



## ¡El enmacetado, una etapa clave para un cultivo satisfactorio!

Para que el enmacetado sea satisfactorio, prepare las condiciones más favorables de su espacio de cultivo de ciclámenes: elija una maceta adecuada, utilice un **sustrato** bien equilibrado y de calidad y procure optimizar el **sombreo** de sus invernaderos.

Una vez establecidas estas 3 condiciones previas, estos son algunos trucos sobre el enmacetado desde la recepción de las plantas jóvenes a los primeros riegos: las **condiciones climáticas** recomendadas (luz, temperatura), las condiciones **sanitarias**, la utilización de **placas para desmoldar** y la colocación recomendada del bulbo en el sustrato.



# TRES ETAPAS PREPARATORIAS DEL ENMACETADO:

## I. ELIJA UNA MACETA DE PLÁSTICO DE CALIDAD:

La más utilizada y ofrece muchas ventajas: ligereza, **ahorro**, mecanización, **facilidad de transporte**. También se puede personalizar (**macetas impresas**).



### a) Compruebe la transparencia de la maceta



A la maceta de plástico le falta a veces opacidad: las raíces de ciclámen son muy sensibles al paso de la luz a través de la maceta.

#### Criterios de elección:

- El interior de la maceta debe ser negro u opaco para garantizar una **opacidad total**.
- El exterior de la maceta puede ser blanco para reflejar mejor la luz y favorecer la producción de ciclámenes más compactos.
- En zonas cálidas evite las macetas negras en exteriores, ya que aportan un calor adicional que perjudica a las raíces.

### b) Controle la parte inferior de su maceta o *bottom design*

En función de los diferentes sistemas de riego, existen **diferentes tipos de macetas**:

Riego por goteo		Riego por subirrigación	
Con el riego por goteo, las macetas pueden colocarse directamente sobre el suelo. Esto aumenta los riesgos de enfermedades cuando el agua se evacua mal (suelos mal nivelados) y es reabsorbida por la planta.		Con estos sistemas de riego por capilaridad, es más difícil controlar la precisión y la dosificación del riego. El objetivo es aumentar el drenaje evacuando la mayor cantidad de agua posible.	
<b>2 soluciones:</b>		En la actualidad, <b>se diseñan macetas con varios niveles</b> en el fondo y que disponen de <b>12 a 16 orificios</b> para acelerar el drenaje. Este tipo de maceta nos permite alcanzar 2 objetivos: mejorar el <b>drenaje</b> y la <b>ventilación</b> , lo que permite que las raíces absorban mejor los fertilizantes.	
o <b>Elegir una maceta con pequeños realces</b> en la parte inferior de la maceta para impedir el contacto directo con el suelo.	o Ajustar las dosis de riego para <b>evitar que el agua se estanque debajo de las macetas.</b>	 <p><b>Maceta de 16 orificios</b></p>	
 <p><b>Maceta realizada</b></p>			

En el caso de **riego sobre manta**, la elección de la maceta sigue los mismos criterios técnicos de la subirrigación.



## II. ELIJA UN SUSTRATO DE CALIDAD

En la actualidad, existe una gran variedad de marcas y de fórmulas diferentes de sustratos.

Seleccione un sustrato de calidad para sus ciclámenes, para producir un **sistema radicular eficaz**.

Este sustrato debe permitirle un **equilibrio óptimo** entre cantidades de agua, aire y duración de intercambio entre los dos.

Sobre todo, tiene que evitar que el sustrato se seque demasiado deprisa entre dos riegos.

Observe que cuanto más se desarrolla la planta, más aumenta el índice de transpiración. Esto ocasiona riesgos de **secado repetidos** y genera pérdidas de raíces capilares. Un **sustrato equilibrado y un buen seguimiento de los riegos** nos garantizan una buena calidad final de nuestro ciclamen.

La dosificación y la frecuencia de riegos dependen de muchos parámetros. Entre ellos, es importante tener en cuenta el sistema de cultivo y el soporte (sobre suelo, mesa, etc.) así como el control climático del invernadero.

### Composición de sustrato equilibrado:

Según nuestra experiencia, los sustratos con los mejores rendimientos son los que se componen de:

- Una mayoría de turbia rubia
- Diferentes fracciones y tipos de turba según el tamaño de maceta
- Componentes para reforzar el drenaje (perlita, etc.)
- Componentes que ofrecen un efecto tampón suficiente para proteger el sustrato de un secado excesivo (arcilla y/o turba negra)
- Un abono de fondo suficientemente cargado con **1 kg/m<sup>3</sup>** con el fin de terminar la fase de enraizamiento.



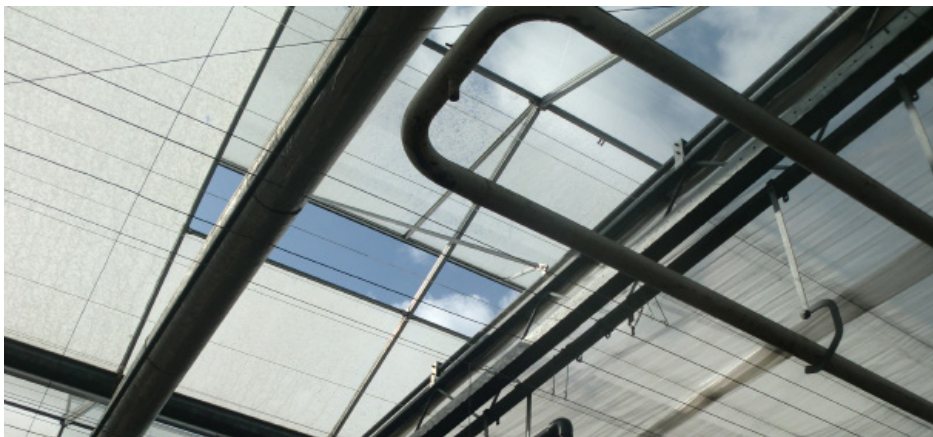
**Al recibirlo, analice el sustrato para verificar su composición.**

## III. EL SOMBREO DE SUS INVERNADEROS

Para organizar bien el trasplante, tenga en cuenta las previsiones meteorológicas para calcular el sombreado en el momento adecuado.

En la mayoría de los climas, la utilización de pinturas (coatings) es la opción más eficaz para proteger el cultivo de ciclamen del calor.

De hecho, esto permite cultivar con una calidad de **luz difusa**. El índice de sombreado debe regularse entre el 50 y el 70% en función de la luz y de las temperaturas medias del clima.







# BUENAS PRÁCTICAS para un enmacetado óptimo de sus ciclámenes

## I. RECEPCIÓN DE PLANTAS JÓVENES

### ¿Cómo recibir sus plantas jóvenes?

Al recibir sus plantas jóvenes de ciclamen y hasta la fecha de trasplante, coloque siempre las plantas jóvenes aisladas del suelo o sobre mesas desinfectadas.

Mantenga asimismo un **índice de luz más bien bajo** (200/300 W/m<sup>2</sup>) **regando lo necesario** si es preciso sin abono ni ácido (**con agua clara**).

Si dispone de una habitación con temperatura controlada las plantas jóvenes pueden aguantar 2-3 días en la oscuridad con unos 10°C y un 60-70% de humedad.



### ¡No almacene demasiado tiempo las plantas jóvenes!



Almacenamiento demasiado largo y deshidratación

Evite cualquier almacenamiento prolongado de las plantas jóvenes en su placa de cultivo.

Esto podría producir el marchitamiento de las plantas jóvenes y la pérdida de raíces.

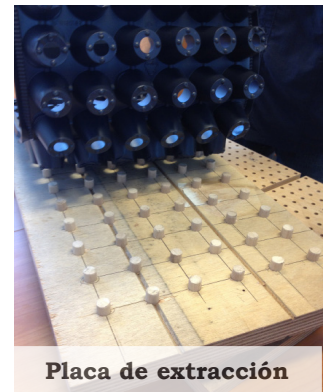
Un ciclamen que se alarga en la placa de plantas jóvenes sufre un estrés inútil y se vuelve más frágil.

Esto ocasiona un importante **retraso del enraizamiento** en la maceta.

## II. BUENAS ACTITUDES

### a) Utilice placas de extracción

Las raíces de las plantas jóvenes son frágiles y pueden sufrir daños al realizar el trasplante. Para evitarlo, se recomienda insistentemente utilizar placas de extracción que correspondan a los tamaños adecuados de los alveolos con el fin de **sacar suavemente la planta joven de su alveolo**.



Placa de extracción

### b) Coloque bien la planta joven al enmacetar



Bulbo bien colocado

Coloque correctamente el bulbo para evitar problemas inútiles: **ni demasiado profundo** bajo la tierra (pudrición, retraso en la floración), **ni demasiado por encima** (demasiado seco, inestable).

**2/3 bajo tierra y 1/3 por encima forman un buen compromiso.**

Llene suficientemente la maceta para anticiparse al asentamiento del sustrato con los riegos (riesgo de un bulbo que se hunda demasiado si no hay suficiente sustrato en la maceta).

Para un **enmacetado manual**, es preferible utilizar una matriz correspondiente para preparar los orificios en el sustrato de cultivo.

### c) Prevenga los RIESGOS SANITARIOS

Se debe poner el mayor cuidado en el taller de trasplante, tanto si es manual como robotizado.

Se recomienda encarecidamente desinfectar las herramientas, las máquinas y los soportes de cultivo.

Para ampliar la información sobre la desinfección o la prevención de enfermedades, consulte nuestro sitio web

<http://cyclamen.com/es/profesional/enfermedades/1/1>



Matriz de enmacetado manual



## CRECIMIENTO de plantas jóvenes en su nuevo ENTORNO

### I. RIEGO

El sustrato puede suministrarse con índices de humedad muy irregulares.

Con el fin de homogeneizar la humedad de todas las macetas, es muy recomendable regar abundantemente en el **primer riego**.

Después, los riegos serán más moderados pero frecuentes.

En este período, se aconseja regar con agua clara por encima con **gotas grandes muy cerca de las hojas** (evitar las boquillas de pulverización), con el fin de **penetrar en la vegetación** y humidificar toda la maceta.



Rampa de riego con gotas grandes

### III. ENRAIZAMIENTO Y FERTILIZACIÓN

Después del trasplante y durante varias semanas, la planta joven echa raíces y se desarrolla para llenar la maceta.



Para favorecer el enraizamiento, no se recomienda fertilizar mientras las raíces no hayan alcanzado el contorno del cepellón.

De hecho, las sales minerales de los abonos pueden acumularse y bloquear el crecimiento, sobre todo en climas cálidos.

Por eso, aunque el pH del agua debe corregirse posteriormente, **se recomienda regar con agua clara, sin abono ni ácido** (durante 4-5 semanas después del trasplante).

Para la mayoría de las variedades y condiciones de cultivo, **un abono de fondo de alrededor de 1 kg/m<sup>3</sup>** debería bastar para las necesidades de abono durante el enraizamiento.

### II. Las PLACAS DE TRANSPORTE de macetas: una herramienta para favorecer el enraizamiento



Placa de transporte de macetas

El uso de placas de transporte o de cultivo durante el enmacetado es algo corriente. Según el diseño, estas placas influyen en la dosificación y la frecuencia de riego en función de su necesidad para tamponar la humedad de la maceta.

Tener cuidado de no utilizar placas con reserva de agua, que suelen impedir un drenaje correcto.

**Opte por las placas con el fondo bien abierto y levántelas para mejorar el drenaje y los intercambios de aire.** Bien elegidas, las placas de transporte mejoran el **enraizamiento**.

### IV. LA PRIMERA HOJA cotiledonar: ¡deje que desaparezca por sí sola!

La hoja cotiledonar cumple su función durante la fase de planta joven (nutrición, fotosíntesis, transpiración).

En cuanto la plántula eche raíces después del enmacetado, esta desaparecerá sola poco a poco secándose de forma natural. **No es necesario ni aconsejable retirarla, porque se corre el riesgo de dañar a la planta joven.**

La fase de enmacetado es determinante para un buen desarrollo radicular de las plantas jóvenes. Aumenta al máximo el éxito del cultivo de ciclámenes.

**Para más información sobre esta etapa importante que es el enraizamiento, consulte nuestra TechNews ENRAIZAMIENTO**

Enlace a la ficha descargable  
<https://www.cyclamen.com/pdf/technews/201606/rooting-es.pdf>