



FICHA TÉCNICA

***Puya venusta* Phil.**

Anal. Univ. Chile 91:613, 1895

Familia: Bromeliaceae

Origen del nombre: *Puya*: nombre vernáculo mapuche; *venusta*: hermosa, referente a la diosa Venus o a lo que ella simboliza

Nombre común: chagual chico, chagualillo

Categoría de conservación: Vulnerable

Distribución y hábitat

Especie endémica. Vive inmediata a la costa en la Región de Coquimbo y norte de la Región de Valparaíso. Crece en lugares rocosos formando poblaciones densas.

Descripción de la especie

Suculenta, hojas de color gris dispuestas en rosetas, de unos 15 cm de largo por 3 cm de ancho con espinas en el margen. Tallo floral color rosado intenso de 1 m de alto. Flores reunidas en espigas compuestas agrupadas en los extremos de los tallos. Brácteas florales color rojo violeta; sépalos tomentosos, 3 pétalos elípticos, color violeta azulado intenso; estambres algo más cortos que los pétalos, anteras anaranjadas; estilo amarillo claro sobresaliente; inflorescencias sin apéndices estériles. Fruto: una capsula globosa con muchas semillas aladas.



Floración y fructificación

Florece entre septiembre y diciembre. Los frutos maduran en enero y febrero.

Recolección de frutos y semillas

Los frutos se pueden extraer directamente de la vara floral, cuando estos ya han adquirido un color café claro y están secos al tacto. Se extraen con la mano o con tijera de podar, y se transportan en bolsas de papel o saco hasta el lugar de procesamiento. También se pueden coleccionar las semillas extendiendo un paño grande a favor del viento, se rodea el tallo con un cordel y se sacude varias veces.

Procesamiento de semillas

Las semillas se extraen por desecamiento de los frutos, los que se secan en bolsas de papel y después tamizados para separar las semillas de restos de fruto.

Análisis físico de las semillas

Los frutos son cápsulas, y las semillas aladas vienen en su interior distribuidas en tres valvas. En promedio en un kilo de fruto es posible encontrar 3.758 de estos. Y el número promedio de semillas por kilo es 1.681.043. Algunos frutos son parasitados por insectos, por lo que la viabilidad es muy variable. Las semillas son **quiescentes** manteniendo la viabilidad incluso hasta por 4 años, cuando se ha coleccionado semilla del año y se ha procesado correctamente en el laboratorio. , Las semillas que permanecen en las varas pierden rápidamente su viabilidad, probablemente por las diferentes condiciones ambientales a las que se ven sometidas en su ambiente natural. Las varas de años anteriores tienen un color muy oscuro y a simple vista se observan frutos abiertos, y algunas semillas remanentes.

Germinación

En laboratorio a 17°C, las semillas alcanzan una capacidad germinativa que varía entre un 89,33% y un 100%, según la época de colecta de las semillas, pues muchas varas florales que tienen semillas, no son del año, lo que disminuye la viabilidad.

La máxima germinación, en general se obtiene antes de los 30 días, después de ese período, la germinación no aumenta en forma considerable.

En el vivero, las semillas son sembradas en almácigos estratificados con una mezcla de arena:compost (2:1), es decir, dos partes de arena por una parte de compost. La siembra es superficial y las semillas se deben tapar con una fina capa de arena. La germinación es **hipogea**, y no requiere de tratamiento pregerminativo para alcanzar buenos resultados.

Almacenamiento

Las semillas limpias se deben almacenar en contenedores cerrados en cámara fría a 5°C, con un contenido de humedad bajo.

Estacas : Se pueden remover rosetas individuales con vástago basal. Se eliminan las hojas de la parte inferior, se dejan secar por 36 hrs., y se tratan con hormona enraizante. Se ponen sobre sustrato de buen drenaje o incluso sobre arena, manteniéndolas con muy poco riego. El enraizamiento tardará alrededor de un mes.

Manejo de las plantas en vivero

Después que las semillas han germinado en los almácigos y cada plántula alcanza un tamaño de entre 3 y 5 cm, se repican a contenedores de 15x15 con una mezcla de compost:arena (1:1). Las plantas se mantienen en vivero hasta su plantación, después de tres años alcanzan cerca de 30 cm de diámetro en promedio.

Plantación

Se plantan a pleno sol, en suelos con buen drenaje. Requieren riego moderado.

En el J. B. Chagual, *Puya venusta* está incluida en la Colección de las Bromeliáceas. Contamos hoy con 13 colectas desde el año 2003 y hasta el año 2010, especialmente de la V Región.

Mayor información en:

-Villagrán C, C Marticorena & J Armesto Eds. (2007). "Flora de las plantas vasculares de Zapallar" Revisión ampliada e ilustrada de la obra de Federico Johow. Editorial Puntángelos y Fondo Editorial U.M.C.E. 646 pp.

-Riedemann P & G Aldunate (2004). Flora Nativa de Valor Ornamental. Chile Zona Centro. 2ª edición. 588 pp.