

# Propagación del babaco

- **USO DE ESTACAS HERBACEAS BAJO NEBLINA INTERMITENTE.**

- **SE OBTIENE CERCA DE UN 100% DE ENRAIZAMIENTO Y SOBREVIVENCIA.**

Carlos Muñoz S.  
Ingeniero Agrónomo Ph.D.

El babaco es una especie originaria del Ecuador introducida al país en 1985 por la Estación Experimental La Platina. Su adaptación a condiciones de campo está siendo evaluada en La Serena (IV Región).

Se estima que el babaco es un híbrido interespecífico entre *Carica stipulata* y *C. pubescens*, por lo tanto, la especie es estéril y la fruta es producida partenocárpicamente, es decir, el fruto se desarrolla sin semilla. Por esta razón, la forma de propagarse es solamente vegetativa.

En su lugar de origen, se reproduce empleando estacas semileñosas, las cuales son sometidas a un proceso de curado que consiste en dejarlas a temperatura ambiente, en un lugar sombrío, hasta que cicatricen las heridas de los cortes. Luego, las estacas son puestas a enraizar en suelo, donde tardan 30 a 45 días en emitir raíces. Tratadas en esta forma, el porcentaje de enraizamiento fluctúa entre 50 y 75 por ciento, dependiendo de las condiciones climáticas.

Experiencias realizadas en el país con dicho sistema indican que el enraizamiento es raramente superior al 60 por ciento, debido a que un porcentaje relativamente alto de las estacas se pierde por problemas de pudriciones, especialmente cuando el grado de lignificación\* de la madera es incipiente. Por lo general, la pudrición se inicia en la médula, la que es suculenta aún en la parte basal del tronco.

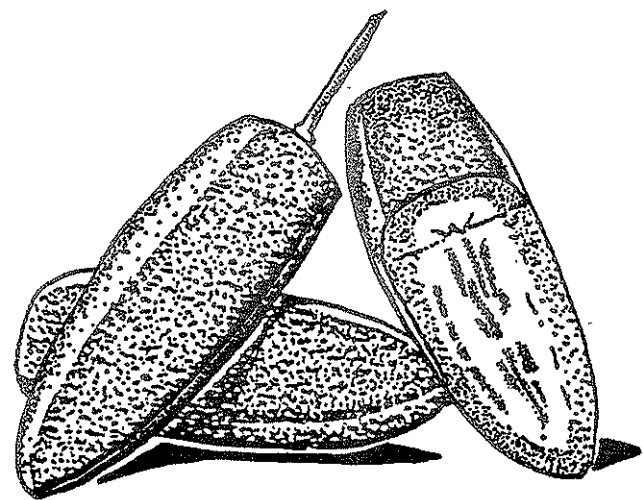
En la literatura no existe información sobre métodos de propagación distintos al empleo de estacas semileñosas. El uso de técnicas de cultivo de tejidos *in vitro* ha tenido un éxito relativo, por lo que todavía no puede emplearse en forma comercial.

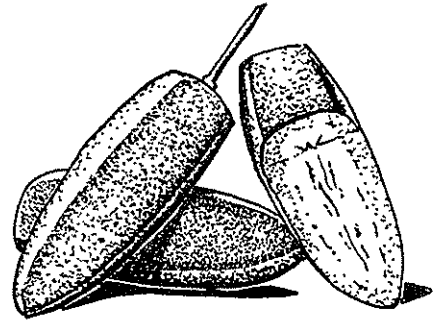
Con el propósito de probar otras técnicas más eficientes de propagación, se realizó el presente estudio de la Estación Experimental La Platina, en que se evaluó el uso de estacas herbáceas bajo neblina intermitente.

Para la obtención de las estacas, se procedió a decapitar plantas de 18 meses de edad, que tenían una altura de más de 2 metros y que crecían bajo condiciones de invernadero. Las plantas se

---

\*Lignificación: fenómeno mediante el cual se impregnan en lignina ciertas células vegetales, convirtiéndose en madera.





*Planta de babaco enraizada bajo neblina intermitente, durante 37 días.*

decapitaron a una altura de 40 centímetros del suelo, procediendo a desinfectar el corte con una mezcla de pintura vinílica y Difolatán 50 por ciento en relación 1:1 (lt/kg). Aproximadamente 10 días después de efectuado el corte, comenzaron a brotar yemas latentes, en número variable. Una vez que las yemas emitieron un brote de aproximadamente 10 centímetros de largo, entre los 15 y 20 días después de decapitadas las plantas, se procedió a cortar los brotes y a colocarlos bajo neblina intermitente (15 segundos de duración cada 10 minutos) en un medio de enraizamiento consistente en turba (musgo sphagnum) húmeda. Las estacas consistieron, por lo tanto, en brotes apicales, con 3 a 5 hojas y de no más de 10 centímetros de largo.

En el Cuadro 1 se presentan los porcentajes de enraizamiento luego de 17, 27 y 37 días de colocadas las estacas bajo las condiciones descritas. El porcentaje de enraizamiento alcanzó a casi un 100 por ciento después de 37 días, lo que sin duda representa un significativo aumento sobre los resultados tradicionalmente obtenidos en esta especie. La sobrevivencia de las estacas enraizadas, al sacarlas de la neblina intermitente, fue igualmente cercana al 100 por ciento.

**CUADRO 1. Enraizamiento de estacas apicales herbáceas de babaco bajo neblina intermitente**

Días después de colocadas las estacas	Porcentaje de enraizamiento
17	26
27	52
37	96

De cada tronco decapitado se obtuvieron hasta 25 brotes, en un lapso de aproximadamente 30 a 45 días. Con ello también crece significativamente la eficiencia de propagación del babaco.

Normalmente sólo se logran entre 4 y 6 estacas semileñosas de 30 centímetros de largo, a partir de un tronco de 2 metros de altura.

A futuro deberá estudiarse el número de estacas herbáceas que pueden obtenerse de un tronco decapitado sin afectar la sobrevivencia de la planta. En la actualidad se están evaluando otros métodos de propagación que no requieran del uso de la neblina intermitente, lo que simplificaría aún más la propagación de la especie. ●