

## PROYECTO "OBSERVO, CUIDO Y APRENDO"

1. El proyecto se denomina "OBSERVO, CUIDO Y APRENDO" y pretende que el alumno comparta espacio con una planta de interior dentro del aula, con el fin de acercar al alumno lo más cotidiano, y a la vez, dotar de conocimientos sobre el cuidado, crecimiento, ventajas, posibles problemas y saber tratarlos. Se busca que el alumno pueda cuidar estas plantas y con ello, poder tener alguna en casa. Tener una planta en el interior de casa, escuela u oficina tiene muchas ventajas, actúan como filtradores de aire mediante la fotosíntesis, proceso en el que el dióxido de carbono se absorbe y se transforma en el oxígeno que respiramos, que a su vez nuestro organismo procesa y elimina en forma de dióxido de carbono que nuevamente es absorbido por las plantas, tener plantas dentro del dormitorio, así como en el resto de la vivienda, oficinas o demás espacios cerrados no sólo es aconsejable para el ambiente sino para nuestra salud. También contribuyen a la eliminación de productos químicos en el aire producidos por los productos de limpieza entre otros.

2. Este nuevo proyecto nos servirá a nosotros los profesores como herramienta para reforzar conocimientos referentes al ciclo vital de las plantas y a nuestros alumnos a aprender a valorar la importancia de los elementos naturales en nuestro entorno y de los beneficios que producen al ser humano.

### RECOMENDACIONES DIDÁCTICAS

Estimado compañero:

Estás ante una gran oportunidad de inculcar unos valores que tu alumno nunca olvidará. Por eso te pido que trates este trabajo con la dedicación que merece, porque la ocasión lo merece. Facilitamos a los compañeros una planta para que la introduzcas en el aula y trabaje con ella.

Primero tendrá que saber cómo se llama y sus características. Para ello, adjunto información sobre ellas en este documento. Puedes recabar más información en internet e incluso recomiendo que manden trabajos de investigación en casa sobre ella.

Tenemos un gran interés en que el alumno pueda tener una planta igual que la nuestra en su casa y poder enseñar a sus familiares los beneficios que tienen y sus cuidados más básicos.

Anima a los alumnos a que compren una de la misma especie que la de tu aula para que tanto en clase como en su casa puedan experimentar y por consiguiente APRENDER.

Lleva a rajatabla los cuidados que se te facilitan, es igual de malo regar mucho como poco y por supuesto podrás consultarme cuando creas conveniente.

Haz la planta responsabilidad del grupo

Haz que la rieguen todos

## **DRÁCENA MARGINATA**

### **1. Descripción**

Es un arbusto, con uno o varios troncos, de crecimiento lento, que puede llegar a alcanzar eventualmente hasta los 5 m de altura.

El nombre "Dracaena" deriva del griego "drakaina = dragón " refiriéndonos a la "Dracaena draco". Este árbol en la población local de las islas Canarias, fue considerado un dragón y le atribuyeron propiedades mágicas.

### **1. Cultivo y usos**

Es una planta doméstica muy popular por la ornamentación de sus hojas, de coloración entre verde intenso y verde pálido con bordes rojos según las especies y cultivares. Requiere una temperatura mínima de 15 °C, y es más tolerante que la mayoría de las plantas al suelo seco y riego irregular, aunque es importante que tenga el suelo permanentemente húmedo. Dado que requiere pocos cuidados, es muy popular en las oficinas en donde el calor y la luz constantes le son propicios; crece correctamente con 63 a 73% de sombra, aunque el rojo de los bordes cobra mayor vividez con la exposición directa al sol.

Es una de las plantas usadas en los estudios para la limpieza del aire realizados por la NASA y ha demostrado que ayuda a eliminar el formaldehído.

### **2. Luz**

Para conservar los colores de la drácena es mejor que no esté expuesta a sol directo...

### **3. Humedad**

Precisa humedad elevada. En ambiente seco y caluroso puede aparecer araña roja. Pulverizar con agua. Se debe proteger de las corrientes de aire.

### **4. Cambio de maceta**

Estas plantas hay que cambiarlas de maceta cada 2 años.

### **5. Problemas de la Drácena**

1. - ¿Hojas amarillas y planta lacia? Demasiada humedad o tierra seca, déjala secar y reduce los riegos si la tierra es demasiado húmeda. La tierra si es seca se debe regar con más frecuencia.
  - - ¿Hojas con las puntas marrones, poco peso y lacia? Escasez de agua.
  - - ¿Partes secas sobre las hojas? indican ambiente demasiado seco. Pulverizar
  - - ¿Hojas inferiores marchitándose? Las más antiguas tienden a arrugarse y amarillean por un proceso natural.
  - - Puede ser atacada por hongos, que se tratarán con fungicida.
  - - También cochinilla y araña roja, que se eliminarán con productos sistémicos.

### **6. Información adicional**

- - Deben regarse con moderación en verano y semanal en invierno.
- - Abonar en tiempo de crecimiento.
- - No hacerlo en época invernal.
- - No aplicar fertilizante foliar.
- - Las plantas larguiruchas se pueden rejuvenecer mediante la poda al ras del suelo en primavera

## *Dracaena fragrans*

### **Luz**

El Tronco del Brasil (*Dracaena fragrans* 'Massageana') quiere mucha luz, pero no sol directo.

### **Temperaturas**

Dracaena teme al frío. En invierno, una mínima de +15°C; aunque puede soportar temperaturas de hasta +5°. Le sienta mal las corrientes de aire y los cambios bruscos de temperatura día-noche.

### **Humedad**

Gusta de una humedad alta. Si puedes, pulveriza el follaje con agua tibia 2 ó 3 veces por semana (siempre y cuando no esté al sol, en cuyo caso podría quemarse por el "efecto lupa"). O bien, pon la maceta en una bandeja con piedras mojadas. La falta de humedad provoca que se sequen las puntas, por lo que conviene pulverizar el follaje frecuentemente.

### **Riego**

Mantén el sustrato ligeramente húmedo, sin que quede empapado. En verano, 2 veces por semana es suficiente. En invierno 1 vez a la semana o cada 10-12 días.

### **Abono**

Abonado en verano y primavera añadiendo cada 15 días un poco de fertilizante líquido diluido con el agua de riego.

### **Limpieza**

Usa un paño húmedo para limpiar el polvo que se acumule en las hojas de *Dracaena fragrans*.

### **Trasplante**

Cada 2 ó 3 años a una maceta un poco mayor. La mejor época es en primavera. No te olvides de echar grava, piedrecitas o trozos de cerámica en el fondo para que drene bien y no se acumule el agua al regar. Si es muy difícil de manipular debido a su tamaño, en vez de cambiarlo de maceta, renueva los 2 ó 3 centímetros superiores de sustrato por otro fresco.

### **Multipliación**

Reproducción cortando los brotes que aparecen en el tronco y plantándolos en macetas individuales. O bien, por trozos de "tronco" (tallo) en primavera y verano. Un método más: el acodo aéreo en primavera.

### **Consejo**

Un punto fundamental para su conservación es que cuando florezca, que lo hace una o, como mucho, 2 veces en su vida, cortes la flor nada más marchitarse, ya que le resta mucho vigor a la planta.

### **Trastornos**

- ¿Quemaduras marrones en las hojas? Sol directo.
- ¿Se quedan las hojas nuevas pequeñas o la planta no crece? Necesita abono.
- ¿Están las hojas amarillas y lacias? Estás regando demasiado.
- ¿Aparecen manchas marrones? Ha pasado frío.

- ¿Están las hojas descoloridas, perdiendo el color? Falta de luz y/o abono.
- ¿Hojas que se rizan hacia abajo, con los bordes amarillos y las puntas marrones? Tienes que regar más y aumentar la humedad pulverizando las hojas.

#### **Plagas**

-**Araña roja:** Son unas arañitas de color rojo y de 0,5 milímetros que apenas se aprecian a simple vista. El síntoma típico son punteaduras decoloradas y mates y manchas amarillas. Luego se secan y caen.

-**Cochinillas:** escamitas como lapas o como una borra algodonosa.

- **Pulgones:** Hojas enrolladas, deformadas, pegajosas y brotes atacados en Troncos del Brasil (*Dracaena fragans* 'Massageana')

#### **2. Propiedades**

La NASA ha demostrado en sus estudios del Aire Limpio, que contribuye a eliminar los productos químicos tales como el formaldehído, así como el xileno y tolueno.

### **Cheflera<sup>u</sup>**

La Cheflera es una de las plantas de interior más populares. Pertenece a la familia de las Araliáceas y es originaria de las zonas tropicales de Taiwan, Nueva Zelanda y Asia sudoriental.

Totalizan unas 150 especies y las dos más conocidas son:

Schefflera actinophylla (=Brassaia actinophylla). Con el tiempo se hace un árbol de 7-8 m de altura.

Schefflera arboricola: la mayoría de las variedades que hay a la venta como Plantas de Interior son de esta especie. Por ejemplo, Schefflera arboricola 'Charlotte', Schefflera arboricola 'Melanie', Schefflera arboricola 'Gold Capella', 'Trinette', 'Variegata', etc.

No son plantas difíciles de cultivar. Lo vemos punto por punto:

#### **LUZ**

Donde está mejor es próxima a una ventana, pero sin sol directo en verano.

Si está perdiendo hojas, salen demasiado pequeñas o el variegado amarillo es menor, acércala a una ventana, quizás ahí se recupere.

#### **TEMPERATURA**

Mantenla en una temperatura moderadamente fresca (de 12 a 25°C) y libre de corrientes de aire a poder ser.

En climas sin heladas o muy ligeras (- 2°C pocas horas) puede vivir todo el año al aire libre. De hecho, mucha gente tiene la Cheflera en la terraza o en el jardín con sombra y a veces les da mejor resultado que dentro de casa.

Si dentro está mal, sácala a la terraza a ver si se mejora. En invierno, en climas fríos, se ha de volver a meter dentro.

#### **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. También servirá para lavar las hojas.

## **RIEGO**

La Cheflera necesita poca agua y menos todavía si hace fresco y está en un sitio con baja intensidad luminosa.

Recuerda que el encharcamiento es su peor enemigo y el principal error de cultivo. Más vale regar poco que demasiado e ir mirando. Difícilmente se morirá por sequía sin dar señales antes y con la posibilidad de recuperarse regando.

Necesita un buen drenaje. Comprueba que el agujero inferior de la maceta no está obstruido ni el sustrato compactado.

## **ABONO**

Aporta fertilizante líquido para plantas verdes una vez al mes entre marzo y octubre según la dosis que indica en la etiqueta; o cada 15 días para vigorizar.

El fertilizante líquido es de efecto rápido, pero también hay gránulos o barritas de lenta liberación, es decir, que durante 4 ó 5 meses están soltando los nutrientes para las raíces. Es más cómodo que el líquido porque no tienes que estar pendiente de echarlo. Lo que no se debe hacer es usar los dos a la vez, ya que se podría 'quemar' la planta por exceso.

## **PODA**

Crece mucho y puede llegar hasta el techo, a menos que la despuntes para obtener una forma más redondeada y densa en lugar de larguirucha.

Si arrancas una hoja con el peciolo incluido, del punto de inserción de dicho peciolo con el tallo luego salen 2 hojas.

Si se queda pelada por la base, puedes podarla para que emita nuevos brotes o plantar al pie otra Cheflera pequeña que rellene el hueco de vegetación.

## **CAMBIO DE MACETA**

Si es joven, trasplántala a una maceta mayor los primeros años; si no, hazlo cada 2 años ó simplemente sustituye la capa superior de sustrato por otro fresco.

Si las raíces salen por el agujero inferior es señal de que esa maceta se le ha quedado pequeña.

Fija el tallo con una gomita a un tutor tipo caña de bambú o palo cubierto de musgo.

## **PROBLEMAS**

## 1. Trastornos

Debe aclimatarse a tu hogar y "coger su sitio" tras el cambio de condiciones (luz, temperatura y humedad ambiental).

Hojas amarillas y caedizas: exceso de riego. Deja secar el compost entre cada riego. Comprueba que sale el exceso de agua por el agujero de drenaje y que el sustrato no está compactado; aflójalo con un tenedor.

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. Riega abundantemente para 'lavar' el fertilizante del sustrato.