

Prácticas Culturales para Manejo Sanitario de Enfermedades en Cultivo de Plátano



*¡Juntos
podemos!*

GUÍA PARA AGRICULTORES Y TÉCNICOS



Ministerio de Agricultura
y Ganadería (MAG)



Guía para técnicos y agricultores

Las labores culturales como cirugía de hoja, deshoje, descapotado de planta, desbellote, desmane, quitado de flor y embolsado de racimo son de gran importancia para mantener la sanidad, productividad y calidad en la producción del plátano. Estos trabajos rutinarios, son sencillos de efectuar y de bajo costo. Si se realizan de manera defectuosa o se descuidan en su programación pueden ocasionar pérdidas parciales o totales en la producción.

Ventajas de realizar labores culturales para control de enfermedades en cultivo de plátano

- Son labores sencillas de efectuar y de bajo costo.
- Tienen gran importancia para mantener la sanidad, productividad y calidad en la producción.
- Permite tener un inventario real de lo que existe en la finca, con lo cual se puede estimar y proyectar futuras cosechas.
- Facilita identificar el racimo que está listo para cosechar.

A continuación, se describe cada una de las labores culturales para el manejo sanitario de enfermedades en el cultivo de plátano, la frecuencia con la que deben efectuarse y algunos cuidados o consideraciones que se deben tomar en cuenta al momento de su realización.

Cirugía, deshoje y descapotado

Para efectuar estas labores se utiliza un cuchillo como el mostrado en la figura 1, la forma curva resulta más cómoda para realizar esta labor.

Es necesario contar con dos cuchillos para cada operador, uno de ellos se mantiene sumergido dentro de un tubo de PVC (funda) con desinfectante (ver figura 2), mientras que el otro es utilizado.

Si las labores se efectúan en follaje ubicado en partes más altas de la planta, se puede utilizar el mango hecho de PVC (ver figura 1).

La solución desinfectante se puede preparar con: formalina 250 ml en 750 ml de agua, Vanodine (Yodo) 5 ml por litro de agua o también con una solución de cloro a 200 ppm.



Figura 1: Cuchillo de cirugía y cuchillo de cirugía con extensión para alcanzar hojas ubicadas en la parte más alta de la planta.



Figura 2: Mango o funda de PVC con solución desinfectante.

Cirugía de hoja

Consiste en quitar todos los pedazos de hoja que se vean afectados por sigatoka en un estado avanzado (con manchas amarillas), partes deterioradas o que presenten esporas del hongo (ver figuras 3a y 3b).



Figura 3a



Figura 3b

Descapote

Consiste en eliminar todas las vainas de las hojas que se van secando o partes de las mismas que ya están secas (ver figura 4).

Esta actividad evita la acumulación de humedad en estas zonas y previene infecciones de problemas bacterianos con *Erwinia*.

El descapote debe realizarse cada 15 días, de manera simultánea con la labor de deshoje. Es importante mantener esta frecuencia para lograr menos aplicaciones de agroquímicos, disminuir costos y tener una mejor sanidad en la plantación, lo cual permite mantener un promedio de ocho hojas por planta para que se manifieste su máximo potencial productivo.



Figura 4a



Figura 4b

Desbellote, desmane, deshoje, quitado de flor, embolsado de racimo y cinteado

Estas labores definen la calidad de las frutas, sanidad del racimo y determinan la edad idónea para el corte. Deben realizarse alrededor de 14 días después de que el racimo ha emergido.

Se debe efectuar muestreo diario en los diferentes lotes de siembra con el objetivo de determinar los racimos en los que es necesario efectuar estas labores.



Figura 5a: Racimo 14 días de parido.

Desbellote y desmane

Esta práctica consiste en eliminar la bellota, la mano falsa y dos manos verdaderas (ver figura 5a y 5b).

Esto se hace dos semanas después de haber emergido el racimo. Con esta técnica, se pueden obtener los demás dedos del racimo, los más grandes y uniformes en cuanto a tamaño y peso; con esto, se logra adelantar la recolección una semana y la fruta cumplirá con los requisitos de calidad para los compradores formales y de exportación.



Figura 5b: Racimo después de efectuado desbellote y desmane. Se muestra dedo marcador.

Deshoje y quitado de flor

Estas labores consisten en la eliminación de hojas que puedan dañar la calidad de la fruta por estar en contacto con el racimo y causar cicatrices a los dedos, lo cual es penalizado –con un menor precio- al momento de comercializarlo.

La eliminación de flores consiste en retirar o eliminar los restos de estructuras florales (pistilos o periantios) que puedan estar prendidos en los dedos, con el propósito de evitar la penetración de la enfermedad conocida como “punta de puro”.

Después de efectuar estas labores –y sobre todo en época lluviosa- es aconsejable la aplicación de fungicidas antes de embolsar los racimos.



Embolsa y cinteado de racimo

Esta práctica garantiza tener un racimo de alta calidad y buena apariencia, obteniendo una fruta libre de insectos, cicatrices, enfermedades y polvo. Además, la ventaja de la bolsa proporciona un micro-clima dentro que permite que la fruta engrose 1 grado más de calibre.



Cintado

Consiste en poner una cinta de color en el racimo después de que este ha sido desbellotado y desmanado. Se usan 13 colores diferentes de cinta, ya que desde el momento del cintado al corte, el racimo puede durar de 10 a 14 semanas.

Es muy importante el cinteo porque indica la semana correcta de edad del racimo. Con esta práctica se puede tener un inventario exacto de los mismos para estimaciones de cosecha. A la hora de la misma, se sabe si se cosecharon todos los racimos, para que no se maduren en campo.

Además, facilita el trabajo, ya que con la cinta puede identificar el racimo que está listo. También, permite obtener frutas que están en su punto óptimo de madurez, evitando maduración prematura y maduración no uniforme.



Deshijado

Para el deshije hay dos sistemas:

El primero, y el más recomendado, es la eliminación de todos los hijos y volver a sembrar después de cada corte.

El segundo, es el deshije desde el trasplante hasta el quinto mes. Sin embargo, lo mejor es hacer una limpieza entre los 30 a 45 días antes de que la plantación empiece a parir, para que no afecte en el desarrollo del racimo.

Para hacer el corte del hijo, se dirige el machete con la “espalda” hacia el tallo principal, para evitar hacer lesiones al tallo. Se corta lo más cerca posible del nivel del suelo, para cortar el punto de crecimiento, y debe cubrirse con tierra; esto impide que vuelva a brotar y evitar, así, atraer picudos.





*¡Juntos
podemos!*

www.mag.gob.sv

Ministerio de Agricultura y Ganadería
República de El Salvador, C.A.

Final 1a. Avenida Norte, 13 Calle Poniente
y Ave. Manuel Gallardo. Santa Tecla,
Departamento de La Libertad.