

MANEJO Y COMBATE DE LA ESCAMA DEL BANANO (*Diaspis boisduvalii*).

MSc. César Guillén e Ing. Sergio Laprade Coto. MSc. Protección Ambiental y Entomología

La escama del banano *Diaspis boisduvalii* es una plaga de gran importancia en el cultivo. Este insecto se puede encontrar en el pseudotallo, hojas, vainas y frutos (Fig.1).

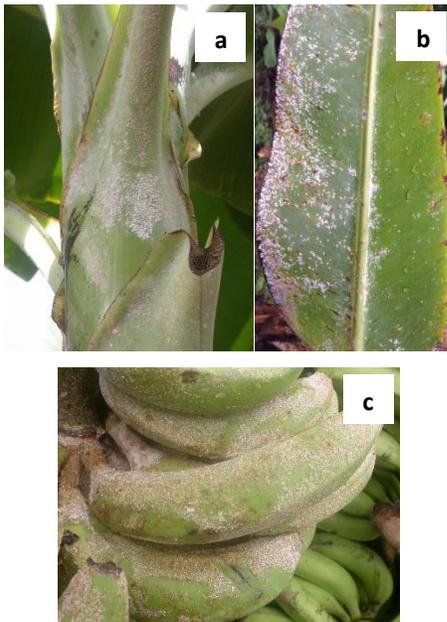


Fig. 1. Escama en vaina (a) hoja (b) racimo (c)

Existen prácticas inapropiadas de manejo en las fincas que favorecen el establecimiento y dispersión de las escamas como lo son:

1. Insertar en las manos de banano trozos de hojas infestadas con la plaga (Fig.2).



Fig. 2. (a) Hoja de banano con presencia de escamas

Lo anterior permite que las escamas lleguen al racimo de forma directa en las primeras semanas de desarrollo y de esta manera sobrevivir y reproducirse posterior a la colocación de la funda.

2. Colgar las fundas entre los peciolos (Fig.3).



Fig. 3. (a) Funda haciendo contacto con la planta

En este caso se forma un puente temporal para que las escamas en estado juvenil, logren movilizarse de las vainas al resto del pseudotallo al fruto.

3. Distribuir los pinzotes en el campo sin ser tratados previamente con la mezcla de agua y detergente de calidad industrial o alguna sal potásica (Fig. 4).



Fig. 4. (a) Pinzotes con escamas distribuidos en el campo

La distribución de los pinzotes sin tratar en el campo facilita la llegada y distribución de la plaga hacia áreas de la finca libres de ella.

4. Material vegetal utilizado en el desvío de hijos con presencia de la plaga (Fig.5).



Fig. 5. (a) Vena de hoja usadas para desvío de hijo con escamas

Esta práctica favorece el traslado de las escamas ya sea de la nervadura a las plantas o de la planta madre al hijo o viceversa.

Combate de la plaga

Actualmente para ello se protegen los racimos de banano con las fundas de polietileno impregnadas

con los insecticidas buprofezina al 2% en mezcla con bifentrina al 0,1%.

De acuerdo con los principios del Manejo Integrado de Plagas, para prolongar la efectividad de los productos es recomendable hacer una rotación, la cual va a depender de varios factores a saber: **a.** Semanas del año con mayor presencia de la plaga. **b.** Condiciones climáticas imperantes y **c.** Prácticas de manejo de cada finca. Sin embargo para su implementación en las fincas, es necesario contar con personal capacitado que lleve a cabo las evaluaciones periódicas en el campo. Esto permitirá determinar el nivel de plaga con el fin de establecer el momento y tipo de funda a utilizar, de acuerdo con lo indicado en el cuadro 1.

Cuadro 1. Propuesta de rotación de fundas^a:

| EMBOLSE | SEMANA |
|--------------------------------------|----------------------|
| bifentrina (0,1%) | 1-5; 24-28; 46-52 |
| clorpirifos (1%) | 6-10; 29-33 |
| buprofezina (2%) + bifentrina (0,1%) | 11-23; 34-45 |

a/Fechas pueden variar según nivel de la plaga y el clima.

Para lograr un mejor combate de la plaga se debe integrar prácticas culturales como la limpieza de pseudotallos en áreas con alta incidencia, la deshoja selectiva si el insecto está en ese órgano de la planta y favorecer el establecimiento de la avispa *Coccobius* sp., que es un parasitoide, la cual ha logrado hasta un 40% de control en algunas fincas.



Fig. 6. *Coccobius* sp parasitoide de la escama del banano

Para más información: cguillen@corbana.co.cr; slaprade@corbana.co.cr