



Propagación de especies nativas de Chile

Retamilla

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

Nombre científico:

Erythrostemon angulatus (Hook. & Arn.) E. Gagnon & G. P. Lewis

Familia: Fabaceae

Nombres comunes: Retamilla, Porotera, Retamo

Origen: endémico de Chile

Distribución: regiones de Atacama y Coquimbo

Categoría conservación:

no evaluada



Descripción

Arbusto caducifolio de verano, de hasta 1 m de altura y de 1 a 1,5 m de diámetro (Figura 1). De dos a tres hojas pinnadas, cada una de ellas con cinco a ocho pares de folíolos. Sus flores están dispuestas en racimos laxos terminales; poseen cinco sépalos rojo oscuros y cinco pétalos amarillos. Florece desde fines de invierno hasta la primavera.

Hábitat

Este arbusto endémico de Chile se encuentra en quebradas, llanuras, en el desierto interior de las regiones de Atacama y Coquimbo. Prefiere suelos arenosos y pedregosos, secos, con buen drenaje. Crece a pleno sol.

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 *Erythrostemon angulatus* creciendo en hábitat natural (Guañaqueros, Región de Coquimbo).

Frutos y semillas

Sus frutos son una legumbre plana, resinosa de cubierta dura y rojiza, con glándulas negras y ricos en taninos. Contienen entre cuatro a cinco semillas aplanadas en su interior, de forma acorazonada (Figura 2).



Figura 2. Frutos y semillas de *Erythrostemon angulatus*.

Colecta de semillas

La recolección de frutos se puede realizar de manera manual, utilizando sólo guantes como implemento y bolsas o pots para su traslado. Se debe coleccionar cuando comienza el periodo de dispersión, en los meses de enero a febrero.



Análisis de frutos y semillas

La calidad de las semillas puede variar, observándose diferencias en el color de los individuos colectados. Esto puede ser consecuencia de la madurez de los frutos o de las condiciones ambientales. Por ello, previo a la colecta, se recomienda realizar pruebas de corte para evaluar la calidad del material. Solo se deben recolectar frutos maduros y secos, con semillas maduras en su interior. Las semillas de buena calidad se reconocen al abrir la legumbre, como semillas duras, lisas y brillantes. Es posible hacer pruebas de tetrazolio y germinación para evaluar calidad de las semillas en laboratorio (Figura 3).

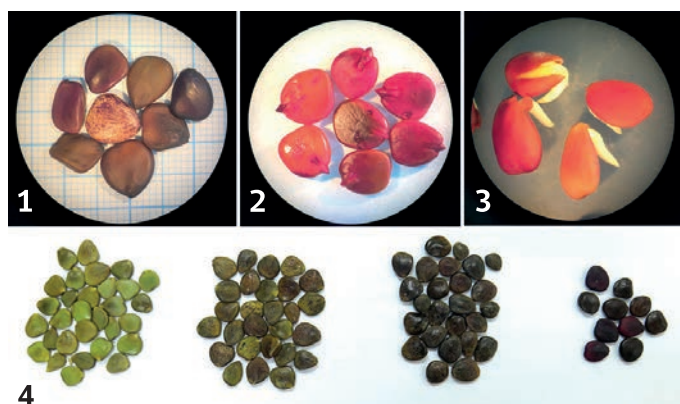


Figura 3. (1) Semillas maduras. (2) Prueba de tetrazolio. (3) Prueba de germinación. (4) Diferencias de colores de las semillas.

Propagación por semilla

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

1. Remojar las semillas 48 horas en agua.
2. Preparar un sustrato aireado, rico en materia orgánica. Puede ser compost.
3. Utilizar un contenedor o bolsa vivero de 15X25 cm y rellenar con el sustrato.

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

4. Sembrar las semillas a una profundidad de 2 cm o el doble de su tamaño 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 4. (1) Emergencia de *Erythrostemon angulatus*, en vivero. (2 y 3) Primeras hojas verdaderas. (4) Desarrollo de brotes secundarios.

Emergencia y desarrollo

Las semillas de *E. angulatus*, remojadas 48 horas en agua y sembradas en primavera, comienzan a emerger y liberar sus cotiledones dentro de las primeras tres semanas (Figura 4). En la tercera semana, se logra el máximo de emergencia (Figura 5) y las plántulas comienzan a expandir sus cotiledones. En la cuarta semana, comienzan a aparecer las primeras hojas verdaderas, las que van saliendo de a pares semanalmente hasta la aparición de los primeros brotes visibles a la semana doce (Figura 4). 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.

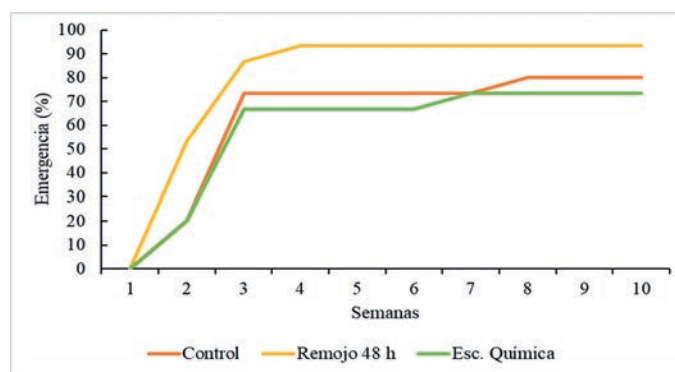


Figura 5. Curva de germinación acumulada obtenida para dos tratamientos, remojo en agua destilada (48 horas), escarificación con ácido sulfúrico.