

ARTÍCULOS DE HORTICULTURA



PLANTAS SUCULENTAS – Por Ángela Scalone

GENERALIDADES

Plantas suculentas. Término que se aplica para designar las plantas que tienen tejidos asimiladores carnosos, en forma de succulencia, en tallos, hojas o sistema radicular.

Algunas son xerófitas (no todas las xerófitas son suculentas). También se las denomina crasas.

Suculenta no es una familia, es una CARACTERÍSTICA PROPIA DE ALGUNAS PLANTAS. La palabra SUCULENTA viene del latín que SUCUS que significa jugoso.

Se dividen en : Cactus. ----Una sola familia

Otras suculentas -----49 familias (o más)



DISTRIBUCION EN EL MUNDO

América es el hogar de la Flia de Cactaceae, de Agaves, varias Crasulaceas (Echeverioideae) algunos Portulaceos, Euphorbiaceas.

A Sud África, el hogar de la más amplia gama de todas, solo le faltan los cactus.

FAMILIA CACTACEAE	
Son xerófitas (plantas de sequía) hay excepciones. Distinguimos dos grupos: Cactus de desierto y Cactus de bosque.	
PRINCIPALES ADAPTACIONES PARA PROTEGERSE	
ADAPTACIÓN	RESULTADO
Formas redondeadas	Economía de superficie. Al reducir la superficie recibe menos radiaciones solares por área.
Tallos con clorofila	Función de fotosíntesis.
Reducción o ausencia de hojas Estomas invaginados Epidermis engrosada Espinass – Cerdas - Pelos	Reducción de la transpiración
Pilosidad acentuada	Crea capa de aire sobre tejidos epidérmicos que protege del frío y de rayos ultravioletas.
Raíces carnosas o sistema radicular amplio y profundo. Tejidos carnosos.	Acumulación de reservas.

CARACTERÍSTICAS

La diferencia botánica principal entre los cactus y las “otras suculentas”, es que los CACTUS siempre tienen AREOLAS.

AREOLAS Las areolas son invaginaciones del tejido meristemico, es un tejido delicado.

Son pequeñas depresiones como almohadillas que pueden ser cilíndricas elípticas y a veces dividida.

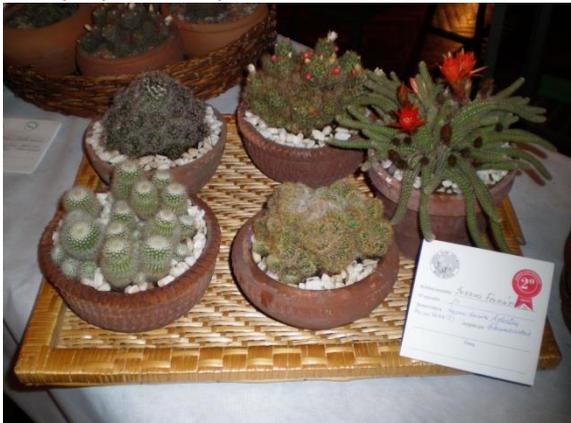
Su tamaño es pequeño, a veces no se ven a simple vista.

Generalmente cubiertas de pubescencia (ej. Gloquidios en las opuntias). Pero también pueden estar desnudas.

Se ubican a lo largo de las costillas o sobre los tubérculos.

Es la parte más activa de la planta (como las yemas en otras plantas), y da lugar a hojas, flores y otros órganos característicos (gloquidios, sedas espinas).

Presentan dos puntos de vegetación, uno para flores y brotes y otro para las espinas, gloquidios, sedas. Pueden estar juntos (ej. Cereus, Opuntias, Echinopsis), o separados, uno sobre el tubérculo, (punto de crecimiento de las espinas y otro desplazado hacia la axila del tubérculo (pero conectado internamente) donde se producen flores y brotes (ej. Mammillarias).





ESPINAS Son hojas modificadas, órgano punzante. Es de origen epidérmico, conectadas con tejidos internos. Presenta formas muy diferentes y colores variados. Pueden ser: aciculares, curvas, como anzuelos, pelos, plumas, como conos.

En algunas especies se han transformado en pelos de mayor o menor longitud que dan especial atractivo y mayor protección.

Cumplen varias funciones que benefician a las plantas, sombra, recogen el agua, protegen contra los animales, protegen para la germinación de las semillas que caen a su alrededor.

FORMA Presentan gran variedad de formas, a menudo geométricas, pero también monstruosas y a veces grotescas. Cespitosas, Candelabro, Rastrera, Globosa y Columnar.

RAICES En cabellera, paralelas a la superficie, superficiales, napiformes (para anclaje y reserva)

CUERPO Tallo siempre verde, porque es el encargado de la fotosíntesis. Algunos se lignifican con los años. Cubiertos de serosidad, vellosidad o prurina.

En forma de costillas que actúan como bandoneón, permite que se contraiga y también según otros autores les da un poco de sombra.

Las mammillarias no tienen costillas, pero tienen mamillas o mamillones para esa función.

FLORES Las flores de los cactus son muy atractivas por su forma, colorido a lo que se une un gran tamaño en algunos casos. Sus colores varían desde el blanco, pasando por el amarillo verdoso, anaranjado, rosa, rojo, escarlata vivo, púrpura hasta el violeta. (no azul). Están dotadas de un brillo metálico que las hace muy agradables a la vista.



Generalmente son hermafroditas y como característica morfológica importante debe destacarse su ovario ínfero (el fruto queda por debajo de la flor).

En el lugar que va a surgir la flor suele tener mucha pilosidad.

PECIOLOS desnudos o cubiertos de espinas

FRUTOS Secos, bayas.

CULTIVO

TEMPERATURA. Normal de la primavera al otoño. Varían mucho los límites de tolerancia de los diferentes géneros. Desde temperaturas bajo cero, como los *Gymnocalycium*, hasta temperaturas altas. Lo que se debe cuidar es que no se combinen temperaturas bajas con humedad.

LUZ. Lugar lo mas soleado posible. Cuidar que el lugar sea aerado. Hay excepciones y también es diferente para los cactus de bosque que necesitan una luz filtrada, y para las haworthias por ej.

AGUA. No se puede dar una ley general que regule la cantidad de agua, pues unas especies exigen más que otras. También depende del lugar donde estén, y del tipo de sustrato que tengan. En general, las plantas protegidas por una corteza dura y las plantas de miembros alargados necesitan más agua que las de forma esférica.

Si la tierra está seca de ha de regar. SI NO ESTA SECA, NO. Y NUNCA HA DE QUEDAR EMPAPADA.

Durante el reposo se han de espaciar los riegos hasta suprimirlos.



NO LOS PULVERICE, (salvo cuando lo hacemos para limpiarlos y en días que no haya mucha humedad ambiente). Les gusta el aire fresco, no humedad ambiente. Excepción los cactus de bosque.



CAMBIO DE MACETA. Cambie de maceta anualmente cuando la planta sea joven. Después solo cuando sea imprescindible, y la mejor época es primavera.

No utilizar macetas de barro, por varias razones. Mantiene la humedad. Pérdida de sales minerales.

SUSTRATO.

Sea cual sea la mezcla que se utilice, debe tener un buen punto de drenaje. Es aconsejable cubrir la superficie con una capa de arena gruesa y algunas piedritas.

Tradicionalmente se aconsejaba como sustrato mezclar :1/3 tierra de jardín desinfectada y porosa, 1/3 de arena gruesa, 1/3 de turba.

Otra mezcla sugerida: 2 partes de tierra de jardín, 1 parte de mantillo bien descompuesto, $\frac{3}{4}$ de arena gruesa y $\frac{1}{2}$ parte de vermiculita para dar más soltura a la tierra.

Lo más nuevo: cultivarlos en arena gruesa y mantillo de eucalipto bien descompuesto.

NO AGREGAR ABONO ORGÁNICO EN EL MOMENTO DEL TRASPLANTE.

TAMPOCO ABONO QUÍMICO.

NO REGAR POR 5 A 7 DÍAS.

Àngela Scalone