



Propagación de especies nativas de Chile

Litre

Editores: Constanza Pizarro A., Eric Ibacache C., Carolina Pañitrur D. | INIA Intihuasi

Nombre científico: *Lithraea caustica*

(Molina) Hook. & Arn.

Familia: Anacardiaceae

Nombre común: Litre

Origen: endémico de Chile

Distribución: regiones de Atacama
a Los Ríos.

Categoría conservación:

no evaluada



Descripción

Árbol o arbusto, ramificado y frondoso, puede alcanzar 15 m de altura. De follaje siempre verde y corteza color gris. Sus hojas se encuentran alternas con un breve peciolo, son de color verde oscuro por el haz y más claro por el envés, de margen medianamente ondulado, aspecto coriáceo y glabro. Su nerviación es pinnada de color amarillo pálido en ambas caras. La floración es dioica, de color amarillo-verdoso, agrupada en racimos o panojas, terminales y axilares. Es conocido popularmente por provocar reacciones cutáneas.

Hábitat

Es endémico de Chile, presente en ambas cordilleras, se desarrolla preferentemente en laderas de cerro o planicies secas.

Nota:

Procurar no extraer más del 10-20 % de los frutos disponibles en la población para no afectar la regeneración natural de la especie ni la dinámica propia de sus poblaciones.



Figura 1. Ejemplar de *Lithraea caustica* creciendo en hábitat natural (Región de Coquimbo).

Frutos y semillas

Su fruto es una drupa comprimida lateralmente de 5 a 8 mm de diámetro, de color amarillo pálido en su madurez, su testa de aspecto coriáceo, liso y brillante permanece durante un tiempo en la rama, siendo apetecida por aves y zorros que contribuyen a su dispersión.

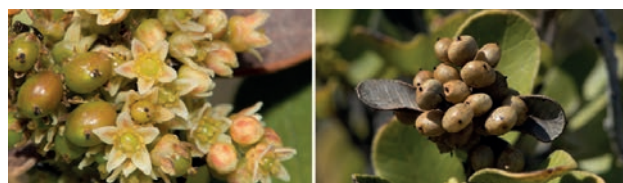


Figura 2. Flor, frutos y semillas maduras de *Lithraea caustica* aún adheridos al árbol.

Colecta de semillas

Se realiza entre febrero y marzo, cuando los frutos han adquirido una coloración pálida. Se extiende una lona bajo la copa del árbol y se mueven las ramas con la ayuda de una vara. También puede ser de forma manual, utilizando guantes para evitar reacciones alérgicas. Los frutos se almacenan en bolsas de papel para su traslado hasta el procesamiento.

Análisis de frutos y semillas

Algunos de los parámetros para evaluar la calidad de las semillas están dados por su madurez, siendo la coloración y la consistencia del embrión, indicadores de calidad para su propagación. De igual forma, y previo a la colecta de sus semillas, se recomienda hacer pruebas de corte, donde el embrión debe llenar completamente el interior de la semilla, presentar una consistencia firme y coloración blanquecina. El litre presenta una latencia mixta compleja, que combina factores físicos y mecánicos asociados a la impermeabilidad del mesocarpio céreo que recubre el endocarpio, dificultando su germinación al inhibir el ingreso del agua al interior de la semilla.

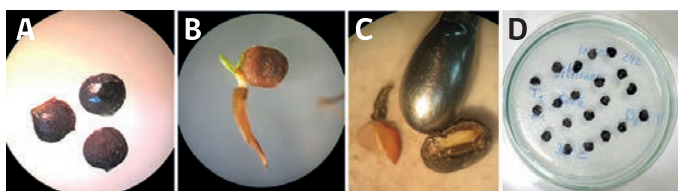


Figura 3. (A) Semillas de litre bajo lupa. (B) Semilla madura germinando. (C) Prueba de corte. (D) Prueba de germinación en laboratorio.

Propagación por semilla

La propagación de esta especie presenta cierta dificultad, a consecuencia de su latencia combinada anteriormente descrita, sin embargo, para su propagación se recomienda:

1. Escarificación mecánica (corte) o química (ácido sulfúrico) de la semilla (Figura 5).
2. Utilizar sustrato con buen drenaje.
3. Utilizar un contenedor o bolsa vivero con una profundidad suficiente para contener la raíz pivotante, mínimo bolsa de 15X25 cm y luego rellenar con el sustrato.
4. Sembrar las semillas a una profundidad de 2 cm, o el doble de su tamaño y regar.

5. Instalar los contenedores sembrados y mantener la humedad del sustrato.

Emergencia y desarrollo

La germinación de litre es baja, alcanzando un 30 % a 40 % de germinación, al realizar algún tratamiento de escarificación. La emergencia de las plántulas comienza a los 25 días, luego se expanden sus cotiledones y a los 45 días empiezan a aparecer las primeras hojas verdaderas (Figura 4). En una temporada de vivero, las plantas pueden alcanzar entre 20 cm y 25 cm de altura.



Figura 4. Detalle del desarrollo fenológico de *Lithraea caustica* en vivero. (A) Cotiledón y brote de la primera hoja verdadera. (B) Segunda hoja verdadera. (C) Tercera hoja verdadera. (D) Planta en estado de desarrollo secundario.

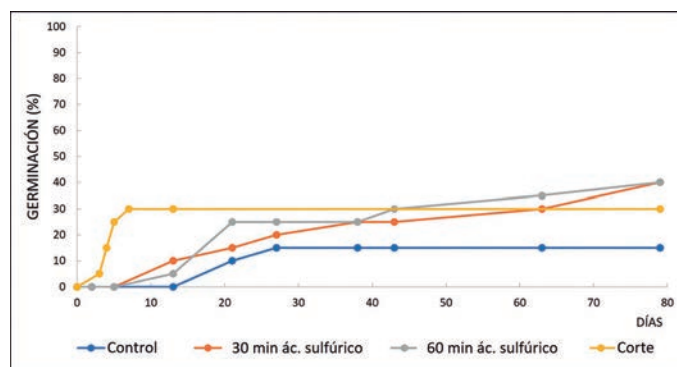


Figura 5. Curva de germinación acumulada obtenida para tres tratamientos, corte y escarificación con ácido sulfúrico a 30 y 60 minutos.

Nota:

Las semillas utilizadas para la elaboración de este protocolo forman parte de convenios de INIA e Isa Interchile.

INIA

Más información: Carolina Pañitrur D., carolina.pañitrur@inia.cl | INIA Intihuasi Camino Peralillo s/n, Vicuña.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.

www.inia.cl