



Propagación de especie endémica

Retama del cerro

Carolina Pañitrur D. / Johana Navarro H. / Ma. José Espejo C. / Ana Sandoval S.
carolina.panitrur@inia.cl

Nombre Científico

Bulnesia chilensis Gay

Familia

ZYGOPHYLLACEAE

Nombres Comunes

Retama, Retama de cerro

Descripción

Arbusto endémico de las regiones de Atacama y Coquimbo, único representante del género en la flora chilena. Crece desde los 100 hasta los 4.000 m.s.n.m. Posee ramas verdes y gruesas, cubiertas de una cerosa epidermis. Sus hojas son compuestas-paripinnadas; y sus flores son amarillas, crecen solitarias o en inflorescencias. El fruto es un esquizocarpo de cinco mericarpos membranosos, alados en el dorso, llamados samaridios de color verde amarillento y marrón oscuro en madurez (Figura 1).

Usos

Además de su uso en labores de restauración ecológica, esta especie tiene un gran potencial ornamental debido a su belleza y rusticidad.



Figura 1. Detalle de ramilla de *Bulnesia chilensis*, con flor y frutos.

Colecta de semillas

Se debe escoger con cuidado el momento de recolectar los frutos para asegurar que las semillas estén maduras y sean capaces de germinar. Los frutos maduros de *B. chilensis* se caracterizan por su color marrón oscuro (Figuras 1 y 2a). Al momento de la colecta, deben estar secos y desprenderse fácilmente de la planta. Para asegurar la calidad de las semillas, es importante evaluarlas antes de colectar. Para ello se deben romper los samaridios membranosos y liberar las semillas, para luego cortarlas por la mitad. Semillas de buena calidad, se reconocen por tener un contenido turgente y de color claro en su interior, correspondiente al embrión (Figuras 2b y 2c).

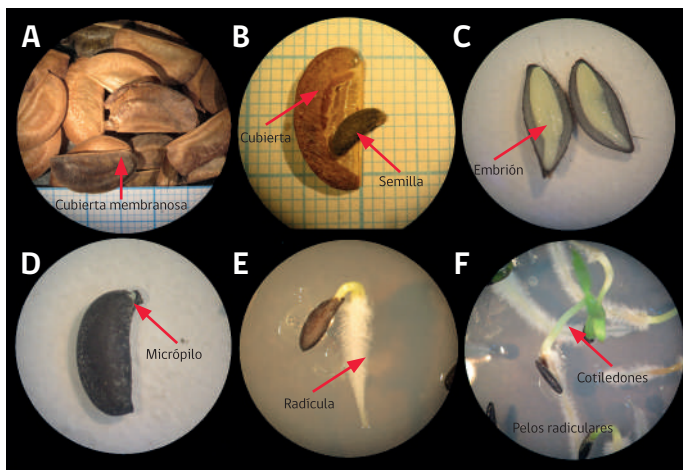


Figura 2. Mericarpios, semillas y plántulas de *B. chilensis*. (A) Mericarpios, (B) Semilla junto a su cubierta membranosa, (C) Semilla llena con embrión en su interior, (D) Semilla con corte en micrópilo, (E) Plántula con radícula formada, (F) Plántulas listas para ser trasplantadas.

Germinación

Para estimular la germinación se requiere, en primer lugar, eliminar la cubierta membranosa del fruto y seleccionar semillas aparentemente viables (turgentes, de color verde oscuro a negro), descartando aquellas muy delgadas y quebradizas. Posteriormente, se recomienda realizar un lavado de las semillas con el fin de eliminar el mucílago que las recubre y que dificulta su germinación. Para ello se aconseja poner las semillas en un colador y refregarlas usando un detergente líquido neutro o lavalozas, cuidando que luego sean bien enjuagadas con abundante agua corriente. El tratamiento descrito efectuado sobre semillas de buena calidad permite obtener cerca de 80% de germinación en 10 días (20°C y fotoperiodo de 12:12). Posterior a ese tiempo, a las semillas no germinadas, se sugiere realizarles una pequeña incisión en el micrópilo, cuidadosamente con la ayuda de un bisturí, bajo la observación de una lupa estereoscópica (Figura 2d). Si bien esta labor entrega excelentes resultados de germinación (>90% en semillas de buena calidad), realizarla requiere de un tiempo de entrenamiento y debe ser realizada cuidadosamente, evitando cualquier daño a la radícula.

INIA más de 55 años aportando al sector agroalimentario nacional

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor.
Más información: Carolina Pañitru D., INIA Intihuasi, carolina.pañitru@inia.cl
www.inia.cl

Trasplante y/o siembra

Se aconseja realizar el trasplante una vez que la radícula haya formado abundantes pelos radiculares (Figura 2e) y los cotiledones se hayan liberado (Figura 2f). Para ello, las plántulas deben ser tomadas cuidadosamente con la ayuda de una pinza, y ser enterradas cuidando que los cotiledones queden sobre la superficie. También las semillas pueden sembrarse directamente, enterrándolas a una profundidad del doble de su tamaño. Independiente del método de siembra empleado, el sustrato debe ser regado inmediatamente. Al cabo de 10 días post-siembra, las semillas de *B. chilensis* son capaces de emerger sobre la superficie del suelo; mientras que al mes las plántulas ya presentan su primera hoja desplegada (Figura 3a). A los dos meses presentan en promedio tres cm de altura y cinco hojas verdaderas que de a poco van aumentando el número de foliolos (Figura 3b).

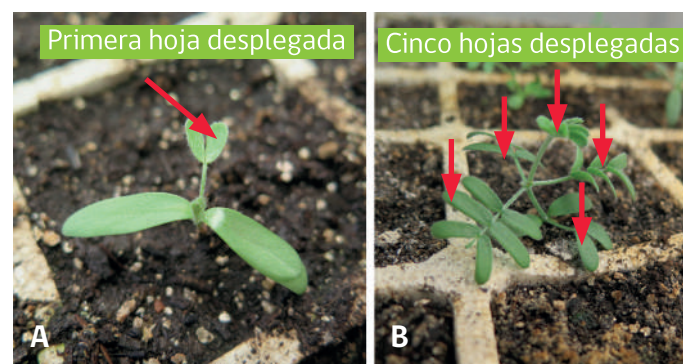


Figura 3. Crecimiento y desarrollo de *B. chilensis*. (A) A un mes de la siembra y (B) A dos meses.

Riego y cuidados sanitarios

Se recomienda mantener un riego diario en las primeras etapas, de 3-5 minutos de aspersión, complementado por pulsos de nebulizadores a horas de mayor temperatura. Es común encontrar presencia de pulgones, por lo que su monitoreo debe ser constante.

Nota: Las semillas utilizadas para la elaboración de este protocolo forman parte del convenio con CAP y Pelicano Solar.