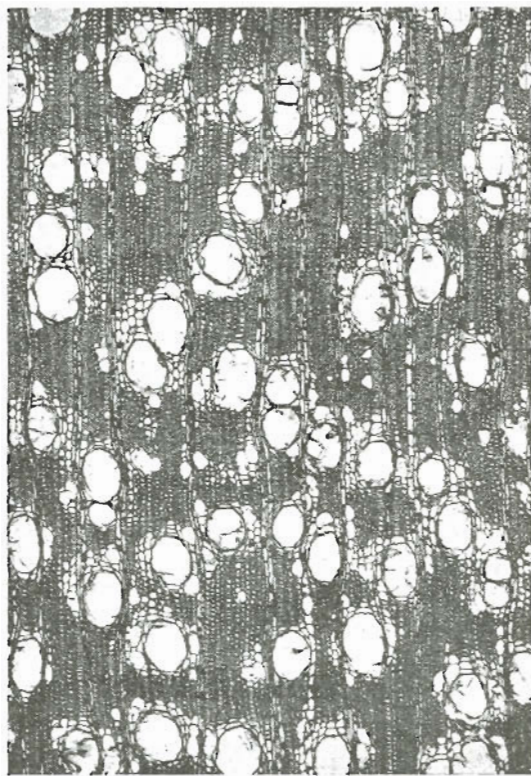
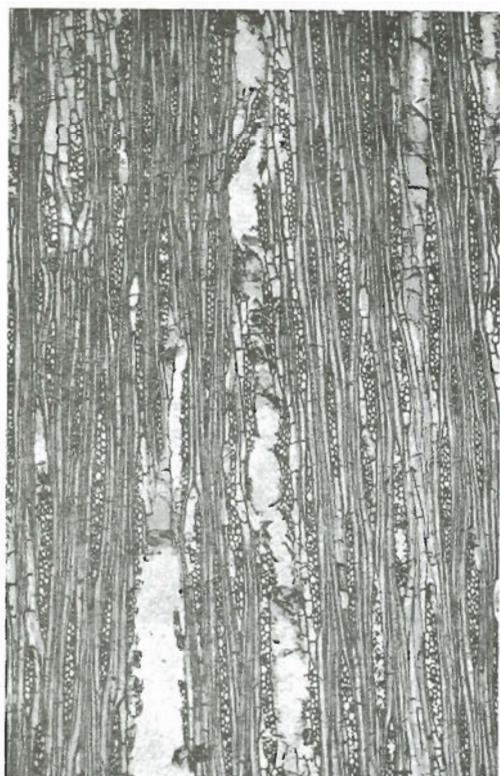


## 160 - LOURO BERMEJO



*Sección Transversal x 25*



*Sección Tangencial x 25*

## 1.—Nombre científico:

Ocotea rubra Mez.

## 2.—Otros nombres comerciales:

Bewana (Guayana Holandesa).  
 Determa (Guayana Británica).  
 Grignon (Guayana francesa).  
 Puxuri-rana (Brasil).  
 Taparin (Guayana holandesa).  
 Tetroema (Guayana holandesa).  
 Topoeroe (Guayana holandesa).  
 Wane (Guayana holandesa).  
 Wana (Guayana holandesa).

## 3.—Propiedades físicas.

**Color**, rojizo castaño claro con brillo dorado.

**Olor y gusto**, no diferenciable.

**Peso y dureza**, medianamente dura y pesada, con peso específico seco al aire entre 0,55 y 0,65.

**Fibra**, recta y ondulada produciendo un costillaje.

**Grano**, medio.

## 4.—Propiedades tecnológicas:

Se trabaja fácilmente con un acabado muy brillante.

## 5.—Características mecánicas:

Resistencia a la compresión kp/cm <sup>2</sup> :	
Madera verde ... .. .	363
Madera a 15 % H ... .. .	505
Resistencia a flexión estática kp/cm <sup>2</sup> :	
Madera verde ... .. .	729
Madera a 15 % H ... .. .	957
Módulo de elasticidad kp/cm <sup>2</sup> (madera verde):	
Compresión ... .. .	164.800
Flexión ... .. .	102.300
Cota dinámica al choque (15 % H) ...	0,49
Cizallamiento kp/cm <sup>2</sup> ... .. .	87
Dureza Janka kp/cm <sup>2</sup> ... .. .	314

## 6.—Identificación:

**Anillos de crecimiento**, indiferenciados.

**Vasos**, fácilmente visibles sin lupa, relativamente numerosos en escalones; aislados o en grupos radiales de 2-3; diámetro tangencial de 150 a 221 con una media de 185; lumen con abundantes tylos punteaduras alternas de diámetro 12.

**Fibras**, septadas con punteaduras simples.

**Parénquima**, no diferenciable sin lupa; aliforme con alas muy cortas, confluyente conectando dos o tres vasos diagonalmente y difuso con anchas células oleosas.

**Radios**, difícilmente visibles sin lupa en la sección radial; heterogéneos de tipo III en ocasiones del tipo II, de 1-4 y generalmente 2-3 células de ancho, de 20-30 células de altura; lumen con gomas rojizas; frecuentes células oleoquiosas; punteaduras de paso de los radiosvasos, ovaladas o alargadas con perforaciones simples y semibordeadas.

**Cardas**, no presentes.

**Canales gomosos**, ausentes.

## 7.—Usos:

Construcción naval, cubiertas, construcción general, muebles y ebanistería, pilotes marinos, cajas y recipientes líquidos.

## 8.—Procedencia:

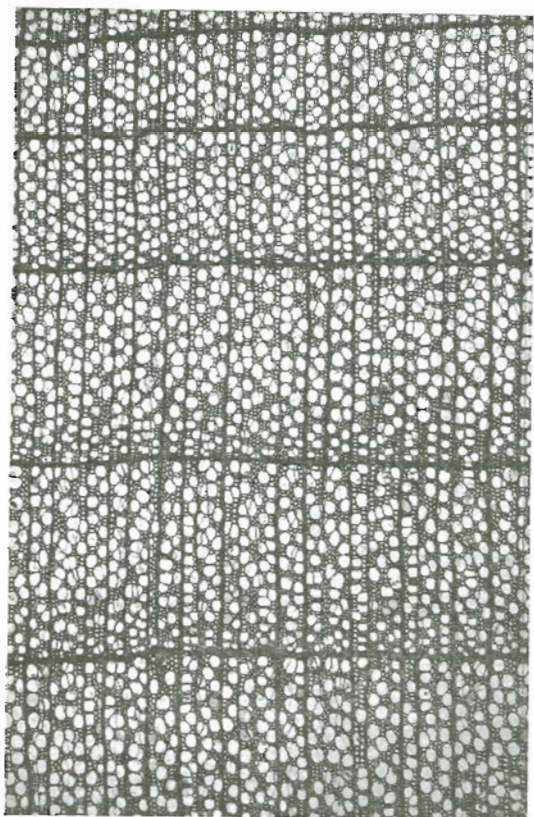
Guayanas y Brasil.

Córtese  
por  
esta  
línea

LAS PRINCIPALES MADERAS  
COMERCIALES DEL MUNDO

FICHAS TECNOLOGICAS

## 149 - KATSURA



*Sección Transversal x 25*



*Sección Tangencial x 25*

Córtese  
por  
esta  
línea

**1.—Nombre científico:**

Familia CERCIDIPHYLLACEAE.  
Cercidiphyllum japonicum, f. & z.

**2.—Nombres comerciales:**

Katsura - EE.UU.

**3.—Propiedades físicas:**

**Color**, albura pálido uniforme y duramen partido cacao con brillo dorado.

**Olor y gusto**, no diferenciable.

**Peso y dureza**, madera ligera y blanda con peso específico seco al aire 0,50.

**Fibra**, recta a ondulada.

**Grano**, muy fino.

**4.—Características tecnológicas:**

Constituye una de las mejores maderas de frondosas ligeras, por la suavidad del acabado y finura de bordes que pueden obtenerse.

Se trabaja muy bien tanto con máquinas como con herramientas. Le hace por ello muy útil para molduras de perfiles complicados.

En grandes dimensiones tiene tendencia al alabeo.

**5.—Identificación:**

**Anillos de crecimiento**, diferenciables sin lupa en todas las superficies debido a la existencia de varias filas de células aplanadas y de paredes más gruesas.

**Vasos**, no visibles sin lupa en la sección transversal; muy numerosos, uniformemente distribuidos, aislados y en pares tagenciales; muy pequeños, diámetro tagencial de 25  $\mu$  a 60  $\mu$ , con una media de 50  $\mu$ ; tylos presentes o ausentes; perforaciones escalariformes con 20-50 barras; punteaduras escalariformes opuestas; las paredes de las puntas de los vasos con engrosamientos helicoidales.

**Fibras**, fibrotraqueidas con punteaduras areoladas señaladas.

**Parénquima**, no visible con lupa; terminal; se presenta como células aisladas al final de la zona de crecimiento.

**Radios leñosos**, escasamente visibles sin lupas en la sección transversal heterogéneos de tipo I y II, raramente de tipo III, multiseriados, biseriados, algunas veces enlazados por colas uniseriadas; de hasta 20 células de altura; los uniseriados relativamente numerosos; lumen con cristales y gomoresinas oscuras; punteaduras de paso de los radios a los vasos escalariforme ovaladas.

**Cardas**, no tiene.

**Canales de gomoresinas**, no tiene.

**6.—Usos:**

Molduras, talla, tornería, ebanistería, empaquetados.

**7.—Procedencia:**

Japón.