



Propagación de una especie endémica de Chile

Papayo silvestre

Editores: Ana Sandoval S., Johana Navarro H. | INIA Intihuasi

Nombre científico:

Carica chilensis (Planch. ex A. DC.) Solms

Familia:

Caricaceae

Sinonimia:

Vasconcellea chilensis Planch. ex A. DC.
Papaya chilensis (Planch. ex A. DC.) Kuntze
Carica pyriformis Hook. & Arn.

Nombres comunes:

Palo Gordo, Mata Gorda, Papayo Silvestre, Papayo Chileno

Origen:

endémico

Distribución:

regiones de Atacama, Coquimbo y Valparaíso

Categoría conservación:

VULNERABLE (DS N° 51/2008 MINSEGPRES)

Descripción

Arbusto o pequeño árbol de uno a cuatro metros de altura, de tronco succulento, grueso y corto, cilíndrico o engrosado en la base. Corteza lisa, grisácea, que se desprende en películas membranosas rojizas. Ramas tortuosas. Hojas lustrosas, de largos pecíolos, delgadas, simples, variables en forma y tamaño, deltoidea, de lóbulos angulosos (Figura 1). Decidua de verano, su follaje se observa solo en invierno, de mayo a septiembre, aunque su abundancia depende de las precipitaciones. Es una especie dioica, es decir, presenta individuos machos y hembras, rara vez monoica. Flores femeninas solitarias y masculinas en racimos, de color púrpura por el exterior y verde algo amarillento por el interior. Se observan flores en noviembre a diciembre, aunque también de marzo a abril.

Estado de conservación

Crece en poblaciones aisladas, dispersas y de pocos individuos. Fuertemente amenazadas por la destrucción de su hábitat, debido principalmente a la urbanización, al sobrepastoreo y a la corta de los individuos para la alimentación del ganado doméstico.



Figura 1. *Carica chilensis* en su hábitat. Detalle de sus flores femeninas, flores masculinas y sus frutos.

Colecta de semillas

Es posible germinar semillas de papayo silvestre, solo si se colectan frutos realmente maduros (Figura 2). Es importante tener esta precaución, ya que se pueden observar frutos en las plantas la mayor parte del año, sin embargo, estos solo estarán maduros llegando a diciembre. En la madurez, los frutos se desprenden fácilmente de la planta madre, que se queda con su pedúnculo. La pulpa se vuelve amarillenta, blanda, algo translúcida y de olor dulce. Estas señales serán clave para obtener semillas de buena calidad. Frutos inmaduros, en cambio, no solo estarán bien adheridos a la planta, sino que además desprenden látex al ser separados.

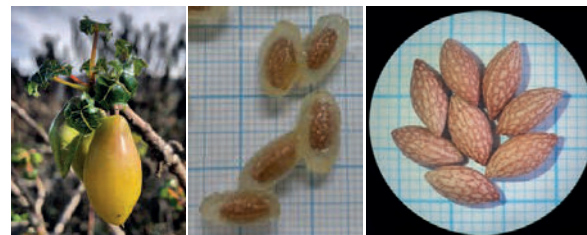


Figura 2. *Carica chilensis*. A. Fruto maduro. B. Detalle de la cubierta mucilaginosa de las semillas. C. Semillas bajo lupa.

Importante

Para no afectar la regeneración natural ni la dinámica propia de las especies, se recomienda extraer como máximo 10 a 20 % de los frutos disponibles en la población al momento de la colecta, especialmente en especies amenazadas.





Germinación

El uso de semillas maduras es lo único que puede asegurar la germinación del papayo silvestre. Si es así, cerca del 50 % de las semillas germinarán entre el primer y segundo mes de siembra (Figura 3), aunque los resultados y la velocidad pueden variar un poco entre poblaciones, algunas iniciando su germinación incluso antes de dos semanas. Se ha evaluado la aplicación de distintos tratamientos pregerminativos para superar estos resultados, sin embargo, la respuesta es bastante variable y no muy distinta a lo obtenido con semillas sin tratamiento.

Se recomienda sembrar las semillas en envases plásticos cerrados, para asegurar una alta humedad ambiente, usando sustrato suelto, como mezcla de turba y perlita (4:1), e instalar en un lugar fresco con temperaturas cercanas a 20 °C. Se aconseja sembrar pocas semillas por envase, ya que tanto las semillas como las plántulas son grandes y requieren suficiente espacio para germinar, emerger y lograr un buen desarrollo. La plántula genera rápidamente de cuatro a cinco raíces casi del mismo largo, que le permiten avanzar en todas direcciones (Figura 4). Por lo que se aconseja tener múltiples almácigos, si se necesita germinar muchas semillas. Una vez que los cotiledones se han liberado, puede iniciarse el repique, esto ocurre cerca de una semana después de germinadas. Se requiere mucho cuidado para no dañar las raíces al trasplantar. Se recomienda ir repicando a medida que van apareciendo las plántulas y mantener los almácigos, ya que el resto de las semillas pueden seguir germinando, incluso después de un año de haber sido sembradas.

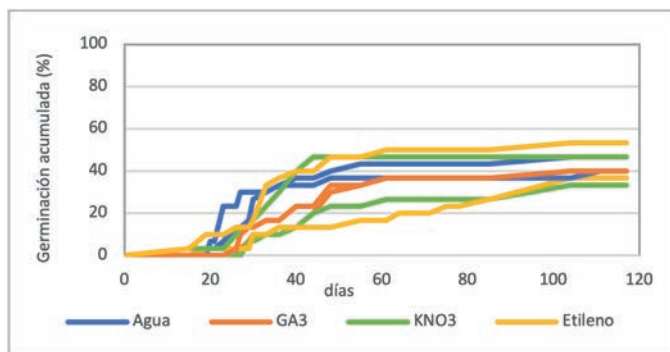


Figura 3. Curvas de germinación de *Carica chilensis* obtenidas para distintos tratamientos pregerminativos, en sustrato a 20 °C. Los resultados corresponden a semillas provenientes de las comunas de Canela y Coquimbo.

Las semillas utilizadas para la elaboración de este protocolo fueron colectadas por el Banco Base de Semillas de INIA Intihuasi, en el marco de los convenios mantenidos entre INIA e ISA Interchile.

Desarrollo de plantas

Es importante planificar la propagación para aprovechar bien las semillas germinadas, ya que estas requieren muchos cuidados iniciales. Se aconseja regar durante el repique y cubrir con un vaso transparente de inmediato, ya que las plántulas son muy sensibles a la deshidratación. Se recomienda mantener esta protección hasta que se hayan desarrollado al menos un par de hojas verdaderas, para ir destapando gradualmente a medida que las hojas se van engrosando.

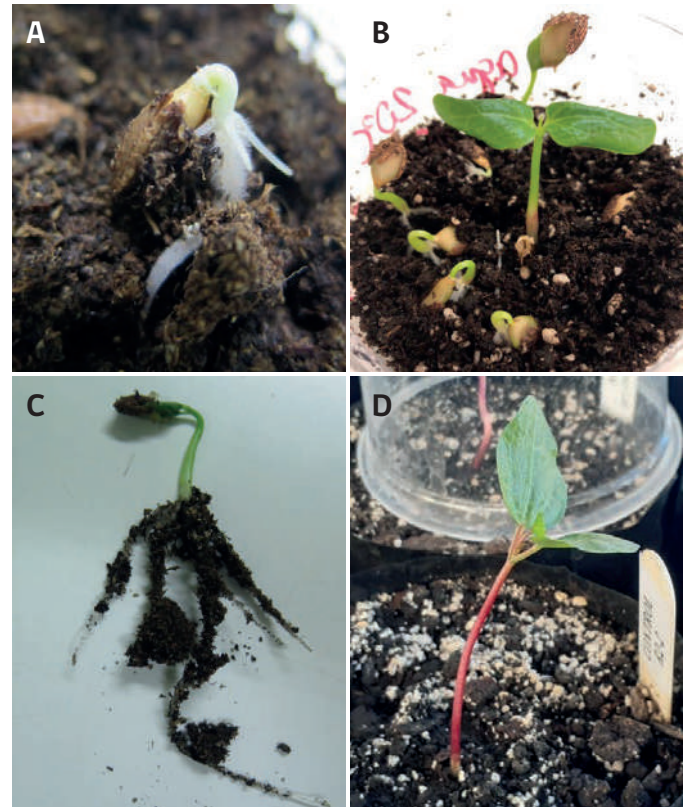


Figura 4. Desarrollo de *Carica chilensis*. A-B. Semillas germinadas en almácigos. C. Detalle de desarrollo radicular de plántula. D. Expansión de los cotiledones de la plántula, a unos días de ser trasplantadas a macetas definitivas.

Se recomienda usar macetas anchas y profundas, ya que el papayo silvestre desarrolla una raíz engrosada y succulenta que necesita suficiente espacio para su rápido desarrollo. Compost y perlita es un sustrato adecuado. Se debe tener mucho cuidado durante el manejo, ya que sus tallos son muy quebradizos. Las plantas pueden variar en desarrollo, tamaño y arquitectura, a veces con crecimientos más arbóreos, otras, más arbustivos e incluso algunas plantas pueden tender a crecer tumbadas. En general en una temporada las plantas pueden alcanzar entre 30 y 80 cm de altura.

INIA

Más información: Ana Sandoval S., ana.sandoval@inia.cl | INIA Intihuasi, Camino a Peraillo s/n. Vicuña, Región de Coquimbo.

Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y autor/a.

www.inia.cl