

PLANTAS NATIVAS: APRENDAMOS A REPRODUCIRLAS



Desde muy pequeños, e incluso en algunos casos hasta la adultez, los humanos percibimos el “mundo animal” con un dejo de fascinación que no es siquiera comparable con nuestra percepción del aburrido “mundo vegetal”. Para muchos de nosotros, y en particular para los más pequeños, las plantas son consideradas como “objetos verdes inanimados que se encuentran estáticos a nuestro alrededor”. Tal vez porque desconocemos que las plantas son seres vivos, que hay más de 390.000 especies diferentes, que nos proporcionan comida, oxígeno, combustible y medicinas, e incluso que ayudan a controlar el clima.

Algo similar ocurre con nuestra percepción de selvas y desiertos, fascinantes versus aburridos. Los desiertos no son sólo lugares áridos e inhóspitos, sino que albergan una fauna y una flora únicas especialmente adaptadas a condiciones extremas. Y de hecho, 8% de la población mundial (500 millones de personas) vive en los desiertos y depende de ellos para su supervivencia. Pero también son ecosistemas frágiles que tardan mucho en recuperarse del daño producido por el cambio climático, el uso irracional de recursos como el agua (ej., riego, minería) y la vegetación (ej., pastoreo, recolección de leña), entre otros factores.

Entendemos esta cartilla y los talleres que realizaremos con docentes y alumnos, como las herramientas didácticas que nos acercan a nuestro objetivo: Alimentar la curiosidad “innata” que sienten los niños por su entorno, haciendo énfasis en “nuestras plantas” (es decir, plantas nativas adaptadas al desierto del Monte) y particularmente en cómo éstas se reproducen. Partimos de la premisa que en la medida que generemos espacios donde niños y jóvenes puedan canalizar esa curiosidad y avidez de conocimiento por su entorno, podrán identificarse con el lugar donde viven y estarán dispuestos y preparados para protegerlo.

Autores: Vanina Egea, Claudia M. Campos, Hugo Debandi

Revisor: Antonio Dalmaso

Gráfica y dibujos: María C. Scoones, María E. Bergareche



CHAÑAR BREA *Parkinsonia praecox*

Características generales

- Arbusto o árbol de 1,5-5 metros de altura
- Follaje: caduco
- Flores amarillas
- Fruto en vaina chata en cuyo interior se encuentran las semillas.
- Presencia de espinas



Meses para recolección de frutos*

E F M A M J J A S O N D

* Época estimada para piedemonte hasta 1000 msnm

¿Sabías?

Su madera se descompone pronto por lo que no es utilizada por las personas. La goma que exuda por sus ramas y tronco (brea) es excelente para pegar.

Tratamientos pregerminativos

1



Recolección de frutos

3



Escarificación:

Raspar suavemente la semilla sobre una lija hasta desgastar levemente la capa externa de la misma (testa). Esto permitirá el ingreso de agua al interior de la semilla y posterior germinación del embrión.

4



Siembra:

Se realiza preferentemente en primavera y pueden utilizarse distintos tipos de envases (bandejas o macetas plásticas, envases pet, etc.). Se recomienda utilizar un sustrato ligero (evitar suelo arcilloso). Las semillas deben ser enterradas a una profundidad no mayor de tres veces su tamaño. Luego de la siembra realizar un riego en forma de lluvia muy fina para no destapar las semillas ni dañar las plántulas. Tratar de mantener húmedos los primeros centímetros de suelo.

2



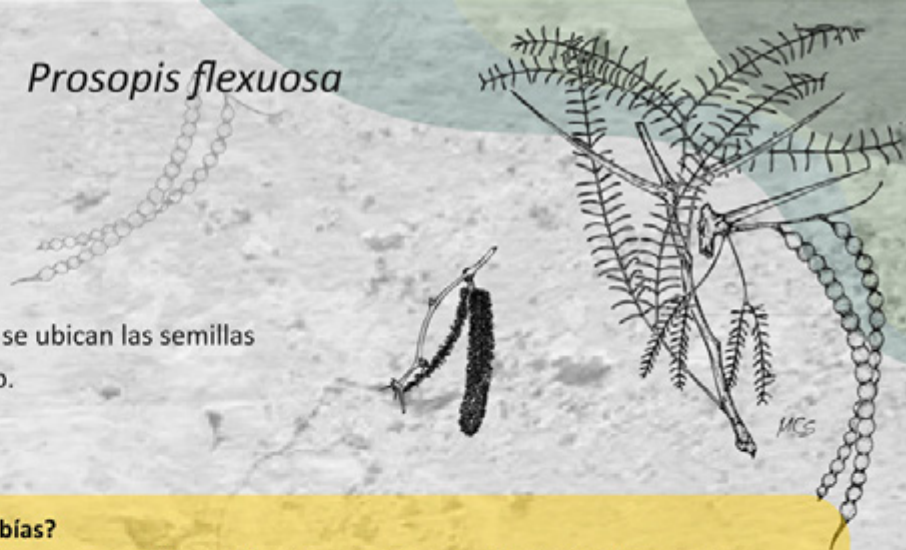
Extracción de las semillas mediante ruptura manual de la vaina.



ALGARROBO DULCE *Prosopis flexuosa*

Características generales

- Árbol de 2-8 metros de altura
- Follaje: caduco
- Flores amarillas
- Fruto en vaina en cuyo interior se ubican las semillas cubiertas por un endocarpio duro.
- Presencia de espinas



Meses para recolección de frutos*

E F M A M J J A S O N D

* Época estimada para piedemonte hasta 1000 msnm

¿Sabías?

El fruto es consumido por diferentes especies animales, incluso las personas. Bajo su sombra se generan condiciones propicias para otras plantas (planta nodriza). Sus raíces pueden utilizar agua freática a gran profundidad.

Tratamientos pregerminativos

1



Recolección y secado de frutos a temperatura ambiente y al abrigo de la luz.

2



Extracción de la semilla: Mediante un alicate cortar cuidadosamente la vaina y el endocarpio que recubre las semillas para liberarlas.

3



Escarificación: Raspar suavemente la semilla sobre una lija hasta escarificar la capa externa de la misma (testa). Esto permitirá el ingreso de agua al interior de la semilla y posterior germinación del embrión.

4



Siembra:

Se puede realizar en distintos tipos de envases (bandejas o macetas plásticas, envases pet, etc.) y preferentemente en primavera. Se recomienda utilizar un sustrato ligero (evitar suelo arcilloso). Las semillas deben ser enterradas a una profundidad no mayor de tres veces su tamaño. Luego de la siembra realizar un riego en forma de lluvia muy fina para no destapar las semillas ni dañar las plántulas. Tratar de mantener húmedos los primeros centímetros de suelo.



JARILLA *Larrea cuneifolia*

Características generales

- Arbusto de hasta 2 metros de altura
- Follaje: perenne
- Flores amarillas
- Fruto dividido en cinco partes (mericarpios) en cuyo interior se encuentran las semillas
- Sin espinas



Meses para recolección de frutos*

E F M A M J J A S O N D

* Época estimada para piedemonte hasta 1000 msnm, y variable según las condiciones de lluvia.

¿Sabías?

Se le da un uso medicinal por su efecto antiinflamatorio, antirreumático y cicatrizante. Por su alto contenido de resinas es altamente combustible. Al florecer y fructificar forma planos con flores hacia el Este, esto nos permite ubicar los puntos cardinales.

Tratamientos pregerminativos

1



Recolección de frutos

2



Trillado:
Separar las semillas del mericarpio mediante fricción de las mismas, utilizando los elementos que se observan en la foto. Esto permitirá romper el mericarpio sin dañar las semillas.

3



Tomar las semillas limpias con una pinza y colocarlas en agua corriente durante 24 hs. Esto permite eliminar inhibidores naturales de la germinación que poseen las semillas y posterior germinación del embrión.

4



Siembra:

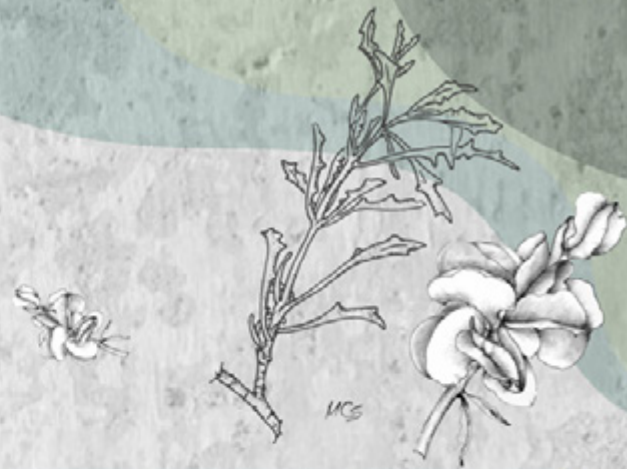
Se realiza preferentemente en primavera y pueden utilizarse distintos tipos de envases (bandejas o macetas plásticas, envases pet, etc.). Se recomienda utilizar un sustrato ligero (evitar suelo arcilloso). Las semillas deben ser enterradas a una profundidad no mayor de tres veces su tamaño. Luego de la siembra realizar un riego en forma de lluvia muy fina para no destapar las semillas ni dañar las plántulas. Tratar de mantener húmedos los primeros centímetros de suelo.



ZAMPA *Atriplex lampa*

Características generales

- Arbusto de hasta 2,50 metros de altura
- Follaje: perenne
- Flores en espiga color rojizo
- Fruto con bracteolas que contienen semillas
- Sin espinas



Meses para recolección de frutos*

E F M A M J J A S O N D

* Época estimada para piedemonte hasta 1000 msnm

¿Sabías?

Es un alimento nutritivo para animales domésticos y silvestres.

Las hojas tienen sabor salado ya que acumulan sal en su superficie.

Tratamientos pregerminativos

1



Recolección de frutos

2



Trillado:

Utilizando los elementos que se observan en las fotos A y B, separar las semillas de otras partes del fruto mediante fricción de los mismos y posterior soplado del material obtenido.

3



Siembra:

Se realiza preferentemente en primavera y pueden utilizarse distintos tipos de envases (bandejas o macetas plásticas, envases pet, etc.).

Se recomienda utilizar un sustrato ligero (arenoso).

Las semillas deben ser enterradas a una profundidad no mayor de tres veces su tamaño. Luego de la siembra realizar un riego en forma de lluvia muy fina para no destapar las semillas ni dañar las plántulas. Tratar de mantener húmedos los primeros centímetros de suelo.

