

# Plátano Hartón común: métodos de propagación

**Álvaro Godoy\***  
**Omar Riera**  
**José Solarte**

INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas del Estado Trujillo.  
\*Correo electrónico: alvarogc23@hotmail.com.

Los plátanos y bananos son las principales musáceas utilizadas en la alimentación humana a escala mundial (CORPOZULIA-CIPLAT, 2008, Nava *et al.*, 2010). En Venezuela, se siembran 117.524 hectáreas de plátanos y cambures, con una producción de 1.7 millones de toneladas, las cuales representan el 53% de la superficie dedicada al cultivo de frutales en el país y el 64% del volumen total de frutas producidas. Para efecto del estado Trujillo, las musáceas han adquirido gran importancia en los últimos años, emigrando hacia este cultivo zonas destinadas anteriormente a ganadería y caña de azúcar.

Las actividades de siembra del plátano se realizan de forma tradicional y artesanal sin aplicar técnicas de propagación que permitan mejorar el cultivo, su procesamiento y comercialización. En este sentido, el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) ha realizado intercambios de saberes con los agricultores del rubro, donde manifestaron que la semilla que utilizan es intercambiada entre ellos, sin tomar en cuenta las medidas fitosanitarias en la selección de la semilla, además de la no existencia de personas dedicadas a la producción de plantas de alta calidad (viveros), lo que trae como consecuencia graves problemas con presencia de plagas y enfermedades en el proceso productivo. Por ésta razón es pertinente incentivar a los agricultores a dedicarse a la producción de semilla de alta calidad.

El objetivo principal es proporcionar al productor alternativas para la obtención de semilla de plátano mediante la aplicación del método de estacado.

## Métodos de propagación

Los cormos o hijos de plátanos son estructuras vegetativas especializadas que se forman en la

base del pseudotallo o cepa. Se caracterizan por poseer numerosas yemas que al brotar forman varios tipos de hijos, de los cuales los más usados son los llamados “chupones” y “reinitas”. Este es el método comercialmente usado en el país para la propagación de musáceas, ya que es fácil, económico y mantiene la identidad genética de la planta madre. Sin embargo, el número de hijos producidos es limitado y presentan tamaños y edades diversas, trayendo como consecuencias diferencias en la época de maduración y cosecha.

## Método del corte oblicuo

El método de propagación tradicional utilizado por los productores, es el de corte oblicuo, en el cual proceden a cortar el pseudotallo o cepa a nivel de unos 30 o 40 centímetros del suelo, con ésta práctica el productor no obtiene semilla de calidad para nuevas plantaciones o posibles resiembras en sus unidades de producción. Foto 1.

## Método del estacado

Consiste en introducir una estaca en la parte baja del pseudotallo (tallo falso o cepa), logrando pasarla de un lado a otro con el propósito de bloquear la dominancia apical de la planta; esta técnica le permite al productor mayor cantidad de semilla como también la calidad de los llamados hijos considerados excelentes para ser utilizados en la siembra. Foto 2.

## Experiencia en campo

En el campo experimental del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) en El Cenizo municipio Miranda en el estado Trujillo, con precipitación promedio anual de 949,2 milímetros de distribución tipo bimodal en los meses de abril- mayo y otro en octubre-noviembre, con



**Foto 1.** Tratamiento de corte oblicuo.



**Foto 2.** Tratamiento de estacado.

temperatura media de 28,7 °C y una evaporación mensual entre los 150 y 190 milímetros, situado dentro del sistema de riego El Cenizo, según datos suministrado por la Empresa Regional del Sistema Hidráulico Trujillano (ERSHT 1995). Se instaló un ensayo donde se utilizó el cultivar plátano Hartón (Musa AAB Plátanos) 'Hartón común', por ser el más cultivado en la zona, para ser multiplicado bajo el método del estacado.

El método del estacado consiste en introducir una estaca de madera o palo en la unión inferior de las hojas o base de la cepa con la finalidad de bloquear la dominancia apical, se realizó la distancia siembra de 1 metro entre plantas y 1,5 metros entre hileras, permitiendo mayor cantidad de hijos los cuales fueron entre 10 y 12 por cepa o pseudotallo; y en óptimas condiciones fitosanitarias para establecerlas en nuevas plantaciones.

De esta manera, se garantiza a los productores de plátano semillas sanas, libre de cualquier plaga o enfermedad y una plantación más permanente y rentable en cuanto a producción se refiere; también es importante destacar que este cultivar es considerado como alternativa económica para el sustento del grupo familiar.

Debe señalarse que la aparición de los brotes laterales aparece a la cuarta semana de haberse efectuado el tratamiento del estacado.

### Consideraciones finales

En efecto el método del estacado permitió darle a conocer a los productores de plátano alternativa para la obtención de semilla buena, sana y de fácil aplicación en cualquier unidad de producción, ya que los recursos utilizados por medio de este método se encuentran con facilidad.

Evidentemente la uniformidad de la semilla se pone de manifiesto, ya que posee un peso promedio entre 400 y 600 gramos. En este sentido, se entiende que el método del estacado estimula los brotes laterales o los llamados hijos.

La influencia de la yema apical sobre el crecimiento de las yemas laterales es fácil de demostrar con la simple aplicación del método del estacado a la planta. Esta afirmación está en consonancia con los

resultados obtenidos en cuanto al tratamiento del estacado (obstrucción de inflorescencia) que dio diferencias altamente significativas con respecto al testigo, en cambio, es contraria a los resultados obtenidos en el tratamiento (corte oblicuo) que no presentó diferencias significativas con respecto al testigo.

Cada brote está destinado a ser un retoño y aparece en el sitio donde converge la vaina foliar. En los datos obtenidos mediante la aplicación de este método se pudo observar que el grosor de la planta está muy relacionado con el número de hijos emitidos, teniendo en cuenta que es más exigente el espacio para el desarrollo de los hijos o retoños, ya que la cepa se fortalece por retener la dominancia apical de la planta.

Se deben establecer lotes de plantación con este método para la obtención de semillas en buenas condiciones para posibles nuevas plantaciones y lograr así mantener las mismas con semillas libre de cualquier agente patógeno.

De manera tal, que se puede conseguir mayor cantidad de semillas aptas para las siembras establecidas y nuevas plantaciones, igualmente la calidad de las mismas a través de este método considerado ideal por las condiciones fitosanitarias que poseen al momento de ser extraídas de las cepas o planta madre.

### Bibliografía consultada

- Hernández J., A. Cañizares, G.. Blanco, A. Arrieché, A. Pérez, C. Salazar y M. González. 2009. Contenido de nitrógeno, fósforo y potasio en harinas de clones de musáceas comestibles (*Musa spp.*).
- Nava, J.C., H. Villarreal, H. Madueño, C. Nava y C. Castro de Rincón. 2010. Determinación de la curva de crecimiento del fruto de Cambur Manzano (*Musa AAB*) en el municipio Miranda, estado Trujillo, Venezuela. Revista Facultad Agronomía (LUZ). 27: 384-398 pp.
- Rodríguez, D. 2000. Ocurrencia de *Fusarium oxysporum* en plantaciones de cambur 'manzano' en el estado Trujillo, Venezuela. Fitopatol. Venez. 13:22-24.
- Martínez G., O. Tremont y J. Hernández. 2002. Manual técnico para la propagación de musáceas.
- Empresa Regional del Sistema Hidráulico de Trujillo (ERSHT). 1995. Estudio de diagnóstico de la planicie aluvial del río Motatán.