

¿ QUÉ HACER PARA EL COMBATE DEL PICUDO NEGRO ?

Se deben utilizar 50 trampas por hectárea de pseudotallo tipo semicilindro de 50 cm. de longitud. Se colocan 5g de crecimiento en arroz del hongo *Beauveria bassiana* sobre una sección de hoja junto a una planta y se ubica sobre ella la parte plana de la trampa como se ilustra en la Foto 3.



Foto 3 . Trampa de pseudotallo tipo semicilindro

Las Trampas se tapan con secciones de hojas para proporcionar oscuridad y evitar el rápido secado de las mismas (Foto 4).



Foto 4 . Trampa de pseudotallo con *B. bassiana*

El porcentaje de eficacia de *Beauveria bassiana* (Foto 5) sobre picudo negro fluctúa entre 29 y 52%.



Foto 5. Especímenes de picudo negro infectado por el hongo *B. bassiana*.

RECOMENDACIONES

Para prevenir ataques de la plaga, al momento de establecer una plantación o al realizar una resiembra, seleccione cepas o hijuelos sin ningún daño por picudo negro.

No dejar las cepas mojadas o limpias para sembrarlas otro día porque las hembras depositan los huevecillos en las cepas durante la noche y las infestan.

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)

Estación Experimental Bolliche
Dir: Km 26 vía Durán – Tambo
Apartado postal 09-01 7069
Teléfonos: 593 (4) 2717119 -717262
Email: iniap.eebo@yahoo.com



Virgen de Fátima, Yaguachi, Guayas,
Ecuador
Diciembre 2003



ESTACIÓN EXPERIMENTAL BOLICHE

PROYECTO 2234 IG-CV-119

MANEJO ECOLÓGICO DEL PICUDO NEGRO (*Cosmopolites sordidus* Germar) EN PLÁTANO



Ing. Agr. MC. Alfonso Espinoza M.
Ing. Agr. MSc. Leticia Vivas Vivas.
Ing. Agr. Esmeralda Lara Obando.

PLEGABLE DIVULGATIVO No.225

MANEJO DEL PICUDO NEGRO (*Cosmopolites sordidus* Germar) EN PLÁTANO

El picudo negro es la plaga de mayor importancia económica en el cultivo del plátano, ocasiona pérdidas considerables en su producción.

El uso de labores culturales (trampas) y el combate biológico con hongos entomopatógenos son alternativas de control que reducen las poblaciones de este insecto.

El INIAP, a través del Departamento Nacional de Protección Vegetal, Área Fitopatología de la Estación Experimental Boliche, con financiamiento del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (PROMSA) realizó investigaciones para determinar prácticas apropiadas de manejo integrado del picudo negro. Los resultados fueron satisfactorios pues, se ha conseguido disminuir las poblaciones de este insecto plaga. El manejo ecológico adecuado de este problema contribuye a evitar la contaminación ambiental que se produce por el uso de pesticidas para controlar al picudo negro.

¿CÓMO SE RECONOCE AL PICUDO NEGRO?

El insecto adulto es de color negro oscuro. Mide en promedio 13 mm de longitud y 4 mm de ancho, posee cabeza pequeña que se prolonga mediante un pico pronunciado (Foto 1). Raramente se los ve volar.



Foto 1. Adulto de picudo negro.

DAÑOS QUE OCASIONA A LAS PLANTACIONES

Las larvas del picudo negro son de color blanco excepto la cabeza que es café oscuro; el cuerpo es abultado en el centro, sus mandíbulas son bien desarrolladas. Las larvas ocasionan galerías y perforaciones en el rizoma, (cepa, cormo) mientras se alimenta (Foto 2).



Foto 2. Lesiones causadas por las larvas de picudo negro en la cepa de plátano.

Este daño favorece la entrada de patógenos que deterioran la vida útil del rizoma.

Cuando la infestación es elevada y permanente, la planta se debilita y sufre volcamiento, de esta manera, la población de plantas se puede reducir hasta en un 10%.

Además del daño visible, esta plaga disminuye notoriamente la producción porque muchas raíces mueren por el deterioro de la cepa. Si el productor no maneja la plaga, la plantación se arruina porque hay pérdida permanente de la capacidad regenerativa de las cepas, en vista de que no se producen hijos o éstos emergen muy débiles.