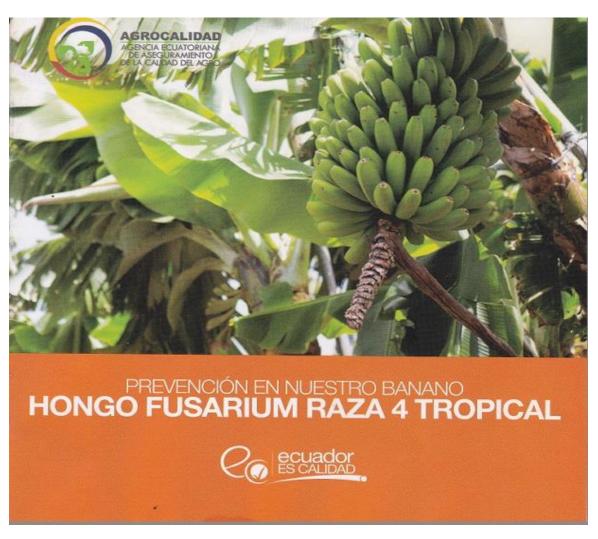
FUSARIUM RAZA4

Biotech Global



Actualmente, la producción mundial de banano se encuentra seriamente amenazada por el resurgimiento de la marchitez por Fusarium causada por el hongo de suelo Fusarium oxysporum f. sp. cebense. (Foc). En la década de 1950, la raza 1 de Foc, destruyó la industria bananera basada en la variedad Gros Michel en América Central y el Caribe, forzando el cambio de variedad por clones del subgrupo Cavendish resistentes a la raza 1. Desafortunadamente, la nueva raza de Foc conocida como Raza 4 Tropical (R4T) ha superado la resistencia de los clones de Cavendish. La raza 4 tropical tambien afecta varios cultivares de Musa, que no son susceptibles a las razas de 1 y 2, y en su mayoría cultivadas por pequeños agricultores para consumo local y generación de ingresos. FAO

Agrocalidad a desarrollado un folleto explicativo que presentamos a continuación.







 Al realizar el corte transversal o longitudinal del pseudotatio se observa en los haces vesculares una coloración que va de amarilla a café rojiza, que se extiende desde el borde hacia adentro. El tejido vascular de las raices y cormos se tornan de un color caté rojizo a. marrón conforme el avence del hongo en el tejdo.



Foc R4T es considerado una plaga muy môvil, debido a que las estructuras del hongo pueden dispersarse fácilmente mediante el movimiento de suello, agua y viento y material vegetal.

Las vias de diseminación son:

- Material de propagación contaminado (colinos, cormos, plantas in vitro).
- Suelo contaminado (adherido a zapietos, ropa de trabajo, herramientas y maquinaria agricola, vehiculos y contenedores) y muestras de suelo.
- Agua de riego o inundaciones.
- · Insectos plaga como el picudo negro (Cosmopolites sordicus) que se despleza entre plantas sanas y enfermos al alimentarse.
- Animales domésticos dentro del área de cultivo.
- Personas que hayan estado en contacto con cultivos en países afectados por Foc RAT, puesto que pueden involuntariamente llevar tierra acherida al calzado, ropa, herramientas, instrumental y objetos elaborados con material vegetal (fibras naturales).

 + Contenedores de mercancias que hayan tenido contacto con suelo
- contaminado desde países afectados por la plaga.





Medidas de Prevención:

- Utilización de material de propagación certificado. Está prohibida la importación desde países que tienen presencia de la plaga. Deben atenderse las medidas y requisitos establecidos para la Importación de plantas micropropagadas.
- Certificación de centros de producción de material de propagación, según la normativa nacional vigente
- · Desinfección de todos los contenedores (arcos de desinfección en puerto
- maritimo) sin distinción de la carga que contengan.

 Desinfección del calzado de los passieros que amban al país por los aeropuertos internacionales. (colocación de pediluvios).
- Control de equipaje de los pasajeros que vienen de lugares de riesgo, bajo el criterio de perfies de peligro.

Recomendaciones para viajeros:

Las personas que viajon a paísas donde existe Foc RAT o regresen a Ecuador después de visitarios, deben atender las siguientes indicaciones:

- Revisar el calzado y asegurarse de no transportar tierro.
- Evitar ingresar al país artículos elaborados con fibras vegetales.
- Desinfectar el calzado en pediluvios.
- Después de visitar un cultivo, cambiarse la ropa y desintectarla.
- · Compartir esta información, Mientras mejor informados estemos, mejor protegeremos a nuestros cultivos.
- Acatar las disposiciones y colaborar con las autoridades.

Medidas de prevención en sitios de producción:

- Restringir el ingreso de personas ajenas a la finca.
- Uso de pediluvios y/o rodiluvios a la entrada de las fincas.
- Desinfección de vehículas que ingresar.
- · Llevar un control permariente de las personas que se movilizan dentro de la
- Monitoreo permanentemente el cultivo para detectar la presencia de plantas. enformus.
- · Evitar el ingreso de animales domésticos (gallinas, cerdos, perros, etc.) a la plantación
- · Eliminar plagas y malezas en el cultivo.
- Sembrar material de propagación certificado.
- No movilizar plantas enfermas fuera de la finca; ni arrojarias en los canales de demois.

Erradicacións

El aperecimiento de un osso sospectioso de Foc R4T debe ser immediatamente reportado ante AGROCALIDAD. Los inspectores fitosanitarios delimitarán el área afectada y tomarán las medidas de seguridad respectivos, y recolectarán muestras de tejido de las plantas sospechosas que serán enviadas al laboratorio de referencia para la confirmación del diagnóstico.









