

# Plantines Florales de Estación

MEDIDAS PARA EL MOMENTO DE TRASPLANTE A LA MACETA

**Artículo publicado en abril de 1997 en la Revista Informe Frutihortícola**

**Ing. Agr. Rolando M. Klasman de la Cátedra de Floricultura  
Facultad de Agronomía – Universidad de Buenos Aires \***

**E**l rápido incremento que ha tenido la utilización de bandejas alveoladas para iniciar cultivos de plantines florales, muestra una de las facetas que tiene la incorporación de nuevas tecnologías. Algunos lineamientos para tener en cuenta al momento del trasplante a la maceta y durante la primer semana posterior al mismo, pueden asegurar el éxito del cultivo de las plantas para macizos y borduras florales.



*Plántulas de Impatiens creciendo en bandejas alveoladas durante el verano. Serán los trasplantes que se llevarán más tarde a macetas.*

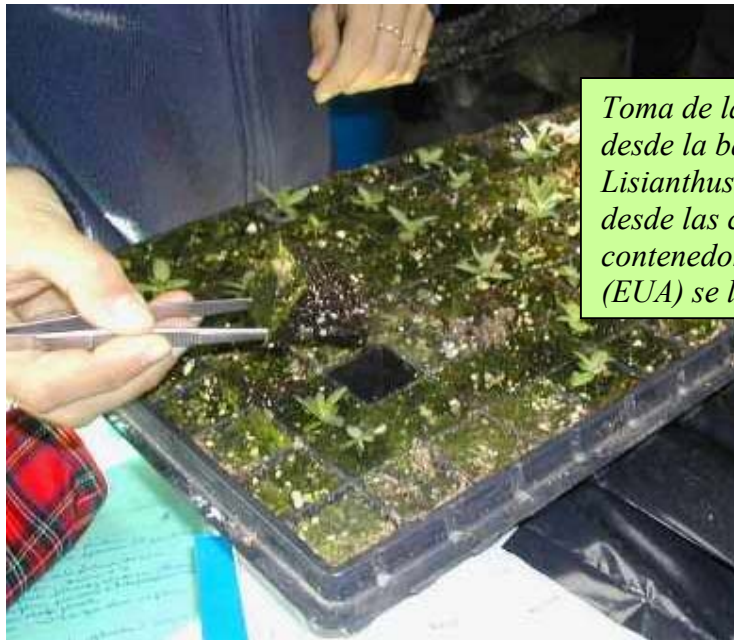
## Plantines en alvéolos o celdas

El contenido de un alvéolo o celda de la bandeja, esta integrado por el sustrato, -que en la actualidad tiende al no uso de suelo natural- las raíces del plantín y por encima del nivel de la celda, la parte aérea del mismo plantín.

Este último, progresa independiente, sin entrar en contacto las raíces de uno con el otro. El taco, bloque, tarugo, enchufe, que está en el alveolo, fue designado localmente por los vendedores, por su nombre en inglés *plug*, pronunciando confusamente como "los plags" a las plantitas que contiene la bandeja, a la bandeja y a veces a un conjunto de bandejas vacías o llenas.

Cuando se realiza el trasplante desde la bandeja de celdas a la maceta se tienen ciertas ventajas comparando con las plantas provenientes de un almácigo

tradicional. Pero los cuidados puestos durante el trasplante y la primer semana posterior a este, son de vital importancia para el resultado final del cultivo. Puede agregarse también que "plugs" o plantitas de mala calidad darán finalmente plantas de poco valor.



*Toma de la plantita con su cepellón desde la bandeja. En este caso: Lisianthus. A esta unidad que se mueve desde las celdas de una bandeja a otro contenedor más amplio, en inglés (EUA) se la denomina plug.*

### Para llevar a la maceta

Se deberá prestar atención a los siguientes cuidados:

*Calidad del agua:* para mejor resultado, esta deberá tener

una Conductividad Eléctrica menor a 1 mS ; los bicarbonatos con límite en 120 ppm (2 meq/l); el sodio no deberá pasar de 40-50 ppm (3 meq/l); los cloruros no serán mayores a 70 ppm (2meq/l).



*Calidad del medio de cultivo:* deberá ser muy homogéneo, con buena capacidad de retención de agua; con una porosidad de aire de 15 a 20 %; el pH estará entre 5,5 a 6,2 dependiendo del cultivo. Si la mezcla contiene tierra, el pH puede tener medio punto más; las sales solubles medidas por conductividad (rel. 2:1) serán menores a 1 mS.

*Las temperaturas* deberán ser las apropiadas para cada cultivo.

*Trasplante de Cyclamen desde la bandeja, usando los dedos de la mano en lugar del punzón para abrir el sustrato de la maceta donde se ubicará la plantita con su cepellón.*

## Usar punzón plantador



*Trasplantes de begonias desde un  
almácigo tradicional en cajonera a  
macetas sopladas tamaño 12*

De tamaño igual al trasplante (plántula con su cepellón), para hacer un hoyo donde poner a este; si el tamaño del hoyo es mayor, luego de calzar el taco, comprima el sustrato alrededor del mismo. Es recomendable humedecer algo el sustrato previamente al punzonado para que mantenga la forma del Orificio. *Para remover el cepellón* desde la bandeja, no tirar del tallo de la planta para sacarla del alveolo. Utilizar un elemento que empuje el cepellón desde debajo de la bandeja hacia arriba o introduzca una pinza como la que se ve en la figura más arriba. Quien plante deberá estar entrenado para descartar plantas: enfermas, que se hayan estirado

demasiado o tengan raíces pobres.

No aplicar fertilizantes o fungicidas -por unos tres a cinco días- hasta que las raíces comiencen a crecer nuevamente. Cuando riegue, verifique que el agua esté parejamente aplicada hasta saturar la maceta, agregando un sobre riego del 15%, que debe percolar por el fondo, particularmente cuando la calidad del agua sea menor a la deseada. No permita que entre riegos se seque totalmente el sustrato. Realice análisis del agua del pozo cada seis meses, conozca sus diferencias entre invierno y verano.

## Fertilización

El tipo de fertilizante, concentración, frecuencia de aplicación, dependerá de la especie, la variedad, época del año, tipo de sustrato, el tipo de agua que tenga y el destino que le quiera dar a su cultivo. Las aplicaciones de fertilizante estarán alrededor de 70 a 300 ppm. Evite el uso de fertilizantes amoniacales cuando la temperatura del suelo esté por debajo de los 18 °C de promedio. Puede haber efectos indeseados. Esto se puede expresar de varias maneras: raíces muertas, hojas con problemas y crecimiento débil.



*Fertirriego mediante un tubo fino individual para cada maceta*

Los nuevos fertilizantes de liberación lenta son de difícil control cuando se aplican en primavera en zonas frías, sobre todo cuando sobrevienen algunos días calurosos. Siga las recomendaciones de un profesional experimentado para mejorar la eficiencia de la fertilización. Un buen crecimiento de las raíces y un controlado crecimiento aéreo se puede conseguir con fertilizantes que tengan una relación amonio / nitrato baja; alto calcio y

magnesio y bajo fósforo. La relación amonio / nitrato podrá ser mas alta en verano. Recuerde esto: cuando la radiación luminosa es más alta en el verano, se requerirán más nutrientes. Cuando la luz que llega del sol es débil en el invierno y las plantas crecen lentamente, la nutrición requerida es más baja y el nitrógeno como nitratos y el calcio deberán aumentar en la relación de nutrientes.

## Enfermedades

Para enfocar algunas líneas esenciales puede decirse que el control del ambiente y un buen programa preventivo son importantes claves para el control de patógenos. Mantenga limpios los pisos; elimine las malezas; cultive sus macetas en bancos, tarimas o mesadas separadas del suelo. La eficiencia aumenta, a mayor distancia del suelo y a una distancia apropiada a la comodidad de la persona que debe manipular las plantas; no debe haber charcos bajo los bancos de trabajo; las mesadas deben ser desinfectadas.



*Plántulas de Impatiens, recién trasplantadas a macetas sopladas de tamaño 12 en un banco de crecimiento.*

Durante el tiempo fresco o frío, debe pensarse que la mojadura de las plantas durante varias horas facilita la proliferación de enfermedades, por lo que los riegos deben hacerse con tiempo como para que un período de calor posterior al mismo, termine

de secar el follaje rápidamente. No moje el follaje cerca de la noche o después de formarse los botones florales. Considere que muchas de las enfermedades pueden sortearse por el control de: la humedad ambiente; ventilación; la temperatura, nutrición, movimiento del aire, pH, y el nivel de CE. Si no puede hacer esta forma de control, deberá acentuar forzosamente planes preventivos con fungicidas.



*Limpieza y desmalezado bajo las mesadas en un cultivo de Cyclamen*

Un aumento de la producción de macetas no asegura un aumento de la rentabilidad. Hará falta además,

producir con calidad en una situación de alta competencia. La mejora en los controles, sin duda, conducirá a este propósito. □

Ing. Agr. Rolando Klasman  
Cátedra de Floricultura  
Facultad de Agronomía -UBA  
Av. San Martín 4453  
Buenos Aires (1417)  
Argentina

Correo electrónico: [rklasman@agro.uba.ar](mailto:rklasman@agro.uba.ar) ó [klasman@infovia.com.ar](mailto:klasman@infovia.com.ar)