

## CONSERVANDO CARACTERÍSTICAS - PROPAGACIÓN VEGETATIVA DEL GUAYABO DEL PAÍS

Pablo Rodríguez - Danilo Cabrera  
Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola  
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay  
[prodriguez@inia.org.uy](mailto:prodriguez@inia.org.uy) – [dcabrera@inia.org.uy](mailto:dcabrera@inia.org.uy)

**Palabras clave:** *Acca Sellowiana*, guayabo del país, propagación vegetativa

### Introducción

El Guayabo del País *Acca Sellowiana* es una especie predominantemente alógama por lo que las plantas provenientes de semilla segregan y no reproducen el fenotipo de la planta madre. Esta característica hace que exista una gran variabilidad genética, encontrándose individuos con diferentes hábitos de crecimiento y vigor de plantas, con frutos de diferentes tamaños, formas, calidad de piel, así como diferentes en sus características organolépticas.

Con el objetivo de poder obtener plantas hijas con las mismas características de una determinada planta, es imprescindible multiplicarla por algún método de propagación vegetativa. Este método nos ofrece la posibilidad de saber el tipo y la calidad de fruta que obtendremos.

Desde hace algunos años el Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola de INIA y la Facultad de Agronomía han evaluado diferentes métodos de propagación vegetativa del guayabo del país. Entre otros se han evaluado algunas técnicas de injertos, acodos aéreos y en cepada, micropropagación y diferentes tipos de estaquillados.

Si bien presenta algunas dificultades, el enraizamiento de estacas semi-leñosas se presenta como uno de los métodos más viables para la reproducción vegetativa de la especie.

El objetivo de esta presentación es resumir las experiencias realizadas hasta el momento y describir las diferentes etapas del proceso de estaquillado semi-leñoso del guayabo del país en busca de obtener mayores porcentajes de enraizamiento.

Principales factores a considerar en la propagación vegetativa:

- Selección del material genético a propagar: existe una marcada diferencia en la capacidad de enraizamiento de los diferentes genotipos. Al ser este el factor de mayor importancia que determina la capacidad de enraizamiento de las estaquillas, es fundamental considerar para el estaquillado, la utilización de genotipos de comprobada capacidad de enraizamiento.
- Planta madre: las estaquillas se deben extraer de plantas bien identificadas, con buen estado sanitario y nutricional. Preferentemente serán plantas con un manejo específico para este fin en las que se priorizará el desarrollo de ramas y brotes nuevos y vigorosos y no el de la producción de fruta. Es conveniente utilizar preferentemente plantas madre jóvenes (Foto 1).



Foto 1 – Plantas madres de guayabo del país: jóvenes, vigorosas, sin producción de fruta.

- Sustratos: se recomiendan sustratos que permitan una buena aeración en la zona de la base de las estaquillas, el material más frecuentemente utilizado es la perlita (Foto 2), pudiéndose utilizar sola o en mezcla con otros materiales como vermiculita y/o turbas.



Foto 2. Cama con sustrato de perlita

- Tipo de estacas: las estaquillas a utilizar se prefieren en general que sean semi-leñosas de aproximadamente 12 cm de longitud y que mantengan 1 a 3 pares de hojas en sus extremos en algunos casos pueden cortarse parte de ellas (Foto 3).



Foto 3: estacas de guayabo del país, prontas para su propagación.

- Las estaquillas pueden ser colocadas en camas de propagación o en bandejas o almacigueras.
- Las mismas son llevadas a un invernadero de enraizamiento donde se debe lograr el control de humedad y temperatura. Son deseables condiciones ambientales de humedad relativa ambiente del orden del 90% y una temperatura comprendida entre los 18° y 21° centígrados. Para lograr las condiciones de humedad relativa deseada se utiliza un sistema de nebulización intermitente regulado por un temporizador. Dependiendo de la época del año y las condiciones ambientales, el sistema debe permanecer prendido entre las 10 hrs y las 17 hrs, por periodos de entre 5 y 10 segundos a intervalos entre 12 a 20 minutos (Foto 4).



Foto 4: invernadero de propagación

- En los períodos de menores temperaturas se puede recurrir a la utilización de una carpa dentro del invernáculo para mejorar las condiciones ambientales de enraizamiento (Foto 5).



Foto 5. Carpa sobre cama de propagación, dentro de invernáculo.

- Uso de hormonas de enraizamiento: Si bien en muchos casos se ha observado la influencia positiva del uso de hormonas promotoras del enraizamiento como el AIB, en algunos materiales no se ha evidenciado dicho efecto positivo, mostrándose una respuesta variable según el genotipo de que se trate.
- La formación de raíces se produce entre las 8 y 13 semanas luego de colocar las estacas a propagar dependiendo del genotipo y de la época en que se haga la propagación. El estaquillado de otoño tardío y de invierno, requiere más tiempo que el de primavera o de principios de otoño.
- Una vez que las estaquillas emitieron raíces se puede realizar el primer trasplante a recipientes chicos o medianos para luego realizar un segundo trasplante a recipientes de mayor tamaño de aproximadamente 2 a 3 lts de capacidad.
- Para lograr una buena implantación de la planta en el campo se recomienda que la planta tenga aproximadamente una altura de 80 cm (Foto 6).



Foto 6. Planta pronta para ser trasplantada a lugar definitivo