

¿ QUÉ HACER PARA EL COMBATE DE LA SIGATOKA NEGRA ?

Para el manejo cultural de esta enfermedad se recomienda realizar prácticas de deshoje cada semana en la época lluviosa y bisemanal en la época seca mediante la eliminación total (más del 25% de daños) o parcial (sólo área seca) de las hojas (Foto 2), labor que ayuda a disminuir fuertemente la infección.



Foto 2. Deshoje fitosanitario.

El complemento al deshoje lo constituye el uso de fungicidas de efecto tóxico bajo. En la época lluviosa utilizar propiconazol 0,2 l ia/ha y luego de 20 días seguir con tres aplicaciones de mancozeb 1,5 l ia/ha con intervalos de 10 días. Estas aplicaciones se repiten tres veces con una bomba de espalda a motor equipada con turbo (Foto 3).



Foto 3. Aplicación del producto.

Para aplicar se hace suspensión aceite agrícola - agua - fungicida en las siguientes dosis por ha: 3 l de aceite agrícola a el que se agrega 30 ml de un emulsificante, a la dosis del fungicida respectivo se agrega 50 l de agua, luego se mezclan estas dos preparaciones y se añade agua hasta completar 80l.

La implementación de estas prácticas proporciona a la plantación un mayor número de hojas sanas en las etapas de floración y cosecha y aumento del peso del racimo en 2 kg.

Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)

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



Universidad Católica
Santiago de Guayaquil

Virgen de Fátima, Yaguachi, Guayas,
Ecuador

Diciembre 2003



ESTACIÓN EXPERIMENTAL BOLICHE

PROYECTO 2234 IG-CV-119

USO DE LABORES CULTURALES Y FUNGICIDAS PARA EL MANEJO DE LA SIGATOKA NEGRA (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet) EN PLÁTANO



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

PLEGABLE DIVULGATIVO No.224

USO DE LABORES CULTURALES Y FUNGICIDAS PARA EL MANEJO DE LA SIGATOKA NEGRA (*Mycosphaerella fijiensis* Morelet)

La enfermedad más importante del cultivo del plátano es la sigatoka negra, causada por el hongo *Mycosphaerella fijiensis* Morelet. Este problema se encuentra presente en todas las zonas plataneras del país. El desconocimiento de alternativas integradas de manejo para su combate impide la obtención de mayores rendimientos por hectárea año.

El Departamento Nacional de Protección Vegetal, Área Fitopatología de la Estación Experimental Boliche, con financiamiento del Programa de Modernización de los Servicios Agropecuarios (PROMSA) realizó una investigación de prácticas de manejo de la sigatoka negra con lineamientos ecológicos.

Este tipo de manejo es cada vez de mayor interés, en vista de que la agricultura tradicional caracterizada por el uso intensivo de insumos químicos, da paso a una agricultura sostenible, ante la demanda creciente del consumidor por productos libres de residuos tóxicos

¿CÓMO SE DESARROLLAN LOS SÍNTOMAS DE LA SIGATOKA NEGRA?

1. Puntos pequeños claros en el lado inferior de la hoja (primeros síntomas).



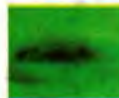
2. Rayas color café (2-3mm), visibles en el lado superior e inferior de la hoja.



3. Rayas grandes color café rojizas en el lado inferior de la hoja y negras en el lado superior.



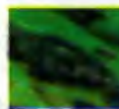
4. Manchas ovaladas oscuras.



5. Manchas negras.



6. Manchas secas hundidas en el centro, de 12-15 mm x 2.5 mm.



¿QUÉ DAÑO OCASIONA A LAS PLANTACIONES?

La sigatoka negra afecta a las hojas, los síntomas son rayas y manchas ovaladas que aceleran el secamiento y la muerte de la misma (Foto 1); la reducción del área foliar repercute significativamente en los rendimientos.



Foto 1. Plantación afectada con sigatoka negra.

La enfermedad afecta el desarrollo de las plantas, se debilitan, producen racimos pequeños, con reducción del 50% o más en el peso de la fruta, la pulpa se hace crema y la maduración de los frutos es prematura.

¿CÓMO SE DISEMINA LA ENFERMEDAD?

La enfermedad es diseminada por corrientes de aire, agua, el hombre, animales y por el traslado de hojas infectadas.

La temperatura y humedad relativa condicionan el periodo entre la penetración del hongo y la aparición de los primeros síntomas que en la época lluviosa es alrededor de 25 a 27 días y en la seca de 34.