

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON
FACULTAD DE AGRONOMIA



LAS PLANTAS DE INTERIOR DE
FACIL CULTIVO

TRABAJO DE INVESTIGACION OPCION V
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO AGRONOMO FITOTECNISTA
PRESENTA
MA. ANTONIA CASTILLO

MARIN, N. L.

SEPTIEMBRE DE 1988

T

SB419

C3

c.1



1080061247

040.635

FA10

1988

C.5

T
5B419
C3



Biblioteca Central
Maana Solidaridad
F. Tesis



UANL
FONDO
TESIS LICENCIATURA

INDICE

	Pág.
I. INTRODUCCION.	1
II. DESCRIPCION GENERAL DE LAS PLANTAS DE INTERIOR.	3
Luz.	4
Temperatura.	5
Humedad.	6
Sustrato	7
Propagación.	9
Plagas y Enfermedades.	10
III. DESCRIPCION PARTICULAR DE LAS PLANTAS DE INTERIOR DE FACIL CULTIVO.	12
<u>Aechmea.</u>	12
<u>Agave.</u>	14
<u>Aloe.</u>	16
<u>Aporocactus.</u>	19
<u>Aspidistra.</u>	20
<u>Astrophyllum.</u>	22
<u>Billbergia nutans.</u>	23
<u>Callisia.</u>	24
<u>Cephalocereus.</u>	25
<u>Cordilyne.</u>	26
<u>Cissus.</u>	28
<u>Cleistocactus.</u>	29
<u>Cyperus.</u>	30
<u>Cereus.</u>	32
<u>Chamaecereus.</u>	34
<u>Chlorophytum.</u>	35
<u>Dracaena draco.</u>	36
<u>Dyckia.</u>	37
<u>Echinocactus.</u>	39
<u>Echinocereus.</u>	40
<u>Echinopsis.</u>	42

	Pág.
<u>Elettaria.</u>	43
<u>Euphorbia.</u>	44
<u>Fatshedera.</u>	46
<u>Ferocactus.</u>	47
<u>Ficus.</u>	48
<u>Gumnocalicyum.</u>	51
<u>Hamatocactus</u>	52
<u>Hawortia.</u>	54
<u>Howea.</u>	55
<u>Jasminum.</u>	57
<u>Kalanchoe.</u>	58
<u>Livistona.</u>	60
<u>Lobivia.</u>	61
<u>Mammillaria.</u>	63
<u>Nicodemia.</u>	65
<u>Notocactus.</u>	66
<u>Oplismenus.</u>	68
<u>Opuntia.</u>	69
<u>Parodia.</u>	71
<u>Passiflora.</u>	72
<u>Pelargonium.</u>	74
<u>Pellonia.</u>	76
<u>Pfeiffera.</u>	77
<u>Podocarpus.</u>	78
<u>Rebutia.</u>	79
<u>Rhoicissus.</u>	79
<u>Sansevieria.</u>	80
<u>Scindapsus.</u>	82
<u>Setcreasea.</u>	83
<u>Tetrastigma</u>	84
<u>Tradescantia.</u>	85
<u>Trichocereus.</u>	87
<u>Washingtonia.</u>	88
<u>Zebrina.</u>	90

Pág.

RESUMEN 92

BIBLIOGRAFIA 96

INTRODUCCION

En los primeros años de este siglo pensar que podía tenerse dentro de la casa plantas ornamentales, era casi teoría imposible de realizar, o bien, un privilegio reservado a muy pocas personas, las cuales estaban dotadas de medios económicos para lograrlo. Es decir, tener la posibilidad de construir un adero para lograr las condiciones óptimas que requiere la planta.

Hoy las condiciones han cambiado, ya podemos disponer en casa de las condiciones climáticas (luz, temperatura y humedad) adecuadas para la vida de una gran variedad de plantas más resistentes a estas condiciones domésticas. Gracias a esto nuestro hogar u oficina puede verse embellecido con un toque personal que nos acerca a la naturaleza.

Hay que tener en cuenta que de todos los "objetos" que decoran nuestra casa, estos requieren de una manera especial nuestros cuidados; ya que no son un simple adorno, sino seres vivos que respiran, se alimenta, crecen y mueren. Debemos acondicionar nuestra casa de tal forma que se parezcan las condiciones de nuestro hogar, a las que tenían en aquellos lejanos y exóticos lugares de donde son originarias; debemos preocuparnos de que nunca les falte un debido riego, un buen medio de crecimiento, la fertilización adecuada, la limpieza del ollaje y otros detalles que necesitan para su buen desarrollo.

Este trabajo tiene como objetivo, proporcionar un marco de

referencia sobre las plantas de interior y sobre todo, una amplia información acerca de las plantas de interior de fácil cultivo, que requieren un índice más bajo de cuidados, con el fin de que este escrito sea una guía, más que ~~todo~~, para personas que tienen menos tiempo de poder dedicarse a esta práctica, de cómo cultivar estas plantas y marcar el mínimo de cuidados que requieren, evitando se priven del gusto de tener un jardín dentro de su casa.

DESCRIPCION, NECESIDADES Y CUIDADOS GENERALES DE LAS PLANTAS DE INTERIOR

Las características más importantes o aparentes de las plantas de interior, es su follaje, es lo primero que nos atrae de ellas. Las hojas en sí son de forma muy variada (redondas, ovales, alargadas). El borde desde ligeramente ondulado hasta dentado o lobulado. La enorme variedad de sus formas y las fascinantes combinaciones preservan un follaje atractivo. Además las plantas de interior presentan diferencia en textura, así como en la forma y tamaño de la hoja. Hay hojas acorazonadas, liguladas, lisas, brillosas asperas y pueden ser tan gruesas como anchas, no existe monotonía en lo que respecta a la textura de las hojas, son tan diversas como las plantas a las que pertenecen.

El efecto decorativo del follaje puede acentuarlo en infinitas variaciones de dibujo en las hojas. Aunque el color verde es el normal en las hojas, a veces aparecen zonas con clorofila y otras desprovistas de ésta, o bien con diversos matices de verde por escasez del pigmento. El matizado puede afectar al borde de las hojas, seguir los nervios o limitarse a bandas transversales o longitudinales, incluso el matizado puede ser de colores, muy comúnmente se encuentra el color gris, el blanco y amarillo, o bien, pueden presentarse colores más brillantes.

Otras de las características menos frecuentes para escoger una planta de interior, es la floración. Incluso en muchas especies puede ser el atractivo primordial para obtenerlas, se presentan flores de colores muy hermosos y llamativos, otras de formas poco comunes y muy interesantes y otras más de flores poco llamativas que se encuentran rodeadas de brácteas que son las que llaman la atención.

En realidad, hay pocas flores como las orquideas que comparten un colorido brillante y una larga duración; pocas son las que pueden cultivarse en el interior, pero las que se adaptan producen flores exquisitas por mucho tiempo.

El tamaño, el color y la forma de las hojas o flores, juegan por lo tanto, un papel importante en la decoración de determinada habitación, ya que debe existir una cierta proporción y equilibrio en estos factores de la planta y los de la habitación en que se sitúan para poder lograr su máximo efecto decorativo (R.D., 1983; E.J., 1970).

Los factores esenciales para la vida de las plantas son: el agua, el aire, la luz, ciertas sales minerales y temperaturas adecuadas, éstas a su vez influyen en el ciclo vegetativo por esta razón, es necesario saber las exigencias de cada factor, para obtener los mejores desarrollos de las mismas.

Luz

La regla general, es buena luz, pero no sol directo. Evidentemente, las distintas plantas tienen diversas exigencias a este respecto, puede dedecirse que todas las plantas de interior sufren al recibir directamente los rayos del sol y más si es a través del cristal de una ventana. Es aconsejadeble tener la planta en una habitación en la que se pueda leer sin luz artideficial.

El problema luz, se puede decir que no existe para las plantas de intederior; éstas pueden vivir incluso en ambientes completamente privados de luz con tal de que gozen de al menos 6 horas de luz artificial por día.

La intensidad de la luz que reciben un objeto a través de una ventana varía notablemente con la distancia a que se encuentre de ella, también dede

pende de la orientación de la ventana (norte, sur, este, oeste). La calidad de la luz al igual que la intensidad, es un factor importante, hay que tomar en cuenta que el sol de verano es más fuerte que el de invierno.

En general, la luz que recibe del exterior las plantas cultivadas en una habitación, es suficiente para satisfacer sus necesidades. Es recomendable para este aspecto colocar las plantas contra un fondo blanco para que la luz reflejada por éste, ilumine la parte de atrás de la maceta, que no la recibe directamente (R.D., 1983; Cañizo, 1977; Gorini, 1970; Rubio, 1975).

Temperatura

El factor dominante que regula el crecimiento de la planta, es la temperatura, ya que la mayor parte de las plantas de interior son de origen tropical. El desarrollo se detiene si la temperatura es demasiado baja o si dura largo tiempo, es probable que se produzcan lesiones mortales; de igual forma si es muy elevada para las exigencias de la planta termina secándose.

Las temperaturas de 27 a 32°C a que suelen encontrarse las habitaciones durante esta estación, no afectan a la mayoría de las plantas, incluyendo a las que necesitan frío para entrar en reposo, a condición de que les proporcionen una humedad óptima.

En invierno, pueden soportar más frío del normal siempre que la temperatura sea constante. Una diferencia de 3 a 5°C entre la temperatura del día y de la noche, no las afecta e incluso pueden llegar a ser beneficiadas, pero si las oscilaciones llegan a los 10°C, muchas de ellas no pueden soportarlo y mueren, sea en verano o invierno.

Humedad

El ambiente natural de crecimiento de la mayor parte de las plantas de interior, presenta una elevadísima humedad del aire, estas requieren por lo menos un 40% de humedad del aire y si proceden de bosques húmedos, un mínimo de 60%.

Cuanto más delgadas y de consistencia de papel sean las hojas, más humedad necesitará, si por el contrario son carnosas y gruesas, soportarán más la sequedad; de la misma forma, la humedad es proporcional a la temperatura. En invierno será necesaria menor humedad, ya que la temperatura es mínima.

Una manera de mantener húmedo el aire, es rociar el follaje con agua por lo menos una vez al día.

Riegos

Dependerán siempre de la especie, la temperatura que influye en la evaporación y transpiración, el tamaño de la planta, etc. El indicio más claro de que una planta necesita agua, son las hojas colgantes, lacias o arrugadas, pero no es recomendable esperar hasta que se presenten estos síntomas porque puede ser demasiado tarde. Se aconseja para este caso, introducir un palillo en la tierra, si sale liso es que la mezcla está seca, si por el contrario sale manchado con tierra, está húmeda. El momento de regar es cuando la mitad de la mezcla esté seca y la cantidad de agua debe ser la necesaria para que salga un poco por el orificio de drenaje.

Es importante nunca regar las plantas con agua fría. Además, recuerde que es mejor un riego abundante que muchos insuficientes y muy frecuentes.

En primavera, cuando el crecimiento es muy activo, puede ser útil sumergir en agua las macetas hasta el borde y dejarlas así hasta que la tie-

rra esté embebida, esto puede servir en aquellos casos donde hallamos olvidado regar las plantas durante un largo tiempo, ya que el terreno es incapaz de absorber y retener el agua que vertemos sobre él. Cuando tenemos que ausentarnos por algún tiempo para asegurar la humedad necesaria, es importante introducir en el agujero del fondo de la maceta una estopa y sumergirla en el agua contenida en un plato, ahí el agua subirá por capilaridad.

Drenaje

Pocas plantas pueden sobrevivir en un sustrato que permanezca siempre húmedo, excepto las acuáticas. Para drenar la maceta e impedir que quede estancada el agua en el fondo de la misma, es aconsejable colocar una piedra sobre el agujero y si se carece de orificio, se dispondrá en el fondo de una buena capa de piedras de río (Gorini, 1970; R.D., 1983; Cretti y Barnabe, 1983; Baines y Key, 1981).

Sustrato

En cuanto al sustrato a emplear para plantas de interior, es necesario que sea mullido, poroso, esponjoso y rico en elementos nutritivos, para este caso, se mezcla turba, tierra de brazo, estiércol, arena y mantillo de hojas, los cuales dan a la mezcla fertilidad, soltura y consistencia.

La mezcla normal para plantas de interior se compone de una parte de tierra negra, dos de tierra de hoja, una de arena de río gruesa, además se puede añadir una parte del volumen total de estiércol deshidratado y esterilizado que constituye un magnífico abono.

Fertilización o abono

Puesto que la cantidad de suelo a disposición de las plantas suele ser pequeña y desproporcionada a las exigencias de éstas, es indispensable abonarla regularmente, aunque con distinta frecuencia según sea el tipo de

planta. Los elementos más importantes por cada sustrato son: Nitrógeno, Fósforo y Potasio, hay fertilizantes así como abonos orgánicos que pueden contribuir con estos elementos. Los fertilizantes con alto contenido de Nitrógeno son apropiados para plantas de follaje y se aplican cuando empiezan a brotar las yemas, los de alto contenido de Fósforo contribuyen al crecimiento y desarrollo de raíces y los de Potasio se aplican después de la floración.

La cantidad no debe ser mayor a uno o dos gramos por litro de agua, o bien, una cucharita por dos litros de agua. Hay fertilizantes en forma de píldora que se introducen en el terreno para que se vayan preparando con el agua de riego en forma gradual.

Los abonos naturales como la sangre seca contienen gran cantidad de algunos de estos elementos, pero carecen de otros y es aconsejable aplicarlos junto con otro fertilizante.

Maceta y transplante

Las macetas pueden ser de barro, este tipo de maceta permite la evaporación por su porosidad y que las raíces respiren aunque es necesario regar la planta con más abundancia que en un tiesto de plástico, estos recipientes de plástico son aconsejables para plantas que requieren un alto grado de humedad, es necesario que tengan varios orificios para un drenaje adecuado.

Los trasplantes de una maceta a otra de igual tamaño, no tienen mayor dificultad, hay que prever que la mezcla esté húmeda, para facilitar su manejo. Cuando el transplante es hacia un tiesto más grande, deberán extenderse las raíces; por una parte hay que procurar romperlas lo menos posible, nunca se deje el cepellón en su forma primitiva, puesto que las raíces permanecerán apilotonadas y no penetrará entre ellas la tierra nueva.

Después del cambio de maceta, hay que regarse a fondo y con más frecuencia hasta que la planta halla arraigado. El momento más adecuado para el transplanta, es cuando la planta acaba de iniciar su período activo (Baines y Key, 1981; R.D., 1983).

Propagación

Hay plantas que son fáciles de reproducir y hay varios metodos para lograrlo, en las plantas que no son fáciles de propagar, es necesario conseguir las en invernaderos o viveros, en donde las técnicas especiales que necesitan para multiplicarse, pueden encontrarse ahí.

Esquejes

Es una porción de tallo u hoja, los cuales se colocan en un sustrato para que enraicen. En el de tallo se cortan unos 8 cm con uno o más nudos, de donde se deberá desprender las hojas, se insertarán en el sustrato y se les proporcionará un medio húmedo y fértil y una temperatura elevada (es recomendable en abril o mayo cuando la planta alcanza su mayor vigor.

El de hoja, ya sea con pecíolo o sin él, se coloca en un sustrato arenoso para que formen raíces, después que las produzcan se colocan en un tiesto normal.

División de matas o brotes

En plantas ergidas o cuando forman roseta, es sencillo, solo hay que jalar suavemente con la mano a nivel de la intersección, o bien cortarlas con un cuchillo en caso de que el cepellón esté muy tupido o las raíces estén muy duras, cada trozo obtenido debe plantarse en una mezcla con poca tierra en el fondo, después llénese el tiesto de tierra, golpee el recipiente para eliminar las bolsas de aire y comprima la tierra alrededor de

las raíces.

Los brotes son las excrecencias laterales idénticas a la planta madre que se producen en la base. El proceso es el mismo que el anterior, solo hay que tomar en cuenta que el hijuelo no sea demasiado pequeño.

Semilla

Las semillas pueden permanecer en vida latente un tiempo más o menos largo, para sembrarlas es necesario emplear recipientes poco profundos con una temperatura algo elevada, por lo que debe hacerse en primavera-verano. Las semillas algo separadas para que las plantitas no nazcan juntas, el transplante de éstas se hace cuando tengan de dos a tres pares de hojas verdaderas.

Plagas y Enfermedades

Las plantas de interior están menos expuestas a las enfermedades y plagas, pero las más comunes son como enfermedades: el pudrimiento del cuello o de las raíces, provocadas casi siempre por el exceso de humedad y/o ventilación y luz inadecuada. Además de los remedios obvios (disminuir la primera y aumentar las últimas), hay productos como el Tersan y Benelate para combatirlas. Otra de las enfermedades que se presenta es el mildiú o cenicilla, es un hongo que ataca hojas, tallo y flores, recubriéndolos con un polvillo blanquecino. No es muy común y se combate con un buen fungicida, quitando antes las partes afectadas.

Las plagas más comunes son: áfidos (pulgones) amarillos o verdes que invaden los brotes, deforman la hoja y hacen que se enrosque. La araña roja que vive en el envés de las hojas, las cuales se tornan amarillas y acaban por secarse. Las escamas insectos diminutos que se alimentan de la sabia y debilitan el desarrollo normal de la planta; predominan las escamas de co-

lor gris y café, se adhieren a hojas y tallos. Para combatir estas plagas hay insecticidas muy eficaces como el Malathión y el Diazinón entre otros.

También pueden prevenirse revisando cada mes la planta y limpiándola, siendo ésta también una forma de combate. Si se cree necesario lávese con un poco de jabón en agua, nunca con detergente (Rubio, 1976; R.D., 1983; Goriini, 1970; Juscafresal, 1978).

DESCRIPCION PARTICULAR DE LAS PLANTAS DE INTERIOR DE FACIL CULTIVO

Aechmea

Familia: Bromeliaceae

Origen: América Meridional

Características

Tiene hojas acanaladas reunidas en una roseta, alargadas, rígidas, están primeramente erguidas y curvadas después, son matizadas con pocas espinas, sobre todo en los bordes. La roseta formada por las hojas le permite captar y conservar el agua.

Las flores están dispuestas en una inflorescencia que sale del centro de la planta, según la especie tiene diferentes colores y se marchita muy pronto. La inflorescencia se encuentra en la punta de un tallo floral erecto y guarnecido de brácteas coloreadas que acompañan a cada flor y terminan en espina. Estas plantas florecen cuando maduran, en invierno y comienzos del verano, dan una sola inflorescencia por roseta, ésta persiste por varios meses, acabando la floración la planta muere.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Esta especie crece mejor bajo la luz solar directa, pero la floración no es tan apreciada porque este tipo de luz daña la inflorescencia, por esta causa, es recomendable en interior, pero con mucha luz intensa, para que florezca bien. Se considera de clima cálido, por lo que necesita temperaturas mayores a los 16°C en verano e invierno y requiere una buena humedad o normal, debe regarse regularmente durante el período vegetativo, hacerse pulverizaciones de agua en las hojas (o puede exponerse a la lluvia) ya que la planta debe tener siempre agua en el cogollo central, excepto en

tiempo de frío, donde se disminuyen los riegos en esta época (Gorini, 1970; R.D., 1983; Triscornia, 1976, 1974; E.J., 1970-2; Cañizo, 1977).

Las plantas se colocan en recipientes pequeños ya que el aparato radicular es poco desarrollado, también pueden colocarse en huecos de plantas secas, imitando la forma natural de vida, ya que estas plantas son epífitas. Requiere terreno ligero y poroso, con buen drenaje, la mezcla conveniente es la formada por turba, mantillo de hojas y arena gruesa en partes iguales, es mejor utilizar recipientes de barro y no de plástico, pues es pequeño y al ir creciendo la planta puede volcarse por lo ligero del recipiente.

La fertilización se aplica una vez al mes sobre la mezcla, el follaje y la copa central, de preferencia junto con el riego, excepto a mitad del invierno.

La propagación puede efectuarse por semilla, pero es preferible usar los brotes que se forman al pie de la planta, después de la floración, cuando tienen de 15-20 cm. de longitud, pueden separarse sobre todo en primavera y plantarse en una mezcla como la antes mencionada. Los primeros cuatro meses debe mantenerse en luz intensa y regarse solo cuando haya perdido humedad la mezcla, los brotes pueden dejarse en el mismo recipiente. Suelen ser atacadas por pulgones, cochinillas, o ser infectados por el oidio o moteado de las hojas. Aplicando un buen pesticida se retira el problema. El marchitamiento por pudrimiento de la raíz en el cuello, se evita moderando los riegos (Gorini, 1970; R.D., 1983; Triscornia, 1977).

Especies Recomendadas

A. facinata. Tiene hojas arqueadas, verde grisáceo con bandas blancas cruzadas; y manchitas de polvo blanco, con espinas. Las brácteas de la inflorescencia son de color rosa y cubren las florecillas color azul pálido

virando a rojo, permanecen seis meses mientras que las flores desaparecen rápidamente. Las plantas para florecer necesitan tener tres o cuatro años de cultivo.

A. chantinii. Con hojas correosas, arqueadas, color verde grisáceo, con borde espinoso y escamas diminutas color blanco plateado, ordenadas en bandas cruzadas. Inflorescencias anaranjado rojizo que cuelgan cuando maduran.

A. fulgens. Hojas gruesas verde olivo en el haz y vino púrpura con polvo blanquecino en el envés. Flores de color púrpura oscuro que dan origen a unas atractivas bayas rojas que permanecen durante varios meses en la planta (R.D., 1983; Cañizo, 1977).

Agave

Familia: Agavaceae

Origen: América del Norte,
México

Características

Esta planta tiene aspecto de mata y su raíz es fibrosa. Las hojas son carnosas, punteadas y espinosas en su vertice, a menudo también en sus bordes, arrancan desde la base, dispuestas en roseta alcanzando hasta 2 m de altura. Tienen un color verde glauco vivo, a veces estriado o con un tono amarillo o blanco en los bordes, son gruesas y duras se agrupan primero formando un cogollo erecto que se va abriendo poco a poco y que pueden incluso rizarse sobre el borde del tiesto.

Las flores están reunidas en espigas o panochas, con ramificaciones que se asemejan a un candelabro, el tallo que sostiene a la inflorescencia sale siempre del centro de la planta y se eleva hasta 10 mt, estas plantas

florece cuando alcanzan 10 años de edad y mueren después. Las plantas cultivadas en interior no suelen florecer.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Este género de plantas está acostumbrado al pleno sol, debido a esto es necesario exponerlas en cualquier época a la mayor intensidad posible de sol. Si una planta ha vivido criada en la sombra, debe exponerse por 1-2 semanas a luz fuerte, pero no directa, pues un cambio brusco a la luz intensa puede quemar el follaje. Son de zonas cálidas y se desarrollan mejor cuando se mantiene en la temperatura normal de interior durante el período de crecimiento y más bajas en el período de reposo. La humedad necesaria debe ser controlada y los riegos moderados (ya que resiste bien la sequía), se debe dar algo distanciados, dejando secar 2/3 partes de la mezcla antes del otro riego en verano y en invierno dejarla secar totalmente. Hay que humedecer el follaje 1 ó 2 veces al mes. Necesitan un terreno arenoso de preferencia, con tuba y tierra ligera, arena o perlita para mejorar el drenaje.

La fertilización se hace durante el tiempo de crecimiento activo, cada dos meses con solución nutritiva, o bien abonarse en primavera (R.D., 1983; Cañizo, 1977; Triscornia, 1977; E.J., 1970-1; Fici, 1978).

La propagación es por separación de hijuelos o retoños que crecen en la base de la planta madre o brotan de las raíces, hay que separarlos cuando tienen de 7-10 cm de altura, para las especies grandes y de 3-4 cm para las especies pequeñas; hay que evitar el exceso de agua. En la especie A. victoriae-reginae, debe propagarse por semilla porque no produce hijuelos. Los agaves no tienen ninguna plaga o enfermedad definida, solo hay que evitar el exceso de riego para que no se produzca pudrición (Nota: Los ejemplares para cultivo de interiores son de porte pequeño) (R.D., 1983; Cañizo, 1977; E.J., 1970-2).

Especies Recomendadas

A. victoriae-reginae. Las hojas verde oscuro son casi trinagulares y bellamente marcadas con rayas blanco brillante, distribuidas al azar, pero concentradas en los bordes. No tienen espinas pero su extremo forma una punta aguda y dura. Tiene un crecimiento muy lento produciendo 1-2 hojas por año, ésta es una de las especies más atractivas de Agave.

A. americana. Suele cultivarse como planta de interior solo en fases juveniles, debido a su gran tamaño en la fase adulta. Presentan tallos muy poco aparente y su roseta abierta, de color verde azulado con espinas en el borde de las hojas, terminadas en una aguja marrón oscuro. De esta especie se saca el pulque.

Variedades: A.a. marginata con márgenes amarillos en las hojas

A.a. medio-picta, dotada de una banda central amarilla y dos bandas verde oscuro en los márgenes de las hojas.

A. filifera. Planta de crecimiento muy lento (25 cm de altura máxima) con una roseta esférica compuesta por hojas rígidas acabadas en punta y con borde blanco, éstos se deshilachan en fibras y quedan parcialmente colgadas en las hojas.

Hay otras especies como A. parviflora y A. verschaffeltii que son poco conocidas (R.D., 1983; Gorini, 1976; E.J., 1970-2).

Aloe

Familia: Liliáceae

Origen: África del Sur, La India

Características

El tallo es sencillo o ramificado que puede alcanzar una altura de varios metros, normalmente estas especies son de exterior, en otras el tronco es muy corto o arborescente, éstas son las especies destinadas al interior. Tienen hojas carnosas, largas, sùtiles con bordes espinosos o dentados (algunas no tienen espinas), éstas dispuestas en forma de roseta en la parte terminal del tallo, en algunos ejemplares las hojas abrazan en la parte al tallo que aparecen desnudos al perderlas. El color es verde intenso con difuminaciones en blanco o amarillo amarfilado. Las flores son pequeñas, tubulares, con seis pétalos soldados, reunidas en ramilletes o umbelas muy vistosas, provistas de un largo pie que nace de las axilas de las hojas, son de color amarillo, rojo, naranja y tienen una larga duración apareciendo en invierno y a principios de verano.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Este género presisa una luz intensa, las especies con espinas se adaptan mejor a la luz solar directa, pero ninguna especie prospera a distancia de una ventana. Están adaptadas a climas suaves, la floración se induce con un corto reposo invernal, a temperaturas inferiores a los 10°C, se desarollan bien en ambientes secos, los riegos de cualquier forma deben ser abundantes en verano, manteniendo la mezcla siempre húmeda, en invierno debe ser moderados, incluso pueden suspenderse si la habitación no es caliente, ya que resiste bien la sequía. Hay que procurar que nunca tenga agua en el cogollo, para evitar pudrición.

El terreno que requiere es muy arenoso, formado por tres partes de arena, una de tierra de jardín, además es aconsejable una capa de piedras en el fondo para el drenaje. Esta planta es resistente a la salinidad y se fertiliza en el período activo, cada dos semanas.

La propagación se hace por división de matas, esquejes o separación de retoños. Antes de proceder a la plantación, se deben dejar durante horas al aire libre, para facilitar la salida de latex que impide la formación de raíces. Esta operación se hace al comienzo del verano y debe prevenirse que las hojas no queden enterradas, ni en contacto con la mezcla para evitar podredumbre. La plaga que se presenta es la cochinilla y se combate con insecticidas sistémicos, además puede presentarse el moho blancuzco que se combate con aspersiones de Azufre hasta la desaparición de la enfermedad (Gorini 1970; R.D., 1983; Triscornia, 1977; Fici, 1978; E.J., 1970-1; Cañizo, 1977)

NOTA: No hay que mojar las hojas.

Especies Recomendadas

A. variegata. Le llaman garganta de perdiz, es la más popular entre las especies enanas, tiene las hojas dispuestas en abanicos de forma triangular y lanceolada, pequeñas espinas cartaginosas. En la fase juvenil aparecen situadas en tres hileras para luego ir ordenándose en espiral en las plantas adultas. La epidermis es una matriz brillante color verde oscuro con bandas horizontales blancas, presenta un ligero margen también blanco a lo largo de las hojas. Las flores son de color de rosa, reunidas en una inflorescencia en forma de espiga, al final del invierno. Debe impedirse que al regar quede agua retenida en el interior de la roseta.

A. arborescens. Solo se usa para interiores en la fase juvenil, ya que llega a medir 4 m de altura, hojas estrechas, dentadas en roseta abierta.

A. aristata. Sin tallo con hojas gruesas, color verde grisáceo, densamente agrupadas en rosetas, con márgenes blancos. Las flores de color anaranjado.

A. barbadensis. Hojas de color verde grisáceo, con ligeras manchas blancas y bordes dentados rosas. Los renuevos se producen sobre estolones.

A. brevifolia. Hojas verde pálido con dentado punzante en el borde. Las flores son rosa pálido sobre un pedúnculo de 30 cm de largo. Los brotes se producen debajo de la axila de las hojas.

A. ferox. Planta de interior en estado juvenil. Hojas verde bronce, amplias, ovales, alargadas, espinosas en las dos caras y sobre los bordes. Las flores son de color rojas. Solo producen brotes cuando la planta es madura (Gorini, 1970; R.D., 1983).

Aporocactus

Familia: Cactáceas

Origen: México

Características

Son cactus del desierto que poseen tallos delgados, acanalados, acostillados, colgantes que pueden alcanzar hasta 1.5 m de largo con areolas claramente esparcidas a lo largo de las costillas, con flores que aparecen en abundancia en primavera, por un período de casi dos meses, y se mantienen vivas hasta una semana.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La planta necesita luz solar intensa, por lo que hay que colgar el tiesto en el lugar más soleado de la ventana y sacarla en el verano para exponerla también al aire fresco. Requiere las temperaturas normales de la habitación, en el período de crecimiento activo y en invierno es necesario que las temperaturas no sean menores de los 10°C, ni mayores de 16°C. En primavera debe mantenerse el substrato húmedo sin encharcarlo y en invier-

no hay que dejar secar completamente antes del siguiente riego. Necesita una mezcla rica en materia orgánica, buena tierra de jardín, humus o mantillo bien descompuesto. Hay que fertilizar cada dos semanas en el tiempo activo de la planta, ya que los Aporocactus agotan rápidamente los elementos nutritivos, por lo que se recomienda un cambio de tiesto o transplante todos los años.

La propagación se hace por medio de segmentos de tallo de unos 15 cm de longitud, dejándose secar tres días, luego se planta en una forma no muy somera para poder facilitar el enraice. También puede propagarse por semilla, pero este proceso es más lento.

Especies Recomendadas

A. flagelliformis. Sus tallos verde intenso tienen de 8-12 costillas, las pequeñas areolas tienen manojos de espinas marrones. Las flores tubulares de color rosa.

A. mallisonii. Es un híbrido de la cruce de A. flagelliformis y Helio cereus speciosus, los tallos son más cortos y gruesos que los de A. flagelliformis. Cada tallo tiene de 6-8 costillas, separados por profundos espacios. Las flores acopadas de casi 5 cm de anchura y de color rojo brillante con tonos azules (Fici, 1978; Triscornia, 1974; R.D., 1983).

Aspidistra

Familia: Liliaceae

Origen: Japón

Características

La única especie que se cultiva en interiores es A. elatior que sobrevive en las peores condiciones y viven donde pocas plantas resisten, es

por esto una de las plantas más comunes y cultivadas. De cualquier forma responde satisfactoriamente a los cuidados convenientes. Tiene hojas verde oscuro, coriáceas, pecioladas, de 40-50 cm de longitud que surgen de un rizoma rastrero, casi enterrado en la superficie de la mezcla. Las flores son insignificantes situadas en las axilas de las hojas, casi a nivel del suelo de color azul, violáceo o marfil, se ocultan entre el follaje y es raro que se presenten en interiores.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Esta planta se adapta a cualquier exposición, pero tiene crecimiento satisfactorio con media luz, si se presenta en exceso o directa le produce quemaduras en las hojas, y por el contrario en ambientes oscuros sus hojas pierden brillo y vitalidad.

Las temperaturas frescas son más convenientes, soportando hasta 0°C en invierno.

La humedad debe ser baja y los riegos moderados, no excesivos, dejando secar la tierra 2/3 partes de la mezcla para dar el siguiente riego. Necesita una tierra de mediana fertilidad, siendo la más conveniente una mezcla de tierra de jardín, 1/4 de turba y 1/4 de arena. Pudiéndose aplicar cada dos semanas líquido fertilizante en el período de crecimiento activo y en las plantas nuevas, hasta la primavera siguiente.

La propagación es por división de matas en primavera, cada trozo de rizoma debe tener cuando menos dos hojas y plantarse en tiestos de 10 cm de diámetro.

Las plagas más comunes son la cochinilla y los ácaros, los cuales se pueden combatir con Lebaycid. También esta planta puede sufrir manchas producidas por hongos.

Variedades Recomendadas

A. elatior "variegata" presenta rayas color blanco y crema a lo largo de las hojas o bien manchas blancas y amarillas (Gorini, 1970; Triscornia, 1977; R.D., 1983; Cañizo, 1977; E.J., 1970-1).

Astrophytum

Familia: Cactácea

Origen: México

Características

El tallo es globoso, no ramificado ligeramente achatado en la parte superior con penachos de pelos, dividido en varios segmentos como gajos de naranja mediante un número determinado de costillas. Las flores en forma de copa que nacen en areolas próximas al extremo superior del tallo, cada flor dura pocos días y son de color amarillo oro en el interior rojo o anaranjado de bellísima decoración, apareciendo en primavera y verano.

Cuidados y Necesidades de la Planta

Esta planta necesita mucha luz incluso si es posible luz solar directa por algunas horas. Soporta bien las temperaturas de interior en primavera, pero en invierno es recomendable temperaturas de 7-10°C.

La humedad que requiere es baja, los riegos pueden programarse dejándose secar tres cuartas partes de la mezcla y en invierno evite que se seque del todo. La mejor mezcla para esta planta es la formada por arena gruesa en una parte y de tierra de jardín o turba en doble proporción a la primera. Los cactus no necesitan transplantarse anualmente debido a que su crecimiento es muy lento.

La propagación es únicamente a base de semilla en primavera, después

de la floración. Evítese problemas con pudrición en las raíces por bacterias u hongos moderando los riegos.

Especies Recomendadas

A. myriostigma. El tallo es de color verde no tiene espinas, pero se cubre con delgados manojos de pelillos plateados (que a simple vista semejan manchas o escamas) que otorgan a la planta un aspecto grisáceo, tienen de tres a ochos costillas prominentes.

A. ornatum. Los tallos se alargan con la edad, son verde oscuro con bandas transversales plateadas, divididos en ocho costillas afiladas. Las areolas aparecen a lo largo de las costillas y dan lugar a un grupo de espinas grandes de color marrón. Las flores aparecen solo en plantas maduras de más de 10 años, o bien 15 cm de altura (Fici, 1978; Tricornia, 1978; R.D., 1983).

Billbergia nutans

Familia: Bromelaceae

Origen: Brasil y Argentina

Características

Planta vivaz crasa, acaule, que forman matas constituidas por varias rosetas. Las hojas de 5-8, estrechas, rígidas, gruesas, de bordes y punta filosas, largas, lisas, agrupadas, formando una roseta tubulosa, con la mitad superior abierta hacia afuera de color verde oliva, adopta tonos rojizos cuando crece a la luz solar directa. Las flores de sépalos color rosa con bordes azules y pétalos verde amarillentos, también con bordes azules y brácteas rosas punteagudas y largas. Son acampanadas colgadas de una espiga. La floración es muy abundante y prolongada, pero solo se da en ejemplares viejos.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Estas plantas necesitan de 4-5 horas de luz solar directa, para que las hojas obtengan buen color y lograr una floración regular, una temperatura normal de habitación en verano soportando temperaturas inferiores a los 8°C, siendo la más tolerante de su especie.

La humedad que requiere es regular durante todo el año, por lo tanto los riegos deben de ser moderados para que solo llegue a humedecer la mezcla y antes del siguiente riego déjese secar la superficie de ésta.

El terreno más apropiado es el formado por tres partes de turba, una parte de mantillo y dos partes de arena para el buen drenaje. Es conveniente fertilizar cada dos semanas, el líquido fertilizante no solo debe penetrar en la mezcla, sino mojar las hojas y depositarse en la copa central.

La propagación es por medio de brotes de 10-15 cm de longitud, se plantan someramente en tiestos pequeños y se sitúan en un lugar con luz media. El enraizamiento apropiado se alcanza a los dos meses, a partir de entonces se tratan con plantas adultas (R.D.; 1983; Cretti y Barnabe, 1983; Baines y Key, 1981).

Callisia

Familia: Commelinaceae

Origen: América Central

Características

En este género existen solo dos especies que se utilizan como plantas de interior:

C. elegans. Consta de tallos que crecen erectos, pero cuelgan al completar su desarrollo. Las hojas son estrechas y punteagudas, con el haz de color verde olivo e intensamente marcado con líneas blancas, largas y

anchas, el envés es de color púrpura. Se utilizan principalmente en liestos colgantes y en ocasiones producen flores blancas e insignificantes.

C. fragans. Tienen hojas elípticas punteagudas con tallos carnosos de color verde brillante que tienden al púrpura-rojizo en luz intensa. En plantas jóvenes, los tallos son cortos y las hojas en roseta crecen rápidamente. Las flores insignificantes son fragantes.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesita luz intensa, con tres o cuatro horas diarias de sol directo, una temperatura templada en invierno, siendo las más favorables de 10 a 16°C y una humedad media con riegos abundantes, dejándose secar el cepellón entre riegos y riego. No hay que pulverizar las hojas con el agua.

El terreno que requiere es alcalino o neutro, es conveniente usar un substrato de turba. La propagación se hace por esquejes terminales de 5-10 cm, plantándolos en una mezcla normal, se recomienda plantar varios esquejes en una maceta para que la planta aparezca más tupida (Triscornia, 1976; R.D., Gorini, 1970; Cañizo, 1977).

Cephalocereus

Familia: Cactáceas

Origen: México

Características

Este género de cactus tiene solo una especie que se cultiva en interiores, que es C. senilis conocida como "cabeza de viejo" a causa de los largos y plateados cabellos que cubren totalmente el tallo, además de espinas cortas, rígidas y punzantes que poseen. El tallo es columnar, está dividido

a lo largo por 20 ó 30 costillas someras en los bordes, de las cuales aparecen hileras de areolas en donde se encuentran los filamentos flexibles, blancos y muy largos que dan la apariencia de un mechón de cabellos. Las flores son pequeñas y carnosas de color violáceo o rojo.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Esta planta requiere luz abundante, aunque los cabellos protegen del exceso de luz solar a la planta, entre más intensa sea la luz, más largos y fuertes crecerán los cabellos, una temperatura normal de habitación, en verano y en invierno la planta debe estimularse a la entrada en el período de reposo mediante una temperatura menor a los 18°C. Las temperaturas altas y la luz insuficiente causan un crecimiento anormal de los tallos. También necesitan una humedad moderada, regando solo para evitar que la mezcla esté totalmente seca. El exceso de riego en los días cortos causa crecimientos anormales y podredumbres en la base del tallo. Se desarrolla bien en una mezcla con turba y con buena porosidad, agregando arena gruesa en un tercio de la mezcla. La propagación es únicamente por semilla. La plaga que la ataca es la cochinilla que anida entre los pelos.

NOTA: Es conveniente lavar los cabellos de la planta con una solución caliente de detergente débil y aclarando con agua limpia, para evitar que se vean de un color sucio a causa del polvo, antes de enjuagar los cabellos, cubrase la mezcla para evitar que la suciedad y el detergente la contaminen (Triscornia, 1974; Fici, 1978; R.D., 1983; Ballester, 1977).

Cordilyne

Familia: Liliaceae

Origen: Australia

Características

La especie más conocida de este género en el cultivo de interiores es C. australis, la cual tiene hojas en forma de espada, arqueadas, coriáceas, verdes, de 60-90 cm de longitud por 5 cm de anchura, con el ápice corto y estrecho, lineales, planas y lisas, con una inflorescencia ramificada terminal que aparece en verano.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Esta planta se desarrolla bien en un sitio luminoso y ventilado, con temperaturas normales de habitación, tolerando en invierno temperaturas inferiores a los 10°C y cuando sea posible deben situarse al exterior en verano y otoño. La humedad que sea elevada, especialmente durante el verano, con riegos abundantes para mantener la mezcla totalmente húmeda sin que se enchaque y en el período de reposo que reciba el agua precisa para que la mezcla no se seque del todo. El terreno debe ser fértil, con mezcla de turba, mantillo de hojas y arena gruesa. La propagación es por semilla que se plantan en primavera y germinan en cuatro o seis semanas. También pueden cortarse trozos de 5 cm de tallo viejo (con o sin hojas) que enraizarán si el trozo al menos tiene una yema (se aprecia como un ligero abultamiento en la corteza). Plántese con el fondo del trozo hacia abajo. Son excepcionalmente atacados por insectos o parásitos.

Variedad Recomendada

C.a. doucetii. Esta variedad se distingue porque tiene las hojas con largas rayas blancas y su raíz también es blanca (Gorini, 1970; Triscornia 1977; Cañizo, 1977; R.D., 1983).

Cissus

Familia: Vitaceae

Origen: Australia

Características

Son plantas trepadoras, parientes de la parra, pueden utilizarse como plantas trepadoras o rastreras, en composiciones de tiestos o cestas colgantes, algunos producen zarcillos que se agarran a los tutores o soportes, siendo sus ramas muy decorativas. Tienen flores insignificantes en verano.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Este género tiene mucha adaptación aún en sitios poco luminosos, lo recomendable es la luz tamizada intensa, pero no directa. En C. antarctica una sobreexposición al sol suele producir manchas transparentes que viran al color marrón en las hojas. Las temperaturas templadas son convenientes en verano y en invierno no menor de 8°C. Es recomendable una temperatura de 19°C o más en C. discolor para evitar que pierda sus hojas en el período de crecimiento activo. La humedad es la normal, regándose mojando toda la mezcla y esperando se seque la mitad antes del segundo riego. Es conveniente una mezcla fértil para plantarla. La propagación es por medio de esquejes, desprendiéndoles las hojas más bajas y tratando los cortes con polvo hormonal enraizante y encerrándolos en una bolsa de plástico. Otra forma de propagarse es por medio de acodos, excepcionalmente es atacada por insectos y parásitos.

Especies Recomendadas

C. antarctica Sus hojas son ovales y puntiagudas, brillantes color verde con reflejos metálicos, nervios oscuros y bordes dentados. Las hojas jóvenes tienen pecíolos cubiertos de una vellosidad rojiza. Si el espacio disponible es pequeño, los puntos de crecimiento pueden pinzarse con regularidad, estimulando la producción de brotes.

C. discolor. Tiene un follaje muy coloreado, tallos delgados, trepadores y hojas acorazonadas y puntiagudas, aterciopeladas, verdes con marcas plateadas y color púrpura pálido entre los nervios en el haz y manchas rojas en el envés. Esta especie no es tan fácil de cultivar.

C. rhombifolia. Tiene hojas compuestas de tres folíolos con bordes dentados, se encuentran sobre pecíolos de los cuales el central es algo más largo que los otros dos, los folíolos tienen forma romboidal de ahí su nombre. El crecimiento nuevo parece plateado, pues las hojas están recubiertas de un fino bello, las maduras son de un verde oscuro brillante, con un fino bello marrón en el envés. Los zarcillos tienen forma de horca con las puntas rizadas.

C. striata, es el más pequeño ejemplar que se cultiva, tiene brotes finos, rojizos y hojas compuestas por cinco folíolos de color verde bronce con nervios pálidos en el haz y rojizos en el envés. Es muy apta para recipientes colgantes, pero puede unirse también a soportes (J. Triscornia, 1974; Triscornia, 1976; Gorini, 1970; R.D., 1983).

Cleistotactus

Familia: Cactáceas

Origen: México

Características

La única especie que se cultiva en interior es C. strausii, posee tallo columnar muy acostillado, con alrededor de 25 estrechas costillas, provisto de pequeñas areolas blancas con espinas muy finas y abundantes color blanco, cuatro de ellas son amarillas pálidas, siendo de color verde que parece gris por causa de las espinas, erguido que puede ramificarse. Las flores son estrechas y tubulares, producidas de las areolas del extremo del

tallos principales, son de color rojo encendido, aparecen en verano en plantas de más de 10 años de edad, nunca abren del todo y duran cuatro o cinco días.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz solar directa, es la necesaria para esta planta, si es posible al exterior los meses de verano. La temperatura es la normal y en invierno es conveniente una de 4 - 10°C para evitar un crecimiento anormal. Requiere una humedad regular, con riegos moderados que mojen del todo la mezcla y en invierno más escasos. El terreno muy poroso con dos partes de arena gruesa en la mezcla de tierra fértil como turba por ejemplo. La propagación es por semilla, y puede hacerse por esquejes, pero producirán cicatrices en los tallos que darán un aspecto poco decorativo (Gorini, 1970; Cañizo, 1977, Triscornia, 1976; R.D., 1983).

Cyperus

Familia: Cyperaceae

Características

Tiene tallos alargados parecidos a juncos, divergentes desde la base y coronados con brácteas parecidas a hojas (generalmente en forma de radio de rueda o de sombrilla) y flores semejantes a las de las gramíneas pardas o verdosas, la mayoría forma matas compactas con muchos tallos. Las hojas pueden aparecer en la base de los tallos o quedar reducidas a simples vainas alrededor de ellas, apenas visibles. La mayoría de las especies de plantas de este género viven en zonas pantanosas y sus raíces están adaptadas a medios de constante humedad. Algunas de las especies son acuáticas.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Las plantas necesitan luz solar total o ligera sombra, una temperatura normal de habitación y como son plantas acuáticas o semiacuáticas, una humedad muy alta, para lograr esto hay que colocar el tiesto en un palto con agua, ya que la planta extrae y transpira grandes volúmenes de agua, sobre todo durante el período de crecimiento activo. El terreno que se recomienda es una mezcla con una parte de tierra negra, dos partes de tierra de hoja y una parte de arena gruesa, fertilizando durante la primavera una vez al mes. La propagación por división de matas en primavera, pudiéndose dividir en varios trozos cada uno por lo menos con tres tallos. En ocasiones hay ataque de plagas y enfermedades, áfidos y otros insectos.

Especies Recomendadas

C. papyrus. Planta de gran crecimiento, de color verde oscuro, con tallos de sección triangular, tienen en su extremo unas pocas brácteas y un denso penacho de hilos, cada hilo tiene en su base una corta vaina marrón y en el ápice se producen unas pequeñas flores. Es la especie más difícil de cultivar porque necesita calor húmedo.

C. arbostratus. Tiene tallos de 25-50 cm de longitud y algunas hojas basales con vainas púrpura al final de los tallos aparecen 24 brácteas estrechas. Las flores son de color marrón pálido.

C. alternifolius "variegatus". Forma densas masas compuestas de tallos lisos rígidos, de 50-60 cm de alto, terminados con una corona de hojitas lineales, caídas, coriáceas, sobre las que se yerguen inflorescencias blanquecinas. La época de floración es continua y su adaptación es óptima. Requiere buena luz, pero a la sombra, con una temperatura no inferior a los 10°C ni muy elevada; la humedad es alta, con riegos constantes y manteniendo un plato bajo el tiesto lleno de agua.

Hay que usar una mezcla con turba y limo de río, fertilizando mensualmente. La propagación se hace por división de matas o por estacas en contacto con el agua. También pudiendo reproducirse por medio de semillas al aire libre. Se desconocen plagas o enfermedades que puedan causarle daño, aunque en ocasiones es atacada por áfidos y algunos otros insectos.

NOTA: Elimine las hojas que se sequen. Es una planta acuática apta para acuarios y lagos. Es una planta de más fácil manejo que las anteriores de este género (Gorini, 1970; Triscornia, 1976; Cañizo, 1977; Cretti y Barnabe, 1983; R.D., 1983).

Cereus

Familia: Cactáceas

Origen: América del Sur y A. Central

Características

El tallo es de variado tamaño, cilíndrico y acostillado, recubierto totalmente de espinas punzantes muy apretadas, su forma contrasta muy decorativamente con los demás cactus, puede alcanzar considerables alturas, aunque en interiores son más pequeñas. Las flores miden 20 cm de largo, son bastante grandes y se abren solo por la noche, posee un aroma muy notable, su duración es efímera y se da en pedúnculos florales simples o ramificados con frecuencia en un solo racimo rico en pelos y espinas.

NOTA: Para interiores se recomiendan ejemplares jóvenes dado el desarrollo que puede alcanzar el tallo aún en tiestos pequeños.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz necesaria es la más intensa posible, tomando en cuenta que cuando reciben luz por un lado, tienden a inclinarse hacia el foco por lo que es necesario girar el tiesto con frecuencia para equilibrar el crecimiento del cactus. Si es posible sáquese a luz solar directa en el verano, ya

que el aire fresco y la luz mejoran la longitud y color de espinas, soportan bien las temperaturas de la habitación en invierno, hasta 8°C. Hay que evitar que en el período de reposo aumente considerablemente la temperatura en la habitación, pues se desarrollarían tallos frágiles y delgados. La humedad ³baja es la conveniente, los riegos deben ser moderados pero regulares y hay que aplicarlos cuando el primer centímetro del sustrato esté seco y en invierno solo evitar que la mezcla se seque del todo. El terreno que sea arenoso con tierra de jardín, muy ligera y permeable. La propagación puede hacerse por semilla y aunque la germinación es más rápida que en otros cactus, el método suele ser muy lento y si se hace por trozos de tallo, origina la destrucción de la planta, por lo que es poco común este segundo método. La cochinilla es la plaga que se puede presentar y hay que controlar los riegos para evitar pudrición.

Especies Recomendadas

C. peruvianus. Es la más conocida, tiene el tallo oscurísimo, ramificado de 15 cm de altura, de 5-8 costillas con siete espinas por areola de color marrón. Las flores blancas más o menos rosadas, teñidas con un color marrón verde, con una longitud de 15 cm. Hay unos ejemplares llamados "mostrosos", en los que el tallo está extraordinariamente encojido, ramificado y deforme, esto ocasiona unas estructuras que semejan un conjunto de verrugas y tallos arrugados..

C. jamacaru. Forman una columna verde azulada, tienen seis o más costillas anchas, prominentes, nudosas separadas por profundas y estrechas depresiones. Las areolas aparecen en los nudos y forman pelos blancos con un manojo de 15 o más espinas. Estas plantas producen flores de color blanco con tintes verdes y solo aparecen en ejemplares viejos (Gorini, 1970; J. Triscornia, 1974; Triscornia, 1974; E.J., 1970-2; Cretti y Barnabe,

1983; R.D., 1983).

Chamaecereus

Familia: Cactácea

Origen: América del Sur

Características

Solo existe una especie de interior que es C. sylvestri, con tallos cilíndricos, alargados, de color verde pálido, muy blandos y divididos por 8-10 costillas con hendiduras anchas y poco profundas entre ellas, tienen pequeñas areolas con 10-15 espinas blancas. Las flores son de color rojo vivo en forma de copa y se producen en las areolas en verano. Cada flor vive solo un día, pero el período de floración dura de 2-3 semanas, siendo muy abundante.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesita luz solar directa, ya que con luz escasa produce tallos anormales y alargados. Una temperatura normal de habitación y en invierno puede soportar temperatura de 0°C. Además de una humedad regular, con riegos moderados que mantengan húmeda la mezcla y en invierno con temperaturas abajo de los 5°C, puede mantenerse totalmente seca. Es recomendable plantarla en una mezcla de tierra de jardín con al menos dos partes de arena gruesa para mejorar el drenaje y evitar pudrición. La propagación se hace por medio de esquejes de unos 5 cm de longitud separados de los tallos principales se sitúan horizontalmente sobre la superficie de la mezcla. No es necesario que se pongan a secar como se hace con otros cactus, ya que la unión al tallo es muy pequeña y hay poco riesgo de podredumbre.

Variedad Recomendada

C.s. Lutea. Tiene tallos amarillos, sin clorofila, debido a esto no

puede vivir sobre sus propias raíces, por lo tanto debe injertarse sobre otro cactus verde que proporcione alimento para los dos, de esta forma se comercializa, pues no puede propagarse por esquejes (Fici, 1978; Triscornia, 1974; Ballester, 1977).

Chlorophytum

Familia: Liliaceae

Origen: Sudáfrica Asia Meridional

Características

Son pequeñas plantas herbáceas, perennes, con raíces fibrosas y carnosas, de hojas siempre verdes, estrechas, lineales, punteagudas, que se hallan dispuestas en densas matas en forma de roseta, el color es verde en varias tonalidades, son muy difundidas las variedades de follaje abigarrado en blanco marfil. Las flores muy pequeñas, blancas o verduzcas de seis pétalos reunidas en racimos en el ápice de tallos amarillos pálido de 60 cm de longitud arqueados.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesita luz intensa e incluso luz solar directa en los días cortos, para que su crecimiento sea sano y tenga un buen contraste de colores en las hojas. Se desarrollan bien con temperaturas normales de la habitación. no soportando inferiores a los 8°C. La humedad requerida es buena, con riegos abundantes en el período activo de la planta, teniendo siempre húmeda la mezcla y en invierno los riegos deben ser moderados, dejando secar el centímetro superior del sustrato antes del siguiente riego, ya que una sequedad mayor puede ocasionar un bloqueo temporal del follaje. Es conveniente una mezcla con una tercera parte de turba y otra de arena. El trasplante puede hacerse en cualquier época del año y conviene remover la mezcla

frecuentemente. La propagación se hace separando las plantitas producidas en los tallos largos cuando las hojas miden de 5-7 cm de largo. Despréndase las hojas inferiores para evitar podredumbre. Las raíces pueden inducirse también introduciendo la base en una jarra de agua. Otro método se basa en la utilización de acodos, consiste en colocar la base de las plantitas en pequeños tiestos sin desprenderlos de la planta madre y manteniéndolas en contacto estrecho con la mezcla de tierra (Gorini, 1970; Iriscornia, 1976 Ceñizo, 1977 y R.D., 1983).

Dracaena draco

Familia: Liliaceae

Origen: Islas Canarias

Características

Es una planta erguida, muy grande pudiendo alcanzar hasta 18 m de altura, aunque en interiores excede de 1 m de altura por 60 cm de diámetro. Las hojas son lineales, coréaceas, de color verde azulado, en plantas al aire libre llevan un penacho de hojas erguidas en lo alto del tronco, con puntas aguzadas y márgenes rojos, formando una roseta. El tallo es formado por un grueso y leñoso tronco, pero en interiores solo forma la base donde irán dispuestas las hojas en roseta.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Es recomendable un sitio luminoso para este tipo de plantas, pero no sol directo, ya que la oscuridad o falta de luz hace perder colorido en las hojas y recomienda situarla en un lugar donde tenga luz solar filtrada a través de una cortina por lo menos tres horas. La temperatura es la normal de habitación, aunque puede prosperar a menos de 10°C. La humedad debe ser elevada, hay que mantener húmeda la mezcla, recomendándose colocar la maceta

ta sobre un plato hondo con agua, pulverizar el follaje y lavar las hojas con una esponja. La tierra franca con algo de turba y arena es la conveniente para esta especie, con una fertilización mensual en invierno y en el período activo cada tres semanas. La propagación se hace por esquejes de cabeza o bien trozos de tallo con nudos, en primavera o verano bajo capuchas de plástico. Los esquejes deberán ser jóvenes o bien brotes basales relativamente blandos y de 7-15 cm de long. Las plagas y enfermedades que atacan son por trips, cochinilla y podredumbre, por bacterias u hongos de las raíces, se combate con agua jabonosa y no excediéndose en los riegos (Gorini, 1970; Triscornia, 1976; R.D., 1983; Cretti y Barnabe, 1983).

Dyckia

Familia: Bromeliaceae

Origen: Sudamérica

Características

Son plantas sin tallos que se asemejan a las suculentas punzantes con espinas. Con hojas rígidas, densamente espinosas, crecen en una apretada roseta y muchas veces tienen el envés marcado por rayas estrechas a todo lo largo de las hojas, formadas por pequeñas escamas blanco plateado. Las flores acampanadas, presentes en largos pedúnculos, nacen de un lado y no del centro de la roseta adulta. Esta presente en temperaturas cálidas y humedad baja, a diferencia de otras Bromeliaceas, puede no morir después de la floración que se presenta en primavera.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesita luz solar directa para obtener un buen crecimiento y un color intenso en sus hojas, una temperatura normal de habitación algo cálida soportando bien las inferiores a los 10°C. La humedad es baja, con un rie-

go moderado, humedeciendo la mezcla y dejando secar los tres centímetros superiores del sustrato antes del siguiente riego. El terreno con buen drenaje, siendo una buena mezcla la formada por una parte de tierra negra, dos de tierra de hoja y dos de arena gruesa de río. Es poco exigente en cuanto a nutrientes, pudiéndose fertilizar cada mes en primavera. La propagación es por medio de brotes que aparecen en un gran número alrededor de la planta madre, teniendo que separarlos con un diámetro de 5 cm para después plantarlos en un tiesto pequeño con una mezcla muy arenosa sitiándose a media luz y regándose lo necesario para evitar que la mezcla se seque del todo. La pudrición por bacterias es frecuente y conviene evitar riegos excesivos.

NOTA: Esta planta no tiene letargo definido por lo que hay que darle el mismo cuidado todo el año. En verano expóngase a luz solar por un período de 7-10 días, pero no como un cambio brusco sino progresivamente, es decir, a varios niveles de sombra antes que al sol directo.

Especies Recomendadas

D. brevifolia. Tiene hojas con ápices agudos, punzantes carnosos, verdes con bordes de espinas ganchudas. El rayado del envés resulta muy notable en esta especie. Las flores color naranja brillante, aparecen irregularmente durante mucho tiempo, en el pedúnculo floral y agunadas en el tercio superior del mismo.

D. fosterana. Con hojas brillantes muy arqueadas, color gris apagado, armadas con espinas ganchudas en los bordes. Con luz intensa cambia de color a un tono bronce metálico. Las flores son amarillo-anaranjadas (R.D., 1983).

Echinocactus

Familia: Cactáceas

Origen: Norteamérica

Características

Su tallo en forma de esfera, globoso con profundas nerviaciones, dotado de espinas muy duras y largas, alcanzan un gran diámetro después de decenios de lento crecimiento. Las flores son diurnas, cortas, salen por lo general en la parte superior del tronco y son de color blanco o rosa pálido, con una breve duración.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Los Echinocactus necesitan mucha luz solar para que el desarrollo y colorido de las espinas sea satisfactorio. Una temperatura alta o normal y en invierno lo mínimo que toleran es 5°C. La humedad que sea buena, de preferencia regando moderadamente en verano y en invierno más escasamente para evitar pudrición en la base de la planta. El terreno conveniente es el formado por una parte de tierra de brezo, una de mantillo de hojas descompuesta, una de tierra de jardín y dos de arena gruesa de río y no fertilice. La propagación es únicamente por semilla (Fici, 1978; Triscornia, 1974; R.D., 1983).

Especies Recomendadas

E. grusonii. Cacto de crecimiento lento, en su fase juvenil es una planta formada por tubérculos se van agrupando en líneas verticales y resultan menos aparentes hasta que desaparecen, formando estrechas costillas separadas por profundas depresiones. Las areolas están situadas muy juntas a lo largo de las costillas y aparecen renletas de pelos lanosos amarillos o blanquecinos, en la parte superior son mucho más abundantes. Las espinas son de color dorado y las flores amarillas en forma de copa, aparecen en

solo en la madurez total, jamás se ven en interiores.

E. horizontalis. Planta pequeña de crecimiento lento, pero que puede florecer en interiores. Los tallos son planos, verdes grisáceo, con 8-13 costillas separadas por profundas depresiones. Las areolas lanosas contienen de 6-9 espinas gruesas, grisáceas y curvadas. Las flores son de color rosas con forma de campana, aparecen en verano y duran varios días (Triscornia, 1974; R.D., 1983).

Echinocereus

Familia: Cactáceas

Origen: América del Norte

Características

Este género es apreciado por los coleccionistas, tanto por sus coloreadas flores como por sus atractivas espinas. Posee tallos cilíndricos, ligeramente surcados, cortos, carnosos y acostillados, provistos de agujones. La mayoría son erguidos y rígidos, mientras que otros son más largos y blandos que tienden a colgar y descansar sobre el suelo. Muchos de ellos se ramifican desde la base o desde el mismo tallo y otros pueden formar matas. Las flores son grandes tubulosas, de color amarillo, rojo o blanco, muy fragantes y aparecen a edad temprana y durante el verano son de corta duración. Los frutos son comestibles a menudo pero con espinas.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Es recomendable la luz solar directa y más en verano para estimular la floración, si es posible es bueno sacarlas al exterior. La temperatura media y en invierno por debajo de los 10 C, soportando bien las heladas. La humedad necesaria es algo elevada y en los ejemplares de crecimiento rastrero riéguese abundantemente, pero no hay que encharcar. La frecuencia

del riego es cuando se deje secar las 2/3 partes de la mezcla, y en invierno no debe regarse a temperaturas menores de 5°C y si son más altas mojar solo la superficie de la mezcla. El terreno que sea permeable con una parte de arena gruesa y dos de turba, en recipientes más anchos que profundos, ya que las raíces son pequeñas y estas plantas crecen a lo ancho. Puede aplicarse potasio cada dos semanas como fertilizante. La propagación para las especies que se ramifican es cortando una rama en primavera o verano, dejándola secar tres días y poniéndola a enraizar en el sustrato. Las especies de mata se propagan por semilla. Hay que evitar pudriciones controlando los riegos.

Especies Recomendadas

E. knipplianus. Planta pequeña casi globular, empieza a ramificarse después de los cinco años. Los tallos color azul verdoso oscuro, tienen cinco costillas bajas y anchas con pequeñas areolas que emiten de 1-3 espinas blancas como cerdas. Las flores son rosas.

E. pectinatus. Con tallo columnar, color verde medio, con crecimiento lento. Cada una de las múltiples areolas ovales que se encuentran en las costillas contienen 25 espinas radiales y seis centrales más cortas, de color blanco y son tan numerosas que la planta a cierta distancia parece de ese color. Las flores son de color rosa violáceo.

E. pentalophus. Tiene forma de matorral, con tallos inclinados color verde claro, que caen sobre la superficie de la mezcla e incluso cuelgan de los bordes del tiesto. Tienen 4 ó 5 anchas costillas en espiral, con ondas depresiones entre ellas, en las costillas aparecen pequeños y verrugos tubérculos que terminan en areolas blanquecinas con 4-8 espinas agudas y punzantes radiales y una central de color marrón. Las flores son de color verde intenso de forma de trompeta (Fici, 1978; Triscornia, 1974; E.J.

1970; R.D., 1983; Ballester, 1977).

Echinopsis

Familia: Cactáceas

Origen: América del Sur

Características

Son de forma esferoidal, con tallos globulares, pero tienden a alargarse con el tiempo en forma columnar. Las flores son en forma de trompeta, aparecen en las areolas de la parte superior del tallo, son de color blanco rosado con corolas provistas de espinas. La floración inicialmente es en plantas de tres años y es muy intensa a principios del verano, llegan a cortarse más de 12 flores simultáneamente.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz solar directa durante todo el año es la que requieren este tipo de plantas. La temperatura que sea normal y en invierno menor de 10°C para favorecer la floración siguiente. La humedad regular con riegos abundantes en verano, evitando encharcamientos y en invierno prevenir que la mezcla se seque del todo. El terreno de máxima permeabilidad, con buena tierra de jardín, y la mitad de arena de río limpia. La propagación es por semilla, dejándose secar la baya y sembrándose en primavera, con este método es probable que la planta tenga otras características debido a la fácil hibridación de los cactus. Para obtener plantas iguales a la planta madre se pueden propagar por brotes que se desprenden fácilmente se inserta la base del brote en la mezcla o sustrato.

NOTA: Las Echinopsis de floración nocturna lo hacen media o una hora después de oscurecer. Si la planta se sitúa en una alacena o armario 1 ó 2 horas antes de oscurecer la flor se abrirá antes de que anochesca.

Especies Recomendadas

E. eyriesii. Tienen los tallos verde oscuro con 11-18 costillas estrechas que contienen areolas grisáceas, cada una con 14 espinas marrón oscuro las flores blancas y fragantes se abren en la oscuridad, duran una noche y se marchitan a la mañana siguiente.

E. multiplex. De tallos verde pálido con 11 ó 12 costillas estrechas y areolas lanosas provistas de espinas puntiagudas color marrón. Las flores fragantes aparecen de noche y son de color rosa pálido (Fici, 1978; Triscornia, 1974; Ballester, 1977; R.D., 1983; E.J., 1970).

Elettaria

Familia: Zingiberaceae

Origen: Japón

Características

Elettaria cardamomum es la única especie que se cultiva en interiores. Tiene hojas color verde claro, aparecen sobre pecíolos de 2 cm de longitud y son ovales, puntiagudas con unos 40 cm de largo y 7.5 cm de ancho, dan un aroma a limón si se les aplasta un poco entre las manos. Los tallos semi-erectos son muy abundantes y alcanzan una gran altura que en interiores llega a ser solo de 60 cm. Las flores son insignificantes y raramente aparecen en interiores.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Su necesidad de luz es muy baja, es apropiada una luz media o intensa filtrada, pero no directa solar, porque produce decoloración en las hojas. La temperatura cálida y si desciende de 13°C los bordes de las hojas se tornan marrones. Requiere humedad media con riegos moderados y durante el invierno bastará regar lo suficiente para evitar que la mezcla se seque

del todo. Utilícese una mezcla formada por una parte de tierra negra, dos de tierra de hoja y una de arena aplicando líquido fertilizante cada dos semanas. La propagación se puede hacer por división de matas en cualquier época del año, excepto en invierno. Sáquese la parte del tiesto y sepárense cuidadosamente trozos de mata que contengan en la forma más abundante trozos de rizoma y raíces fibrosas. Trátese cada planta como una planta adulta (R.D., 1983; Baines y Key, 1980).

Euphórbia

Familia: Euforbiaceae

Origen: México

Características

Este género abarca un número elevado de especies, pero las más conocidas y de fácil cultivo en interiores son las siguientes:

E. milii. Es llamada comúnmente corona de espinas, es un arbusto compacto de 90 cm de altura, con tallos de color marrón oscuro, cuadrangulares, armado con espinas de diferente longitud. Las hojas de matiz verde brillante, elípticas de 5-6 cm que se producen en los puntos de crecimiento de los tallos, durante algunos meses y luego caen, dejando los espinosos tallos desnudos. Las flores pequeñas de color rojo resplandeciente reunidas en grupos de cuatro, formando una umbela, rodeadas cada una con un par de brácteas arriñonadas color amarillo, con aspecto de pétalos. Nacen sobre pedúnculos de 5 cm al final de los tallos espinosos. La floración dura toda la primavera y el verano.

Necesita luz intensa, mientras más intensa sea más larga será la época de floración. Las temperaturas ligeramente elevadas procurando no sean menor a los 10°C, ya que el aire al comenzar a enfriarse tumbaría las hojas

primariamente. La humedad que necesita es reducida, el riego es moderado, dejando secar 3 cm de la superficie de la mezcla antes del siguiente riego y cuando termine la época de floración debe recibir menos cantidad de agua. El terreno que sea permeable, terreno arenoso con tierra gruesa, sustanciosa y además turba en partes iguales. La propagación se hace por esquejes pequeños de 10 cm terminales y en primavera. Para contener el flujo de latex en los cortes de la planta, sumerjase el extremo del esqueje en agua (el latex se coagula al contacto con el agua) dejándose secar un día. Los parásitos que la pueden atacar se desconocen.

E. pseudocactus. Arbusto suculento, espinoso, puede alcanzar hasta metro y medio de altura, con tallos rígidos sin hojas y sección poligonal de 4-5 lados. Los tallos tienen los márgenes carpichosamente marcados en amarillo o verde brillante, sobre un fondo verde grisáceo, presenta espinas por pares, distribuidas en los lomos angulares del tallo.

E. tirucalli. Rara vez exceden de 1.5 m de altura, sus tallos son ramificados, presentan h^omas diminutas que luego desaparecen, dejándolos lampiños y brillantes. Muchos de ellos son erguidos y producen ramas al bifurcarse con intervalos iguales entre las ramificaciones.

Necesidades y Cuidados de Estas Dos Ultimas Plantas

Necesitan luz solar directa todo el año. Temperaturas normales, pero en invierno es recomendable menores a los 13°C. Con humedad baja, riegos escasos todo el año. El terreno con buen drenaje agregando a la mezcla arena gruesa o perlita. La propagación es por esquejes de tallo, el latex que se produce en el corte es necesario detenerlo con agua. Antes de plantarlo déjelo secar varios días. Hay que evitarse la podredumbre de las raíces - con riegos escasos (Gorini, 1970; Triscornia, 1976; Fici, 1978; Triscornia 1974; Ballester, 1977; R.D., 1983).

Fatsyhedera

Familia: Araliaceas

Origen: Francia

Características

La especie que se cultiva en interiores es Fatsyhedera lizei y es un híbrido resultante de la cruce entre F. japónica y Hedera helix hibernica. Es una planta trepadora, siempre verde, poco densa que hay que sostener con tutores. Para interiores es recomendable podarlas para que especen desde abajo o bien colocar dos o tres plantas en el mismo recipiente. Posee hojas palmadas, brillantes con cinco lóbulos color verde oscuro, con una longitud de hasta 20 cm y peciolo cortos, comparados con el género Fatsia. Con tallos volubles que deben ser sostenidos, son delgados y erectos con hojas sobre largos peciolo en todo lo largo del tallo. Las flores son insignificantes, aparecen reunidas en umbelas en forma de globo, su color es verde pálido y la época de floración es en octubre o noviembre.

Necesidades y Cuidados de la Planta

— Necesitan luz tamizada, la que reciba cerca de una ventana ligeramente sombreada. La temperatura fresca preferentemente, tiene una gran adaptación pero en interior, en invierno, hay que tener cuidado que no sea demasiado cálido. Requiere una humedad normal, con riegos abundantes en verano y moderados en invierno. El terreno que sea rico en elementos nutritivos y reblandecido con arena. La fertilización puede hacerse cada dos semanas en el periodo activo y aplicar estiércol en polvo suministrándolo en otoño. La propagación por medio de esquejes terminales de 10 cm de longitud, que enraizarán pronto si el corte se hace cuando el nuevo crecimiento se inicie, se plantan en una mezcla mojada de turba y se envuelven en una bolsa de plástico, se ponen a enraizar con las hojas cortas a la mitad en agua. También puede hacerse la multiplicación por acodos simples. Se presentan ataques de cochini

nilla; araña roja y manchas de hongos, éstas pueden combatirse con un buen insecticida o fungicida del mercado.

Variedad Recomendada

F.I. "variegata", se caracteriza por tener manchas blancas en las hojas sobre todo en los bordes de las hojas (E.J., 1970-3; R.D., 1983; Gorini, 1970; Cañizo, 1977).

Ferocactus

Familia: Cactácea

Origen: Norte de México

Características

Los tallos en forma de barril, toscamente configurados y no suelen ramificarse ni producir brotes. Pueden alcanzar 1.5 m de alto y uno de diámetro, pero esto no sucede en interiores, posee espinas muy robustas y notables. Las flores con hojas escamiformes en el pericarpio y en el tubo de la flor, nacen alrededor del polo de la planta y son de color amarillo, blanco, rojo o anaranjado.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Debe dárseles luz solar directa todo el año para regular la forma, crecimiento y color de las espinas. Una humedad normal, con riegos moderados y en el período invernal más escasos. La temperatura normal de habitación y en invierno conviene tenerla a 10°C para su buen desarrollo. El terreno con elementos nutritivos a un nivel mediano y agregándole una parte de arena gruesa para un buen drenaje. La propagación es únicamente por semilla y hay que evitar pudrición en la base de estos cactus moderando los riegos.

Especies Recomendadas

F. acanthodes. Cuerpo solitario, forma oval cilíndrica o columnar, tiene de 13 a 27 costillas anchas de perfil algo ondulado. Sus areolas situadas en depresiones a lo largo de las costillas con abundantes espinas que poseen un colorido muy decorativo, tienen de 9-13 espinas radiales de color blanco, amarillo, rosado y rojo brillante muy agudas, además de cuatro centrales más o menos curvadas. La flor color amarillo o naranja que aparece en julio o agosto.

F. fordii. Globular con tallos verde grisáceo y contiene 20 costillas estrechas, ligeramente nudosas con areolas grisáceas sobre ellas, provistas con 15 espinas radiales, agudas, blancas y cuatro centrales color marrón-rosado. La espina central más baja, es plana, ligeramente curvada en el ápice y con bordes de un color más claro. Las flores color blanco rosado con rayas más oscuras; solamente aparecen en plantas viejas en verano.

F. latispinus. Plantas de cuerpo globular con la parte superior-plana y deprimida, color verde grisáceo. Costillas estrechas y agudas, a lo largo de cada una existen protuberancias con una areola grande, redonda y cubierta con lanosidad. Sus espinas radiales blancas y rojas con estrías transversales, las centrales más grandes y color más intenso. Las flores con un perfume agradable son de color blanco o rojizo, con un estigma rojo apareciendo en verano (Ballester, 1977; Fici, 1978; Triscornia, 1974; R.D., 1983).

Ficus

Familia: Moraceae

Origen: Asia Tropical

Características

Existen más de 800 especies de este género, son apreciadas por su fo-

llaje perenne, prácticamente por su variedad de hojas y tamaños. Existe un ficus para cada rincón de la casa.

NOIA: Estas plantas son de un cultivo menos fácil en interiores, pero se incluyen en este trabajo por ser uno de los géneros más conocidos entre la gente por tener un valor decorativo muy importante.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Se desarrollan bien con luz media o con algo de luz solar al día. F. pumila necesita más sombra que las demás especies. Las variedades de color liso toleran mejor la sombra y las "variegata" unas horas de luz solar directa, ya que en caso contrario pueden perder el colorido y los atractivos contrastes. La temperatura son las normales de habitación, tolerando una amplia gama de temperaturas. La humedad que requieren es regular. La especie F. pumila no resiste la sequedad de las raíces, y un exceso de humedad produce la caída de las hojas. El terreno es una mezcla normal para las especies de hojas grandes y para F. pumila y F. sagittata una mezcla de turba. No se deben usar tiestos muy grandes, ya que las raíces de éstas deben estar algo comprimidas. La propagación en las dos especies citadas en el punto anterior son plantas trepadoras que enraizan fácilmente por medio de esquejes terminales de 15 cm de largo en primavera, cortándose los esquejes inmediatamente después de un nudo y suprimiéndose el par de hojas inferiores antes de plantarlo en la mezcla y colocándolo en una bolsa de plástico. Las demás especies precisan la propagación por medio de acodo aéreo, ya que pierden más agua y es necesario tenerlas unidas a la planta para que no se sequen. Son atacadas por la cochinilla, estos insectos vuelven la planta pegajosa (debido a una sustancia pegajosa que producen) y la cubren de manchas negras. También es atacada por la podredumbre negra de las raíces que destruye la planta, empieza manifestándose por manchas negras y amarillas

en el follaje. En una habitación con alta temperatura la araña roja puede aparecer como otra plaga dañina.

NOTA: Las hojas deben limpiarse periódicamente del polvo. Las hojas vello-
sas de F. benghalensis por aspersion.

Especies Recomendadas

F. benghalensis. Especie de porte grande, con hojas ovales hasta de 30 cm de longitud. Las hojas nuevas y los tallos se recubren con un fino pelo rojizo. Producen una enorme cantidad de raíces aéreas.

F. benjamina. Es un arbolito criado en la fase juvenil en interiores. Tiene aspecto de arbolito llorón más o menos pronunciado. Sus hojas son li-
geramente onduladas de color verde manzana cuando jóvenes y van oscurecién-
dose con la edad. El tallo principal, las ramas y peciños, están provistas
de una corteza correosa. La variedad F.b. nuda tiene follaje más tenue, ho-
jas más aguzadas y es más llorón que otras especies.

F. elastica. De hojas grandes, anchas, brillantes, coriáceas y con ner-
vios centrales prominentes. El tallo central tiende a crecer en forma errec-
ta y aislado sin ramificaciones ni brotes en su base. Cualquier herida pro-
duce flujo de latex que puede contenerse aplicando polvo. En esta especie
existen algunas variedades que se diferencian en el colorido de las hojas.

F. lyrata. Ficus de hoja de violín. Tiene hojas de 40 cm de largo por
25 de ancho, color verde medio, con márgenes ondulados. La planta crece de
prisa y suele tener un único tallo.

F. pumila. Planta pequeña ramificada y trepadora, con hojas acorazona-
das, pequeñas verdes, ligeramente arrugadas. Produce raíces aéreas y resu-
lta muy atractiva si crece sobre una columna de musgo. La variedad F.p. "va-
riegata" tiene manchas blancas o de color crema (R.D., 1983; Baines y Key,

1980; I. Lindt, 1980; Cretti y Barnabe, 1983; Juscafresa, 1978).

Gymnocalycium

Familia: Cactáceas

Origen: Sudamérica

Características

Plantas siempre pequeñas. Poseen tallo de aspecto globular con costillas a menudo presentan unas peculiares grietas entre las areolas provistas de espinas que se encuentran en las costillas. Las flores llamativas, son planas o ligeramente en forma de vaso con un tubo y grietas color blanco rosa o amarillo y aparecen en los extremos de la planta.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz intensa es necesaria para su desarrollo normal, con temperaturas extremas, en verano soporta bien el calor y en invierno tolera hasta los 5°C. La humedad que sea buena, regándose abundantemente en verano y en invierno solo lo necesario para que la mezcla no se seque del todo. El terreno fértil con arena gruesa para un buen drenaje y fertilizando con Potasio cada dos semanas. La propagación es por brotes, separándolos en primavera y dejándolos secar unos días para endurecer el corte, plántese someramente en la mezcla de enraizamiento.

Especies Recomendadas

G. mihanovichii. Posee múltiples variedades. Las costillas son prominentes y contiene aristas agudas. La planta presenta marcas en bandas rojas, con espinas amarillas radiales con una débil curvatura. Las flores son rosadas o amarillo verdosas. Algunas variedades tienen el tallo rojo, carecen de clorofila y solo pueden vivir injertadas sobre tallos verdes.

G. baldianum. Tiene prominentes costillas divididas en acusadas protuberancias por hendiduras entre las areolas. Tienen flores de color rojo brillante aunque algunas son de color rosa. Las espinas blanquecinas o amarillas son radiales y muy pequeñas

G. bruchii. Planta pequeña, forman un grupo de tallos que no sobrepasan los 10 cm de diámetro. Cada tallo aislado globular tiene 12 costillas aplanadas. Las flores son rosas y las espinas blancas y delgadas que aparecen agrupadas en estrellas, son radiales y con una central color marrón. Es una planta de profusa floración y muy compacta.

G. quehlianum. Es más aplanada que globular. El tallo es verde azulado intenso con 8-12 costillas prominentes con tuberosidades y areolas redondeadas y lanosas. Cada areola tiene 5-6 espinas radiales que se curvan hacia el tallo, son amarillentas y marrón rojizo oscuro hacia la base, no existen espinas centrales, producen flores abundantes blancas teñidas de rojo en el centro.

Hamatocactus

Familia: Cactáceas

Origen: Norte de México y Sur de Texas

Características

Posee un tallo único y no produce brotes. Dos son las especies que requieren fácil cultivo.

H. hamatacanthus. Planta de cuerpo globular o algo alargado en altura, color verde oscuro, posee costillas redondeadas de 13-17 prominentes y estrechas y divididas en tubérculos. Sus areolas son grandes redondas, ovales al principio poseen lanosidad blanco-amarillenta, aquí se encuentran las espinas que son 8-12 radiales y cuatro centrales más robustas y ganchudas,

son de color rojo pero al envejecer se vuelven blanquecinas y grisáceas. Las flores son grandes en forma de embudo, con pétalos más externos de color verde, los internos más estrechos y dentados color amarillo brillante con tinte rojo en su base. La época de floración es en verano.

H. setispinus. Cuerpo globular color verde con areolas grises que se hayan sobre las prominencias de las costillas alargadas y con una corta lanosidad blanca, las espinas radiales extendidas lateralmente en forma de aguja de color blanco marrón y las centrales más anchas y gruesas con punta ganchuda. Las flores nacen en la parte más alta tienen forma de embudo y tubo escamoso los pétalos más externos amarillo verdoso, con márgenes rojizos, los internos más lanceolados amarillos con tinte rojizo en su base. La época de floración es profusa desde los dos años de edad.

Necesidades y Cuidados de las Plantas

Es conveniente una luz solar directa para una floración adecuada, aunque soporta una sombra ligera. Las temperaturas normales de habitación y en invierno presisan algo menores a los 10°C soportando heladas. La humedad requerida es regular, en el período de crecimiento activo, regándose moderadamente y en invierno evitando que se seque del todo la mezcla. El terreno que sea poroso para el buen drenaje, con una parte de arena gruesa y tres de turba forman una buena mezcla. La propagación es por semilla únicamente y es afectada por una enfermedad llamada moho negro.

NOIA: Las areolas excretan una sustancia que favorece los mohos negros. Si aparecen, límpiese con agua caliente, colocándola en un lugar cálido y seco.

Ilaworthia

Familia: Liliaceae

Origen: Africa del Sur

Características

Planta crasa, acaule, de pequeñas dimensiones, se cultiva como planta de interior por su forma atractiva y el colorido de sus hojas, de ordinario son pequeñas, carnosas, lanceoladas, dispuestas en rosetas de matiz verde oscuro. La parte superior es plana y la inferior convexa con pequeñas pústulas blancas. El tallo muy pequeño a veces visible y duro. Las flores aparecen en inflorescencias en forma de largos racimos, son blancas, verdes o estriadas de rojo, estrechamente tubulares de escasamente 2 cm de longitud, estas flores no tienen valor decorativo.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz no directa pero si intensa, ya que el sol de verano marchita sus hojas. Es adaptable a cualquier temperatura, pero conviene que no sean menores a los 8°C aunque las resiste, se cultiva mejor con temperaturas altas incluso en el período de letargo invernal. La humedad debe ser muy reducida, los riegos esparcidos de tal forma que se deje secar el centímetro superior de la mezcla antes del siguiente riego y hay que evitar que se seque por completo la mezcla. El terreno que sea ligero y muy permeable, con óptimo drenaje, utilizándose una mezcla porosa. No es necesaria la fertilización. La propagación es por medio de renuevos de preferencia con raíces, separándolas de la planta madre. Si el renuevo no tiene raíces, déjese secar tres días, después se introduce la base en la mezcla. Es posible propagar por semilla, pero se hibridan con tal facilidad, que no se sabe cuáles van a ser las características de la planta prologada. Las plantas sufren pudriamiento de las raíces pero se evita moderando los riegos (Corini, 1970; Fici

1978; Triscornia, 1974; R.D., 1983).

Especies Recomendadas

H. cuspidata. Es de bajo crecimiento, forma grupos de rosetas de 7.5 cm de diámetro. Cada roseta apretada se compone de hojas tiesas, puntiaqudas, blandas, de color verde pálido, arqueadas hacia afuera, que ocultan el corto tallo. Las hojas son triangulares, la superficie es plana y ligeramente translúcida hacia la punta del haz y redondeada y anuillada hacia los extremos en el envés.

H. margaritifera. Es una planta con hermosas rosetas de hojas acuminadas verde oscuro, salpicadas de prominencias blancuscas. El tallo muy corto, rosetas con muchas hojas con el haz plano y los lados del envés se abarquillan hacia el centro y la punta. Tiene flores blanquecinas

H. reinwardtii. Tiene tallos de 15 cm de longitud, las hojas solapadas que oculatan el tallo, las hojas son parecidas a la especie anterior, pero más largas y delgadas.

H. tessellata. Con hojas agudas, dentadas en los bordes, epidermis con manchas casi cuadradas que se tocan en los ángulos, el envés está completamente cubierto de verrugas blanquecinas.

H. faciata. Con hojas rígidas y coriáceas, agudas con estrias regulares dadas por formaciones corpusculares blancas con aspecto de perlitas (Triscornia, 1974; R.D., 1983).

Howea

Familia: Palmaeae

Origen: Australia

Características

Solo hay dos especies que se cultivan como planta de interior, poseen un tallo de color verde oscuro con grandes frondos arqueados y divididas hasta el nervio central en pinas. Las hojas compuestas envainadas en largos pecíolos, son lineales y plegadas. Las flores no se producen en interior.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz indirecta y si la planta se coloca en un lugar oscuro puede mantenerse sana aplicándole luz solar directa filtrada unas horas cada dos días. La temperatura elevada es la conveniente sin exponerla a temperaturas menores a los 10°C. La humedad es la normal con riegos abundantes en verano y en invierno, solo lo necesario para evitar que la mezcla se seque del todo. El terreno corriente con tierra de castaño. La propagación es por semilla y se necesita utilizar propagador, estas semillas crecen muy lentamente y es necesario esperar seis años para producir una planta normal. Pueden ser atacados por cochinilla y araña roja.

Especies Recomendadas

H. belmoreana. Puede crecer hasta 2.4 m, forma un corto tronco con engrosamiento en la base. En el extremo superior del tallo nacen los pecíolos más bien cortos y la prolongación del pecíolo en el nervio central de la fronda, del cual surgen los folíolos muy cercanos y en cierto modo erigidos; en el centro del nervio central forman una especie de canal dando al conjunto de folíolos un aspecto arqueado.

H. forsterana. Sus pecíolos son más grandes hasta 90 cm de largo. Los folíolos que forman la costilla de la fronda se extienden horizontalmente más que verticalmente como es el caso de la especie anterior. Las hojas tienen manchas o zonas escamosas en el envés de las hojas (Gorini, 1970; R.D., 1983).

Jasminum

Familia: Oleaceae

Origen: Asia y Africa

Características

Plantas perennes arbustivas en forma de matas o con largas ramas flexibles y trepadoras. Las hojas son opuestas o alternas, casi siempre compuestas de hojitas ovaladas, pero a veces simples de forma elegante con punta muy delgada, de color verde intenso. Son hojas compuestas que están divididas en tres o más folíolos. Las flores pueden ser solitarias, reunidas en ramilletes que consisten en un tubo basal, prolongación del pedúnculo que se abre en pétalos redondeados que aparecen de 4-9. Son de color blanco, amarillo, rojo o rosa a menudo muy perfumadas. Se presentan en diversos períodos del año incluso en invierno.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesitan luz intensa y algunas luz solar directa para florecer. La temperatura relativamente baja alrededor de 15°C. Requieren una humedad abundante con riegos que mantengan siempre húmeda la mezcla y en el período de letargo déjese secar el centímetro superior del sustrato. El terreno que sea rico en humus, bien abonado con estiércol o abono orgánico en polvo, mezclando una tercera parte de arena, fertilizándose cada 15 días con el agua de riego. La propagación en verano o comienzos de otoño por medio de esquejes (tomados por debajo de un nudo) o con talón (brote lateral cortado con un pequeño trozo de tronco donde se inserta). Encerraéndolos en bolsas de plástico y colocándolos en luz intensa filtrada. Las plagas y enfermedades como el mal blanco y cochinilla pueden evitarse haciendo salpicaduras de sulfato de cobre con agua, cada vez y con aplicaciones de un insecticida adecuado.

NOTA: Cuando los tallos miden unos 60 cm de largo es conveniente despuntar para la formación de tallos laterales. Los jazmines crecen muy rápidamente y necesitan una poda severa para que sus tallos sean más robustos, debiendo cortar los tallos florecidos.

Especies Recomendadas

J. mesnyi. Tiene tallos retorcidos con sección de cuatro ángulos y hojas divididas en tres folíolos. En primavera produce flores solitarias con tubo corto de color amarillo intenso. Estas flores tienen menos pétalos que las otras especies pero carecen de aroma. Pueden entutorarse.

J. officinale. Trepador con tallos de cuatro ángulos y hojas de 5-7 folíolos, prácticamente sin pecíolos. Florecen en verano y otoño en racimos de flores muy perfumadas de largos tubos en el extremo de los tallos. Las flores son de color blanco.

J. polyanthum. Es trepador con tallo largo, sencillo al principio y luego se ramifica. Las hojas con 5-7 folíolos, las flores fragantes de largos tubos que se producen en grandes racimos en las axilas de las hojas, cercanas al final de los tallos; son rosas al exterior y blancas en el interior. Son muy apreciadas porque florecen a los seis meses de edad, mucho antes que las otras especies (E.J., 1970; J. Triscornia, 1974; Gorini, 1970; R.D., 1983).

Kalanchoe

Familia: Crasuleaceae

Origen: Sudáfrica y China

Características.

Son plantas herbáceas, robustas o arborescentes de tallo erecto y ramificado con hojas carnosas, opuestas con o sin pecíolo, de borde liso o crenado, de diferentes y hermosas formas. Poseen flores brillantes con peque-

ñisimas corolas de color amarillo, rojo púrpura o rojo escarlata, reunidas en inflorescencias en forma de parasol. El fruto es una cápsula con cuatro carpelos. Tiene una prolongada floración.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Estas plantas necesitan mucha luz, deben crecer en lugares soleados, con temperaturas normales de habitación y humedad escasa, regando poco solo para humedecer la mezcla, ya que la humedad excesiva deforma las hojas. El terreno que prefiere es una mezcla por cuatro partes de tierra de jardín, tres partes de arena, una parte de tierra de brezo y una parte de polvo de ladrillo, siendo conveniente agregar un poco de estiércol bien descompuesto. Siendo la propagación por medio de esquejes terminales en primavera. La especie K. beharensis se propaga por hojas, haciéndole una incisión en el borde y adheriéndola a una mezcla de turba y arena.

Especies Recomendadas

K. beharensis. Es una de las especies de follaje más atractivo, tiene hojas de 30 cm de longitud, triangulares o en forma de lámina con bordes ondulados y un canal en el centro, cubiertos con un pelo denso y fino de color rojo marrón en el haz y más pálido en el envés. Cuando la planta crece va perdiendo las hojas y solo retiene de 8-10 pares, rara vez se ramifica el tallo y en interiores no florece.

K. blossfeldiana. Rara vez se encuentra pura pues se plantan variedades y formas mejoradas. Son plantas de 30-50 cm de altura con hojas gruesas, carnosas verde oscuro (a veces con bordes rojos) más o menos circulares. Las flores aparecen en densos racimos de 20-50. Existen variedades miniaturas y otras con flores amarillas y naranjas. La floración siempre excede a los 12 meses y suelen desecharse después de ésta, ya que tienen un creci-

miento poco atractivo a partir de ese momento y es difícil que vuelvan a florecer en interiores. La propagación de esta planta es muy difícil y más difícil es la inducción a la floración por lo que debe adquirirse con los capullos que darán origen a las flores.

K. pumila. Tiene atractivo follaje. sus hojas son ovales, toscamente dentadas y densamente cubiertas con un polvo brillante. Los tallos delgados también tienen este polvo y cuelgan con el peso de las hojas carnosas. Las flores color rosa-violáceo se agrupan en racimos terminales de seis o más flores y alcanzan una altura de 30 cm.

K. marmorata. Del mismo tamaño que la anterior, con hojas brillantes, carnosas y ovales, son de color azul grisáceo con manchas marrón y bordes dentados. No producen flores en el interior.

K. tomentosa. Planta de rosetas abiertas con hojas ovales que nacen de tallos leñosos, están cubiertas con un pelo fino, son de color plateado con manchas en los bordes color naranja-rojizo en las plantas jóvenes y marrón chocolate en las viejas. No produce flores (Gorini, 1970; Triscornia, 1976; Cañizo, 1977; R.D., 1983).

Livistona

Familia: Palmeae

Origen: Trópico de América

Características

Son llamadas palmas de abanico, son grandes árboles pero en interiores no llegan a producir tallos altos y se mantienen como pequeños arbustos. De hojas en forma de abanico con pecíolos dentados que llegan a medir hasta 60 cm de longitud, profundamente divididos en folíolos puntiagudos que nacen del mismo punto de inserción del pecíolo. Cada folíolo tiene su parte inferior plana, pero los últimos se curvan hacia abajo. Con tallo

Único, no ramificado que se desarrolla en forma de tallo corto o base rechoncha.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesita luz regular, filtrada nunca directa. Las temperaturas normales de habitación, tolerando temperaturas inferiores a los 7°C y humedad, moderada, con riegos que humedecen la mezcla sin volver a regar hasta que la superficie se haya secado. Es conveniente plantarla en una mezcla con dos partes de tierra de hoja, una de mantillo y una de arena y fertilizarla cada dos semanas durante el período de crecimiento activo. La propagación es por semilla pero este proceso es muy lento y se requieren condiciones especiales para la germinación de las semillas, por lo que se aconseja adquirir las plantas de un vivero de garantía. Es perjudicial al ataque de cochinillas y araña roja que en ocasiones se presenta y pudiéndose controlar con un insecticida comercial.

NOTA: Las palmeras prefieren situaciones aireadas, pero no toleran corrientes de aire, calor extremo o cambios bruscos en intensidad de luz. Es conveniente lavar las hojas de vez en cuando.

Especies Recomendadas

L. australis. De hojas verde oscuro con pecíolos delgados de más de 45 cm de longitud.

L. chinensis. Con hojas brillantes de color verde intenso y más redondeadas que las de la especie anterior. Posee pecíolos con una longitud de 30-40 cm (R.D., 1983).

Lobivia

Familia: Cactáceas

Origen: Bolivia

Características

La especie representativa para plantas de interior en este género es L. hertrichiana. El tallo es globular, brillante de color verde oscuro, puede presentarse solitario o formando colonias, piel satinada con 6-11 costillas, areolas redondas con lanosidad blanca, sus espinas radiales color amarillento, esparcidas, con una espina central color rojizo curvada hacia arriba. Las flores son de forma de copa, escarlatadas, bastante grandes y aparecen al principio del año, en plantas muy jóvenes abriéndose varias a la vez.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Requiere luz intensa, incluso solar directa para su correcto desarrollo y floración, aunque soporta la sombra. La temperatura en invierno que sea inferior a los 10°C y soporta bien las heladas, ya que proceden de climas fríos. La humedad regular con riegos moderados, que humedezcan la mezcla y en invierno en cuanto sea más baja la temperatura, es menor la necesidad de agua. El terreno que sea rico en elementos nutrientes, ligeramente ácido, con la adición de una parte de arena por cada tres de mezcla. La propagación se hace por medio de hijuelos o brotes, se desprenden de la planta madre con cuidado, evitando que el brote se airee y no es necesario que se seque antes de plantarlo. Otro método es por medio de semilla, es fácil propagarlo de esta forma, pero hay que tomar en cuenta que se poliniza con facilidad entre sí. Es frecuente la pudrición por bacterias y hongos por esto hay que controlar bien los riegos (Fici, 1978; Triscornia, 1974; Ballester, 1977; R.D., 1983).

Mammillaria

Familia: Cactáceas

Origen: México

Características

Son plantas crasas, globulosas, recubiertas a menudo de pelos que le dan una apariencia lanosa y también contienen un gran número de agujones este género es el más amplio de la familia de las cactáceas y una de las características más notables es la carencia de costillas, sustituidas por tubérculos en espiral, provistos de areolas con espinas en sus vértices, de tallo encogido, cilíndrico o más o menos globoide, coronado o con un tufo de espinas con frecuencia larguísimas y ornamentales, por cuanto casi siempre son de vistosos colores. Las flores nacen en areolas secundarias que aparecen entre los tubérculos del tallo, forman un anillo alrededor del extremo superior del tallo de la planta y se producen y se observan en la parte del tallo que ha crecido en el año anterior, son pequeñas acampanadas y aparecen en primavera o verano. La época de floración puede prolongarse hasta dos semanas, el color más común es el blanco crema o el rojo.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La exposición para estas plantas debe ser luminosa y soleada para que se obtenga una coloración atractiva de las espinas y una buena floración es conveniente tenerla a luz directa. La temperatura que sea elevada y en invierno en un lugar claro, seco y no excesivamente cálido, para que puedan prosperar bien. La humedad conviene que sea reducida y con riegos moderados las plantas que empiezan a formar cepas no deben tener exceso de agua para evitar podredumbre. Durante el invierno debe limitarse el riego aún más. El terreno muy ligero, rico en arena y bien drenado. Es importante que se fertilice con Potasio una vez cada semana. La propagación es por semillas,

después de la floración aparecen unas bayas de color rojo que pueden mantenerse hasta el otoño, estas bayas se aplastan sobre una hoja de papel; la pulpa con la semilla se deja secar por varios días. Las semillas se almacenan para sembrarlas la primavera siguiente. Otra forma de propagarse es mediante brotes separándolos de la planta madre en primavera y verano.

NOTA: Estas plantas se desarrollan mejor en recipientes más anchos que profundos.

Especies Recomendadas

M. bocasana. Con tallos azul-verdoso densamente cubiertos con tubérculos que contienen areolas con espinas abiertas, sedosas como pelos blancos. Las espinas entremezcladas cubren la planta con un velo plateado y al menos una espina ganchuda. Las flores son amarillas y aparecen cada primavera.

M. celsiana. Tallo color verde-azulado, las espinas que lo cubren le dan un tinte de miel pálido. La mezcla de blanco y amarillo de las espinas dan un color característico. Produce flores color carmín en primavera.

M. elegans. Planta cilíndrica de tallos color verde pálido, cubierto totalmente de espinas blancas, cada areola produce 25-30 espinas radiales tiesas. Las flores color carmín oscuro se abren al comienzo de la primavera y aparecen solo en plantas mayores de cuatro años.

M. erythrosperma. Tallo globular verde oscuro, en el extremo de cada tubérculo hay una areola de 15-20 espinas radiales blancas extendidas formando una estrella plana. Además tienen 1-3 espinas centrales de color marrón de las cuales al menos una es ganchuda. Las flores son de color rojo oscuro con brillo satinado.

M. microhelia. Planta con tallos columnares verdes que pueden alcanzar 15 cm de altura. Las areolas portan 50 espinas radiales en forma de estre-

lla color amarillo dorado y 1-4 centrales color rojizo. Las flores color crema y aparecen al final de la primavera o comienzos del verano.

M. zeilmanniana. Es una de las especies más vellas de este género. Esta planta produce abundantes flores color cereza oscuro cuando aún es joven y pequeña, produce además brotes casi globulares de color verde brillante, cada areola con 15-18 espinas radiales blancas y de 2-4 centrales marrón y una es ganchuda. Florecen en verano.

NOTA: Hay otras muchas especies de este género que se pueden recomendar para plantas de interior, solo que éstas son las más comunes (Gorini, 1970; Triscornia, 1976; Triscornia, 1974; Cañizo, 1977; Fici, 1978; Ballester, 1977; R.D., 1983).

Nicodemia

Familia: Loganiaceae

Origen: Brasil

Características

La única especie que se cultiva en interiores es N. diversifolia, arbusto que puede alcanzar hasta 60 cm de altura en tiestos de 20 cm. Hojas parecidas a los del roble, son toscamente ovaladas, lobuladas y festoneadas con la superficie plegada, son de color verde teñidas de rojo en las fases jóvenes y adquieren un matiz azul brillante con la edad, los pecioloos que unen a las hojas con los tallos color marrón, son muy pequeños (1 cm) y además son bronceados. Las flores no se producen en interior.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz que requieren es intensa, conviene que tengan de 3-4 horas de luz directa, ya que si la luz es inadecuada crece la planta en una forma anormal. La temperatura normal de habitación tolerando alguna menor a los

10°C. La humedad regular es apropiada y se recomienda regar moderadamente en el período activo y en el de letargo solo lo suficiente para que no se seque del todo la mezcla. El terreno una mezcla con dos partes de tierra de hoja, una de mantillo y una de arena de río, aplicando fertilizante una vez por mes en el período activo. La propagación es por esquejes terminales de 10 cm de largo al comienzo de la primavera. El corte del esqueje debe practicarse debajo de un nudo quitando las hojas inferiores e impregnando la base con hormonas o polvo de enraizamiento. Manténgase en una bolsa de plástico o propagador hasta que enraice en luz intensa filtrada. Puede aparecer ácaros como la araña roja que produce un amarillamiento en las hojas y produce una telaraña que se encuentra en el envés y axila foliares, se combate lavando la planta y si es necesario, aplíquese un insecticida adecuado (R. D., 1983).

NOTA: Nicodemia forma naturalmente matas, pero su crecimiento mejora pinzando los extremos de los brotes en primavera.

Notocactus

Familia: Cactáceas

Origen: América del Sur

Características

Son tallos no ramificados de color verde intenso y globulares. Poseen costillas longitudinales con areolas muy próximas a sus bordes con espinas radiales que se abren hacia fuera y con 3-4 espinas centrales de diferente color. Las flores tienen forma de copa, se abren 3-4 a la vez y aparecen en el extremo del tallo, duran una semana abiertas. Son de color amarillo y algunos con bandas rojas.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La exposición de estas plantas debe ser a ligera sombra, pero para una correcta floración, es necesaria una luz solar directa todo el año. La temperatura en invierno que sea fría menor a los 10°C , pudiendo tolerar heladas hasta de -10°C . La humedad regular con riegos moderados en verano y en invierno solo evitar que se seque totalmente la mezcla. El terreno que sea ligeramente nutritivo con arena para un drenaje satisfactorio. La propagación es por semilla, en caso de que produzcan brotes hay que insertar la base en una mezcla normal, el brote déjese secar tres días antes de plantarlo.

Especies Recomendadas

N. scopa. De cuerpo global aunque se alarga con el tiempo, es de color verde y está cubierto totalmente de blancas espinas muy finas, son 40 radiales y 3-4 centrales más fuertes y de color marrón. Tienen lanosidad blanca cuando son jóvenes. Sus flores nacen del centro de la planta, de color amarillas con márgenes dentados y el pericarpio tiene escamas verdosas, lanosidades marrón y cerdas de color marrón oscuro. Es una especie muy florífera en primavera.

N. apricus. Con tallos globulares, areolas situadas a lo largo de las costillas con manojos de 20 espinas "hirsutas" radiales amarillas y cuatro centrales más rígidas con la base rojiza. Las flores en forma de embudo que aparecen en plantas de 5 cm de diámetro o más de color amarillo intenso con bordes rojizos.

N. leninghausii. Es una de las especies más grandes de este género. florece menos, es de forma globular, alargada o columnar. Su tallo oculto completamente por las espinas que son radiales 15 y 3-4 centrales amarillo dorado en cada areola. De flores color amarillo intenso aparecen hasta que alcanzan 15 cm de altura.

N. ottonis. Tiene un tallo esférico con más de 12 costillas anchas y redondas con areolas equipadas con racimos de 10-12 espinas hirsutas de color oscuro. Produce brotes basales y la planta inicia la forma de mata cuando tiene 5 cm de diámetro. En este tamaño produce flores del mismo color que las otras especies (Fici, 1978; Triscornia, 1974; Ballester, 1977; R.D., 1983).

Uplismenus

Familia: Gramineae

Origen: Brasil

Características

La única planta de este género cultivada en interior es u. hirtellus "variegatus". Las hojas son variegadas muy decorativas sentadas y ordenadas alternadamente a lo largo del tallo. Son delgadas, planas, de forma lanceolada, con una punta erguida de 5 cm de longitud y 1 cm de anchura. El color es verde medio y rayas longitudinales blancas. El tallo profundamente ramificado, crecen erguidos al principio para convertirse en colgantes a partir de los 40 cm de largo. Las flores de color verde y tamaño reducido, aparecen en plantas adultas en verano, sobre pedúnculos erectos y carecen de interés decorativo.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesitan luz intensa, si es posible de 3-4 horas de luz solar directa durante todo el año. Cuando es suficiente las rayas blancas se colorean de rosa y algunas de las hojas viejas se tiñen de púrpura. Requieren temperaturas normales, aunque toleran temperaturas inferiores a los 13°C. Conviene una humedad alta, son riegos abundantes para mantener constantemente húmeda la mezcla en el período activo y en invierno solo para que no se seque del

todo la mezcla. El terreno que este formado por una mezcla de dos partes de tierra de hoja, una de tierra negra, una de arena gruesa y fertilízese una vez al mes en el período activo. La propagación es por esquejes terminales de 8 cm de longitud en primavera o verano. Colóquense varios esquejes alrededor del borde del tiesto y enciérrese en una bolsa de plástico. En enraizamiento se producirá en dos semanas desde entonces trátese como planta adulta.

NOTA: Al cabo de un año suele perder las hojas y adquirir un aspecto poco decorativo, por lo que se recomienda desecharla y reemplazarla por plantas jóvenes anualmente (R.D., 1983; Baines y Key, 1980).

Opuntia

Familia: Cactáceas

Origen: Norteamérica

Características

Las hojas son pequeñas y caen precosmente, cilíndricas y aparecen en los brotes pequeños y nuevos. Los tallos compuestos de muchas articulaciones que parecen grandes y gruesas hojas carnosas pegadas entre sí, son generalmente planos y ovales, los hay grandes y pequeños, cilíndricos o casi esféricos, son las llamadas pencas de los nopales, presentan las areolas donde se encuentran numerosas espinas diminutas solitarias o en manojos. Las flores aparecen en el canto de las ramas jóvenes y constan de un cáliz con tubo oval soldado con el ovario, aparecen al alcanzar un tamaño demasiado grande, es decir, en interior es raro que se presente la floración, solo en especies enanas. El fruto es una baya grande.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz necesaria es intensa, si la luz es escasa, el crecimiento puede ser anormal. Si es posible colocarlos en la luz solar directa. La tempe

ratura en invierno es conveniente tenerla en pocos grados sobre cero. En

0. microdasys y 0. rufida, se recomienda mayores a los 10°C en invierno, ya que en caso contrario aparecen manchas marrones que desfiguran los tallos. La humedad debe ser muy reducida, especialmente en invierno con riegos moderados. Evitando pulverizar agua sobre Opuntia segmentadas, las gotas pueden manchar permanentemente los tallos, especialmente en 0. robusta. El terreno que sea corriente, aligerado con arena y bien drenado. La propagación es por estacas o pencas, dejándose secar tres días el segmento antes de plantarlo. Es atacada por un hongo que ocasiona el pudrimiento del cuello de la raíz, controlándose mediante riegos moderados.

Especies Recomendadas

0. basilaris. Tiene tallo plano no ramificado, que se ramifica más tarde profusamente desde la base; la rama está formada por 2-3 segmentos aplanados de forma oval, de color púrpura. Las areolas están distribuidas sobre toda la superficie del tallo, con manojos de bloquidios rojizos que carecen de espinas. Es una de las pocas plantas que florecen en el interior, las flores aparecen en primavera, tienen forma de campana abierta, de color rojo carmín. La flor solo dura como máximo dos días, pero se abren sucesivamente, lo que hace más prolongada la floración.

0. cylindrica. Es de forma columnar, no ramificada de color verde intenso. El tallo está cubierto con tubérculos en forma de diamantes con areolas en el centro, las espinas son de color blanco y no florecen en interior.

0. microdasys. Es la especie más popular, ramificada profusamente, con segmentos ovales, son verde amarillento sin espinas y están dotados de atractivos bloquidos color amarillo oro. En ocasiones producen flores amarillo pálido.

O. robusta. Es una planta grande con segmentos aplanados color verde grisáceo cubiertos de un polvo azulado, casi redondos. Las areolas con bloquidios marrones espaciados sobre la superficie de cada segmento, con pocas espinas amarillentas muy cortas.

O. subulata. De forma columnar, la superficie del tallo está cubierta con tubérculos aplanados, anchos con areolas en el centro y bloquidios amarillentos con 1-2 espinas rígidas de color amarillo. Florece muy raramente con flores de color rojo (Gorini, 1970; E.J., 1970-2; Fici, 1978; Triscornia, 1974; Ballester, 1977; R.D., 1983).

Parodia

Familia: Cactáceas

Origen: Argentina

Características

Son de cuerpo globular que luego se van alargando con la edad, con tubérculos ordenados en espiral. Poseen lanosidad blanca y todos los tubérculos tienen areolas en sus vértices. Las flores en forma de copa de color dorado o escarlata. Florece en abundancia suele durar unos cuantos días en primavera. Estas plantas suelen producir muchos brotes.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Requieren luz directa o con un ligero sombreado, temperaturas normales y en el período de letargo invernal, la mínima es de 5°C aunque tolera heladas cortas. Conviene una humedad media, con riegos moderados en invierno, solo lo suficiente para que la mezcla no se seque del todo. El terreno con necesidades nutritivas mediana y una parte de arena gruesa para un buen drenaje, fertilizando cada mes con Potasio. La propagación de las plantas que forman matas, puede ser por brotes, dejándose secar por tres días y plantán

dose en una mezcla común. Las plantas que no producen brotes es fácil de propagarse por semillas. Es frecuente ~~la pudrición por bacterias en la raíz,~~ puede cortarse el tejido podrido y volverse a plantar como si fuere un brote, se controla con un moderado riego.

Especies Recomendadas

P. aureispina. Con cuerpo globular pequeño cubierto de espinas color dorado. Las costillas estan dispuestas en espiral y divididas en pequeñas protuberancias. Las areolas son redondas y con lanosidad blanca, contienen espinas radiales, delgadas, blancas y semejantes a cerdas y seis espinas centrales más largas. Las flores son amarillas doradas y tienen pelos blancos en el tubo.

P. chrysacantion. De forma globular color verde pálido, no está oculto por las espinas. Tienen areolas con 30-40 espinas color amarillo pálido, radiales y delgadas y 3-5 centrales color amarillo oro. Las flores con 3 cm de diámetro también de color amarillo oro.

P. sanguiniflora. De tallo color verde oscuro, casi cilíndrico. Los túberculos tienden a formar costillas en las plantas viejas. Cada areola contiene 15 espinas radiales blancas y cuatro centrales de color marrón, siendo una de ellas ganchuda. Las flores de color rojo sangre de 5 cm de diámetro (R.D., 1983; Fici, 1978; Triscornia, 1974; Ballester, 1977).

Passiflora

Familia: Passifloraceae

Origen: Brasil, Perú y Australia

Características

Género con más de 400 especies pero solo P. caerulea se cultiva como

planta de interior.

P. caerulea. Tiene tallos delgados angulares como alambres, de color verde oscuro y con hojas palmeadas de 5-9 lóbulos. Las flores que es lo más vistoso de esta planta, son en forma de platillo, aisladas sobre cortos pedúnculos florales, con capullos ovales de color verde pálido, son flores axilares solitarias, ligeramente perfumadas que aparecen en verano y principios del otoño, cada una está formada por cinco pétalos y cinco sépalos color blanco de igual longitud, dispuestos en círculo, enmarcando otro círculo de finos filamentos color púrpura, blanco en la zona centro y azul en el extremo de cada filamento, en el centro de éstos aparecen cinco grandes anteras amarillas y tres estigmas color marrón. Produce frutos comestibles más no la planta de interior. Es una planta trepadora que necesita soportes para sostenerse en sus zarcillos. Es muy beneficioso una poda drástica cada año.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Este género necesita luz intensa todo el año, con temperatura templada, protegiéndola de los fríos invernales. Se requieren riegos abundantes en verano y en invierno más reducidos solo que hay que evitar que la mezcla se seque por completo. Se necesita una buena mezcla que consta de dos partes de mantillo, una de tierra de jardín y un poco de arena, pudiendo fertilizarse cada dos semanas. La propagación es mediante esquejes, cortándose debajo de una hoja y quitando las tres inferiores. Trátese con una hormona de enraizamiento y enciérrese con una bolsa de plástico, manteniéndola a una luz intensa filtrada. Por semilla hay que estratificarla y sembrarla bajo vidrio (J. Triscornia, 1974; .E.J. 1970-4; Gorini, 1970; Cañizo, 1977; R.D., 1983).

Pelargonium

Familia: Geraniaceae

Origen: Sudáfrica

Características

Son tres las especies de Pelargonium que se cultivan en interior que son de fácil cultivo.

P. domesticum. Es llamado geraneo mariposa, pensamiento, etc. Son delicados con una altura de 1.5 m son algo más pequeños en tiestos, con aspecto un poco tosco. Las hojas son duras, asperas, con el borde ligeramente ondulado. Las flores en forma de embudo, contienen normalmente una sola capa de pétalos y florecen una sola vez en primavera, raramente en un mes sucesivo. La base de cada pétalo es más oscura y el conjunto de esas bases forman el "ojo" o centro de la flor. La floración es tan abundante que en ocasiones cubre la parte o extremo superior del follaje.

P. hortorum. En esta especie las hojas suelen ser de color verde medio y un color de contraste (generalmente marrón oscuro) en un anillo o zona situada en el centro. Hay variedades que tienen hojas multicolores, jaspeadas de blanco con bandas crema, rojo o anaranjadas. Las hojas se sitúan sobre pecíolos de 4-8 cm de longitud. Posee umbelas florales anchas y redondas que se sitúan en la cúspide de pecíolos florales, los cuales nacen de las axilas de las hojas. Las flores tienen muy diversos colores y pueden ser simples o dobles. El período de floración es casi permanente.

P. peltatum. Esta especie abarca los llamados geraneos trepadores con ramas hasta de 2 m de longitud, muy indicados para cultivarlos en cestos colgantes. Los tallos son quebradizos y hay que dirigirlos con cuidado, con hojas carnosas, brillantes muy semejantes a la de la hiedra. Las flores dispuestas en umbelas, raras de figura elegante y suelta, los colores

varían de blanco al rosa, del lila al violeta, del rojo hasta el amatista; con pétalos simples o dobles. La floración es profusa en primavera y se mantiene en verano y otoño, pero con menor intensidad. Son plantas excelentes para cubrir el suelo y en interiores adornar ventanas.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz intensa es la conveniente debiendo estar en un lugar luminoso y ventilado. Los geraneos necesitan al menos cuatro horas de luz diaria para que florescan correctamente. Se adaptan a cualquier temperatura, pero es sensible a heladas, ya que la mínima soportada es 5°C. Estas plantas son muy adaptables a la humedad y es recomendable se riegue moderadamente en el período de crecimiento activo, con uno o dos vasos de agua diarios para mantener húmeda la mezcla. P. domesticum tiene un período de letargo después de la floración, por lo cual es conveniente no regar más de lo indispensable para que la mezcla no se seque del todo. El terreno puede ser ácido, pero exento de cal, una mezcla de 1/3 de tundra, 1/3 de tierra de bosque, 1/3 de arena con abono es muy conveniente para estas plantas. La fertilización con Potasio es importante para una floración más bella. La propagación para esta planta es por esquejes de 8-10 cm de largo, con tres nudos cuando menos, de tallos semilignosos o medianos, cortándose brotes robustos, debajo de un nudo, quitándoles las flores y los capullos, así como también las hojas inferiores. Una de las enfermedades que puede presentarse es el pie negro o mancha negra, esta vuelve negros los tallos en la superficie de la mezcla. La raíz se pudre fácilmente, por lo que conviene controlar los riegos. También es atacada por los pulgones y las cochinillas, éstos se combaten con insecticidas sistémicos como Tedión o Kelthane.

NOTA: Es recomendable se practique una poda fuerte para evitar que los tallos se hagan leñosos e impidan la formación de nuevos brotes (R.D.,

1983; Gorini, 1970; Triscornia, 1976; E.J., 1970-3; Cañizo, 1977).

Pellionia

Familia: Urticaceae

Origen: Indochina

Características

Son plantas rastreras de interior con hojas ordenadas en dos hileras una tras otra, situadas en el lado opuesto del tallo y varían en el tamaño según la especie, son multicolores muy atractivas, los tallos colgantes, con nudos donde se producen raíces que penetran en la mezcla del tiesto. Las flores de color verde oscuro y del tamaño de la cabeza de un alfiler. Se agrupan en densos racimos sobre cortos pedúnculos.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Conviene una luz intensa, pero nunca directa y es muy beneficiosa la luz solar filtrada por una cortina, no tolera temperaturas inferiores a los 13°C. Requiere una humedad elevada con riegos abundantes, pero sin encharcar las raíces. El terreno que esté compuesto de dos partes de tierra de hoja, una de tierra negra, una de arena de río gruesa, además de 1/3 de brezo o turba, puede fertilizarse cada dos semanas en el período de crecimiento activo. La propagación es por esquejes terminales de 5 cm de largo que se ponen a enraizar en primavera o verano en un lugar con luz intensa filtrada. También puede propagarse por acodo.

Especies Recomendadas

P. daveauana. Con tallos de más de 60 cm de longitud. Las hojas varían de toscamente oblongas a ovals, de color verde pálido a oscuro o las hay casi negras, es decir, varían ampliamente en su forma y color, pero todas tienen bordes ligeramente dentados con pecíolos muy cortos.

P. pulchra. Con tallos púrpura pálidos de 45 cm de longitud, con hojas ovales de color verde esmeralda oscuro, con venas casi negras y anchas; el envés de la hoja es color púrpura luminoso. Los pecíolos muy cortos están a menudo ocultos en las brácteas pequeñas y puntiagudas (R.D., 1983; Baines y Key, 1980).

Pfeiffera

Familia: Cactáceae

Origen: América

Características

Es un cactus de selva, y P. ianothele es la única especie que se cultiva ocasionalmente en interior. Los tallos delgados, colgantes de color verde pálido y profusamente ramificados en la base, pueden alcanzar hasta 45 cm de longitud por 2 cm de ancho. Cada uno está marcado por cuatro costillas prominentes y estrechas con profundas y anchas hendiduras, contienen areolas rojas que aparecen sobre las costillas con 6-7 espinas delgadas color marrón. Las flores son de forma de copa color blanco rosado, dura unos días y es seguida por una baya roja. Las areolas que han florecido no lo vuelven a hacer y si un tallo ha producido muchas flores no vuelve a hacerlo en un número considerable hasta que se incremente la longitud de éste.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz debe ser intensa, nunca solar directa. Si está en el exterior, debe estar en una situación sombreada. Con una temperatura normal y en invierno precisa temperaturas bajas. Requiere una humedad regular, con riegos abundantes para mantener la mezcla húmeda y en el período de reposo invernal déjese secar los dos cm superiores antes de dar el siguiente riego. El terreno que esté compuesto por dos partes de tierra de hoja, dos de turba y dos de arena gruesa para una conveniente porosidad y drenaje, hay que fer

tilizar con un contenido alto de potasio. La propagación por medio de semilla a principios de verano y otoño. Al madurar las bayas, estas se abren y este es el momento de recolectar la semilla, consérvense estas semillas para sembrarlas en la primavera siguiente. Otro método de propagación es por esquejes terminales de 10 cm de largo, plantándolos en la primavera siguiente, obteniendo con esto que la planta floresca más pronto. Si las plantas están situadas en el suelo, pueden presentarse el ataque de caracoles o babosas, esto se evita con una aplicación de un insecticida comercial o colgando los tiestos (R.D., 1983).

Podocarpus

Familia: Podocarpaceae

Origen: Japón

Características

Es una planta alta en estado silvestre, es una conífera que en tiesto se mantiene como un arbusto o árbol pequeño. P. macrophyllus es la única especie cultivada en interior. Los tallos son muy ramificados, erguidos y las ramas tienden a caer algo al alargarse. Las hojas planas, acículas de coníferas, con nervio central bien definido. Las hojas se ordenan en verticilos tan apretados que prácticamente ocultan los tallos, son de color verde pálido, pero se van oscureciendo con la edad, además son duras y no se dañan con facilidad. Algunas se ondulan ligeramente y se curvan hacia abajo en las puntas. Las flores no aparecen en interior.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Requiere luz intensa filtrada, toleran el sol directo con algo de sombra durante el día, con una temperatura normal, sin soportar las inferiores los 10°C y si es menor a los 13°C entra en un corto letargo. La humedad

normal de habitaciones es adecuada y un terreno compuesto por dos partes de tierra de hoja, dos de turba y una de arena gruesa. La propagación es por esquejes terminales de 10 cm de largo en la primavera, suprimiendo las hojas que pudieran entrar en contacto con la mezcla, trátase el esqueje con hormonas o enraizador en polvo situándose en una bolsa de plástico a media luz. El enraizamiento es lento, tarda cerca de dos meses.

NOTA: Debe podarse para darle forma. Las ramas se cortan a la mitad en primavera o verano (R.D., 1983).

Rebutia

Familia: Cactáceas

Origen: Norte de Argentina

Características

Son plantas de tamaño pequeño que forman brotes, con tallos que pueden ser esféricos o cilíndricos y llevan tubérculos ordenados en hileras espirales coronadas con una areola en su ápice. Las flores en forma de embudo muy coloreados, nacen en la base de los tallos y forman círculos completos alrededor de cada uno de ellos, se abren por la mañana y cierran al atardecer en primavera, Son los cactus que tienen menos tiempo de vida.

Necesidades y Cuidados de la planta

Este género se desarrolla bien con luz intermedia o media sombra. Con temperaturas normales soportando como mínima la de 3°C. La humedad debe ser moderada, con un riego mediano en verano y más escaso en invierno, para plantarse es conveniente una mezcla porosa con arena para facilitar el drenaje y rica en elementos nutritivos especialmente Potasio en la fertilización. La propagación es por medio de brotes que se desprenden fácilmente y se introducen en la base de la mezcla, no deberán desprenderse demasiados brotes para que la planta madre conserve su forma característica. Es fácil también

paropagarlas por semillas, las cuales tardan tres semanas en germinar. En ocasiones es atacada por araña roja y otros ácaros.

Especies Recomendadas

R. calliantha. Con cuerpo globular con espinas de 12-21 radiales que se distinguen de las centrales porque están muy desplegadas y son de color blanquecino. Esta especie tiene 27 hileras de tubérculos. Las flores de color rojo vivo con pétalos de forma espatulada de base color anaranjado claro. Florecen en primavera

R. kupperana. Con tallos de color verde oscuro, de 15 hileras de tubérculos coronados con areolas de 13-15 espinas radiales marrón y 1-3 centrales marrón oscuro de doble longitud que las radiales. Las flores de color rojo oscuro que abren al principio del verano.

R. minuscula. De tallos casi esféricos, color verde pálido de crecimiento rápido. Tiene 20 hileras de tubérculos con areolas de 20-25 espinas blanquecinas. Las flores de color rojo pálido que se abren al final de la primavera.

R. xanthocarpa. Los tallos de color verde claro, de tubérculos pequeños con areolas de 15-20 espinas radiales blancas. Las flores de color rosa pálido muy pequeñas que se abren al final de la primavera. R.x. salmonicolor es una variedad que posee flores de color salmón.

NOTA: Existe un género llamado Rhoicissus siendo sinónimo de la planta clasificada como Cissus rhombifolia, la cual ya está descrita en el género Cissus (Gorini, 1970; Gici, 1978; Tricornia, 1974; R.D., 1983).

Sanservieria

Familia: Liliaceae

Origen: Africa del Sur

Características

Son plantas herbáceas perennes, rizomatosas, con rizomas espesos y cortos del que parten un cortísimo tallo. Con hojas dispuestas en forma de roseta, son consistentes y fibrosas, de forma lanceolada más o menos alargadas o cilíndricas, el color es verde vivo y manchado de blanco o verde oscuro, puede estar subrayado por franjas laterales claras. Cada una termina en una punta estrecha, cualquier daño a esa punta o su desaparición interrumpe su crecimiento. Las flores son muy pequeñas y dispuestas en espiga, de color blanco verdusco perfumada. Es raro que aparezcan en el cultivo.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz intensa es la más apropiada, aunque soporta lugares con poca luz o a la sombra. La temperatura es preferible que sea cálida, ya que teme al frío y no tolera temperaturas inferiores a los 13°C. La humedad debe ser reducida en verano con riegos ligeros y esparcidos, pues el exceso de humedad pudre la base de las hojas. El terreno compuesto de tierra de hoja, de mantillo y arena en partes iguales. La propagación se hace por división de matas. Despréndase un grupo de hojas del rizoma cuando éstas miden por lo menos 15 cm de longitud en variedades erguidas y 5 cm en variedades de roseta. También pueden propagarse por esquejes cortados en segmentos de 5 cm y poniéndolos a enraizar recordando cual es la parte superior y cual la inferior. Se puede presentar hongos que pudren las hojas, y ácaros.

Especies Recomendadas

S. trifasciata. Es la especie más conocida y difundida, presenta hojas que tienen de 10-90 cm de altura, punteadas ligeramente torcidas en espiral de color verde oscuro, con dibujos de matiz claro.

Variedades

~~Laurentii, tiene hojas bordeadas de amarillo~~

Bantels Sensation, bandas longitudinales de color crema

Moonshine, hojas verde pálido con una línea verde oscuro

S.t. Hahnii, tiene hojas en roseta anchas, cortas y forman la superficie superior de la roseta algo aplanada, hojas verdes rayadas y marginadas de amarillo oro.

S. liberica. De hojas gruesas y rígidas, rayadas longitudinalmente con anchas bandas de color blanca.

S. zeylannica. Con hojas verde grisáceo de bahdas horizontales verde oscuro, dispuestas en rosetas abierta y extendidas, son acanaladas con una sección en V (Gorini, 1970; Triscornia, 1976; Cañizo, 1977; R.D., 1984; E.J., 1970-5).

Scindapsus

Familia: Araceae

Origen: Islas Salomón (Océano Pacífico)

Características

El género comprende una serie de plantas trepadoras emparentadas a los Philodendron. Las hojas son cordiformes y alternas, tienen un limbo coriáceo y generalmente brillante. Sus pecíolos miden de 5-8 cm. Las especies en interior no sobrepasan 1.2 m de altura y no producen inflorescencias.

Necesidades y Cuidados de la Planta

La luz intensa filtrada preferentemente, si es insuficiente los tallos se ahilan y las hojas pierden algo de su intensidad y calidad de color. Las temperaturas normales de habitación y en el período de reposo prospe-

ran mejor con unos 16°C sin tolerar las inferiores a los 10°C. Requiere una humedad moderada, regando solo para dejar secar el centímetro superior del sustrato entre dos riegos y en invierno solo evite que la mezcla se seque totalmente. El terreno debe estar compuesto por dos partes de tierra de hoja, dos de mantillo y una de arena y es importante fertilizar cada dos semanas. La propagación se hace en primavera a partir de esquejes terminales de 10 cm de largo, cortándose cada esqueje debajo de un nudo y suprimiendo las hojas inferiores, debiéndose tratar con hormonas de enraizamiento. Plántense 3-4 esquejes alrededor del borde del tiesto y envuélvase el conjunto en una bolsa de plástico o propagador para situarlo en una luz intensa filtrada. Es atacada por cochinilla algunas ocasiones.

Especies Recomendadas

S. aureus. Tiene tallos angulosos de color verde amarillento. Las hojas verde vivo, manchadas de amarillo, miden de 10-15 cm en plantas jóvenes y casi el doble en plantas adultas. Variedades de esta especie son: S.a. Golden Queen, tiene los tallos y las hojas casi amarillo oro. S.a. Marble Queen con tallos y peciolo blancos jaspeados de verde, sus hojas son blancas o crema, manchadas de verde grisáceo. S.a. Wilcoxii tiene hojas verdes y amarillas, con jaspeados bien delimitados.

S. pictus Argyraeus. Unica variedad de esta especie que se cultiva en interior. Sus tallos redondos, son de color verde oliva. Las hojas de 5-8 cm de longitud, son verde oliva oscuro, matizado de verde grisáceo en el haz y verde claro en el envés (R.D., 1983; Cretti y Barhabe, 1983).

Setcreasea

Familia: Commelinaceae

Origen: América Central

Características

S. purpurea es la única especie que se cultiva en interior. Los tallos son rastreros y en los extremos son erguidos, con hojas de 10-15 cm de longitud de color púrpura violáceo. Las flores constan de tres pétalos de color rosa magenta, nacen de las axilas de las hojas pequeñas, en verano. Esta planta puede cultivarse en tiestos o en cestos colgantes.

— Necesidades y Cuidados de la Planta

Este género necesita al menos 3-4 horas luz solar directa para mantener el colorido adecuado de la planta. Con temperaturas cálidas superiores a los 18°C. Aunque pueden soportar hasta temperaturas de 9°C. Con humedad regular y riegos que sean siempre moderados, plántese en una mezcla normal, fértil y con buen drenaje, conviene fertilizar una vez al mes en plantas mayores a los dos meses con algún fertilizante líquido comercial. La propagación es por medio de esquejes terminales de 8 cm de largo en primavera y otoño. Suprímase las hojas inferiores para evitar pudriciones. Sitúese en luz intensa filtrada durante 2-3 semanas vigilando que la mezcla permanezca húmeda.

NOTA: Las hojas están recubiertas de una pruina frágil que desaparece con un simple frotamiento y deja las hojas brillantes. Sin esta pruina el follaje resulta menos atractivo. Manéjese lo menos posible (R.D., 1983).

Tetrastigma

Familia: Vitaceae

Origen: Vietnam

Características

T. voinieranum es la única especie que se cultiva en interior. Se trata de una planta trepadora que presenta la particularidad de perder una parte de sus brotes. Los tallos de 1-2 cm de diámetro están formados por seg-

mentos articulados. Sus hojas recuerdan algo a las de castaño tienen p^o cí-
 los de 10-30 cm y se componen generalmente de cinco folíolos, de tonalidad
 verde brillante. Cada folíolo provisto de un borde dentado miden de 10-20
 cm de largo, Los tallos y el envés de las hojas están recubiertos de un ve-
 llo rojo. Esta planta tiene necesidad de un soporte robusto al que pueden
 adherirse sus zarcillos. En interior no producen flores ni fruto.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Necesita luz intensa permanentemente, pero sin exponerse a la luz so-
 lar directa. Con temperaturas normales de habitación. No soportando las in-
 feriores a los 13°C ni cambios bruscos de temperatura que producen la caída
 de trozos de la planta. Requiere una humedad moderada, en el período de repo-
 so dejándose secar la mitad del sustrato antes de volver a regar. El terreno
 debe estar compuesto de dos partes de tierra negra, dos de tierra de hoja,
 dos de mantillo y una de arena y fertilizarse cada 15 días. La propagación
 se hace en cualquier época del año por esquejes terminales de 20 cm, con
 una hoja al menos tratándolo con hormonas de enraizamiento. Enciérrese en
 un propagador y expóngase a luz intensa filtrada. El enraizamiento se produ-
 ce a las seis u ocho semanas. Las plagas más comunes son la cochinilla y
 araña roja.

NOTA. Los Tetrastigma deben proveerse de soportes adecuados para su tamaño
 y peso. Es aconsejable limpiar las hojas con agua solamente.

Tradescantia

Familia: Commelinaceae

Origen: América

Características

Plantas herbáceas perennes de tallos largos y delgados sarmentosos.

Con hojas o ales, alargadas de forma bastante variable, de color que va desde verde tierno hasta violeta. Carecen de pecíolos. Las flores duran solo un día, de forma muy extraña y se parece a una mariposa, los colores desde blanco hasta celeste intenso y azul hasta púrpura apareciendo en verano.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Requiere luz intensa, pero no directa al sol, las variedades de hoja verde se adaptan también a ambientes poco luminosos. Con temperatura elevada, prefiriendo las cálidas todo el año, no toleran las inferiores a los 10°C. Necesitan una humedad normal, con riegos regulares y abundantes en invierno, déjese secar 2/3 partes de la mezcla antes del siguiente riego. Las especies T. navicularis y T. sillamontana exigen riego moderado todo el año. El terreno debe ser corriente con turba y arena para el buen drenaje y la propagación por esquejes terminales de tallo de 8 cm de longitud, plántense varios esquejes para obtener plantas más tupidas. Las especies mencionadas en el punto anterior deben ser controladas en cuanto a los riegos, ya que se pudren fácilmente en la multiplicación, hágase con un contenido bajo de humedad. Las plagas y enfermedades se desconocen en este género.

Especies Recomendadas

T. albiflora. Hojas verde liso, barnizadas, la variedad I.a. "tricolor" provista de hojas rayadas de blanco y púrpura, con flores blancas, pero en interior no es posible apreciarlas.

T. blossfeldiana. De hojas carnosas, verde olivo en el haz y púrpura oscuro en el envés. Las flores son blancas y rosas con un fino vello blanco que las cubre al igual que al tallo y las hojas. T.b. "variegata" de hojas verde liso crema y matizadas, si se ponen en luz intensa las hojas crema se transforman en rosas.

T. fulminensis. De hojas color púrpura oscuro en el envés, puntiagudas se encuentran variedades matizadas en crema y blanco como T. f. "variegata" tienen un rápido crecimiento y tiran sus hojas inferiores con menos facilidad. Las flores en grandes racimos, estrelladas y de color blanco.

T. navicularis. De crecimiento lento con hojas triangulares carnosas y de color verde bronce. Tiene un pliegue a nivel del nervio medio, con bordes pubescentes y manchas púrpura en el envés. Las flores son color rosa intenso.

T. sillamontana. Tiene hojas ovales, verdemente cubierta con largos pelos lanosos blancos al igual que los tallos. Las flores de color rosa púrpura.

NOTA: Las variedades matizadas, deben partir para su multiplicación de tallos que contengan hojas con al menos 1/3 de su superficie coloreada de verde para que puedan enraizar con facilidad (R.D., 1983; Gorini, 1970; Cañizo, 1977).

Trichocereus

Familia: Cactáceas

Origen: América del Sur

Características

La especie que presenta a este género en las plantas de interior es T. spachianus, con tallo verde luminoso, columnar y ramificado en la base, forman matas que pueden llegar a alcanzar 1.5 m de altura. Su crecimiento es muy lento, tienen de 10-15 costillas separadas por profundos surcos. Tiene espinas serosas, color amarillo marrón, con dos espinas centrales más largas y gruesas. Las flores tienen forma de trompeta, color blanco, miden 20 cm de longitud y 8 de diámetro, se abren por la noche en verano. Solo florecen ejemplares mayores de ocho años en la parte superior del tallo en

una forma abundante.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Esta plantas necesitan luz solar directa diaria para asegurar un crecimiento normal y un buen colorido de espinas y tallos. Como todos los tallos columnares tiende a inclinarse hacia donde entra la luz, por lo que se recomienda girar los tiestos cada 3-4 días. Prefieren el clima cálido y en invierno una temperatura menor de los 10°C, esta planta puede tolerar heladas con una humedad regular y los riegos moderados y en el período de reposo más escasos y distanciados. El terreno con turba y arena bastante nutritivo, conviene aplicar algo de arcilla al suelo. La propagación se hace cortándose una rama de la cepa. Déjese secar tres días la herida, plántese someramente en una mezcla común. Otra forma es por medio de semilla y esto evita el destruir la armonía de la planta madre.

NOTA: Otra de las especies que se cultivan en interior es I. shickendanzii la cual es de color verde oscuro brillante, con tallo casi cilíndrico creciendo más o menos rastreros, espinas marrón amarillentos. Las flores blancas, grandes de tubo con sépalos escaliniformes y pelos negros con ligero perfume, con duración de 2-3 días antes de marchitarse. Al envejecer los tallos principales suelen presentar manchas marrón, sobre todo en la base, tales manchas no aparecen en las ramificaciones. Es un fenómeno desagradable pero natural. Si el tallo no se ramifica córtese a 15 cm de la base, con la que se estimula la producción de brotes (R.D., 1983; Ballester, 1977).

Washingtonia

Familia: Palmae

Origen: Sur de Arizona y California

Características

Comprende dos especies que se cultivan en interior. Son plantas rústicas

cas de crecimiento rápido. Poseen un tronco rechonco, cónico y de color caoba, muestra en el extremo de largos pecioloş espinosos, hojas en abanico, con una veintena de segmentos divididos desde la mitad de su altura. Los bordes de esos segmentos están decorados con largos filamentos.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Requiere luz intensa y conviene algunas horas de luz solar directa durante todo el año. La falta de luz en verano produce hojas más pequeñas y descoloridas, favoreciendo la caída de las hojas inferiores. Con temperaturas normales y cálidas de la habitación. Necesitan una buena humedad y el riego debe ser abundante, hay que tener cuidado porque no tolera el agua estancada en los tiewpos. En invierno riégese humedeciendo la mezcla y dejando secar el cm superior de la mezcla antes del siguiente riego. Colóquense en un sustrato que retenga bien el agua como por ejemplo, una mezcla formada por tierra de hoja, mantillo de hoja bien descompuesto, brezo, turba y arena de río. Para mejorar el drenaje colóquese en el fondo del tiesto una capa de cascotes de barro. La propagación es por semilla, pero es difícil porque requiere condiciones muy especiales de propagación. Es conveniente adquirir las plantas de un vivero de garantía. No se conoce ninguna especie que pueda dañarlas considerablemente.

Especies Recomendadas

W. filifera. Tiene porte más ábierto, con hojas de color verde grisáceo en forma de abanico con 50 cm de diámetro. Los pecioloş de 45 cm de largo espinosos y planos.

W. robusta. Estipe más afilado y largo, es una planta de crecimiento más rápido. Sus hojas verde intenso, ornadas en la base con una mancha malva, tiene segmentos más rígidos y menos divididos (R.D, 1983; Baines y Key, 1980).

Zebrina

Familia: Commelinaceae

Origen: América Central

Características

Proximas botánicamente al género Tradescantia, con hojas ovales de 5 cm de longitud, irisadas en el haz y de un color púrpura en el envés. Las flores pequeñas de tres pétalos, se presentan en racimos principalmente en primavera y verano.

Necesidades y Cuidados de la Planta

Este género necesita luz intensa, se adaptan a la sombra, pero las hojas pueden decolorarse, las temperaturas frescas que no descendan de los 10°C. La humedad normal y riegos regulares y moderados. El terreno que sea fértil, con turba y arena preferentemente y la propagación es por medio de esquejes terminales de 8 cm de longitud, plantándose en una mezcla con igual volumen de turba y arena. También pueden hacerse brotar las raíces en agua, después de enraizar el esqueje plántese en una mezcla ordinaria. Las plagas y enfermedades que se pudieran presentar se desconocen.

Variedades Recomendadas

Z. pendula. De hojas ovales, acuminadas y están rayadas longitudinalmente de verde plateado y verde medio. Las flores de color rosa púrpura. Es la especie más conocida y de la cual se derivan numerosas variedades.

Z.p. "discolor", Las hojas menos gruesas con rayas plateadas que rodean la zona central de color bronce. son más delgadas.

Z.p. "purpusii". Hojas mayores que las de la especie original y su color es bronce púrpura en el envés. Las flores son de color blanco violáceo.

Z.p. "quadricolor". Quizás la más atractiva, su follaje aparece irregu

larmente estriado con bandas de color rosa, verde, crema y plata (Gorini, 1970; R.D., 1983; Cañizo, 1977).

R E S U M E N
(CUADRO SINOPTICO)

BIBLIOGRAFIA

1. BAINES, J. y KEY, J. 1981. El ABC de las plantas de interior. 4a. Edición. España. H. Blume. Ed.
2. BAILESTER LIS, J.F. 1978. Los cactus y las otras plantas suculentas. España. Editado por Roberto Guillén.
3. CAÑIZO PEARTE, J.A. 1977. Plantas en el hogar. Editorial Mundi-Pressa.
4. CRETTI, L. y BARVABE BOSISIO, G. 1983. Plantas de interior, cuidados, ambiente y multiplicación. México. Ediciones Daimon.
5. ENCICLOPEDIA PRACTICA DE JARDINERIA. 1970. Flores en Casa. Tomo 1, 2, 3, 4 y 5.
6. FICI, A.M. 1978. Plantas crasas, cultivo, tratamiento y cuidados. Editorial Vecciti.
7. GORINI, F. 1970. Las plantas de interior; cultivo, tratamiento y cuidado. Editorial de Vecchi.
8. JUSCAFRESA, B. 1977. Jardinero fin de semana; plantas en interior, balcones y terrazas. Barcelona, Editorial Aedos. Tomo 2.
9. _____. 1978. Jardinero fin de semana; plantas de jardín. Barcelona, España. Editorial Aedos. Tomo 3.
10. LINDT, I. 1980. Plantas y flores caseras. México. Editorial Olimpo.
11. MAGRINI, G. 1974. El libro de los jardines. Editorial Gustavo Gili.
12. RUBIO y RUBIO, A. 1975. Mi jardín en Monterrey, México. Editorial Centro Cívico Guadalupe, A.C.
13. READER'S DIGEST Ed. 1983. Un jardín dentro de casa. México. Ediciones Reader's Digest.
14. FRISCORNI, J. 1974. Cactus y otras plantas de ornamento. Buenos Aires Editorial Albatros.
15. _____. 1976. Enredaderas y Trepadoras. Buenos Aires, Editorial Albatros.
16. _____. 1978. Plantas de interior. Buenos Aires, Editorial Albatros.

