



Propagación de especies nativas de Chile

Bollén

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

Nombre científico: *Kageneckia oblonga*

Ruiz et Pav.

Familia: Rosaceae

Nombre común: Bollén

Origen: endémico de Chile

Distribución: regiones de Coquimbo a La Araucanía

Categoría conservación:

no evaluada



Descripción

Árbol perenne y dioico, con un tronco de corteza cenicienta y ramas tortuosas. Las hojas son simples, alternas, coriáceas, ovaladas y tienen un característico borde aserrado. La parte superior de las hojas, el haz, es de color verde claro y el envés, verde plateado. Tanto flores masculinas (agrupadas en corimbos), como las femeninas (solitarias), son de color blanco (Figura 2). Este árbol florece entre agosto y noviembre.

Hábitat

Este árbol se encuentra en diferentes altitudes, desde el litoral hasta la precordillera, tanto en lugares secos como húmedos.

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 *Kageneckia oblonga* creciendo en hábitat natural (Las Cardas, Región de Coquimbo).

Frutos y semillas

El fruto es un polifolículo compuesto por cápsulas dispuestas en forma de estrella que al madurar y abrirse liberan numerosas semillas aladas (Figura 2), las que son dispersadas por el viento o gravedad en los meses de verano.



Figura 2. Detalle de estructuras de *Kageneckia oblonga*. (A) Flor femenina. (B) Fruto inmaduro. (C) Fruto maduro. (D) Dehiscencia de semillas.

Colecta de semillas

La colecta se lleva a cabo desplegando una lona bajo los árboles semilleros, para recibir los frutos y semillas que se desprenden al mover las ramas. Posteriormente, limpiar restos vegetales y almacenar en bolsas de papel.



Análisis de frutos y semillas

Algunos indicadores de madurez para evaluar la calidad de las semillas de esta especie están dados por la coloración, dehiscencia del fruto y la consistencia de su embrión. Su latencia no presenta complejidades, siendo tolerante a la desecación. De igual forma, una prueba de corte previo a su colecta podrá otorgar una idea de la calidad física del material. Es recomendable que el procesamiento de sus semillas sea con guantes y mascarilla, producto de sus componentes tóxicos.

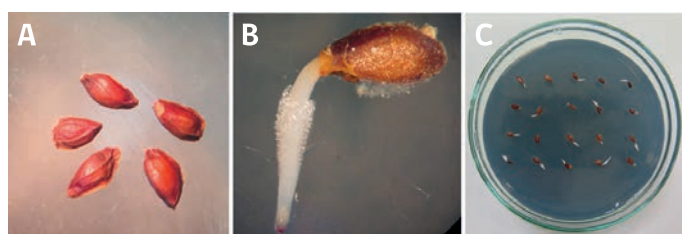


Figura 3. Evaluación de las semillas de *Kagneckia oblonga*. (A) Semillas sin alas. (B) Semilla germinada. (C) Pruebas de germinación en laboratorio.

Propagación por semilla

La propagación de esta especie no presenta dificultad, sin embargo, un periodo de estratificación en frío podría mejorar los resultados. Para su propagación se recomienda:

1. Preparar un sustrato aireado, con buen drenaje.
2. Utilizar un contenedor tipo forestal de un mínimo de 15x25 cm y rellenar con el sustrato.
3. Sembrar las semillas superficialmente, sin exceder el doble de su tamaño.
4. Instalar los contenedores sembrados y mantener la humedad del sustrato evitando su erosión.

Emergencia y desarrollo

La germinación (aparición radícula) a 20 °C, ocurre después de una semana y la emergencia (aparición cotiledones), a los siete días posteriores. Su crecimiento es rápido; al término

de cuatro meses, presenta brotes secundarios y después de una temporada en vivero las plantas desarrollan estructura y ramificación (Figura 4). Toleran podas y es sensible a oídio.

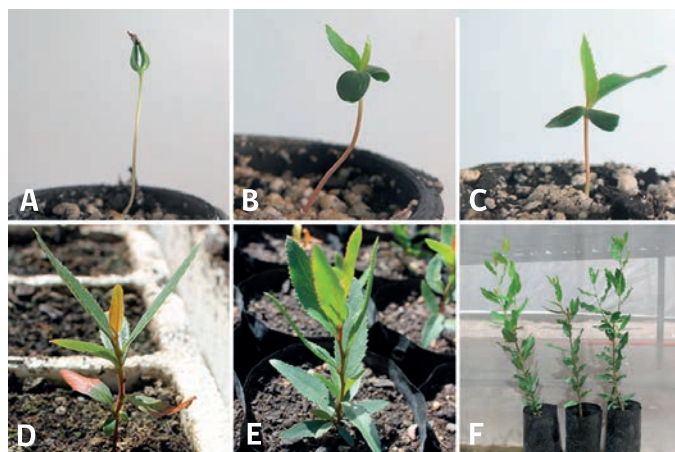


Figura 4. Detalle del desarrollo de *Kagneckia oblonga*, en vivero. (A) Emergencia. (B) Primera hoja. (C) Tres hojas verdaderas. (D) Cinco hojas verdaderas. (E) Brotes secundarios. (F) Plantas de una temporada.

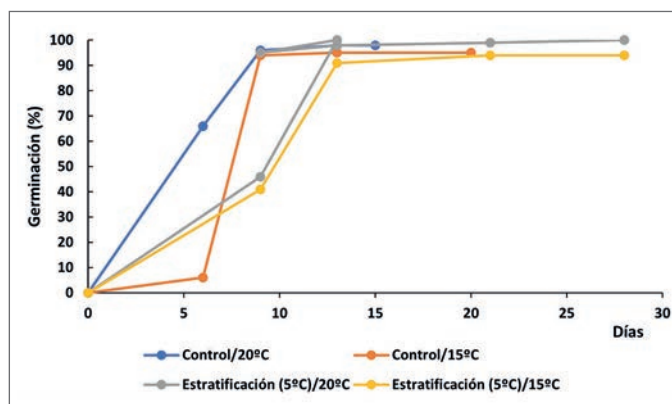


Figura 5. Curva de germinación acumulada obtenida para dos tratamientos control y de estratificación a 5 °C por 30 días a 15 y 20 °C.

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