

269.13
INFOR
C.2

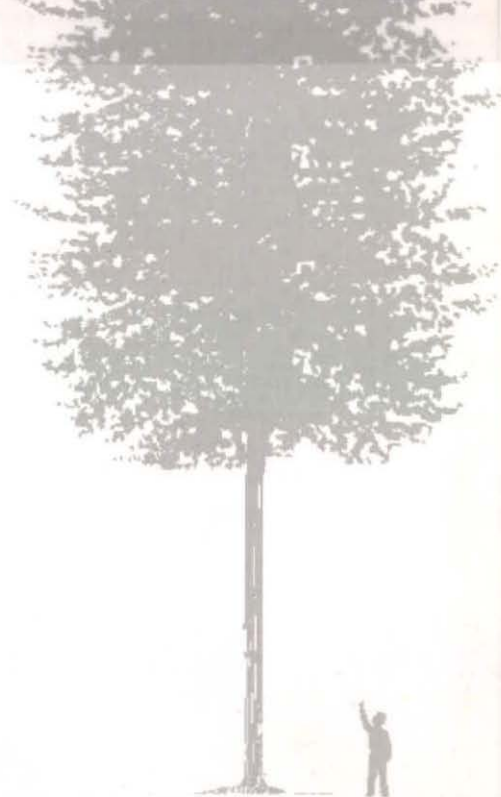
Nothofagus alessandrii

Es un árbol caducifolio, de 30 a 60 m de altura, con diámetros que fluctúan entre 0,7 y 2,0 m o más. Perteneció al tipo forestal roble-hualo y es una especie relictual, siendo la más primitiva de su género.

Es una especie intolerante que ocupa estratos dominantes y codominantes en bosques puros o en asociación con bosque esclerófilo y valdiviano. La distribución original de ruil comprendía gran parte de la zona central de Chile pero las continuas cortas y quemadas lo han situado entre las especies en peligro de extinción.

La especie es endémica de Chile y Argentina, en la actualidad se encuentra restringida a 825 ha, especialmente renales en la Cordillera de la Costa de las provincias de Talca y Cauquenes en la VII región. Los mayores rodales de esta especie se encuentran en el sector la Montaña y El Desprezio, cerca de Empedrado, con 396 ha y el sector del río Curanilahue con 153 ha.

En su pequeño rango de distribución, las especies que lo acompañan son limitadas, destacando peumo (*Cryptocarya alba*), tino (*Weinmannia trichosperma*), arrayán (*Luma apiculata*), pitao (*Pitavia punctata*), maqui (*Aristotelia chilensis*), pelú (*Sophora microphylla*) y sus especies congénéricas como hualo (*Nothofagus glauca*), roble (*Nothofagus obliqua*), y la huala (*Nothofagus leonii*).



Esquema de árbol manejado silvícolamente

RUIL

Cuidados



primavera

invierno

verano

otoño

primavera

invierno

verano

otoño

primavera

invierno

Fertilización

Se recomienda fertilizar con nitrógeno, fósforo y potasio y aplicar un abono foliar completo en enero y marzo.

Poda

No existen antecedentes sobre la poda para esta especie.

Control de malezas

No existen antecedentes sobre el control de malezas para esta especie.

Enfermedades

Al respecto no existe información, sólo se ha observado en vivero la presencia de hongos de caída (Damping off), atacando a las plántulas recién emergidas.

Potencial Económico

La escasez y dispersión actual de los rodales de Ruil en Chile, la falta de regeneración y la poca información disponible sobre su crecimiento, no permiten realizar la evaluación económica de su potencial manejo comercial.

Sin embargo, la importancia de la especie radica en el interés científico por la conservación de su germoplasma asociado a la biodiversidad del bosque nativo chileno, especialmente en la VII y VIII Regiones.

Ciclo Anual

1

Riegos

No existen antecedentes que hagan mención sobre las necesidades de riego.

Crecimiento y productividad

En la Reserva Los Ruiles se ha observado que bosques de 28 - 38 años tienen un promedio de 200 árb/ha con DAP y alturas medias de 18 cm y 17 m, respectivamente. Los mejores crecimientos en DAP son del orden de 0,8 cm/año.

2

Plantación

No existen antecedentes de plantaciones en Chile; sin embargo, la plantación se debería realizar en otoño-invierno.

3

Viverización

Tiene un escaso porcentaje de germinación en condiciones naturales, pudiendo ser mejorado aplicando estratificación en arena húmeda a 4°C por 30 días, con lo que se alcanzan valores de germinación cercanos al 50%.

La germinación ocurre entre 15 y 30 días después de la siembra.

Hacia el norte de su distribución, la siembra puede realizarse entre julio y agosto y hacia el sur en septiembre. Se recomienda colocar un sombreadero con una cobertura de 50 - 60%, que se puede ir retirando paulatinamente a partir de los 5 primeros meses, o bien, se puede mantener hasta el momento de retirar las plantas del vivero.

4

Enero Febrero Marzo Abril Mayo Junio Julio Agosto Septiembre Octubre Noviembre Diciembre



Verano



Otoño



Invierno



Primavera

Requerimientos Ecológicos:

Clima

En su distribución natural la temperatura media anual es de 13°C con una máxima de 28°C y una mínima de 0°C. El período libre de heladas varía entre 339 y 365 días. Las precipitaciones varían entre los 708 a 926 mm anuales con un período seco de 6 a 7 meses.

Suelo

Se desarrolla principalmente en suelos húmedos y ricos en materia orgánica. Crece en suelos de origen aluvial y metamórfico, de textura media a pesada; drenaje moderado; pH entre 5,4 y 5,5 y de profundidad efectiva entre 0,8 y 1 m.

Altitud y topografía

Se encuentra en zonas marginales, en pequeños bosquetes, en laderas de exposición sur y sudeste entre los 160 y 440 msnm.

6

Cosecha de semillas y/o frutos

La floración se produce cercana a la foliación, generalmente en septiembre; luego se inicia el proceso de fructificación que culmina en febrero, mes en que comienza la diseminación.

La dispersión es por viento y alcanza una distancia de 2 a 3 km desde el árbol madre. La colección de los frutos puede realizarse colocando un plástico o lona debajo de los árboles. Las semillas se extraen del fruto al sol o en hornos a 20-30°C, durante 5 a 6 horas, obteniéndose alrededor de 101.700 semillas por kilogramo, con una pureza del 97%. Alrededor del 20% de las semillas son viables.

5

Propagación

Regenera abundantemente de tocón durante la primavera. La regeneración por semilla parece no ser significativa. A pesar que en el bosque existe una buena germinación, un alto porcentaje de las plántulas no alcanza a llegar al segundo año vida. La especie es caducifolia y presenta flores unisexuales, de ambos sexos en un mismo individuo.

Particularidades

Raleos

Se recomienda realizar el primer raleo entre los 8 y 10 años para conservar el incremento diamétrico de 0,8 cm/año.

Almacenamiento de semillas

Se recomienda guardar los frutos en frascos herméticos o en bolsas de polietileno selladas, a 4°C y, en lo posible, reducir el contenido de humedad a menos de 10%.

Usos Comerciales



Características de la madera

Es muy resistente a la humedad y a la intemperie; se considera similar a la del raulí. No se colapsa y es fácil de trabajar.

Usos

Por la dureza de su madera, especialmente del duramen, se utiliza para vigas, pilares para la construcción y, por su resistencia a la humedad, también se usa en la construcción de embarcaciones.



Fundación para la
Innovación Agraria

Ministerio de Agricultura

SANTIAGO
Av. Santa María 2120
Providencia
Código Postal 6650196
Fono:(56-2) 3347261
Fax: (56-2) 3346811
fia@fia.cl
www.fia.cl



INFOR
Instituto Forestal

SANTIAGO
Huérfanos 554
Casilla 3085
Fono:(56-2) 693 0700
Fax: (56-2) 6381286
info@infor.cl
www.infor.cl

CONCEPCION
Camino a Coronel km 7,5
Casilla 109 C
Fono:(56-41) 370 027
370 028 - 370 029 - 370 030
Fax: (56-41) 370 031

VALDIVIA
Fundo Teja Norte
Casilla 385
Fono: (56-63) 211 476
Fax: (56-63) 218 968

COYHAIQUE
Baquedano 645
Fono: (56-67) 233 585
Fax: (56-67) 233 585