

Austrocedrus chilensis (D. Don) Pic.

Familia: Cupresaceae

Sinónimos: *Thuja chilensis* Hook; *Thuja andina* Poepp.;
Libocedrus chilensis (D. Don.).

NOMBRES COMUNES

Ciprés de la cordillera, cedro, ciprés, lahuán, len (Chile).

BREVE DESCRIPCION BOTANICA

Arbol monoico con alturas de 20 a 25 m y diámetros de 150 a 200 cm; fuste recto, cónico, ramas extendidas, ascendentes, muy ramificadas, copa piramidal. La corteza es gris ceniza, áspera, con fisuras longitudinales, desprendiéndose en piezas escamiformes. El grosor total de corteza varía de 15 a 20 mm.

Hojas perennes, escamiformes, opuestas; hojas laterales de 2 a 3 mm de largo extendidas sobre el tallo, con el dorso agudo; hojas faciales triangulares de 0.5 a 1 mm de largo.

Inflorescencias masculinas en amentos, de color castaño, de 4 a 5 mm de largo, dispuestas en la parte terminal de las ramitas; estróbilos femeninos ovoides, castaños, de 1 a 1.5 cm de largo y de 5 a 7 mm de ancho, compuestos por cuatro escamas coriáceas, opuestas.

Los frutos son conos ovoides compuestos de cuatro a seis escamas leñosas.

La madera es suave y liviana con un peso específico de 0.40 a 0.45g/cm³. La albura es de color blanco amarillenta y el duramen pardo amarillento. Tiene grano recto a entrecruzado, textura media y brillo alto. Es moderadamente difícil de trabajar y secar y tiene una moderada durabilidad natural. Es utilizada para muebles rústicos, estacas, postes, embarcaciones, puertas, ventanas, carpintería en general y revestimientos para interiores. Es plantada como ornamental en parques y jardines.

DISTRIBUCION Y HABITAT

Se distribuye naturalmente desde los 32°S en hasta los 44°S en la cordillera de los Andes, en América del Sur. Se encuentra en el sureste de Chile y oeste de Argentina. Su distribución



Figura 1. Algunas características botánicas sobresalientes de *Austrocedrus chilensis*.

altitudinal varía de 900 a 1800 msnm, con precipitaciones anuales de 800 a 1000 mm y temperaturas de 12 a 16°C. Es una especie heliófita, resistente a la sequía y a la acción del viento; forma bosques puros discontinuos, a veces se encuentra asociado a *Podocarpus andina* y *Nothofagus antarctica*. El ciprés de la cordillera se adapta a una gran variedad de suelos desde terrenos pedregosos y poco profundos hasta profundos y con buenas condiciones de drenaje.

FLORACION Y FRUCTIFICACION

Floración: La floración se produce entre los meses de noviembre a diciembre en Chile.

Fructificación: La formación y maduración del fruto ocurre entre noviembre a febrero en Chile y la diseminación de las semillas a fines de enero y febrero en el lapso de una semana. La dispersión de los frutos es anemocórica.

Semilla: Tiene forma ovoide, apiculadas, de 3 a 5 mm de largo y de 1 a 3 mm de ancho, de color amarillo pardo; ala de 8 mm de largo y de 6 a 7 mm de ancho, de color café claro, lateral, membranacea, obtusa.

RECOLECCION Y RENDIMIENTOS

Los frutos son colectados directamente del árbol cuando cambian de color verde a café claro durante el mes de febrero en Chile.

PROCESAMIENTO DE FRUTOS Y SEMILLAS

Una vez recolectados los frutos son trasladados en sacos de yute al sitio de procesamiento. Luego son colocados sobre lonas al sol durante dos a tres días para permitir su apertura. La semilla es extraída golpeando los frutos y las alas se extraen mediante flotación suave.

CALIDAD FISICA Y GERMINACION

Calidad física: La cantidad de semillas por kilogramo varía de 200000 a 220000. El porcentaje de germinación en semillas frescas varía de 36 a 80%. La semilla es considerada ortodoxa.

Germinación: La germinación es epigea y fanerocotilar y se inicia de 15 a 20 días después de la siembra y finaliza de 25 a 30 días después.

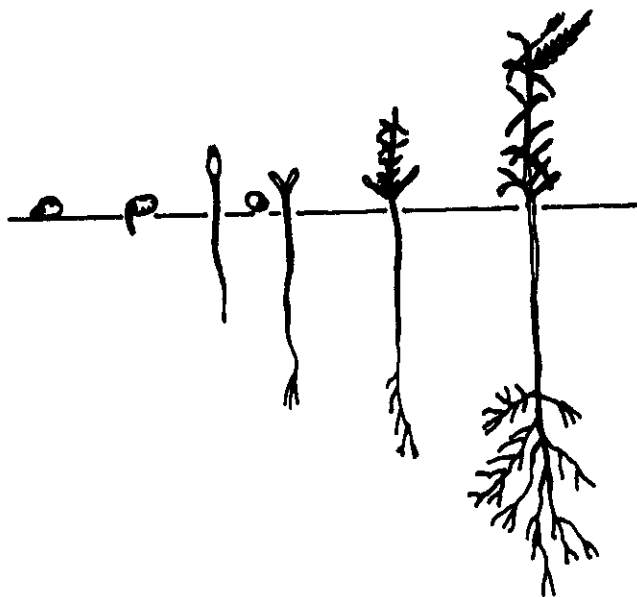


Figura 2. Diferentes estadios de la germinación en semillas de *Austrocedrus chilensis*.

Tratamiento pregerminativo: Previo al tratamiento se realiza una prueba de flotación en agua durante 24 horas para seleccionar las semillas viables. Las semillas seleccionadas se someten a una estratificación en arena húmeda durante 30 días.

ALMACENAMIENTO

Una vez secas las semillas deben almacenarse en recipientes herméticos en cámaras frías con temperaturas de 4 a 5°C. Bajo estas condiciones conservan la viabilidad durante varios años.

MANEJO DE LA ESPECIE EN VIVERO

Las semillas son sembradas en camas germinadoras a una profundidad de siembra de 1cm. El tiempo de vivero varía de dos a tres años. Se requiere de una poda de raíces antes de la plantación. La altura recomendada varía de 25 a 30cm.

PROBLEMAS FITOSANITARIOS

Se reporta el ataque a las plantas en vivero de hongos como *Fusarium* spp. causantes del damping off.

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- Donoso Z., C.; Escobar R., B.; González C., M. 1995. Técnicas de vivero y plantación para ciprés de la cordillera (*Austrocedrus chilensis*). Documento Técnico Chile Forestal N-88. Chile. 12 p.
- Hoffmann J., A. 1982. Flora silvestre de Chile. Zona Austral. Chile. 258 p.
- Rodríguez R., R.; Matthei S., O.; Quezada M., M. 1982. Flora Arbórea de Chile. Universidad de Concepción. Chile. 404 p.