



## **SEMILLAS DE PEYOTE**

### **USO ORNAMENTAL, NO APTO PARA CONSUMO HUMANO**

## **GERMINACIÓN**

### **Materiales**

- Sustrato compuesto por coco + turba de coco ecológica, perlita y arena de sílice gruesa a partes iguales con un poco de Batguano alto en fósforo.
- Maceta semillero cuadrada.
- Piedra volcánica para el drenaje.
- Semillas de *Lophophora williamsii*.
- Arena de sílice gruesa para cubrir las semillas.

### **Condiciones necesarias**

- Temperatura entre 20 y 32°C, aunque crecen bien a más temperatura.
- Humedad. Esta se proporciona cubriendo el semillero con papel film de cocina.
- Mucha luz.

### **Método**

Las semillas mantendrán su fertilidad por años siempre que se conserven en un sitio seco y oscuro. Este factor junto a la humedad, la iluminación y el sustrato, son determinantes a la hora de la germinación de las semillas.

Ponemos la piedra volcánica al fondo de la maceta para cubrir los agujeros de drenaje sin taponarlos. Llenamos la maceta de sustrato, dejando unos centímetros sin llenar y regamos bien, procurando que la superficie quede uniforme. A continuación ponemos las semillas, evitando que caigan cerca de los bordes, sin enterrarlas. Una vez estén encima del sustrato, ponemos encima una fina capa de arena de sílice de grano grueso que servirá de soporte para proteger a los pequeños cactus de la luz solar y como sustento para las raíces. Después cubrimos con papel film de cocina.

Es conveniente que el semillero reciba mucha luz para aumentar el ratio de germinación y los peyotes crezcan sanos. Lo mejor es ponerlo al sol cubierto por una malla de ocultación para que lo filtre y no se achicharren las plantas en caso de que vivamos en climas con sol muy fuerte. La arena de sílice gruesa que colocamos encima de las semillas protegerán también del sol directo.

Si cultivamos en interior podemos emplear luz fluorescente de color azulado y, en caso de que sea necesario, un calentador. Las semillas de peyote germinan cuando notan un cambio de temperatura entre el día y la noche, siendo el margen adecuado para germinación entre 21 y 32°C, aproximadamente.

Con el nivel adecuado de luz los peyotes muestran un color verde rojizo lustroso, si están demasiado rojos es debido a que reciben demasiado sol, y si el color es claro y se estiran es por falta de luz.

Un semillero sano de un mes presenta un aspecto similar al de esta foto:



El riego es conveniente realizarlo por inmersión. Colocamos un bol con agua a temperatura ambiente y ponemos la maceta encima durante un rato hasta que haya absorbido una parte, con unos 20 minutos es suficiente. Se notará que ha absorbido agua por el peso. Debemos mantener humedad en el sustrato evitando que esté encharcado. El papel film mostrará condensación de agua, por lo que no hará falta volver a regar durante la primera etapa.

A partir de las dos semanas vamos haciendo agujeros en el papel film hasta retirarlo completamente a partir del mes y medio aproximadamente. Es conveniente dejar los cactus en la maceta hasta que luchen por el espacio. En ese momento y con el sustrato seco ya podemos pasarlos a una mezcla de sustrato mineral.

Una vez pasada esta primera etapa se debe dejar secar el sustrato entre riego y riego. Si el clima es cálido se puede regar una vez a la semana aproximadamente, aunque lo mejor es no establecer un plazo fijo de riegos y hacerlo cuando los cactus lo necesiten.

Cuando las plantas sean grandes y sea necesario transplantarlas, las mejores macetas son las de barro cocido sin tratar. El barro cocido sin tratar presenta una serie de ventajas con respecto al plástico o la fibra de vidrio para el cultivo de Lophophora. La naturaleza porosa de este material permite el paso del aire y del agua a través de las paredes de la maceta; esto promueve un crecimiento sano de las plantas dificultando que se pudran las raíces facilitando un secado rápido del sustrato y un buen drenaje, necesario para el cultivo de Lophophora.

Hay que tener en cuenta que este material es susceptible al frío y a la humedad, por lo que es conveniente resguardar debidamente a la planta en caso de que la temperatura baje de los 10°C. En invierno la Lophophora es conveniente ponerla dentro de la casa para su período de descanso.

La maceta ideal para lophophora debe tener cierta profundidad para el desarrollo de las raíces, un poco más anchas por arriba, buen agujero para drenaje y ser de barro cocido de calidad sin tratar, con paredes gruesas y de color marrón rojizo. Las mejores que he encontrado en el mercado son las denominadas “Maceta tipo hongo”, la número 6 es perfecta. Es conveniente elegir una maceta de tamaño proporcional a nuestro (o nuestros) cactus, evitando que sea excesivamente grande, lo que repercutirá en un secado del sustrato más lento. Para cactus ya crecidos con raíz como la de las Lophophora se recomienda usar sustrato mineral.

Algunos cultivadores profesionales emplean 50% de fibra de coco y 50% de pumita granulada, que este cactus prefiere un pH entre 6.5 y 7.2, y que los cactus maduros parecen preferir una mezcla rica en minerales de arena rica en minerales y perlita. Hay que tener en cuenta que esta mezcla no aporta nutrientes. Con un pH superior se bloquean ciertos nutrientes.

A pesar de que se ha recomendado en algunos artículos de revistas y webs, desaconsejamos plenamente el uso de tierra para cactus tal cual, ya que ésta tiende a apelmazarse y la turba a descomponerse y repeler el agua cuando está muy seca. A medio plazo tiende a formarse un bloque en el que no pueden penetrar las raíces y los cactus no podrán crecer bien. Este efecto de cemento se potencia si añadimos arena fina (especialmente la de construcción) a la mezcla.

### **Cuidado del Peyote en invierno**

Durante la temporada fría, y a no ser que se mantengan con luz y calor en interior, el cactus Peyote entra en periodo de descanso y detiene su crecimiento. Los dos factores que disparan este descanso son la temperatura (entre 5 y 15°C aproximadamente) y la falta de riego.

Lo conveniente es tener los cactus en un invernadero (o simplemente en exterior y protegidos del agua) y no darles ningún riego durante este periodo hasta que vuelva la primavera. En caso de que no dispongamos de invernadero o un sitio en exterior techado donde no caiga el agua de la lluvia y la temperatura sea superior a 5C (aunque pueden aguantar menos temperatura siempre que esté el sustrato completamente seco), los cactus se pueden meter dentro de la casa. Es importante no regarlos y que la temperatura no sea muy alta para evitar la etiolación.

Sintiendo el cambio de tiempo a más frío y no dando riego, la luz que reciban no es importante ya que el cactus entra en descanso y detiene su crecimiento.

Estos cactus son muy vulnerables si se moja el sustrato y tienen frío. Hay que tener esto en cuenta por si alguna vez les llueve o son regados accidentalmente.

## **Injertos**

Se puede acelerar el crecimiento del peyote mediante injertos. Algunas especies indicadas son el *Pereskia spathulata* (para cactus recién salidos de semilla), el *Myrtillocactus* y los *Trichocereus*. Podemos usar cualquier cactus columnar.

## **Abonado**

La marca Biobizz es recomendable. Con estos abonos es muy difícil quemar la planta. El básico para cactus es Bio bloom con un NPK de 2-7-4. Para peyotes recién germinados va bien el uso de Algamic.

Estos abonos cuentan con varios certificados orgánicos y son de alta calidad. Se pueden encontrar en growshops.

Para mezclar con tierra en poca proporción se recomienda el guano de murciélago de marca Guanokalong, alto en fósforo y bajo en nitrógeno.

Los que tienen mayor proporción de nitrógeno se deben emplear más diluidos ya que los cactus requieren fundamentalmente fósforo y potasio. Hay que evitar altas concentraciones de nitrógeno en el suelo ya que esto favorece el crecimiento de la araña roja.

## **Enlaces de interés**

- <http://peyotelandia.com>
- <https://www.erowid.org/plants/peyote/peyote.shtml>
- <http://www.peyoteway.org/>
- <https://lisergia.org/foros/cactus/>
- <http://www.cactusconservation.org/>
- <http://huicholesfilm.com/es/>
- [https://www.erowid.org/plants/peyote/peyote\\_foundation.shtml](https://www.erowid.org/plants/peyote/peyote_foundation.shtml)