

Nothofagus dombeyi (Mirbel) Oerst.

Familia: Fagaceae

Sinónimo: *Fagus dombeyi* Mirb. var. *microphylla*

NOMBRES COMUNES

Coigüe, cihue, coihue (Chile).

DESCRIPCION BOTANICA

Arbol siempreverde con alturas de más de 40 m y hasta 4 m de diámetro; fuste recto, cilíndrico y libre de ramas hasta un 35% de su altura. La ramificación es estratificada; la corteza es de color gris uniforme, delgada y con abundantes fisuras longitudinales poco profundas.

Las hojas son simples, alternas, coriáceas, de 2 a 4 cm de largo; lámina ovoido-lanceolada a lanceolada-rómbica, glabra; ápice agudo, base atenuada, margen finamente aserrado, estípulas linear lanceoladas y de follaje persistente. Las flores masculinas están reunidas en inflorescencias cortamente pedunculadas; cada una consta de un perigonio campanulado con cuatro a cinco lóbulos cortos y de 8 a 10 estambres exertos. Las flores femeninas se hallan en grupos de tres, dentro de una envoltura común.

Los frutos se ubican en estructuras llamadas cúpulas compuestas de tres nuececitas, dos triangulares y una plana. La madera es moderadamente pesada con un peso específico de 0.66 g/cm³. La albura es de color blanco grisácea y el duramen blanco rosado pálido. La textura es fina y homogénea y su veteado es suave. Es fácil de trabajar, pintar y cepillar y moderadamente difícil de secar. Es utilizada en construcciones de puentes, muelles, estanques y silos. En vivienda se le emplea para pisos, parquet, revestimientos interiores, chapas decorativas, muebles, cajones y mangos para herramientas. Es un árbol ornamental muy llamativo.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Especie nativa de Chile y el sur de Argentina en América del Sur, entre los 35 y 45° de latitud sur. Su distribución altitudinal varía de 0 a 2500 msnm con precipitaciones anuales de 1000 a 3000 mm. Crece bajo un régimen de temperaturas moderadas a bajas, también en zonas de muy baja temperatura como las partes altas de la Cordillera de los Andes. Es una



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Nothofagus dombeyi*.

especie heliófita que forma bosques puros pero también se encuentra asociada a *Nothofagus oblicua*, *Nothofagus alpina*, *Laurelia sempervivens*, *Aextoxicon punctatum* y *Podocarpus saligna*. Crece en suelos de diferentes profundidades, con drenaje moderado y buena disponibilidad de agua. Se encuentra en sustratos derivados de antiguas rocas volcánicas.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración en *Nothofagus* es cíclica, ésta se produce entre agosto y setiembre, a través de su rango de distribución geográfica. La floración femenina se produce de 10 a 15 días después de la masculina, La polinización es anemófila.

Frutos: Los frutos se producen entre los meses de setiembre y enero a lo largo de su distribución natural. Las semillas son diseminadas por el viento entre los meses de enero y febrero.

Semillas: Cada cúpula contiene dos semillas triangulares y una plana.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

El Coigüe posee generalmente ciclos bianuales de producción de semillas, con dos años de alta producción seguidos de dos años de baja producción. Los frutos deben ser colectados directamente del árbol

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectadas las nueces deben transportarse en sacos de yute al sitio de procesamiento, donde deben colocarlas al sol sobre lonas durante dos días.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: El número de semillas puras por kilogramo varía de 229884 a 619314 semillas. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 50 a 65%.

Germinación: La germinación es epígea y fanerocotilar, se inicia de seis a ocho días después de la siembra y finaliza de 12 a 15 días después. Las semillas son intermedias.

Tratamiento pregerminativo: Inmersión en agua a temperatura ambiente durante 24 horas, separando las semillas que flotan de las que no flotan. Luego las semillas viables deben ser estratificadas en frío con arena húmeda durante 90 días a 4°C de temperatura.

ALMACENAMIENTO

Las semillas son almacenadas en recipientes herméticos en cámaras frías con temperaturas de 3 a 4 °C y contenidos de humedad de 6 a 8%. Bajo estas condiciones las semillas se mantienen viables de ocho a 14 meses.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

La siembra se realiza en germinadores con arena desinfectada. El repicaje se realiza cuando las plantas alcanzan de 5 a 8 cm de altura. El tiempo de permanencia en vivero varía de ocho a 10 meses cuando las plantas alcancen de 15 a 20 cm de altura.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Las semillas y los frutos son atacados por larvas de insectos perforadores, específicamente del orden Lepidoptera. Las plantas en vivero son atacadas por insectos como *Aergohinus superciliosus* y *Hornius grandis* y por hongos como *Fusarium* sp.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Hoffman J., A. 1982. Flora silvestre de Chile. Zona Austral. Santiago de Chile, Chile. Ediciones Fundación Claudio Gay. 257p.
- Muñoz V., M. 1993. Algunos antecedentes sobre propagación de *Nothofagus*. Ciencia e investigación Forestal 7(2):377-388.
- Riveros M.; Palma B.; Erazo S.; O'Reilly S. 1995. Fenología y flujo de Polen en especies del género *Nothofagus*. Phytion 57(1): 45-54.

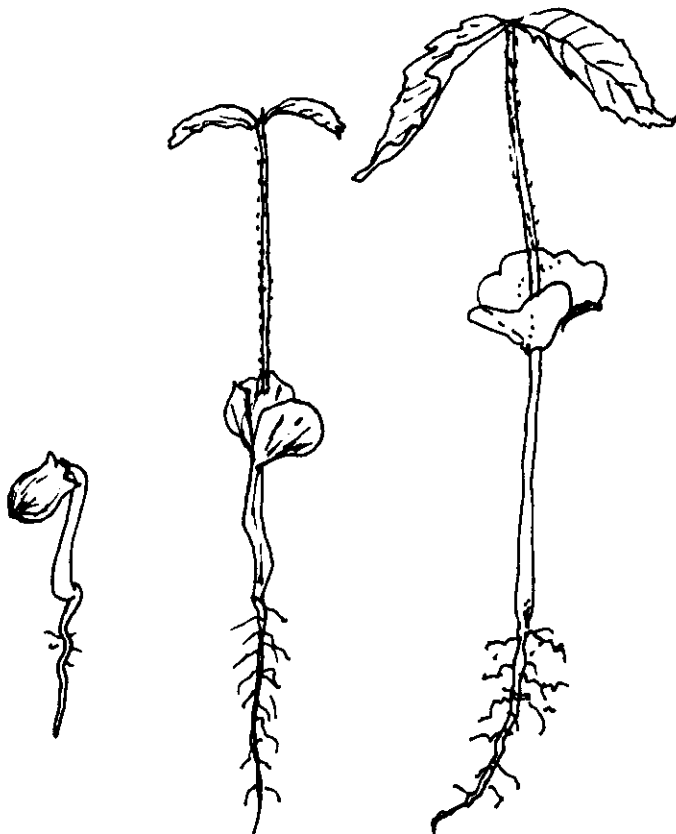


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Nothofagus dombeyi*.