

Nematodos entomopatógenos: son organismos que actúan de conjunto con una bacteria que es la que causa la muerte a los insectos. Los que pertenecen al género *Heterorhabditis* son agentes de control biológico de numerosos insectos, que son capaces de moverse y “buscar” a los insectos en galerías o refugios. Una vez que entran al insecto (fundamentalmente las larvas) provocan la muerte en 48-72 horas. Además se pueden aplicar en conjunto con otros controles biológicos como *Beauveria bassiana*.

Picudo del plátano muerto por acción de nematodos entomopatógenos



Para el manejo de esta plaga se recomienda seguir las indicaciones siguientes:

- ◆ Usar plantas procedentes de cultivos de tejidos las que, además, van a estar libres de plagas.
- ◆ Limpieza de los platanales, eliminando los residuos de hojas alrededor de los plantones y los trozos de pseudotallos.
- ◆ El uso de controles biológicos y enemigos naturales reduce las poblaciones del insecto en las plantaciones.
- ◆ Realizar capacitaciones al personal vinculado a las plantaciones, para garantizar un manejo adecuado de esta plaga.

Autores: Dairys García Perera; Susana Ramírez; Oriela Pino; Mayra G. Rodríguez, Lester Pupiro, Belkis Peteira

Carretera de Jamaica y Autopista Nacional,
San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba
Teléfonos. (53) 47863206, 47849103, 47849171

www.censa.edu.cu

Picudo negro del plátano, alternativas para su manejo



Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria, Cuba
Universidad Internacional Antonio de Valdivieso,
Rivas, Nicaragua



¿Conoces al Picudo Negro del plátano?

Daños que ocasionan

Tácticas de manejo

Es una de las plagas de mayor importancia en los cultivos de plátano. El ciclo de vida de este insecto, desde la puesta del huevo hasta su total desarrollo, demora de 35 a 50 días en condiciones normales y pasa por las fases de huevo, larva, pupa y adulto. Los huevos son de color blanco, alargados y ovalados, con un período de incubación de 5 a 8 días. Las larvas son rugosas, de color blanco y hacen galerías en los pseudotallos, dentro de las cuales se desarrollan las pupas de color blanco cremoso. Los adultos son oscuros y presentan un pico pronunciado, con el cual hacen perforaciones en el pseudotallo que facilita la alimentación.



La plaga puede atacar las plantas en diferentes fases de su desarrollo .

Las larvas ocasionan los mayores daños, al formar galerías o túneles en los cormos, lo cual favorece la entrada de otros patógenos (hongos, bacterias, entre otros), que debilitan las plantas y contribuyen a acortar su vida útil.



Además de los daños visibles, la plaga disminuye considerablemente los rendimientos, llegando a generar pérdidas del 60 % del peso del racimo. En cultivares susceptibles, las pérdidas en la cosecha sobrepasaron el 50 %, llegando incluso al 100 %, cuando no se establecieron medidas de manejo.

Uso de cormos sanos: Cuando utilice semilla agámica, debe mondarlo y someterlo a tratamiento de termo-desinfección. En Cuba se aplicó la desinfección de cormos para nuevas plantaciones, usando agua caliente (55°C, 20 min o 100°C, 15 seg.) para eliminar nematodos.



Este tipo de tratamiento, usando agua hirviendo durante 20-30 segundos, fue evaluado en África y resultó efectivo contra nematodos y picudos.

Trampas: El monitoreo, con diferentes tipos de trampas (de disco y en cuñas) en el tocón y el pseudotallo, es una medida para disminuir las poblaciones de adultos, que representen foco de infestación. En Cuba: colocar 10 trampas/ha y revisarlas a las 72 horas.



Feromonas: Son usadas para atraer insectos machos, así como para ayudar en los procedimientos de monitoreo.

Hormiga leona: Se utiliza para disminuir las poblaciones de larvas. Se colocan cebos en lugares donde habiten las hormigas, constituidos por estibas de pseudotallo o paquetes de hojas de la planta de plátano, pasado 5 días, una parte de la colonia se habrá mudado a la estiba y podrán ser trasladadas al campo. El traslado debe hacerse temprano en la mañana o al atardecer. Las trampas se colocarán junto a los plantones, siendo la efectividad de 60 - 70 %.