



## FICHA TÉCNICA

***Alstroemeria garaventae* Ehr. Bayer**

**Bayer E. Mitt. Bot. Staatssamml. München. 24: 59, t. 83, 154 (1987)**

**Familia:** Alstroemeriaceae

**Origen del nombre:** *Alstroemeria*, dedicado a Claus de Alstroemer (1736-1794); *garaventae*, en honor a Agustín Garaventa, farmacéutico de Limache y el primero en intentar una revisión completa del género en Chile.

**Nombre común:** sin nombre común conocido

**Categoría de conservación:** En Peligro (EN RCE5 DS 33/2012 MMA)



*Alstroemeria garaventae*, ejemplares en flor.

### **Descripción de la especie:**

Planta de tamaño muy variable, desde 15 hasta 90 cm de alto en sectores sombríos, hojas glaucas, linear-lanceoladas o escumiformes con torsión cerca de la base, de 1,5-6 cm de largo por 2-5 mm de ancho, inflorescencia de 2-6 rayos, uni a trifloros, de 3-9 cm de largo, tépalos de colorido variable: blanco, rosado-

anaranjado, lilacino; erectos, obovados, mucronados, de 4-5 cm de largo, generalmente cubiertos de rayitas purpúreas en todos ellos.

### **Distribución y hábitat**

Se encuentra entre las Regiones Metropolitana y de Valparaíso. De distribución muy restringida, solamente en la cordillera de la Costa, desde el cerro El Roble (32°58' S) hasta los altos de Colliguay (33°12' S).

Habita suelos de origen granítico del batolito costero, en el matorral de altura, o bajo especies del bosque caducifolio (Luebert *et al.* 2002). Se estima un área de ocupación muy inferior a 200 km<sup>2</sup>.

### **Floración y fructificación**

Florece entre noviembre y febrero, comienza a fructificar a partir de diciembre.

### **Recolección de frutos y semillas**

Los frutos se colectan una vez maduros, encontrándose las cápsulas de color café claro – amarillo y secos. Para evitar la pérdida de las semillas al explotar las cápsulas y/o la colecta de frutos verdes, se recomienda envolver las inflorescencias con una bolsa de papel atada en su base.

Debe ponerse atención al estado de las cápsulas, ya que suelen encontrarse depredadas por insectos.

### **Procesamiento de semillas**

Las semillas deben separarse de los restos de frutos en forma manual o utilizando tamices.

### **Análisis físico de las semillas**

*Alstroemeria garaventae* produce aproximadamente 4.500 frutos y 65.000 semillas por kilo. El contenido de humedad de las semillas es cercano al 8%. La viabilidad se estima cercana al 70%.



De izquierda a derecha. Fruto abierto antes de la dispersión de las semillas; semilla; semilla en corte transversal: testa (cubierta externa), endosperma y embrión (al centro); semilla germinada.

## Germinación

Las semillas de *A. garaventae* no presentan cubierta impermeable, por lo que no requieren tratamientos pregerminativos a la testa.

Se obtienen porcentajes de germinación de hasta el 50% con aplicaciones de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> lo que podría sugerir dificultades del ingreso de oxígeno al embrión.

## Almacenamiento

Se recomienda almacenar las semillas en frascos herméticos, idealmente de vidrio a temperaturas de entre 2 y 5°C.

## Manejo de las plantas en vivero

Se puede realizar siembra directa a bolsas. Las plantas generan brotes vegetativos que desaparecen a los 3 meses aproximadamente de haber brotado. Es recomendable mantener las plantas a semisombra con riego moderado.

## Plantación

Plantar directo en terreno o en recipientes profundos, ya que a medida que los rizomas se desarrollan van buscando mayor profundidad.



Planta de 2 meses cultivada en Jardín Botánico Chagual.

*Alstroemeria garaventae* está incluida en 2 colecciones del Jardín Botánico Chagual: bulbosas y especies en categoría de conservación. Actualmente se cuenta con 65 ejemplares adultos, 40 nuevas plantas propagadas durante el año 2013 y un estudio de cultivo *in vitro* con aproximadamente 40 explantes a multiplicar.

**Mayor información en:**

- Muñoz-Schick M & A Moreira-Muñoz. 2003. Alstroemerias de Chile. Diversidad, distribución y conservación. Taller La Era.140 pp.
- Garaventa A. El género *Alstroemeria* en Chile. Anales Mus. Hist. Nat. Valparaíso 4: 63-108.