima terminal en bandas.

Vasos: visibles sin lupa algunos con manchas amarillas; numerosos; uniformemente distribuidos aislados y en grupos radiales de 2-3; diámetro tangencial de 80 a 230 μ con una media de 180 μ lumen con gomoresinas rojizas y depósitos amarillos de azufre; las líneas de los vasos marcadas como estrías anchas amarillas o rojizas; punteaduras alternas de 6 μ , de diámetro.

Fibras: libriformes con punteaduras simples.

Parénquima: diferenciable con lupa, terminal en bandas concéntricas de 2-3 células de anchura, aliforme con alas cortas y confluyente enlazando de 2-3 vasos; lumen con cadenas de cristales.

Radios: no diferenciables sin lupa en la sección transversal; no señalados en la radial; heterogéneos de tipo III a homogéneos de 1-3 células de anchura, generalmente de 2-3 células de anchura; corrientemente de 10-15 células de altura; lumen con gomoresinas rojo oscuras; punteaduras de paso de los radios a los vasos semibordeadas de redondas a ovaladas,

Cardas: no tiene.

Canales de gomoresinas: no tiene.

7. Usos:

Muebles, ebanistería de decoración, interiores, construcciones grandes y durables, cercos de puertas y ventanas.

8. Procedencia:

Filipinas.

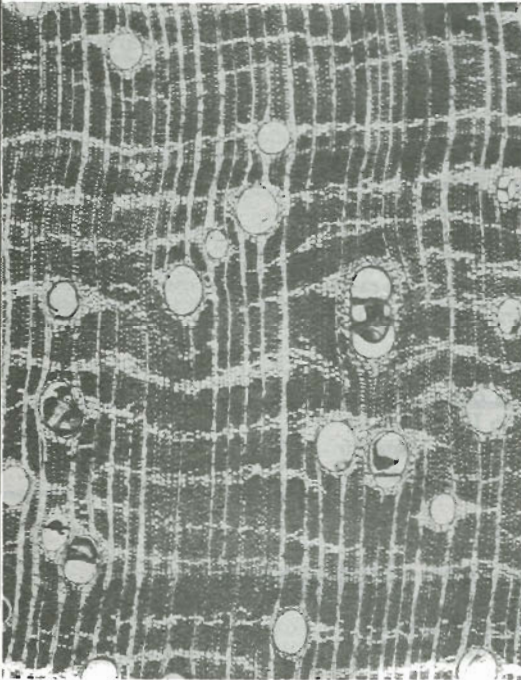
Córtese
por
esta
línea

LAS PRINCIPALES MADERAS
COMERCIALES DEL MUNDO

FICHAS TECNOLOGICAS

Córtese
por
esta
línea

PALISANDRO ROSA INDICO



X 25



X 25

1. Nombre Científico:

Familia Leguminosae.
Dalbergia latifolia Roxb.

2. Nombres Comerciales:

Bombay blackwood (India e Inglaterra)
Indian rosewood (India e Inglaterra)
East Indian rosewood (Inglaterra)
Indian rosewood (Comercial)

3. Propiedades físicas:

Color: pardo violeta de claro a oscuro, bandas regulares púrpura fuerte a negra.

Olor: aromático.

Gusto: no diferenciable.

Brillo: de pequeño a mediano.

Peso y dureza: dura y pesada, peso específico, 0,84.

Fibra: de irregular a rizada.

Grano: medio.

4. Características mecánicas:

La madera es muy resistente, un 25 % más resistente a la flexión y compresión de la fibra que el Roble (*Quercus* sp.), y un 20 % más resistente al esfuerzo dinámico y un 15 % más rígido.

5. Características tecnológicas:

La madera seca bien al aire sin apenas defectos de secado. La madera seca en cámara más bien lentamente mejorando el color durante el proceso. Se recomienda la cédula de secado E.

Teniendo en cuenta la densidad de esta especie, tiene relativamente buenas cualidades de trabajo. Tienen un cierto efecto de embotado

de cuchillas, debido a los depósitos calcáreos que tiene. Se obtiene un buen acabado la mayor parte de las veces y el ángulo de corte de 25° .

Se tornea bien y mantiene firmemente los tornillos. Se puede encolar satisfactoriamente, y da un buen pulimento. Se recomiendan las sierras circulares de tipo F.

6. Identificación:

Anillos de crecimiento: indiferenciados.

Vasos: de tamaño variable desde grandes a muy pequeños; distribución algo irregular, aislados y en grupos radiales de 2-3; diámetro tangencial de 85μ a 250μ ; con una media de 165μ ; lumen con gomoresinas rojizas; punteaduras alternas de diámetro 8.

Fibras: libriformes con punteaduras simples

Parénquima: visible sin lupa, aliforme con alas de cortas a muy largas, confluyente entrelazando varios vasos y formando bandas tangenciales; apotraqueal agregado difuso formando bandas tangenciales discontinuas entre los radios o en pequeños golpes; lumen con gomoresinas rojizas.

Radios: no diferenciables sin lupa en la sección transversal; indistintos en la radial; de homogéneos a heterogéneos de tipo III, de 1-3 células de anchura generalmente 2-3; de hasta 15 células de anchura; lumen con gomoresinas rojizas.

Cerdas: distintas e irregulares.

Canales: no tiene.

7. Usos:

Muebles, ebanistería, acabados interiores.

8. Procedencia:

India:

Cótese
por
esta
línea

COMERCIALES DEL MUNDO
LAS PRINCIPALES MADERAS

FICHAS TECNOLÓGICAS

Cótese
por
esta
línea