

# Anatomía de madera de *Laurelia sempervirens* (R. et Pav.) TUL.

Wood Anatomy of *Laurelia sempervirens*

C.D.O.: 811

JUAN E. DIAZ-VAZ

Instituto de Tecnología de Productos Forestales, Universidad Austral de Chile,  
Casilla 853, Valdivia, Chile.

Familia: *Monimiaceae*

Nombres comunes: Laurel, Tihue, Trihue

## DISTRIBUCION

Los árboles de esta especie se encuentran distribuidos entre los 35° y los 42° de latitud sur.

## HABITAT

Crece preferentemente en suelos profundos y húmedos desde el nivel del mar hasta los 700 metros sobre el nivel del mar.

La especie crece en asociación con Robles, Ulmos, Lingües, Raulfés, Coigües y Olivillos. Rara vez forma manchones puros.

## DESCRIPCION GENERAL

Los árboles de esta especie son de fustes rectos y cilíndricos con abundantes ramas. Alcanzan hasta 40 metros de altura, con diámetros que pueden llegar hasta los 2 m en los mejores sitios. Gran parte del tronco está desprovisto de ramas y presentan un olor característico agradable.

Especie siempreverde muy similar a la tepa, pero que a diferencia de ésta no tiene ramas tan colgantes, hojas menos aserradas y el pedúnculo de los frutos notoriamente más largo.

## CARACTERISTICAS MACROSCOPICAS

La madera de Laurel presenta un duramen de color heterogéneo amarillo verdoso a café verdoso. La albura presenta un color grisáceo con tintes verdosos pálidos.

La textura de esta madera es fina y homogénea, presentando un veteado liso.

Madera de peso moderado, cuya densidad es de aproximadamente 0,58 g/cm<sup>3</sup> a 12% de contenido de humedad.

La madera de Laurel es especialmente apreciada en la carpintería y en la construcción de viviendas. Se pinta, barniza, encola y cepilla sin dificultades.

Es una madera de escasa durabilidad en exteriores y susceptible al ataque de hongos de pudrición.

Los anillos de crecimiento, de curso regular y delgados, son poco notorios y difíciles de delimitar.

## CARACTERISTICAS MICROSCOPICAS

Los *vasos* de esta madera son pequeños, en su mayoría solitarios, pero también múltiples de 2 y 3 células. Sus secciones son angulosas, con diámetros que fluctúan entre los 25 y 85 micrómetros y largos entre los 0,5 y 1,3 milímetros.

Los vasos de mayor diámetro se encuentran en la parte inicial de cada crecimiento anual, disminuyendo levemente hacia la zona terminal de los anillos de crecimiento.

Al inicio de cada anillo los diámetros radiales de los vasos son notoriamente mayores que los diámetros tangenciales; estas diferencias son menores al término de cada anillo. Los vasos constituyen aproximadamente un 35% del total de células presentes en esta madera.

Las placas de perforación son escalariformes, muy notorias. Las punteaduras, por su parte, son escalariformes y también opuestas.

Los *radios leñosos* son heterogéneos, en mayor proporción biseriados, con cerca de 55% del total de radios. También hay radios leñosos triseriados en una proporción de 27%. Los uniseriados constituyen, por su parte, un 18%. Sus alturas prome-

dios oscilan entre 4 y 13 células, existiendo también radios con más de 30 células de altura.

El *parénquima longitudinal* es escaso y difuso.

#### USOS

Se le utiliza en la construcción de viviendas, formando parte de los revestimientos interiores, puertas interiores, ventanas, cielos, molduras y encofrados.

Uno de los usos más importantes corresponde a la fabricación de tableros contrachapados y chapas. Igualmente es muy apreciada en la construcción de viviendas y fabricación de juguetes.

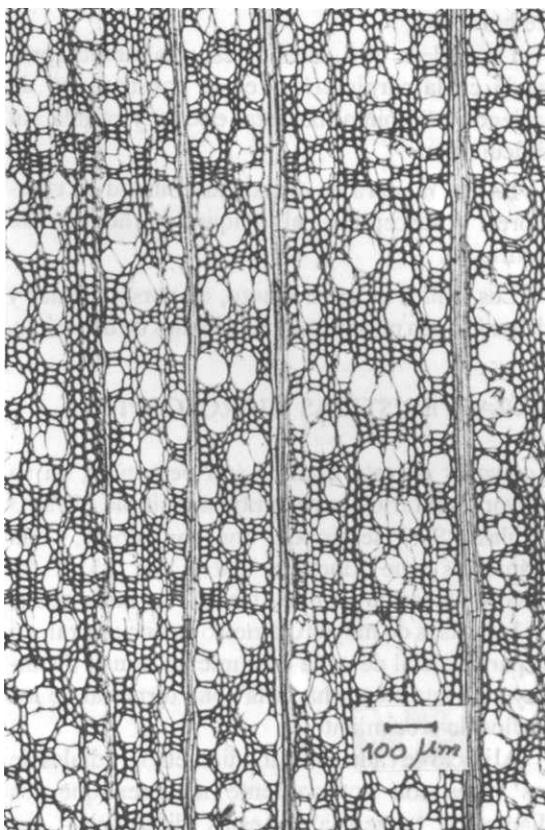


Fig. 1: Corte transversal de *Laurelia sempervirens*.  
Transverse section to *L. sempervirens*

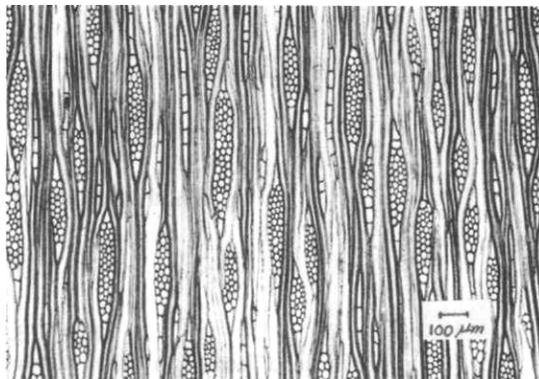


Fig. 2: Corte tangencial de *Laurelia sempervirens*.  
Tangential section to *L. sempervirens*

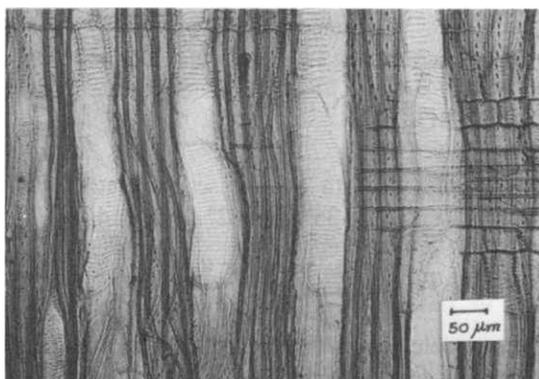


Fig. 3: Corte radial de *Laurelia sempervirens*.  
Radial section to *L. sempervirens*

#### BIBLIOGRAFIA

CUEVAS, E. 1983. *Maderas nativas de interés en el comercio internacional*. Documento de Trabajo N° 48. CONAF/PNUD/FAO-CHI/76/003, 77 pp.

- DIAZ-VAZ, J.E. 1979. "Claves para la identificación de maderas de árboles nativos y cultivados en Chile", *Bosque* 3(1): 15-25.
- DIAZ-VAZ, J.E.; DEVLIEGER, F.; POBLETE, H.; JUACIDA, R. 1986. *Maderas comerciales de Chile*. (Colección Naturaleza de Chile V.4). Edit. Alborada, 78 pp.
- DONOSO, C. 1983. *Arboles nativos de Chile*, Guía de Reconocimiento. (Colección Naturaleza de Chile V.1) Edit. Alborada, 116 pp.
- GIORDANO, G. 1976. *Tecnología del Legno 3 Le Prove ed i Legnami dipiù Frecuente Impiego*. Unione Tipografico. Editrice Torinese, 1351 pp.
- HOFFMAN, A. 1982. *Flora silvestre de Chile, Zona Austral*. Fundación Claudio Gay, Santiago, 257 pp.
- PEREZ, V. 1983. *Manual de propiedades físicas y mecánicas de maderas chilenas*. Documento de Trabajo N° 47 CONAF/PNUD/FAO-CHI/76/003, 451 pp.
- RODRIGUEZ, R; MATTHEI, O.; QUEZADA, M. 1983. *Flora arborea de Chile*. Universidad de Concepción - Chile, 408 pp.
- RODRIGUEZ, G. 1988. "Arboles chilenos para ornamentación", *Chile Forestal* 150:33-34.
- TAINTER, F. 1968. *La identificación microscópica de las maderas comerciales chilenas*. Missoula, University of Montana, School of Forestry, 27 pp.
- WAGEMAN, W. 1949. "Maderas chilenas. Contribución a su anatomía e identificación", *Actas de II Congreso Sudamericano de Botánica*. Tucumán, Argentina: 263-375.