



C.D.O.: 811

ANATOMIA DE MADERA DE *PODOCARPUS SALIGNA* D. DON

Juan Edo. DIAZ-VAZ

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

FAMILIA: Podocarpaceae.

NOMBRES COMUNES: Mañío de hojas largas, mañío, pino blanco, pino de hojas largas, mañíos de la frontera, maniú.

DISTRIBUCION

Esta especie se distribuye entre los 35° y 43° de latitud sur, tanto en la Cordillera de los Andes como en la de la Costa, concentrándose preferentemente en las provincias de Cautín y Valdivia.

HABITAT

Crece preferentemente en lugares húmedos cerca de los cursos de agua.

Se encuentra frecuentemente formando bosques en mezcla con coigües, arrayanes y otras mirtáceas.

DESCRIPCION GENERAL

Arbol que alcanza una altura de hasta 20 m con diámetros de un metro. El fuste presenta abundantes ramas, largas y horizontales, desde las partes bajas del fuste.

CARACTERISTICAS MACROSCOPICAS

La madera de *Podocarpus saligna* tiene un duramen de color homogéneo, amarillo claro que no se diferencia del color de la albura.

La textura es fina y homogénea y su vetado suave. Madera que tiene un peso moderado cercano a los 0,5 g/cm³. Se cla-

sifica como madera de durabilidad moderada y fácil de trabajar.

Los *anillos de crecimiento* son notorios, generalmente delimitados por la madera tardía que es algo más oscura que la madera temprana. La transición de madera temprana a tardía dentro del anillo es generalmente suave. Los anillos son delgados y en ocasiones de curso irregular.

CARACTERISTICAS MICROSCOPICAS

Las traqueidas son de sección cuadrada a hexagonal con diámetros promedios que fluctúan entre los 24,7 µm y los 34 µm en madera temprana y 11 µm a 15 µm en madera tardía. El largo promedio de traqueidas fluctúa entre los 1,8 mm y 2,1 mm.

Los *radios leñosos* son uniseriados y homogéneos. Su altura máxima es de 18 células; en promedio tienen 3 células. En los campos de cruces hay por lo general 1 punteadura y menos frecuentes presentan también 2 punteaduras.

El *parénquima longitudinal* es difuso y escaso.

USOS

Se emplea en la fabricación de muebles, cajonería, embalajes y tornería. Se le emplea como contrachapado en revestimientos interiores, también en cielos, pisos y escaleras.

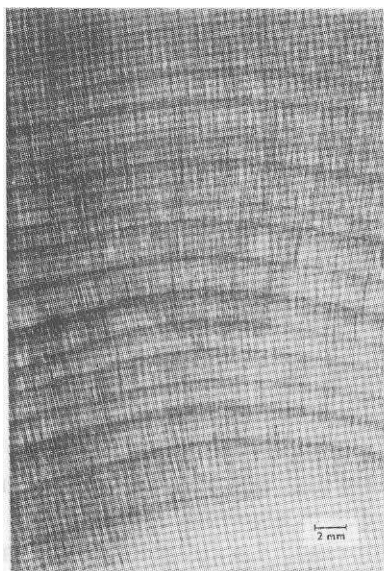


Fig. 1 Sección transversal de *P. saligna*
Transverse surface to P. saligna.

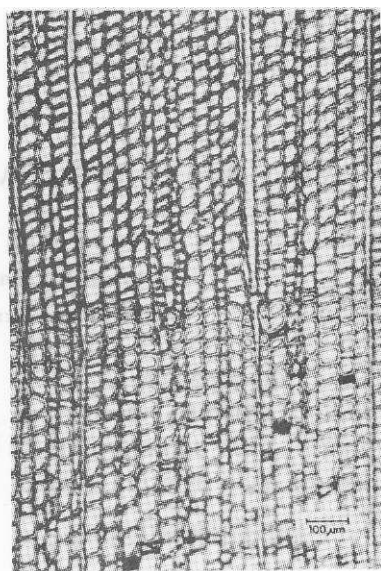


Fig. 2 Corte transversal de *P. saligna*.
Transverse section to P. saligna.

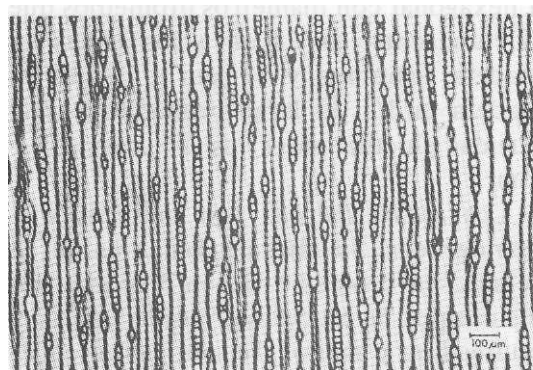


Fig. 3 Corte tangencial de *P. saligna*.
Tangential section to P. saligna.

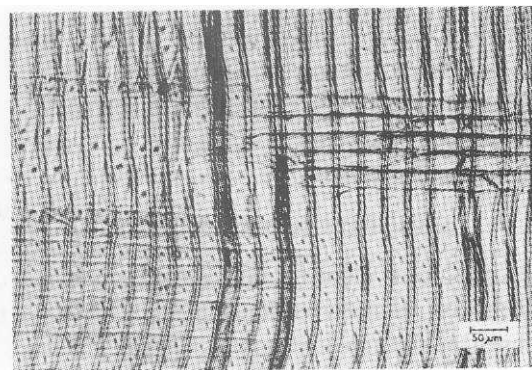


Fig. 4 Corte radial de *P. saligna*.
Radial section to P. saligna.

REFERENCIAS

- CUEVAS, E. 1983. Maderas Nativas Chilenas de Interés en el Comercio Internacional. Documento de Trabajo N° 48, CONAF/PNUD/FAO-CHI/76/003. 77 p.
- DIAZ-VAZ. J.E. 1979. Claves para la identificación de maderas de árboles nativos y cultivados en Chile. BOSQUE 3 (1): 15-25.
- DONOSO, C. 1983. Árboles Nativos de Chile. Guía de Reconocimiento (Colección Naturaleza de Chile. Vol. 1) Ed. Alborada. 116 p.
- GREGUSS. P. 1972. Xilotomy of the living conifers. Akadémiai Kiadó, Budapest. 329 p.
- HOFFMANN. A. 1982. Flora silvestre de Chile. Zona Austral. Fundación Claudio Gay. Santiago. 257 p.
- PEREZ. V. 1983. Manual de Propiedades Físicas y Mecánicas de maderas Chilenas. Documento de Trabajo N° 47 CONAF/PNUD/FAO-CHI/ 76/003. 451 p.
- RODRIGUEZ. R., MATTHEI, O., QUEZADA, M. 1983. Flora arbórea de Chile. Universidad de Concepción - Chile. 408 p.
- TAINTER, F. 1968. La identificación microscópica de las maderas comerciales chilenas, Missoula, University of Montana. School of Forestry. 27 p.
- WAGEMAN. X. 1949. Maderas chilenas contribución a su anatomía e identificación. Actas de II Congreso Sudamericano de Botánica, Tucumán: 263-375.

Recibido: 09-01-1987.