



# PLANTAS DE INTERIOR

Elvira Salazar Santamaría  
Ingeniera Técnica Agrícola





# Bromelia (*Aechmea fastigiata*)

- Existen muchos tipos de bromelias, unas 170 especies.
- Son originarias de Centro y Sudamérica, en los bosques tropicales.
- La mayoría de ellas son **epifitas** (que crecen encima de los árboles).





# Bromelia (*Aechmea fastigiata*)

- **CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:**
- Roseta de largas **hojas** coriáceas, rectilíneas, a menudo recurvadas, rígidas y en algunos casos con los márgenes serrados.
- **Inflorescencia** es en espiga, con brácteas coloreadas y flores de distinto color, de pequeño tamaño.
- Generalmente, la planta sólo florece una vez.
- Tras florecer se secan las hojas, las plantas mueren, pero pueden multiplicarse extrayendo con raíces los hijuelos que salen de la base.
- Estos hijuelos tardarán varios años en dar flores.
- Las bromelias prácticamente no tienen **raíz** y su función es de anclaje.



# Bromelia (*Aechmea fastigiata*)

- **LUZ:**

- Son exigentes en luz.
- Poner en zonas bien iluminadas, pero no a pleno sol.
- Ambiente cálido templado, aireado,

- **RIEGOS:**

- Se riegan echando agua en el cogollo y las axilas de las hojas que es como captan el agua en su hábitat natural.
- Con agua blanda a temperatura ambiente, si es de lluvia, mejor.
- Una vez a la semana es aconsejable eliminar el agua acumulada y sustituirla para evitar que se pudra.
- También captan el agua y los nutrientes de la humedad ambiental, por lo que conviene pulverizarlas con agua tibia.
- No regar las raíces excesivamente, solo mantener la humedad del sustrato.



# Bromelia (*Aechmea fastigiata*)

- **TEMPERATURA:**

- Requieren temperaturas relativamente altas entre los 21 y los 26 °C, aunque pueden soportar hasta los 15°C.
- Las corrientes de aire frío pueden dañarlas seriamente.

- **LA FERTILIZACIÓN:**

- Rociando sus hojas en primavera con abono líquido, cada tres semanas, hasta principios de verano.
- Durante el periodo de reposo se debe prescindir del abonado, espaciar los riegos y vaciar el agua de la roseta.



# Bromelia (*Aechmea fastigiata*)

- **PROBLEMAS:**
- **Sol directo** puede quemar las hojas, apareciendo manchas marrones.
- **Demasiada humedad** en invierno puede provocar la pudrición: aparecen manchas marrones y la roseta se marchita.
- **Ambiente es demasiado seco:**
  - Atacan arañas rojas.
  - Hojas arrugadas y secas. Pulveriza con regularidad.
- **Exceso de agua:** Podredumbre en la base de la roseta, vacía el embudo si tiene agua y deja secar el sustrato.
- Son sensibles a los ataques de **pulgón, cochinilla** y cochinilla algodonosa.



# Bromelia (*Aechmea fastigiata*)

- **CONSEJO:**
- Las bromelias tienen muchas hojas y pocas raíces, para mantenerlas erguidas y sanas colocarlas en un recipiente de cristal sin agujeros, relleno de grava volcánica que les da estabilidad.
- En el fondo del recipiente verter unos dedos de agua que según se va evaporando da la humedad ambiental que necesita.
- Tener cuidado de que el nivel del agua quede por debajo de las raíces.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)



- **Origen:** Asia. India hasta Filipinas, Indonesia y noroeste de Australia, donde habitan en selvas húmedas y cálidas, normalmente cerca de agua.
- **Etimología:** El nombre procede del griego **phalaina**, "mariposa" y **opsis**, "parecido", refiriéndose a las inflorescencias de algunas especies, que recuerdan a mariposas.





# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- El género *Phalaenopsis* incluye unas 70 especies y numerosos híbridos cultivados, con flores de diversos tamaños y colores.
- Es la orquídea más conocida.
- Planta **epífita**, (viven sobre los troncos o ramas de los árboles), los usan de punto de apoyo y anclaje, con sus fuertes y largas raíces se aferran fuertemente a la corteza.
- No son parásitas, pues no se alimentan del árbol, solamente les sirve de soporte.





# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:**

- **Tallos**

- cortos provistos de 2-6 hojas anchas, grandes, carnosas y coriáceas en la base.

- **Raíces:**

- grandes con las que se adhieren a ramas, troncos, etc.
- Aéreas y muy fuertes.
- Tres funciones:
  - Anclaje.
  - Absorción de nutrientes de la humedad ambiental.
  - Realizan la fotosíntesis.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **Las flores:**

- Aparecen en tallos florales largos y arqueados, hasta 30 flores por tallo.
- Oscilan entre 2,5 y 13 cm y pueden aparecer en cualquier época del año.
- Las flores duran 2-3 meses.
- Los colores son variables, rosa, rojo violáceo, etc.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **LUZ:**
- Requieren mucha luz, ya que crecen entre las copas de los árboles en búsqueda de luz.
- Sin que le de la luz directa del sol pues se le pueden quemar las hojas.
- Situar junto a una ventana orientada al este o al oeste, con un visillo o cortina fina de por medio.
- En condiciones de poca luz, la planta pierde todas sus flores, aborta los capullos, las hojas amarillean y caen.
- Con luminosidad intermedia, conserva las hojas pero no volverá a florecer.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **TEMPERATURAS:**

- La temperatura óptima es alrededor de los 21 °C.
- No soporta las bajadas bruscas de temperatura ni las corrientes de aire.
- En el otoño conviene poner la planta durante unas dos o tres semanas en un sitio un poco más fresco de la casa en donde por la noche la temperatura baje a unos 13-14°C, ya que esto induce a la floración.
- Cuando se vea aparecer la inflorescencia que sale de la parte inferior de la planta como una yema un poco puntiaguda que apunta por lo general hacia arriba, volver a ponerla en un sitio mas cálido.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **HUMEDAD AMBIENTAL:**

- Mantener un alto grado de humedad ambiental para evitar que las raíces aéreas se sequen.
- Colocar los macetas sobre una bandeja con agua y guijarros.
- La calefacción puede secar mucho el ambiente y la orquídea transpirará más, lo toleran fácilmente ajustando el riego.
- Pulverizar el follaje todos los días, cuidando de que el agua no chorree hasta el cogollo de la roseta (podredumbre).

- **SUSTRATO:**

- El sustrato a base de turba y cortezas de pino es el más apropiado; debe tener un buen drenaje.
- El sustrato a los 2 ó 3 años pierde sus cualidades.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **MACETAS:**
- Toleran bien los tiestos pequeños.
- En una maceta pequeña la planta está bien compactada dentro del contenedor y crece mucho mejor en su interior que en una maceta más grande.
- Utilizar de preferencia un tiesto no poroso.
- Las raíces de estas orquídeas son verdes, tienen clorofila por tanto capaces de realizar la fotosíntesis, por lo que es conveniente que estén en macetas incoloras.
- No es conveniente transplantar las orquídeas.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **RIEGO:**
- Soportan mejor la sequía que un exceso de riego.
- Riego regular durante el año, reduciendo el aporte de agua en invierno.
- En verano cada dos o tres días
- En invierno cada 8 o 10 días, necesita un periodo de reposo
- Riego preferentemente por la mañana.
- No se debe dejar agua estancada en el centro de las hojas, ni las raíces continuamente encharcadas.
- Evitar dejar agua en el plato.
- Una buena solución es poner unos guijarros o piedras y siempre dejar drenar bien el tiesto después de regar.
- Usar agua no calcárea y sin cloro.
- Las raíces color verde: la planta no necesita agua, cuando el
- Las raíces color verde: blanco o plateado volver a regar.



# Orquídea mariposa, (*Phalaenopsis* spp.)

- **ABONADO:**

- Venden fertilizantes especialmente formulados para Orquídeas.
- También sirven los usados para Plantas de Interior pero a la mitad de la dosis que indican en el envase.
- Las Orquídeas necesitan poco alimento, el exceso de fertilizantes quema e incluso mata.
- Una vez al mes entre Febrero y Julio.
- El resto del año nada o en otoño aporta cada 15 días un fertilizante que estimule la floración, que lleve una alta proporción de Potasio.

- **PODA:**

- Cortar la vara después de la floración por encima del segundo nudo.



# Cheflera

(*Schefflera actinophylla*)

- La Cheflera es una de las plantas de interior más populares.
- Es originaria de Australia.
- Existen muchas variedades.
- Con el tiempo alcanza gran tamaño por lo que requiere mucho espacio.





# Cheflera

## (*Schefflera actinophylla*)

- **LUZ:**
- Es muy exigente en luz, en sitios poco iluminados tiende a perder las hojas inferiores.
- Si la da mucho el sol las hojas pueden perder su tonalidad verde brillante.
- Tiende a crecer en busca de la luz, así que conviene ir girando la maceta para equilibrar el crecimiento.
- **TEMPERATURA:**
- Prefiere temperaturas que ronden los 24 °C pero bien aclimatada puede resistir cerca de los 0 °C.
- Alejarla de las corrientes de aire.
- En climas sin heladas o muy ligeras (- 2°C pocas horas) puede vivir todo el año al aire libre.



# Cheflera

## (*Schefflera actinophylla*)

- **HUMEDAD AMBIENTAL:**
- Agradece una humedad alta en el aire (crece más y tiene mejor color), pero soporta la sequedad y el aire viciado.
- Rocía el follaje de vez en cuando, sobre todo si hay calefacción por la sequedad que produce y en verano.
- **RIEGO :**
- Requiere riegos generosos pero es importante dejar secar la tierra antes de volver a regar.
- Un exceso de agua puede provocar la aparición de hongos en la raíz y un amarilleamiento de las hojas.
- **ABONO:**
- Aporta fertilizante líquido para plantas verdes una vez al mes entre marzo y octubre.



# Cheflera

## (*Schefflera actinophylla*)

- **PODA:**
- Crece mucho y puede llegar hasta el techo, despuntala para obtener una forma más redondeada y densa.
- Si arrancas una hoja con el pecíolo incluido, del punto de inserción de dicho pecíolo con el tallo luego salen 2 hojas.
- Si se queda pelada por la base, puedes podarla para que emita nuevos brotes.



# Cheflera

## (*Schefflera actinophylla*)

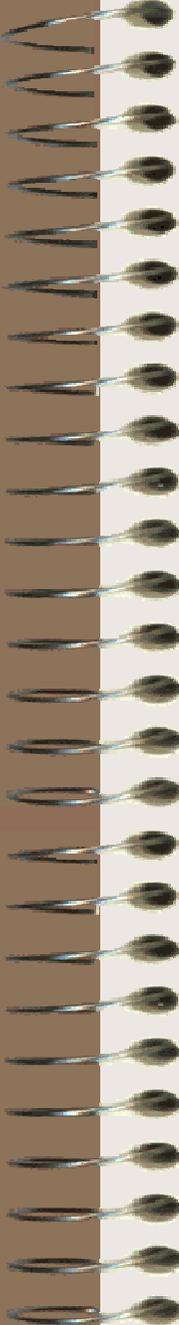
- **PROBLEMAS:**
- **Hojas amarillas y caedizas:** exceso de riego. Deja secar el sustrato entre cada riego.
- Comprueba que sale el exceso de agua por el agujero de drenaje y que el sustrato no está compactado.
- **El cuello de la planta se oscurece:** exceso de agua.
- **Hojas de abajo se caen:** puede ser por falta de luz.
- **Hojas pálidas:** falta de fertilizantes y/o de luz.
- **Hojas 'quemadas':** exceso de fertilizantes.



# Cheflera

## (*Schefflera actinophylla*)

- **Enfermedades:**
- **Alternariosis.**
- Manchas en hojas circulares.
- **Punteado foliar (bacterias *Xanthomonas campestris* pv. *heredae*)**
  - Sobre el haz aparece un punteado amarillo con menos de 1 milímetro de diámetro.
  - En caso de fuerte infección se produce amarilleamiento de la hoja y caída posterior.
- **Negrilla (*Fumagina* spp.)**
- **Oídio.**



- **Plagas:**

- **Cochinillas**

- **Cotonet**

- Es un tipo de Cochinilla con un aspecto como masas de algodoncillo blanco en las hojas y axilas e incluso en las raíces.

- **Araña roja**

- **Pulgones (áfidos)**

- **Trips**



# *Ficus benjamina*

- Originaria de la India, zonas tropicales y subtropicales.
- Es una planta cultivadísima en los hogares.
- **MORFOLOGIA:**
- Posee pequeñas hojas brillantes.
- Existen diversas variedades que presentan diferentes tonalidades en su follaje.
- Pueden llegar a ser árboles si se plantan en el exterior en zonas de clima suave.





# *Ficus benjamina*

- **LUZ:**

- Es una planta exigente en luz.
- Colocarla en el lugar más soleado y luminoso de la casa.
- Puede desarrollarse junto, pero no pegado, a las ventanas expuestas a pleno sol.
- En sitios con poca iluminación puede perder las hojas.
- Las variedades que tienen las hojas manchadas en blanco o en amarillo, necesitan más luz.

- **TEMPERATURA:**

- Soporta temperaturas altas, lo ideal es que no baje de 13°C.
- No tolera cambios bruscos de temperatura, pierde las hojas.
- Puedes sacarlos al exterior con buen tiempo, a semi-sombra y en otoño meterlo dentro otra vez.
- Evitar las corrientes de aire.



# *Ficus benjamina*

- **HUMEDAD**

- No es exigente en humedad ambiental, pero agradece un fino rociado diario en verano.
- Aunque puede soportar un ambiente seco por calefacción y aire acondicionado.

- **RIEGO**

- Verano: 2 veces por semana.
- Invierno: una vez cada 8 ó 10 días.
- Evitar exceso de agua, produce amarillamiento de las hojas y su posterior caída.
- Regar cuando la tierra esté casi seca.



# *Ficus benjamina*

- **ABONO**

- Cada 15 días en primavera y verano.
- Con un fertilizante líquido especial para plantas de hojas verdes.
- Aporta hierro al agua 1 vez al mes, para evitar amarilleamiento de las hojas.

- **TRASPLANTE**

- En primavera cambia a una maceta un poco mayor cada año.
- Si es una planta demasiado grande para manipularla con facilidad, sustituye anualmente sólo la capa superior del sustrato (un par de centímetros) por otro nuevo.

- **CONSEJO: Poda de despunte**

- Para que se mantenga frondoso, despunta cada 2 ó 3 meses (no en invierno).
- Corta las 2 ó 3 últimas hojas de cada ramilla terminal.
- Cuidado con las gotas que caen al suelo de látex blanco pegajoso.



# *Ficus benjamina*

- **PROBLEMAS:**

- **Caída de las hojas**

Cuando tiene algún problema reacciona tirando las hojas.

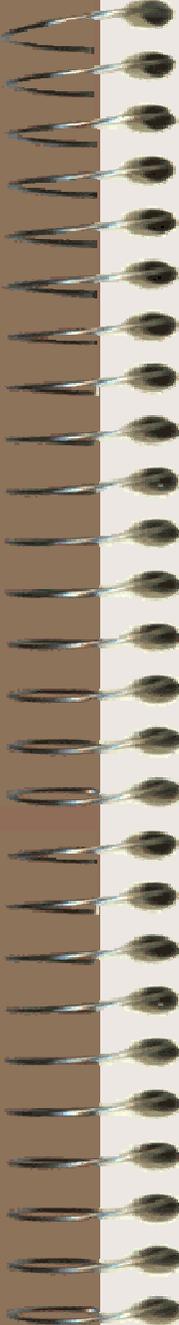
Aunque se defolie totalmente, no lo tires, tiene capacidad para rebrotar de nuevo, ayúdale abonando.

1. **por aclimatación:** Al cambiarle de sitio o cuando se compra.
2. Si está en un sitio con **poca luz**.
3. Si está en un sitio **demasiado frío o baja de golpe la temperatura**.  
- Sobretudo a finales de otoño o invierno.
4. Por estar expuesto a **corrientes de aire**.
5. Por **falta de agua** y por **exceso** (en este segundo caso caerán amarillas).
6. Por regar con **agua fría**. Esto puede dañar a las raíces.
7. También pierde hojas **de forma natural en primavera** cuando crecen las nuevas.



# *Ficus benjamina*

- **Problemas:**
- **Hojas ennegrecidas**  
Puede ser porque la hoja ha tocado una ventana fría.
- **Puntas de las hojas secas**  
Ficus sometido a **corrientes de aire**. Cámbiala de sitio.
- **Las hojas salen en primavera pequeñas** y la planta tiene un color opaco, como sin vida necesita ser trasplantada.
- **Hojas amarillas.**  
**Exceso de riego o carencia de hierro.**
  - Riega menos si el sustrato está empapado y aporta un fertilizante con hierro como los *quelatos de hierro*.



---

- **PLAGAS Y ENFERMEDADES**

- Araña roja
- Cochinillas
- Pulgón
- Manchas en las hojas (hongos)
- Tumores en las raíces (bacteria)



# *Ficus elastica*

- **CURIOSIDADES:**

- Origen: Archipiélago malayo.
- En exterior llega es un árbol que alcanza 30 m. o más.
- Fue cultivado y explotado por su látex para la fabricación del caucho.
- La ingestión de esta sustancia o el contacto con la piel puede provocar alergia.
- La función del látex es sanar las heridas de la planta y defenderla del ataque de sus depredadores.





# *Ficus elástica*

- **CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:**
- **Tallo** recto provisto de hojas persistentes.
- **Hojas** coriáceas, alternas, de forma obovada alargada, puntiagudas en el extremo y de color verde oscuro brillante.
- En sus ramificaciones surgen **raíces aéreas** que pueden arraigar y formar nuevos individuos.(Ej.: Ficus del Mediterráneo)
- Las nuevas hojas aparecen recubiertas por una bráctea de color rojo vivo.
- Para inducir la brotación en la parte inferior de la planta se deben podar las ramas superiores (con las que se pueden hacer plantas nuevas).



# *Ficus elástica*

- **TEMPERATURA:**

- Sensible a las heladas, sólo aguanta las de baja intensidad.
- En interior tolera calefacción, pero agradece las vaporizaciones frecuentes para contrarrestar el efecto de la calefacción.

- **LUZ:**

- Requiere abundante luz.

- **RIEGO:**

- Se debe regar de forma moderada, esperando que el sustrato se seque al menos 1 o 2 dedos.
- En verano abundante cada 3-4 días.
- En invierno semanalmente.

- **ABONADO:**

- Añadir fertilizante líquido en el agua de riego, cada 15 días en verano.
- El suelo tiene que ser poroso, rico en turba, humus y materia orgánica.



# *Ficus elastica*

- **TRASPLANTE:**

- Cambie de macetero en primavera, sólo si la planta ha crecido demasiado o si la tierra no retiene el agua del riego.

- **PROBLEMAS:**

- Es importante mantener sus hojas libres de polvo. Pasar una esponja suave por las hojas cuando observa polvo sobre ellas.
- Es muy sensible al amarilleo y caída invernal de hojas.
- Si llegara a perder más hojas que lo normal, puede deberse a un exceso de riego. Plántela nuevamente con nueva tierra y riegue con moderación cuando aparezcan los nuevos brotes.
- Bastante sensible a hongos que producen manchas en hojas.
- Es atacado por plagas y enfermedades de tipo radicular: hongos y nemátodos.



## **Kentia** (*Howea forsteriana*)

- **ORIGEN:**

- Oceanía.
- Es una palmera.

- **LUZ:**

- Es exigente en luz, pero no directa.
- Aunque soporta muy bien la escasa iluminación pero se desarrollara mejor en condiciones de mucha luz.

- **ABONO:**

- Echa un poco de fertilizante líquido de plantas verdes.
- Cada 10 días desde marzo hasta octubre.





## **Kentia** (*Howea forsteriana*)

- **HUMEDAD:**

- No la pongas cerca de radiadores ni expuesta a corrientes de aire frío.
- La sequedad del aire las estropea. Pulveriza con agua las hojas; especialmente en verano y si está en un cuarto con calefacción.

- **RIEGO:**

- En verano riega 2 veces por semana.
- En invierno 1 ó 2 veces al mes.
- No soporta el encharcamiento, comprobad que drena bien la maceta.
- En verano, no debes dejar que se seque el cepellón.
- Si pasa sed se amarillean las hojas.



## **Kentia** (*Howea forsteriana*)

- **TEMPERATURA:**
- Requiere temperaturas constantes, alrededor de los 24 °C.
- **CAMBIO DE MACETA:**
- Es una de las palmeras más delicadas que hay al trasplante.
- Si la trasplantas, cuidado con el cepellón, que no se rompa, lo acusaría mucho o podría morir.
- **PLAGAS:**
- Araña roja
- Cochinillas
- Trips



## **Kentia** (*Howea forsteriana*)

- **PROBLEMAS:**
- **¿Puntas marrones?:** Puede ser por un ambiente seco. Pulveriza la planta.
- **¿Podredumbre negra en la base del tallo?:** Poca aireación o exceso de riego.
- **¿Hojas sin color o amarillas?:** Falta de riego y alta temperatura. Aumenta los riegos y traslada a un lugar más fresco.
- **Procura que no roce con la pared:** Se abrirán las puntas de las hojas y se pondrán marrones.



## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

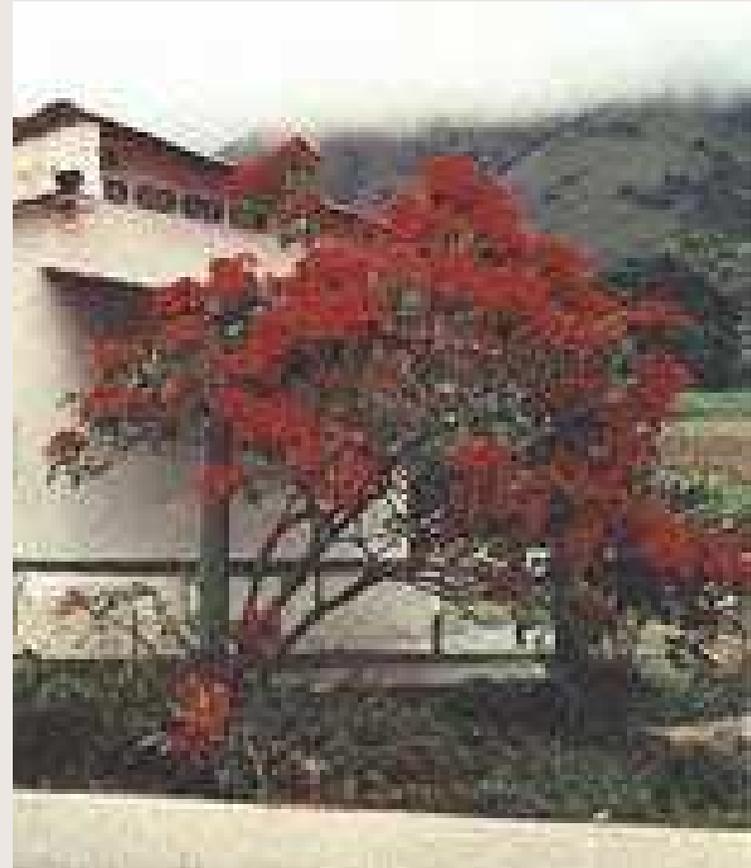
- Es originaria de México.
- Es muy decorativa:  
"pulcherrima" significa "la más bella".
- Los "pétalos" que vemos y no son flores, son brácteas.
- Sus vistosas brácteas las hay en diferentes colores: rojas, amarillas, salmón, blancas...
- Las flores salen en el centro de las brácteas y son pequeñas y de color amarillo, sin valor ornamental.





## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- Se puede cultivar tanto en el interior de la casa como en el jardín.
- Fuera vive muy bien en climas cálidos sin heladas o con heladas débiles (-2°C) y llega a formar un arbusto grande de hasta 5 metros de altura.
- En el interior es una planta bastante delicada.





## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **CONSEJOS EN LA COMPRA:**
- Sufre mucho con los cambios bruscos de temperatura.
- **El cambio de situación de donde la compraste a tu casa** puede ser fuerte y sufrir por ello.
- Lleva a casa envuelta en plástico si la adquieres en una tienda para que no coja frío.
- Cuando la compres, fíjate **que no haya demasiadas florecillas maduras** en el corazón de las brácteas. Cuanto más haya, menos tiempo te durará. En el primer estadio hay un solo capullo abierto, en el último estadio son diez o más.
- Inspecciona también las plantas en cuanto a **tallos rotos, podridos y manchas en hojas** (Botritis).



## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **LUZ:**
- Necesitan mucha luz cuando está en flor.
- En un ambiente poco iluminado se le caen las hojas.
- Cerca de una ventana está estupenda en cuanto a luz, pero cuidado con el frío de la noche.
- **TEMPERATURA:**
- Ni temperaturas altas, ni bajas. Ambas son causas de caída de hojas.
- Lo ideal son unos 22 °C por el día y 16 °C durante la noche (nunca por debajo de 10 °C).



## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **HUMEDAD AMBIENTAL:**
- Si el ambiente es seco, las hojas se caen.
- La Flor de Pascua odia la calefacción fuerte.
- **CONSEJO:**
  - Pon la planta sobre una capa de guijarros con agua en un cuenco o plato hondo sin que el fondo de la maceta esté en contacto con el agua. Así conseguiremos la humedad requerida por la planta.
  - Es mejor que pulverizar directamente las hojas, para evitar el riesgo de infección por hongos, aunque si la calefacción está alta, deberás recurrir al rociado de las **hojas, no** de las **brácteas**, que se manchan y decoloran.



## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **RIEGO:**
- Riega por abajo, poniendo la maceta unos 15 minutos en un cuenco o plato con agua y retira el agua sobrante que la planta no haya absorbido.
- Con 2 riegos por semana es suficiente, pero procura que entre riego y riego se seque en parte el sustrato.
- Tener cuidado con no pasarse con el agua, puesto que se pudriría.
- Si la temperatura es alta, riega más.
- Regar con agua tibia, a la temperatura de la habitación.
- **ABONO:**
- Añadir un poco de fertilizante líquido cada 10 días es suficiente.



## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **Mantenimiento de la planta:**
- Terminada la floración la planta se puede conservar pero es complicado obtener nuevas flores (brácteas) el próximo invierno.
- Necesita cada día **14 horas** en absoluta **oscuridad** durante los 2 ó 3 meses anteriores a la floración (octubre y noviembre) y el resto del día con luz.
- Para provocar la floración, tendrías que **alargar sus noches tapándola con un cartón o plástico negro al atardecer hasta la mañana siguiente durante varias semanas.**
- En los invernaderos se producen así.
- Para que adopte la forma compacta tendrías que aplicar unos productos muy profesionales llamados **reguladores de crecimiento** que lo que hacen es frenar su desarrollo aplicados por vía foliar.
- En climas cálidos sin heladas se puede **plantar en el jardín y dejarla que se desarrolle como un arbusto.**



# Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **PROBLEMAS:**

- **1. TRASTORNOS O FISIOPATIAS**

- **Calor excesivo y ambiente demasiado seco:** hojas con los bordes amarillos. Pulveriza con frecuencia.

- **Excesos de fertilización.**

- **Caída de hojas:**

- Frío.

- Corrientes de aire.

- Falta de luz.

- **Exceso o defecto de agua.**

Hojas marchitas que luego caen. Deja que la superficie del sustrato seque entre riegos.

- **Falta de hierro (clorosis férrica):** Hojas amarillentas. Aplica quelatos de hierro al suelo.



# Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **2. PLAGAS de la Flor de Pascua**
  - Mosca blanca
  - Pulgones
  - Araña roja
  - Cochinillas
  - Trips



## Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **3. ENFERMEDADES:**
- **Pudrición de tallos y raíces**
- Ennegrecimiento y pudrición de la base del tallo y de las raíces.
- Cuidado con el exceso de agua.
- **Moho gris o Botritis**
- Ataques de Botrytis, sobre todo cuando se producen condensaciones de humedad durante las horas nocturnas.
- **Virus**
- A veces aparecen manchas plateadas en las hojas.
- Retira las hojas afectadas y aleja la planta afectada de los demás ejemplares.
- Los virus no tienen cura.



# Flor de Pascua, Poinsetia, (*Euphorbia pulcherrima*)

- **Bacterias**
- Con temperatura y humedad altas.
- En los tallos verdes destacan tiras longitudinales de aspecto acuoso y en las hojas manchas también acuosas.
- En casos graves, caen las hojas y la planta muere.
- **Roya**
- Arrancar y quemar las hojas que presentan las típicas pústulas (bultitos) negras.



# Anturio

(*Anthurium scherzerianum*)

- **CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:**

- Hojas lanceoladas y gruesas
- Las flores están compuestas por **espatas** de distintos colores, siendo el más típico el rojo.

- **LUZ:**

- Exigente en luz, pero sin que reciba los rayos directos del sol, que le produciría quemaduras y decoloración.
- En condiciones de poca luz deja de florecer.





# Anturio

(*Anthurium scherzerianum*)

- **HUMEDAD:**
- La humedad del aire alta.
- Pulverizar con agua una vez al día o colocarla sobre un plato con guijarros mojados, evitando que el fondo de la maceta esté en contacto con el agua, para que no se pudran las raíces.
- Pulverizar con agua tibia y con poca cal, sino (podría amarillear las hojas).
- Evita siempre que el aire a su alrededor se reseque debido a la calefacción o a las corrientes de aire, ya que no florecería o podría morir.



# Anturio

(*Anthurium scherzerianum*)

- **TEMPERATURA:**

- Requiere temperaturas altas y constantes entre 21 y 27 °C.
- Con temperaturas más bajas deja de florecer. No bajar de los 15 °C.

- **RIEGO:**

- En Verano riega 3 veces a la semana, en invierno 1 vez por semana.
- Es casi mas importante la humedad del aire que el riego.
- No tolera los excesos de agua.
- Regar cuando veamos que el sustrato comienza a secarse.

- **ABONO:**

- 1 vez cada 15 días en primavera y verano.
- Con un fertilizante líquido específico para la floración.



# Anturio

(*Anthurium scherzerianum*)

- **TRASPLANTE:**
- Cuando el tallo basal se alargue mucho y la planta empieza a caerse conviene reproducir el anturio:
  - El tallo basal va creando raíces aéreas.
  - Cortamos un tallo que contenga hojas y dichas raíces.
  - Plantar estos esquejes en otro recipiente.
  - La planta madre se recuperara y además tendremos nuevas plantitas.



# Anturio

(*Anthurium scherzerianum*)

- **PROBLEMAS:**
- **¿Hojas con aspecto áspero y seco?**
  - Pulveriza con agua tibia y riega.
- **¿No florece o las hojas se vuelven marrones?**
  - Puede ser porque el aire a su alrededor sea muy seco.
  - Aumentar la humedad a su alrededor.
- **¿Hojas que se ponen amarillas?**
  - Llévala a un sitio más cálido, puede ser que haya cogido frío.
  - Hasta que se reponga, deja de regar.
- **¿Se le caen las hojas?**
  - Puede ser por corrientes de aire, cámbiala de sitio.



# Anturio

(*Anthurium scherzerianum*)

- **Plagas y enfermedades**
  - Araña roja
  - Pulgón
  - Cochinilla algodonosa
  - Mosca blanca
  - Antracnosis y moteados (hongos)
  - Bacterias.



# Clivia

(*Clivia miniata*)

- Origen: Sudáfrica.
- Planta herbácea de raíces carnosas.
- Alcanza a 50 cm de altura.
- Es una planta muy resistente y sencilla para cultivar.
- Muy popular como planta de interior.
- En climas cálidos también se cultiva en jardines por la belleza de sus flores.
- Precaución con su bulbo y raíces porque son partes tóxicas.





# Clivia

(*Clivia miniata*)

- **CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS:**
- **Hojas:** planas, gruesas, con un color verde oscuro muy típico.
- **Flores:** Posee grandes flores de color anaranjado.
- Nacen en el extremo de un tallo floral a finales de invierno o principio de la primavera y la floración continúa hasta mitad del verano.
- **Fruto:** Después de la floración aparece un fruto de bayas verdes y en la madurez de color rojo vivo que adorna la planta durante el invierno
- Pero que **quita reservas** al bulbo, la floración al próximo año sería más pobre, por lo que conviene quitar las inflorescencias marchitas,



# Clivia

## (*Clivia miniata*)

- **LUZ:**
- No es exigente en luz pero si dispone ella mucho mejor.
- En el jardín no tolera el sol directo, especialmente en verano (se "quema" y decolora), ponerla siempre a la sombra.
- **TEMPERATURA:**
- Durante su descanso invernal si está en interior, que sea fresco, sin calefacción.
- No soporta las heladas.
- Pierde sus hojas a  $-2^{\circ}\text{C}$ , pero resiste hasta  $-7^{\circ}\text{C}$ , rebrotando en primavera.
- **HUMEDAD AMBIENTAL:**
- No es exigente en humedad ambiental
- Agradece que le laven las hojas.
- Tolerancia el aire seco pero no soporta la calefacción.



# Clivia

(*Clivia miniata*)

- **RIEGO:**

- Es poco exigente en riego.
- Durante la floración una vez a la semana
- Sin encharcar la planta, se pudren las raíces.
- Dispone de hojas y raíces carnosas que acumulan agua.

- **PERIODO DE REPOSO:**

- Para que vuelva a florecer, **necesita pasar un período de reposo en invierno.**
- Mantener la Clivia en un lugar fresco (sin calefacción, entre 8 y 15°C) y prácticamente sin riego.
- En febrero-marzo, cuando salga la vara floral, vuelve a regarla de forma gradual hasta el verano.
- A partir de otoño disminuye el riego hasta suspender en invierno e iniciar otro reposo.



# Clivia

(*Clivia miniata*)

- **ABONO:**
- Cada 15 días desde marzo a septiembre con un poco de fertilizante líquido disuelto en la regadera.
- Usa una abono completo que incluya microelementos como el hierro.
- **CAMBIO DE MACETA:**
- El cambio a una maceta de mayor tamaño **cada 2, 3 ó 4 años.**
- Conviene que tenga las raíces comprimidas, ajustadas a la maceta, a diferencia de la mayoría de plantas; así florecerá mejor. Además, conseguirás en una misma maceta más cantidad de flores a la vez.
- De todas maneras, sustituye cada año los centímetros superficiales del compost por otro fresco.
- Después de la floración.



# Clivia

(*Clivia miniata*)

- **PROBLEMAS:**
- **¿Hojas amarillas, reseca o descoloridas?**
  - Golpe de sol.
  - Retírala del sol y aumenta la humedad ambiental.
  - Carencia de nutrientes minerales.
- **¿Hojas acartonadas y sin brillo?**
  - Falta de riego.
- **¿Base del tallo podrida?**
  - Exceso de riego. Suspende hasta que se recupere.
- **¿Pocas y pequeñas flores?**
  - No ha tenido descanso invernal
  - Puede que necesite abono.
  - Si se cambia de sitio puede hacer que no florezca.



# Clivia

(*Clivia miniata*)

- **PROPAGACIÓN:**
- **Por rebrotes de unos 4 cm.**
- Es lo más práctico y rápido, separar con un cuchillo afilado los hijuelos que salen del pie de la planta madre a principios de la primavera, cuando tienen 4 ó 5 hojas, una vez terminada la floración.
- **PLAGAS:**
- Cochinilla algodonosa:
  - Suele atacar a la base de las hojas.
- Pulgones.



# Espatifilo, (*Spathiphyllum wallisii*)

- Es originaria de Colombia donde vivía en las **marismas**.
- **Hojas:** verde intenso de unos 25 cm de largo.
- **Flores:** reunidas en una inflorescencia central rodeada por un envoltorio blanco.





# Espatifilo, (*Spathiphyllum wallisii*)

- **LUZ:**

- Soporta tanto los lugares muy luminosos como los de poca luz, siempre que se tenga un aporte extra de luz artificial.
- Prefiere los luminosos para la floración.
- Lo que no tolera es el sol directo puesto que se queman las hojas.
- La mejor ubicación es junto a ventanas orientadas al norte.

- **TEMPERATURA:**

- Crece y florece mejor con temperaturas constantes entre 19-20 °C.
- Sufre mucho con temperaturas por debajo de 14°C.
- Evita las corrientes de aire frío y los cambios bruscos de temperatura.

- **ABONO:**

- Cada 20 días durante la floración con abono para plantas verdes.



# Espatifilo, (*Spathiphyllum wallisii*)

- **HUMEDAD AMBIENTAL:**

- Es muy importante pulverizar con agua tibia, sobre todo en habitaciones con calefacción (aire seco) o ponerla maceta sobre en un cuenco con guijarros húmedos.
- No mojar las flores al pulverizar.

- **RIEGO:**

- En época de crecimiento (primavera-verano) le gusta tener la tierra siempre mojada (marismas).
- Durante el periodo de reposo (otoño-invierno) reducir el riego y permitir que la tierra se seque entre riego y riego.
- Mejor regarla por inmersión.
- Regar con agua tibia.



# Espatifilo, (*Spathiphyllum wallisii*)

- **PROBLEMAS:**
- **¿Hojas lacias, planta marchita?**
  - Falta de agua.
  - Sumerge la planta en un cubo de agua un rato y aumenta la humedad ambiente rociando las hojas o poniendo la maceta sobre un plato o cuenco con guijarros empapados.
- **¿Extremos de las hojas secos?**
  - Cuidado con el exceso de abono que quema los bordes de las hojas.
- **No florece**
  - Falta de nutrientes o de luz. Añade fertilizante o cambia a un lugar con más luz.
- **¿Planta descolorida, pérdida de color?**
  - Sol directo. Retírala de ahí o se quemará del todo.



# Begonia de hoja (*Begonia rex*)

- **HOJAS:** carnosas con diversos dibujos de varios colores, con pelos.
- Son cultivadas por sus hojas.
- **LUZ:** Que no le dé directamente el sol, pero que tenga bastante luz. Colocarla en una ventana orientada al norte.





# Begonia de hoja

## (*Begonia rex*)

- **TEMPERATURA:**

- Se desarrolla óptimamente con temperaturas constantes en torno a los 20 °C.
- Agradece que la sequen a la terraza o al bacón en verano, colocándola siempre a la sombra.
- La diferencia de temperaturas entre el día y la noche favorece su desarrollo.

- **HUMEDAD:**

- Necesita una alta humedad ambiental y sin corrientes de aire.
- Pero no le gusta nada que le mojen sus hojas.
- Colócala sobre piedras y agua.
- En caso de que la temperatura baje, no pulverices ni la dejes sobre guijarros mojados; mucha humedad con temperatura baja pudriría los tallos.



# Begonia de hoja

## (*Begonia rex*)

- **RIEGO:**
- En verano riega 2 veces por semana con agua blanda (no caliza) y a temperatura ambiente.
- En invierno cada 10 ó 15 días.
- Es muy importante que no mojes las hojas, que acabarían por caer.
- **Riega por abajo**, sin encharcar, ya que es muy propensa a pudrición del pié y de las hojas por hongos.
- Necesita que la tierra esté siempre húmeda, pero no encharcada.
- **ABONO:**
- Cada 15 días en primavera y verano, con un fertilizante líquido diluido en el agua de riego.



# Begonia de hoja

## (*Begonia rex*)

- **TRASPLANTE:**

- Crece mejor en tiestos pequeños, así que cambia sólo cuando tenga las raíces muy apretadas. (generalmente será cada año).
- La mejor época es en primavera.

- **MULTIPLICACIÓN:**

- Se multiplica muy fácilmente por esquejes de hojas.
- Cogemos una hoja madura y reducimos su tamaño a la mitad.
- Lo metemos en agua y esperamos a que salgan raíces.
- Después empiezan a salir nuevas hojitas en la inserción del pecíolo y la hoja.



# Begonia de hoja

## (*Begonia rex*)

- **PROBLEMAS:**

- **Hojas abarquilladas y secas por los bordes**

- Demasiado calor. Riega y sitúa en un lugar más fresco (menos de 18° C).

- Pon la maceta sobre un recipiente con guijarros húmedos, sin que esté en contacto con el agua.

- **Las hojas que salen nuevas Se quedan pequeñas, sin crecer.**

- Necesita abono o ser trasplantada.

- Añade abono líquido al agua de riego.

- Examina las raíces y trasplanta si están muy apretadas o salen por la base del tiesto.

- **Se caen las hojas en invierno**

- Demasiado frío. Trasládala a una habitación más cálida, como mínimo a 13°C.

- En una habitación sin ventilar también acabará perdiendo las hojas, sin embargo, no ventiles demasiado porque no tolera las corrientes de aire.



# Begonia de hoja

## (*Begonia rex*)

- **Tiene la base de los tallos podridos**
- Exceso de agua.
- Deja secar hasta que se recupere. Después riega menos.
- Llévala a una habitación más cálida, el exceso de agua se agrava con una temperatura fría.
- Evita el exceso de agua porque es una planta muy propensa a las pudriciones.
- **¿Agua dura, calcarea o muy fría?**
- Es sensible al agua calcárea y al agua fría.
- Para rebajar la dureza o la cal del agua del grifo:
  - puedes dejarla reposar toda la noche; así se decanta la cal en el fondo.
  - añadir unas gotitas de vinagre al agua.
  - hervirla.



# Poto, *Epipremnum aureum*

- **LUZ:**
- Necesita un lugar luminoso pero sin sol directo.
- Si tiene poca luz, pierde el color amarillo del variegado de las hojas.
- **TEMPERATURA:**
- Elige un lugar cálido, ya que teme mucho el frío.
- La temperatura nunca ha de bajar de 10°C porque pierde hojas y se hace más sensible a los hongos; ideal es mantenerla entre 15 y 20° C.





# Poto, *Epipremnum aureum*

- **HUMEDAD:**
- Puede tolerar bien el ambiente seco, pero de vez en cuando pulveriza con agua el follaje.
- No es tan importante como en otras plantas, pero le sienta muy bien.
- El agua que no sea caliza.
- **RIEGO:**
- Cuidado con regar mucho, esta planta es **sensible al exceso de agua y se pudre.**
- Deja secar un poco entre riego y riego.
- Con los riegos frecuentes las hojas amarillean y se caen.
- Es preferible quedarse corto que pasarse.



# Poto, *Epipremnum aureum*

- **ABONO:**
- Abona cada 15 días en verano.
- Las hojas pueden amarillear por falta de hierro en el sustrato. Aporta *quelatos de hierro*.
- **LIMPIEZA:**
- Limpia las hojas frecuentemente con un paño húmedo.
- **PODA DE DESPUNTE:**
- Para evitar que se despoble la copa, despunta todos los años las ramas, ramificará más y estará más densa la planta.



# Poto,

## *Epipremnum aureum*

- **PROBLEMAS:**
- **¿Hojas amarillas y lacias?**  
Riega más. El sustrato seguro que está seco.
- **¿Hojas y tallos se arrugan y caen?**  
Ha pasado frío. Odia las temperaturas por debajo de 10° C.
- **¿Pierde color las hojas, sobre todo el matizado amarillo?**  
Dale más luz, pero sin sol directo.
- **¿Hojas amarillas pero no lacias?**  
Son sensibles a la **carencia de hierro**.
- **¿Hojas lacias?**  
Puede estar dándole el sol directo o sufriendo sequedad.
- **¿Hojas con manchas marrones y amarillas?**  
Probablemente has regado en exceso.
- Deja secar el sustrato antes de volver a regar y hazlo con menos frecuencia. Recuerda que no tolera que el compost esté siempre húmedo y menos, encharcado.



## Diefrembachia (*Dieffenbachia seguine*)

- Originaria de Colombia, Venezuela y Ecuador.
- Es tóxica, su savia contiene oxalato de calcio que produce inflamación de la garganta, conveniente lavarse las manos después de tocarlas.





## Diefrembachia (*Dieffenbachia seguine*)

- **LUZ:**
- Necesita luminosidad pero **no sol directo**.
- Produce manchas marrones en las hojas, dañando los dibujos y matices.
- En condiciones de poca luz la planta no se desarrolla correctamente y tiende a arquearse buscando la luz.
- El arqueamiento es algo típico en esta planta por lo que conviene girar la maceta regularmente.
- **TEMPERATURA:**
- Crecimiento ideal entre 20 y 21°C.
- Puede soportar puntualmente temperaturas de 10°C pero sufre considerablemente.
- No son buenas corrientes de aire ni los cambios bruscos de temperatura.



## Diefrembachia (*Dieffenbachia seguine*)

- **HUMEDAD:**

- Requiere elevada humedad ambiental.
- Pulveriza la planta con agua a menudo para contrarrestar la sequedad del aire de la calefacción.

- **RIEGO:**

- En verano necesita riegos frecuentes (2 ó 3 veces por semana)
- En invierno reducir los riegos (cada 10-12 días) y realizarlos con agua tibia.
- El **exceso de agua** en el sustrato provoca que se caigan las hojas inferiores y se pudra el tallo.
- Regar lo justo, es conveniente dejar secar la tierra antes de volver a regar.



## Diefrembachia (*Dieffenbachia seguine*)

- **ABONO:**
- Añade nutrientes una vez cada dos o tres semanas.
- Es frecuente que las hojas inferiores vayan cayéndose, quedando un tronco largo y desnudo; en este caso, puedes podar la planta a 10-20 centímetros del suelo y rebrotará.
- **TRASPLANTE:**
- Cada 2 años, en primavera, es aconsejable cambiar la maceta, renovando completamente el substrato, con lo que la planta puede durar muchos años.



## Diefrembachia (*Dieffenbachia seguine*)

- **PROBLEMAS:**

- **¿Las hojas amarillean?:** Exceso de agua, sequedad en el sustrato o frío.
- **¿Se vuelven marrones los bordes de las hojas?**  
Sequedad del aire.
- **Pérdida de las hojas:** Temperatura excesivamente baja, aire seco o corrientes de aire frío.
- **¿Las hojas que salen se quedan pequeñas y no crecen?**  
Falta de luz o presencia de araña roja.