

AVANCE DE INVESTIGACIÓN

Anatomía de madera de *Laureila phillipiana* Looser

Wood anatomy of *Laureila phillipiana*

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: tepa, huahuán, citronela, laurelia, laurela, vuaván.

Distribución

Sus árboles se encuentran entre los 37° y los 47° de latitud sur. Es una de las especies más abundantes del bosque nativo chileno.

Hábitat

Crece en suelos profundos, húmedos y frescos, desde el nivel del mar hasta los 500 metros.

La especie crece en asociación con coigües, tineos, ulmos y también con mañíos, olivillos y canelos.

Descripción general

Los árboles de esta especie son de fustes rectos y cilíndricos de hasta 30 metros de altura, con diámetros de unos 0,6 m que pueden llegar hasta 1 m. Gran parte del tronco está desprovisto de ramas.

Especie siempreverde muy similar al laurel, pero que a diferencia de éste tiene ramas más colgantes, hojas más aserradas y el pedúnculo de los frutos notoriamente más corto.

La tepa presenta hojas con olor fuerte y picante.

Características macroscópicas

La madera de tepa presenta un duramen de color homogéneo, gris pálido amarillento, prácticamente indiferenciable del de la albura. Presenta a veces falso duramen, el que se asocia a un olor persistente y desagradable.

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

Madera de peso moderado cuya densidad es de aproximadamente 0,55 g/cm³ a 12% de contenido de humedad.

La madera de tepa es muy apreciada en la carpintería y terciados por ser muy fácil de trabajar, además, que de no presentar problemas en el secado, se pinta, barniza, encola y cepilla sin dificultades.

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

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

Características microscópicas

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 20 y 80 micrómetros y largos entre los 0,5 y 1,4, 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 muy reducidas al término de cada anillo.

Las placas de perforación son escaleriformes muy notorias, con un gran número de barras. Las punteaduras por su parte son escaleriformes y también opuestas.

Los radios leñosos son heterogéneos, en mayor proporción triseriados, pero también hay uniseriados, biseriados y tetraseriados. Sus alturas promedios oscilan entre 5 y 15 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 tornería y fabricación de juguetes.

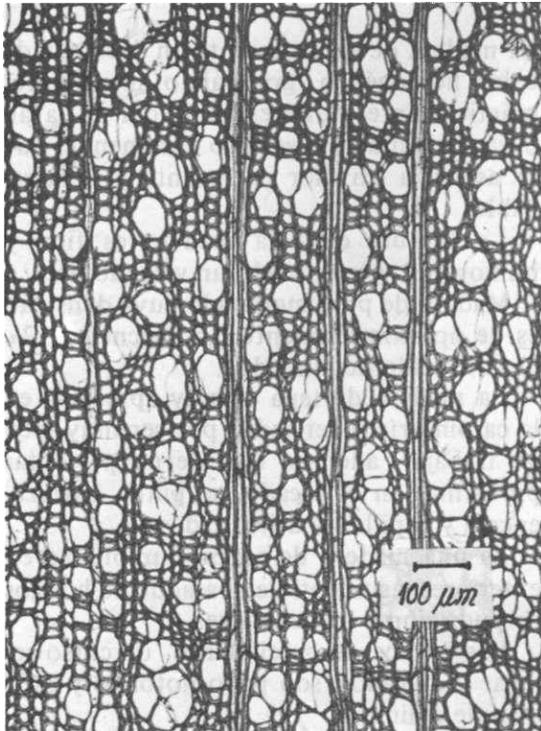


Fig. 1: Corte transversal de *Laurelia philippiana*.
Transverse section to *L. philippiana*.

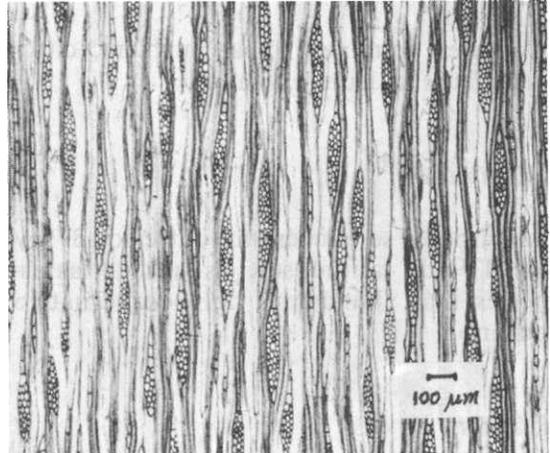


Fig. 2: Corte tangencial de *Laurelia philippiana*.
Tangential section to *Laurelia philippiana*

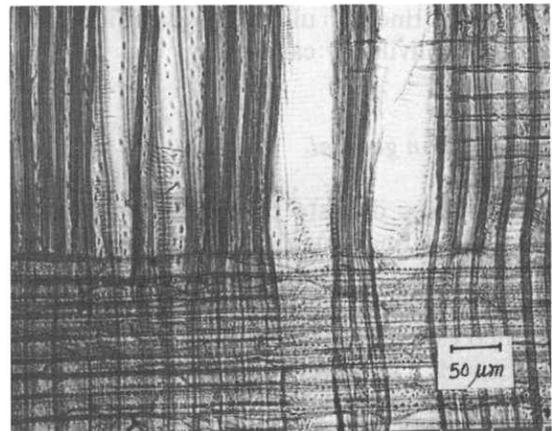


Fig. 3: Corte radial de *Laurelia philippiana*.
Radial section to *L. philippiana*.

BIBLIOGRAFIA

- CUEVAS, E., 1983. "Maderas nativas de interés en el comercio internacional". *Documento de Trabajo* N° 48. CONAF/PNUD/FAOCHI/76/003, 77 pp.
- DIAZ-VAZ, J.E., 1969. *El pentaclorofenato de sodio en el control de dos hongos de prueba que manchan la madera de tepa (Laurelia philippiana Looser)*. Tesis Ing. Forestal. Universidad Austral de Chile, 50 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. *Tecnologia del Legno 3 Le Prove ed. i Legnami di più Frecuente Impiego*. Unione Tipografico. Editrice Torinese, 1351 pp.
- HOFFMANN, 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/FAOCHI/76/003, 451 pp.
- RODRIGUEZ, R.; MATTHEI, O.; QUEZADA, M., 1983. *Flora arbórea de Chile*. Universidad de Concepción-Chile, 408 pp.
- TAINER, 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 del II Congreso Sudamericano de Botánica*: 263-375, Tucumán, Argentina.