



RESUMEN DEL TALLER DE CACTUS Y OTRAS SUCULENTAS

2ª sesión del curso “CUIDANDO LAS PLANTAS DE PATIO”. Jardín Botánico de Córdoba. Noviembre 2024.

Fecha: 19 noviembre 2024

Coordinadora y moderadora: Inmaculada Porras

Cuidador del taller: Jesús Palma (Jardinero del IMGEMA, encargado de estas colecciones) y Mariana Grande (cuidadora del patio de la calle Escañuela, 3).

PRESENTACIÓN a cargo de Inmaculada Porras

1. Características generales de las plantas suculentas o crasas.

- a. Viven en zonas áridas y tienen tejidos ricos en agua. Parénquima acuoso. Este parénquima puede aparecer en tallos, hojas o raíces. Tallos: euforbiáceas y apocináceas; hojas: agaves, aloes y lithops; tallos engrosados: plantas caudiciformes (géneros *Pahcypodium* o *Beaucarnea*).
- b. Soportan largos periodos de sequía y diferencias de temperatura extremas entre el día y la noche.
- c. Diferenciamos dos grupos: cactáceas por un lado, de origen americano, y el resto de suculentas que tienen mucha diversidad.
- d. Características de adaptación evolutiva:
 - i. Menos estomas y los que hay permanecen cerrados durante el día para evitar transpiración.
 - ii. Cubiertas cerasas y formación de costillas para contraerse en periodos de sequía.
 - iii. Reducción de superficie foliar: desaparición de las hojas o transformación en espinas que sirven como puntos de condensación de agua y también como defensa antes herbívoros).
 - iv. Las espinas protegen
 - v. Metabolismo del CO₂ a través del ciclo CAM. Menor eficiencia fotosintética y crecimiento más lento.
- e. Algunos cactus, como los *Ripsalis*, muy utilizados en jardinería, viven en selvas subtropicales en condiciones de alta humedad. En este grupo estarían también los cactus de los géneros *Discocactus*, *Selenicereus* o *Lepismium*.
- f. Tamaños muy variables, algunos arborescentes (chumberas, *Opuntia* spp.), otros arbustivos (*Cereus* spp.), formas globosas (*Ferocactus* spp.) amacollados (*Echinopsis* spp.), colgantes (*Rhipsalis* spp., *Selenicereus* spp., *Hylocereus* spp.), globosos (*Echinocactus* spp.).
- g. Raíces muy variables en general en las plantas suculentas: engrosadas, fasciculadas y aéreas.

2. Características generales del cultivo:

- a. **Factor limitante del cultivo: las temperaturas frías.** Muchos de ellos tienen que protegerse de las heladas en invierno. En general, con temperaturas mínimas entre 5 y 7°C, que son las mínimas que se alcanzan en los patios, suelen vivir bien.
- b. **Riego:** entre marzo y hasta finales de septiembre. Riegos siempre más bien escasos ya que son plantas muy sensibles a pudriciones. En invierno la humedad ambiental debe ser baja y el riego escaso o casi nulo, especialmente en la época de heladas. Si la planta está muy turgente necesitará menos agua, si está arrugada o tiene las costillas muy marcadas necesitará un riego abundante. Sólo escapan a esta regla los cactus de origen subtropical y algunas suculentas cuya época de crecimiento coincide con el invierno como *Kalanchoe* o *Senecio*.
- c. **Exposición solar:** mientras son pequeñas hay que protegerlas del sol directo. La mayoría



requieren de alta luminosidad pero tamizada. En la naturaleza crecen protegidas por otras plantas más grandes o por rocas y piedras. Conforme van creciendo y de manera gradual se harán más resistentes a la luz directa.

El exceso de sol puede provocar amarilleamiento o incluso quemaduras en las hojas.

Cuidado con el ahilamiento que produce crecimientos más finos y menos resistentes.

- d. **Sustratos:** sustratos ligeramente ácidos, con un pH cercano a 6 y que drenen muy bien. Se recomienda:
- En dosis 1-1-1 en volumen, tierra vieja (que no haya tenido infestaciones de insectos -en especial de cochinilla algodonosa- ni de malas hierbas) + sustrato universal + arena (preferible silíceo y algo más grueso- 0,5 a 2 mm). **IMPORTANTE:** la mezcla debe estar suelta y no compactarse.
 - Otros materiales como pómice, akadama o picón volcánico son muy utilizados también. Para rematar la maceta conviene usar alguna grava o picón volcánico.
 - El carbón vegetal bien fino se utiliza en las meclas para mejorar la resistencia frente a pudrición.
- e. **Recipientes:** de cualquier tipo, metálicos, de barro, colgantes de fibra y en diferentes tamaños y formas. Muy originales son los recipientes mini muy apropiados para algunas suculentas.
- f. **Fertilización:** estas plantas tienen crecimiento muy lento y dos paradas, una en invierno y otra en verano rabioso, salvo algunas de crecimiento invernal.
- El crecimiento más fuerte se suele producir en primavera.
 - Si el sustrato que se usa es muy inerte, como gravas, arenas o pómice, hay que abonar con más frecuencia. Los abonos serán especiales para cactus, bajos en nitrógeno.
 - Frecuencia del abonado: cada 15 días si la planta crece muy rápidamente y cada 4 semanas si es más lenta.
- g. **Plagas y enfermedades:**
- Las cochinillas atacan mucho a estas plantas y son muy difíciles de combatir. Con alcohol y bastoncillos se quitan de las hojas y tallos. También se puede utilizar soluciones jabonosas con alcohol. Si atacan a las raíces (se ven en el sustrato) se deben sacar las raíces, lavarlas bien y luego dejarlas secar antes de proceder a su trasplante a un sustrato limpio.
 - Araña roja. Aparece en verano y debilita mucho la planta. Se puede tratar con azufre de manera muy pautada.
 - Pudrición: es la más difícil de manejar. Afecta a tallos y raíces. Si se observa es conveniente cortar la parte afectada y tratar los cortes con un fungicida o con canela.
- h. **Propagación:** se propagan por semillas (más raro en la jardinería doméstica), por esquejes o por hijuelos.
- Por trozos o esquejes de planta: desde la primavera hasta el otoño. Hay que dejar secar el esqueje durante 3-4 días. Si son esquejes de hoja se colocan directamente en el sustrato en posición inclinada.
 - Los esquejes guardando la polaridad.
 - Apretar la tierra en torno al esqueje o la hoja
 - Regar pasados unos días.
- i. **Trasplantes:** sólo cuando la planta está muy apretada.



TALLER PRÁCTICO:

A cargo de:

Jesus Palma, Jardinero del IMGEMA Real Jardín Botánico de Córdoba

Mariana Grande, cuidadora del patio de la calle Escañuela, 3. Asociación Niños Saharauis.

Se realizaron las siguientes tareas:

1. **Sustratos:** se mostraron los distintos sustratos de los que se había hablado en la presentación y se prepararon mezclas con:
 - a. Sustrato universal comercial y arena de río, señalando la importancia de mezclar muy bien los componentes para que la mezcla funcione de manera homogénea. Se suscitó debate en torno al tipo de arena ya que la arena de río suele ser caliza en nuestro entorno. Se habló también de arena fina de depuradora de piscinas que es silíceo y no aporta cal y es un material muy inerte.
 - b. Se mostró también el sustrato a base de pómice, sustrato universal y fibra de coco que se utiliza en el Jardín Botánico.
 - c. Igualmente se mostró picón volcánico de grano medio que se usa también para mezclas en sustratos o bien para cubrir la maceta lo que adorna, protege de la evaporación y a la vez evita que el cuello de la planta se moje.

2. Trasplante de un ejemplar de *Ferocactus* .
 - a. Uso de papel de periódico o plástico grueso para sujetar las plantas con espinas.
 - b. Importancia de sacar la raíz con poco daño para lo cual hay que golpear bien la maceta original. Limpiar las raíces con la mano y si hiciera falta con palitos de uñas y colocar la planta en la nueva maceta abajo para ir subiendo poco a poco a la vez que se añade sustrato para que la raíz se quede bien esparcida por el nuevo sustrato.
 - c. NO REGAR durante dos o tres días. MUY IMPORTANTE.
 - d. Se señala que estas plantas se pueden transportar sin tierra, con las raíces limpias, simplemente liadas en papel de periódico. Dentro de la UE se pueden comprar. Fuera del espacio de la UE no se pueden y traer a España , salvo que vengan con documentación oficial que acredite su compra y que están exentas de plagas y enfermedades.

3. Propagación:
 - a. Separación de hijuelos en *Aloe squarrosa*.
 - b. División de macolla en *Tephrocactus inermis*. Se reparten artejos de esta planta con raíces para su trasplante.
 - c. División de las macollas que forma la *Euphorbia caput-medusae*. Se buscan los cáudex y se cortan los tallos para propagarla. Como suelta látex hay que dejarla secar unos días. También se pueden cortar el sangrado con arena. Cuidado con el látex, suele ser muy irritante.
 - d. Se limpia la planta de *Delosperma echinatus* y se preparan estaquillas que se reparten,
 - e. Ídem con la *Hildewinthera colademononis*, conocida como cola de mono. Se cortan esquejes y se reparten, haciendo hincapié en la necesidad de tenerlos unos días secándose.
 - f. El enraizamiento se puede hacer en perlita o en arena para cactus y en el sustrato habitual para suculentas. No debe estar con mucha humedad, sino al contrario, más bien seca.