

LUCHAR CONTRA LA MARCHITEZ POR FUSARIUM DEL BANANO



© FAO/EMPRES PLANT PROTECTION

LA MARCHITEZ POR FUSARIUM es causada por el hongo *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* transmitido por el suelo.

Es una de las enfermedades más destructivas de banano en todo el mundo.

Su nueva Raza 4 Tropical (Foc R4T) ha causado graves pérdidas en el Sudeste Asiático, afectando negativamente la subsistencia de los pequeños productores.

Recientemente, se ha extendido a África (Mozambique) y al Medio Oriente, causando preocupaciones de su posible propagación al subcontinente indio y América Latina con repercusiones graves para los pequeños productores, los trabajadores y la cadena de valor del banano.

La enfermedad puede propagarse a través de materiales vegetales y esporas y de partículas del suelo infestadas adheridas a herramientas agrícolas, zapatos, vehículos y cualquier otro medio. El riego y el drenaje de agua, en particular las inundaciones, juegan un papel crítico en la propagación.

Hechos clave DE LA MARCHITEZ DEL BANANO POR FUSARIUM FOC R4T

LA MARCHITEZ POR FUSARIUM DEL BANANO CAUSADA POR LA RAZA R4T SE ENCUENTRA ENTRE LAS ENFERMEDADES MÁS DESTRUCTIVAS DE BANANO EN TODO EL MUNDO

EL R4T AFECTA PARTICULARMENTE AL BANANO CAVENDISH, REPRESENTANDO ALREDEDOR DE LA MITAD DE LA PRODUCCIÓN MUNDIAL DE BANANO

¿QUÉ ES LA RAZA 4 TROPICAL?

El R4T fue descubierto hace unos 20 años en el Sudeste Asiático. Afecta sobre todo la variedad Cavendish, que se encuentra ampliamente en los mercados hoy en día.

Muchas otras variedades cultivadas por pequeños agricultores también son susceptibles a esta raza.

El primer síntoma externo de marchitez por Fusarium es el amarilleo de las hojas más viejas.

A medida que la enfermedad progresa, las hojas se caen, formando una falda de hojas muertas alrededor de la parte inferior de la planta.

Una vez establecido en una plantación, se propaga fácilmente y permanece viable en el suelo durante décadas.

LA DIVERSIDAD GENÉTICA NECESARIA PARA LA RESISTENCIA A LARGO PLAZO

La difusión del R4T ha aumentado los temores de una repetición del brote de la enfermedad en la década de 1900, cuando la raza 1 del hongo se propagó en América Latina. La exportación global de banano se salvó sólo por el cambio del banano Gros Michel al banano Cavendish, que ahora está amenazado por el R4T con otras variedades. Por lo tanto, la industria, las comunidades científicas e internacionales están en busca de posibles soluciones.

El desarrollo de variedades apropiadas para la cadena de valor y resistentes a las enfermedades simultáneamente es un desafío. Materiales genéticos promisorios que muestran ciertos niveles de resistencia, incluyendo somaclones, se pueden considerar en la gestión de la enfermedad cuando no hay otra opción.



LUCHAR CONTRA LA MARCHITEZ POR FUSARIUM DEL BANANO



© FAO/ EMPRES PLANT PROTECTION

CARACTERÍSTICAS DE LA MARCHITEZ DEL BANANO POR FUSARIUM FOC R4T

UNA ERRADICACIÓN EFICAZ DE LA ENFERMEDAD NO ES POSIBLE ACTUALMENTE. UNA VEZ ESTABLECIDA, PERMANECE VIABLE DURANTE DÉCADAS EN SUELO

LA PREVENCIÓN Y LA APLICACIÓN Estricta DE LAS MEDIDAS FITOSANITARIAS SON LA FORMA MÁS EFICAZ DE COMBATIR LA ENFERMEDAD

LA DIVERSIFICACIÓN DE LOS CULTIVOS Y UN MEJOR USO DE LOS RECURSOS GENÉTICOS DISPONIBLES ES CLAVE PARA CONSTRUIR RESILIENCIA A LA ENFERMEDAD EN EL LARGO PLAZO

FAO EMPRES Plant Protection

✉ Fazil.Dusunceli@fao.org
Food-Chain-Crisis@fao.org
 Web site
www.fao.org/food-chain-crisis

© FAO, 2016

La solución a largo plazo radica en el desarrollo de nuevas variedades resistentes, y en sistemas de producción de banano más resistentes al promover cultivos múltiples y genéticamente diversos.

¿CÓMO EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL R4T?

La prevención es la forma más eficaz de combatir la enfermedad través de la implementación de las regulaciones apropiadas, medidas fitosanitarias, y directrices de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Las acciones para evitar la propagación incluyen el uso de material vegetal de cultivo de tejidos certificado libre de enfermedad, evitar compartir maquinaria agrícola, controles fronterizos, encuestas periódicas, detección temprana y contención.

En caso de brotes, las áreas infestadas deben ser cercadas, las plantas infectadas destruidas y medidas de cuarentena empleadas.

FUNCIÓN DE LA FAO

La FAO promueve la colaboración internacional, la comunicación y la sensibilización a nivel mundial y ha estado creando conciencia a nivel global, en particular en América Latina y el Caribe, África y el Oriente Próximo.

Un grupo de trabajo de múltiples grupos de interés se estableció en el Foro Mundial Bananero para promover la colaboración y la sensibilización.

Se organizaron talleres sobre metodología de vigilancia, promoción y desarrollo de capacidades. Se



© G. BLOWME, BIODIVERSITY

generaron Políticas y guías técnicas para ayudar a los países interesados en la prevención y el diagnóstico del Foc R4T, y en la identificación de vías de riesgo para su contención y para prevenir su propagación.

Se implementó un proyecto de emergencia para contener la enfermedad que persiste en la provincia de Nampula en Mozambique, incluyendo un documento de estrategia nacional para el gobierno.

Una consulta de expertos sobre la prevención de la enfermedad se organizó en la Sede de la FAO en Roma, generando el desarrollo de un programa global para la prevención del R4T, el cual tiene como objetivo promover los enfoques preventivos y apoyar los esfuerzos para manejar de la enfermedad.

Se enfoca en la sensibilización, apoyo a las políticas, vigilancia, planificación de contingencia, evaluaciones de riesgo y de impacto, aspectos regulatorios, mejores prácticas agronómicas, esfuerzos de investigación, desarrollo de capacidades y acciones de respuesta.

Se prevén alianzas y colaboración con los centros del CGIAR, instituciones internacionales, organizaciones y redes regionales, universidades e instituciones nacionales, el sector privado y las ONG para combatir la enfermedad fúngica R4T.

I5874ES/1/11.16