



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 septiembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Inicia tercera fase de acciones para prevenir la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense*..... 2

EUA: Primer reporte científico del *Watermelon Mosaic Virus* infectando de forma natural al cilantro..... 3

Filipinas: Detección de síntomas de marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* en la provincia de Negros Oriental. 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Inicia tercera fase de acciones para prevenir la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*.



Síntomas. Créditos: David Jones, CABI.

Recientemente, la Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA) informó, a través de su portal web, que, en coordinación con el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), han dado inicio a la fase 3 de acciones para prevenir la dispersión de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en el Caribe colombiano.

El comunicado señala que el ICA y la ASBAMA suscribieron el Convenio No. GGC108-2022, para implementar coordinadamente una tercera fase de prevención y mitigación del riesgo de dispersión de Foc R4T, en la costa norte de Colombia, dando así continuidad a lo realizado en 2019, 2020 y 2021.

Las acciones contempladas en dicho convenio incluyen: vigilancia epidemiológica para la detección oportuna de Foc R4T, con monitoreo en 13,000 ha de plátano; gestión de contingencias fitosanitarias; fortalecimiento de medidas de bioseguridad en áreas de producción libres de la enfermedad; análisis de muestras vegetales para detección del fitopatógeno en plantas sintomáticas; actividades de comunicación del riesgo y de las medidas fitosanitarias implementadas, dirigidas a agricultores y otros actores del sector de producción de musáceas, de las zonas que comprende el convenio; y entrega de kits de bioseguridad a productores que exportan o comercializan a nivel nacional sus productos.

Finalmente, se precisa que el convenio, el cual terminará el 31 de diciembre de 2022, beneficiará a 115 productores de mercado nacional y 95 de exportación, de los departamentos de César, Magdalena y La Guajira.

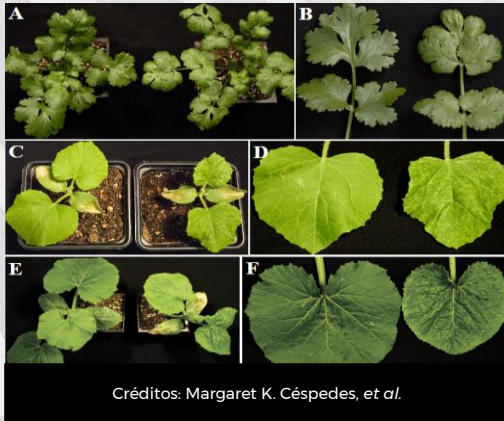
En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Asociación de Bananeros del Magdalena y La Guajira (ASBAMA) (19 de septiembre de 2022). ASBAMA e ICA, inician fase 3 de acciones para prevenir la diseminación del Fusarium en el Caribe colombiano. Recuperado de: <https://www.asbama.com/home/detallesnoticias/2284>
<https://www.elinformador.com.co/index.php/el-magdalena/83-departamento/284585-asbama-e-ica-inician-acciones-para-prevenir-la-diseminacion-del-fusarium-en-el-magdalena>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico del *Watermelon Mosaic Virus* infectando de forma natural al cilantro.



Créditos: Margaret K. Céspedes, et al.

Recientemente, investigadores de la Universidad de California y del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA-ARS), publicaron el primer reporte en EUA del *Watermelon Mosaic Virus* (WMV) infectando de forma natural al cilantro (*Coriandrum sativum*), en el estado de California.

A manera de antecedente, se menciona que, en 2018, se observaron hojas de cilantro que mostraban síntomas de moteado de color

verde claro y arrugamiento, en el jardín de un domicilio de la ciudad de Davis, condado de Sacramento, California.

Como parte de la metodología, se realizó recolección de muestras de hojas sintomáticas de cilantro, extracción total de ARN y amplificación por RT-PCR. Además, se realizaron experimentos de inoculación mecánica en plantas de *Chenopodium quinoa* y *Nicotiana benthamiana*, y los mismos análisis moleculares descritos.

Con base en la secuenciación, se determinó identidad de nucleótidos superior a 91%, con secuencias previas del WMV de EUA de asilamientos de sandía. Referente a la inoculación mecánica, las hojas de *C. quinoa* y *N. benthamiana*, mostraron los síntomas de moteado y arrugamiento después de la inoculación; y se re-aisló al WMV.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte del WMV infectando de forma natural al cilantro en California, lo que amplía su gama de hospedantes. Además, se señala que las plantas de cilantro infectadas son una fuente potencial de inóculo para las cucurbitáceas, a las que pueden ser transmitidas por varias especies de áfidos (Keinath et al., 2017).

En el contexto nacional, el *Watermelon Mosaic Virus-II* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). WMV ya ha sido reportado en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América, incluido México (CABI, 2021).

Referencia; Margaret K. Céspedes, Tomás A. Melgarejo, Pedro M. Henry, Maher Al Rwahnih y Roberto L. Gilbertson. (21 de septiembre de 2022). First Report of *Watermelon Mosaic Virus* Naturally Infecting Coriander (*Coriandrum sativum*) and causing a leaf mottling disease in California. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-22-1184-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Filipinas: Detección de síntomas de marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* en la provincia de Negros Oriental.



Foc R4T. Créditos: Maymon et al., 2020.

Recientemente, el gobierno de Filipinas comunicó, a través de su portal web oficial, la detección de síntomas de marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en plantas de plátano del municipio de Valencia, ubicado en la provincia de Negros Oriental.

Debido a lo señalado, el gobierno de Negros Oriental ha emitido la Orden Ejecutiva (EO) No. 28. Serie de 2022, mediante la cual

establece que se debe suspender temporalmente la recolección y transporte de tierra y plantas de jardín, así como evitar la venta y movilización de plantas y equipo de jardín de dos barrios de la ciudad de Valencia (Lunga y Apolong). Adicionalmente, se prohibió el ingreso de plantas en maceta y plántulas que contengan suelo, provenientes de la región de Davao. Lo anterior, a fin de evitar la dispersión del fitopatógeno a localidades cercanas al sitio de las detecciones, tales como Sta. Catalina, Siaton y Pamplona, donde ocasionaría daños a la producción de plátano y abacá (*Musa textiles*).

Se refiere que la Autoridad de Desarrollo de la Industria de la Fibra (FIDA) de Negros Oriental confirmó que las plantas de plátano y su producción están siendo afectadas por la marchitez por Fusarium, en los barrios mencionados.

Finalmente, se menciona que el gobierno de la provincia instó a los alcaldes a hacer cumplir estrictamente la orden, y emprender campañas de información y capacitación, a través de sus respectivas oficinas de agricultura.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Gobierno de Filipinas (22 de septiembre de 2022). NegOr gov bans plant, soil transport due to Fusarium wilt disease. Recuperado de: <https://www.pna.gov.ph/articles/1184336>