

PRODUCCIÓN DE PLANTAS DE PLÁTANO EN VIVERO A PARTIR DE CORMITOS

Leonardo A. Marcelino¹; Vilma González²

INTRODUCCIÓN

Tradicionalmente, para el establecimiento de parcelas de plátano se emplean cormos con pesos entre 2 y 6 kg. Algunos por mantener la creencia de que a mayor tamaño de semilla, mayor será el tamaño del racimo, siembran cormos más grandes o toda la cepa de una planta, incluyendo a los cormos de la madre, hijos y nietos, que en su conjunto pueden llegar a pesar más de 20 kg.

Esto incide en los costos de producción, sobre todo cuando hay que trasladarlos en vehículos grandes, trasegarlos a vehículos menores, bestias de carga, botes u otras formas de transporte. Lo anterior se vuelve crítico cuando se programan siembras a densidades de 2000 ó más plantas por hectárea. Una alternativa viable es el establecer viveros cerca de las parcelas a sembrar y producir plantas a partir de cormitos.

¿QUÉ ES UN CORMITO?

Es una estructura vegetativa que se origina a partir del desarrollo de las yemas basales secundarias de la planta de plátano, posee un tamaño menor al puño de la mano de una persona adulta y llega a pesar hasta 350 g, siendo inferior al peso de los cormos que tradicionalmente se emplean como semilla.

¹ Ing. Agr., M.Sc. Ecología y Conservación. IDIAP. Centro de Investigación Agropecuaria Occidental (CIAOC).

² Lic. Adm. de Emp. Agro. IDIAP. Centro de Investigación Agropecuaria Occidental (CIAOC).

Los cormitos abundan en las parcelas, su brotación es estimulada en los periodos posteriores a la cosecha debido a la desaparición de la dominancia apical de la planta madre sobre las yemas secundarias y por el efecto que ejerce el aumento de luz que llega a la base de la planta.

¿CÓMO ESTABLECER Y MANEJAR EL VIVERO?

Para la producción de plantas de plátano a partir de un vivero de cormitos se recomienda el siguiente procedimiento:

1. Preparación del sustrato

Utilizar suelo de textura franco arcillosa o franco arenosa proveniente de áreas libres de enfermedades bacterianas. El tratamiento del suelo es opcional según las circunstancias, pueden utilizarse productos agroquímicos (nematicidas, desinfectantes) o agua caliente a una temperatura mínima de 150°C.

Para estimular la brotación de las raíces, se debe mezclar el suelo con alguna fuente de materia orgánica, en proporción de tres partes de suelo por una de materia orgánica (gallinaza tratada, bocachi, compost, vermicompost u otras).

2. Preparación de cormitos para sembrar en bolsas.

Los cormitos deben tener un peso entre 150 y 350 g. Para reducir el riesgo de diseminar plagas hacia las nuevas áreas de cultivo, se recomienda pelar el cormito antes de la siembra, procurando mantener la conformación original del mismo y teniendo el cuidado de sólo remover las raíces y la capa superficial de su corteza. El corte de la parte aérea del cormito, se realiza entre 3 y 4 cm de altura desde el punto de unión de la base.

3. Siembra de cormitos en bolsas

- Para un mejor desarrollo de la planta, se recomienda la utilización de bolsas plásticas negras perforadas, de una capacidad entre 6 y 8 lb.
- Llenar la bolsa con la mezcla de suelo y materia orgánica, a un cuarto de su capacidad.
- Se planta el cormito en posición vertical.
- Se termina de rellenar la bolsa con el suelo preparado, teniendo el cuidado que el cormito quede cubierto con una capa de 3 a 4 cm de suelo.
- Durante el proceso de llenado, a las bolsas se les da pequeños golpes para desalojar el aire y lograr una adecuada compactación.
- El borde superior de cada bolsa deberá conservar un pequeño doble hacia fuera.

4. Organización y manejo del vivero

- La colocación de las bolsas deberá ser en bloques de cinco bolsas, separadas por una calle de 1.5 m; con lo que se facilita el manejo y mantenimiento de las plantas.
- El distanciamiento entre ellas es muy importante y deberá existir una distancia no menor de 24 cm entre cada bolsa, lo cual asegura un buen desarrollo de la lámina foliar y un eficiente aprovechamiento de la radiación solar.



Cormitos preparados y listos para la siembra en bolsas

- Las bolsas no deben moverse del lugar donde se ubiquen hasta llegado el momento de su trasplante.
- Durante todo el periodo es muy importante que las plantas reciban una dotación permanente y adecuada de agua, la humedad del suelo nunca deberá estar por debajo de su capacidad de campo.
- El control de malezas se realiza en forma manual o puede utilizarse un herbicida selectivo.
- Durante el periodo de vivero no es necesario la aplicación de fertilizantes, a menos que se presente una deficiencia nutricional muy marcada.
- Se deberá realizar la eliminación de las bolsas con plantas muertas o que muestren síntomas de enfermedades bacteriales.

5. Ubicación del vivero

- Las bolsas con los cormitos, deben colocarse en un sitio donde reciban luz solar indirecta, para disminuir la evapotranspiración. Éstas pueden colocarse dentro de:
 - Invernaderos (convencionales o artesanales).
 - Plantaciones ya establecidas de plátano.
 - Árboles frondosos pero a los que no se les desprendan hojas o cualquier fragmento del árbol.
- Se deben establecer varios viveros dentro del área a sembrarse, de manera que se facilite el manejo y reduzcan los costos al realizar el establecimiento de las parcelas.



¿CUÁNDO Y CÓMO SE TRASPLANTA EN CAMPO LAS PLANTAS?

Para favorecer un alto porcentaje de éxito en el trasplante se deberá tener las siguientes consideraciones:

- El trasplante se deberá realizar cuando las plantas presenten de tres a cuatro hojas y/o una altura de 20 a 25 cm.
- En adecuadas condiciones de precipitación o riego complementario.
- Los hoyos se deben realizar con palacoas o macanas, a una profundidad de tres pulgadas más que la longitud de la bolsa, de manera que se pueda colocar el fertilizante adecuadamente.
- El fertilizante recomendado, de acuerdo a los análisis de suelos y requerimientos nutrimentales del cultivo, se coloca al fondo del hoyo, cubriéndolo posteriormente con una capa de suelo para que no entre en contacto directo con las raíces de la planta.
- La planta serán enterrada hasta el nivel cubierto por la tierra de la bolsa.

VENTAJAS Y DESVENTAJA DEL USO DE CORMITOS

- Mayor oferta de semilla de buena calidad.
- Capacidad de implementar tecnologías como "Las Altas Densidades de Siembra".
- Reducción de costo, en aquellos productores que deseen renovar o incrementar su área de producción.
- Uniformidad en el desarrollo de la plantación.
- La cosecha es tardía (de cuatro a cinco semanas) con respecto a la cosecha de plantas provenientes de semillas de cormos.

Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
 Edición y Publicaciones
 Revisión Técnica: CRT- CIA- OCCIDENTAL
 Edición y Publicaciones
 Primera edición: 500 ejemplares - 2,008
 Segunda edición: 1,000 ejemplares - 2,009
 Reimpresión: 1,000 ejemplares - 2010
 Reimpresión: 1,000 ejemplares - 2011
 Reimpresión: 1,500 ejemplares - 2012
 Reimpresión: 300 ejemplares - 2013

PRODUCCIÓN DE PLANTONES DE PLÁTANO EN VIVERO A PARTIR DE CORMITOS

