



Propagación de especies nativas de Chile

Rumpiato

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

Nombre científico: *Bridgesia incisifolia* Bert. Ex Cambess.

Familia: Sapindaceae

Nombre común: Rumpiato

Origen: endémico de Chile

Distribución: regiones de Atacama a Metropolitana

Categoría conservación: no evaluada



Descripción

Arbusto caducifolio de verano, de hasta 2 m de altura y de diámetro variable (Figura 1). Hojas de dos a cuatro cm de largo, alternas, simples, oblongas y aserradas. Presenta flores pequeñas de color rosado, dispuestas en cimas de una a tres flores, y a su vez, éstas en racimos. Flores bisexuales actinomorfas con cinco sépalos, cinco pétalos, ocho estambres y ovario súpero (Figura 2).

Hábitat

Esta especie forma parte de los matorrales esclerófilos del Norte Chico de Chile. Se encuentra en quebradas y laderas de exposición norte, a pleno sol, muy asociado a rocas y cactáceas.

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. Individuo de *Bridgesia incisifolia* creciendo en hábitat natural (Guanaqueros, Región de Coquimbo).

Frutos y semillas

Sus frutos son una cápsula con dos a tres divisiones aladas que contienen entre dos a tres semillas (Figura 2). Estas son de color negro brillante.



Figura 2. Estructuras, (1) Flores, (2) Frutos y (3) Semillas de *Bridgesia incisifolia*.

Colecta de semillas

La colecta de semillas se puede realizar de manera directa y manual, utilizando solo guantes como implemento y bolsas de tela o papel para su traslado. Se debe coleccionar en el periodo de dispersión natural, cuando los frutos se tornan de color café y se desprenden fácilmente de la planta (generalmente durante enero-febrero).



Análisis de frutos y semillas

La calidad de las semillas es variable y depende de los individuos colectados. En años con mayor disponibilidad de aguas lluvias se favorece la producción de frutos llenos y semillas de mejor calidad. Por ello, previo a la colecta, se recomienda realizar pruebas de corte para evaluar la calidad del material. Solo se deben recolectar frutos maduros, secos y de color café, con semillas negras y brillantes en su interior. Las semillas de buena calidad logran buena germinación (Figura 3).

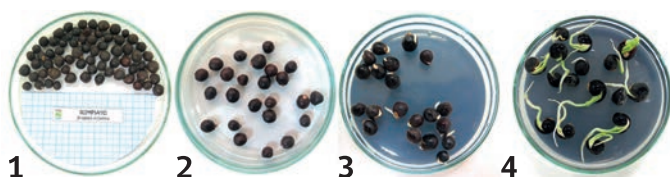


Figura 3. (1) Evaluación de las semillas. (2) Semillas maduras. (3 y 4) Pruebas de germinación.

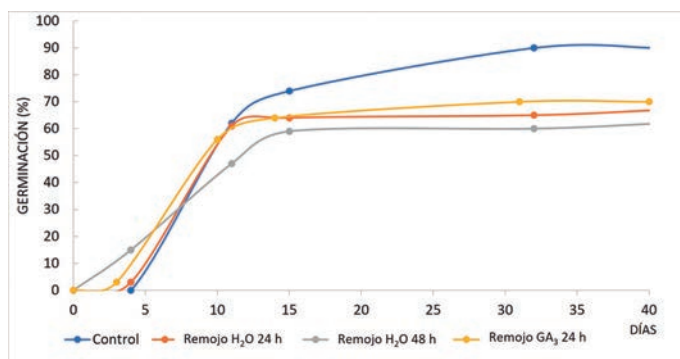


Figura 4. Curva de germinación acumulada obtenida para tratamientos con remojo en agua destilada y en ácido giberélico.

Propagación por semilla

La propagación por semillas no presenta dificultad, sin embargo, las plantas deben protegerse de las heladas, de preferencia sembrar en primavera con temperaturas sobre 20 °C. Para su propagación se recomienda:

1. Pregerminar semillas en cajas con turba húmeda por siete días, o bien, realizar siembra directa.
2. Preparar un sustrato rico en materia orgánica (ej. compost o mezcla de compost y perlita).

3. Utilizar un contenedor o bolsa de vivero de 15X25 cm y rellenar con el sustrato.
4. Sembrar las semillas a una profundidad de 2 cm, o el doble de su tamaño, o bien trasplantar desde las cajas a la bolsa y regar.
5. Instalar los contenedores sembrados y protegerlos del sol directo, al menos dos semanas después de la emergencia y mantener la humedad del sustrato.

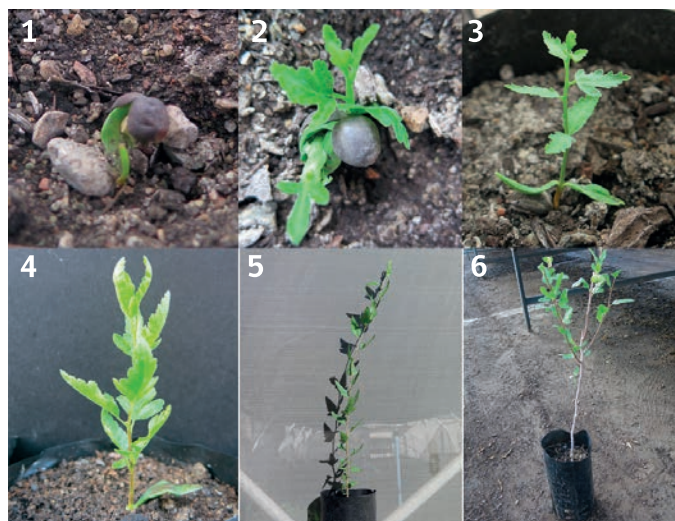


Figura 5. Detalle del desarrollo de *Bridgesia incisifolia* en vivero. (1) Emergencia, (2) Primeras hojas, (3) Cinco hojas verdaderas, (4) Diez hojas verdaderas, (5) Planta en desarrollo y (6) Planta de una temporada.

Emergencia y desarrollo

Los tratamientos de remojo a las semillas no inciden en el incremento del porcentaje de germinación. A los 30 días se logra el máximo de emergencia (80 %; Figura 4). Las plántulas comienzan a expandir sus cotiledones y en la cuarta semana, comienzan a aparecer las primeras hojas verdaderas (Figura 5). En una temporada de vivero, las plantas pueden alcanzar entre 40 y 60 cm de altura. Se puede realizar poda para mantener el eje central.

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.panitrur@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