

Producción ornamental

Técnica del pulmón en rosal (II Parte)

*Transformación de un cultivo tradicional de porte alto
a cultivo de porte medio-bajo*

Mercedes Domínguez

*Ing. Técnico Agrícola
Universal Plantas, S.A..*

Según se explicó en el número anterior de esta revista, el cultivo del rosal está evolucionando hacia una estructura de porte medio-bajo. El concepto tradicional de acumulación de reservas en una estructura alta se está

sustituyendo por un sistema más dinámico de generación y consumo continuo de estas reservas, que son utilizadas para la producción de flores.

Los cultivadores interesados en renovar su plantación pueden realizar la transformación del cultivo mediante una serie de operaciones que detallan a continuación, no hay que olvidar que es una operación delicada y que el éxito de la misma depende fundamental-

mente del periodo del año en que se realice, los meses recomendables son mayo, junio y julio, periodo de máxima intensidad vegetativa.

Antes de iniciar la transformación, es necesario detener el riego aproximadamente 10 días para que las reservas descendan hacia la parte baja de la planta. Cuando ya no se observen nuevas brotaciones, es el momento de comenzar el proceso.

1. Se recortan todos los tallos de la planta en forma de seto a una altura de 1,10-1,20 cm

2. Eliminar los alambres y tutores

3. Aproximadamente a 60 cm del suelo, se doblan todos los tallos hacia el pasillo. (Como se trata de tallos muy lignificados, para realizar esta operación se puede cortar con una tijera hasta la mitad del diámetro del tallo, por su cara interna y con la mano doblar).

4. Se reanuda el riego el día siguiente al doblado, y el abonado al cabo de 10-15 días cuando aparezcan los nuevos brotes.

5. Conviene realizar tratamientos preventivos contra plagas y enfermedades, ya que la planta se encuentra en un estado muy debilitado.

6. Cuando aparezcan los primeros botones, se pinzan y se dobla toda la primera brotación. Antes de realizar esta operación es conveniente eliminar todos los tallos viejos secos y recortar todos aquellos que invadan los pasillos.

7. A partir de este momento se seguirán los pasos descritos en el número anterior de esta revista. Los tallos interiores de calidad comercial se cortarán para flor y todos aquellos finos y ciegos se doblarán para incrementar el pulmón foliar. No hay que olvidar que para doblar un tallo éste debe ser flexible y no conviene dejar que el botón se abra y consuma reservas.

Cultivo de rosales en tierra

La técnica del cultivo en pulmón está especialmente adaptada a cultivos forzados con calefacción y con un sistema de producción continuo ya que no es necesario podar para regenerar la planta sino que la planta se rejuvenece constantemente con el doblado de tallos jóvenes.

Sin embargo, es posible adaptar el sistema a cultivos sin calefacción en



Arriba, primera brotación tras el doblado en una plantación joven en cultivo hidropónico. Al lado, transformación de un cultivo de porte alto a porte medio-bajo.

Cultivo en perlita con doblado de tallos.

los que se realice la poda invernal. En este tipo de cultivos cada año será necesario recortar el pulmón foliar y, tras la poda, comenzar de nuevo la formación del pulmón.

Para utilizar el sistema del doblado en suelo agrícola es conveniente formar una meseta elevada unos 30 cm del suelo y dejar una anchura de pasillos suficiente ya que los tallos doblados van a ocupar parte de él (Fig. 2).

Es conveniente realizar la plantación situando las plantas con un ángulo de inclinación de unos 45° y de manera que el punto de injerto quede hacia el interior de la banqueta.

En cultivo en suelo, es conveniente partir de una estructura a partir de la cual se inicia el pulmón foliar, esta estructura facilita que los tallos permanezcan elevados del suelo y doblados con la inclinación adecuada.

La estructura se puede formar inicialmente mediante pinzamientos o con los primeros cortes de flor, la altura dependerá de variedades siendo de unos 40-50 cm en Grand Gala y aproximadamente 60 cm en el resto de variedades.

Cultivo hidropónico

El cultivo de rosales en sustratos inertes es cada vez más utilizado por los cultivadores. Para el cultivo hidropónico se requiere de una mayor tecnificación de las instalaciones y del personal técnico ya que el control de la fertirrigación es fundamental. En el Boletín nº 16 y nº 17 publicado por Universal Plantas S.A. se trata el tema del cultivo hidropónico, indicando sustratos, instalaciones, etc.

Para aplicar la técnica del pulmón en un cultivo hidropónico se recomienda realizar la distribución del invernadero y la colocación de las plantas según el esquema de la fig. 3. Como se observa las plantas tienen un ángulo de inclinación y el punto de injerto está situado hacia el interior de la banqueta, de esta manera se favorece la brotación de los tallos basales ya que la luz incide directamente sobre el punto de injerto y las yemas basales.

La formación del pulmón foliar se inicia siguiendo los mismos pasos descritos en el número anterior, es decir doblando todos los tallos de la primera y segunda brotación para estimular la emisión de tallos basales de mayor calidad. Una vez formado el pulmón foliar, to-



Figura 1:
Cultivo de rosales en tierra. Transformación del sistema «porte alto» a «porte medio»

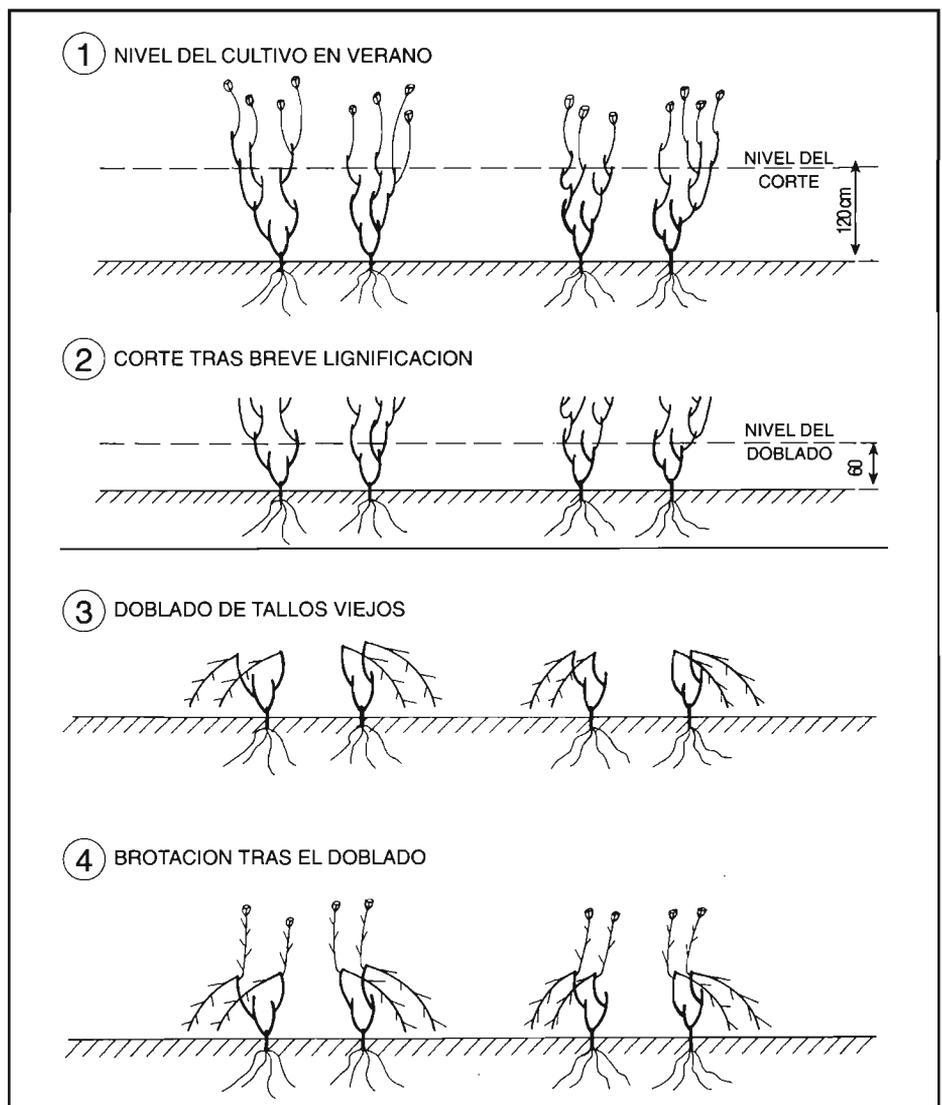


Figura 2:
Cultivo de rosales en tierra. Formación de «porte bajo»

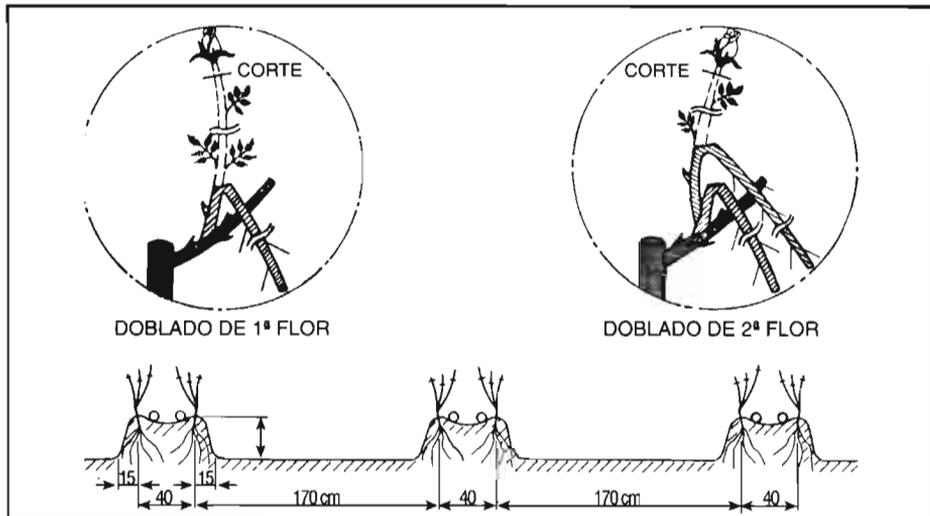


Figura 3:
Cultivo de rosales sobre sustrato de perlita

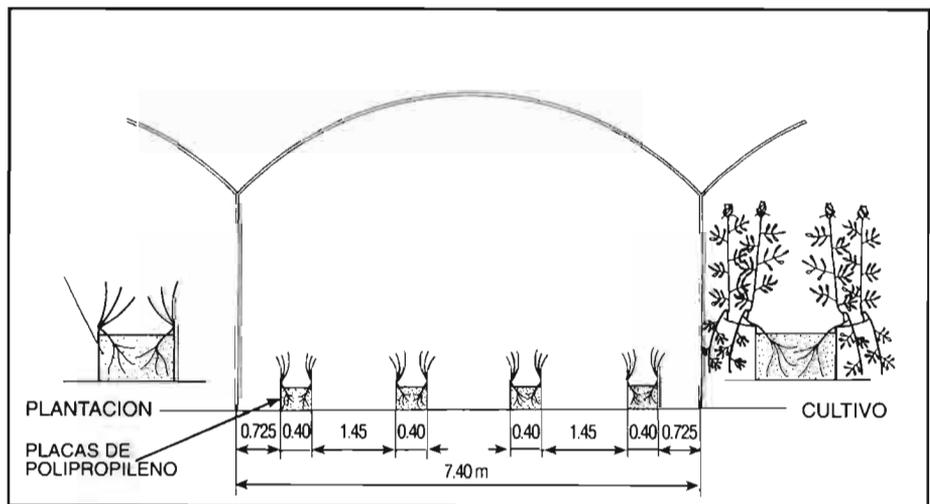
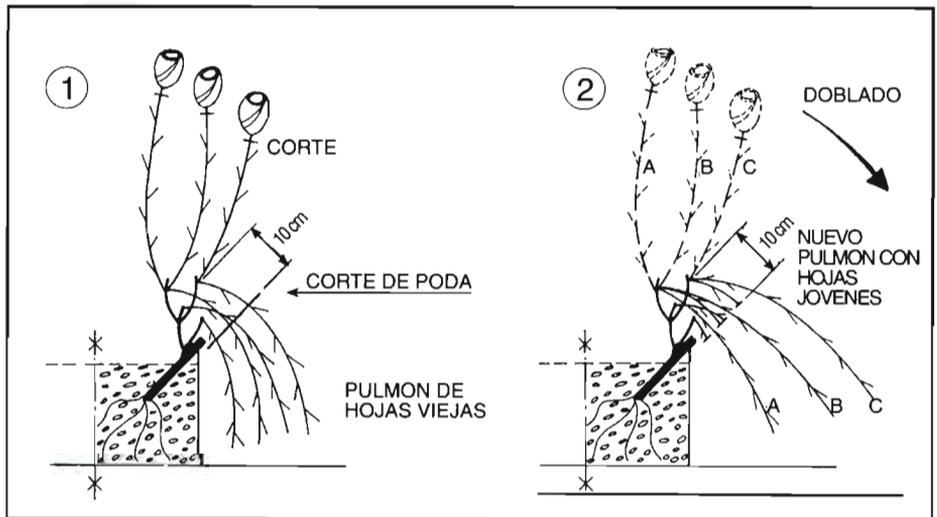


Figura 4:
Renovación del pulmón de hojas de tallos doblados



dos los tallos comerciales se cortan para flor y los tallos finos y ciegos se continúan doblando.

En cultivo hidropónico, el manejo de la planta y el corte de flores debe ser lo más bajo posible. Especialmente en Grand Gala, el corte debe realizarse lo más cerca posible del pulmón ya que la función de esta masa foliar es la de producir los carbonhidratos necesarios para la brotación de yemas y tallos.

La altura de cultivo dependerá de variedades y de la relación producción/calidad que se pretenda conseguir. En variedades muy vigorosas es conveniente formar una estructura que puede variar entre 50 y 80 cm con el objetivo de aumentar la producción y conseguir calidades de flor más homogéneas.

Renovación del pulmón foliar

Con el paso del tiempo, es conveniente regenerar el pulmón foliar ya que los tallos y hojas del pulmón envejecen y muchos de ellos se secan. Esta operación conviene realizarla anualmente para rejuvenecer el pulmón de hojas y es un momento de limpiar los pasillos.

La renovación se debe realizar en verano, periodo de plena actividad vegetativa y escaso interés comercial, y antes del mes de agosto para que el nuevo pulmón foliar se forme antes de iniciar la nueva etapa de producción y venta de rosas.

Para comenzar la renovación (Figura 4), hay que tener una floración suficiente y se podan todos los tallos del viejo pulmón en forma de seto (con cortadora de setos) a 10 cm del punto de doblado. A continuación se pinzan todas las flores y se doblan según el proceso de formación descrito.

Conclusiones

Las conclusiones que se pueden extraer con la aplicación de este nuevo sistema son las siguientes:

- Simplificación de labores de cultivo.
- Regeneración continua de la masa foliar con hojas jóvenes activas.
- Aumento de la calidad del tallo y de la flor.
- Mayor continuidad.
- Disminución del porcentaje de tallos ciegos.
- Adaptación a la mayoría de las variedades, aunque hay que señalar que algunas variedades por sus determinadas características vegetativas no se adaptan al cultivo con pulmón.