



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



18 de julio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Restringe importación de musáceas de Venezuela, por la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 2

Internacional: Evaluación de la resistencia de accesiones de *Musa* spp. al *Banana bunchy top virus*. 3

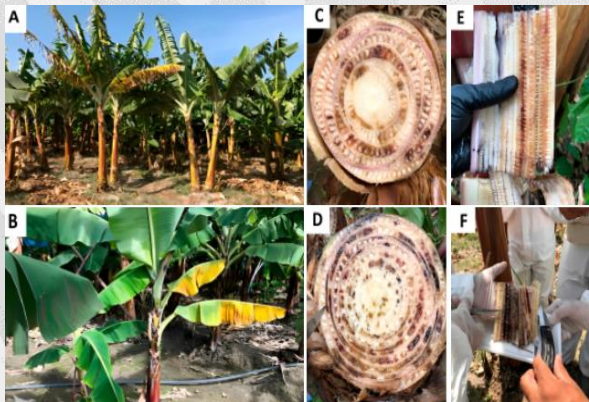
México: Gobierno de Hidalgo atiende solicitud de productores para controlar plaga del olivo. 4

Argentina: Investigadores publican artículo correspondiente a la detección del *Tomato brown rugose fruit virus*. 5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Restringe importación de musáceas de Venezuela, por la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Síntomas de *Foc* R4T. Créditos: R. Mejías, et al. 2023.

El 14 de julio de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA) notificó la incorporación de Venezuela a la lista de países con restricciones de importación de musáceas, debido a la detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en esa nación.

La regulación emitida (Orden Federal DA-2023-07, que modifica a DA-2021-06) establece la prohibición de las importaciones de material vegetal de *Musa* spp. y *Ensete ventricosum* originario de Venezuela, a partir del 19 de julio de 2023, a fin de prevenir la introducción y establecimiento de *Foc* R4T en EUA y sus territorios. Con lo anterior, suman 22 los países a los que EUA ha impuesto restricciones en la importación de musáceas.

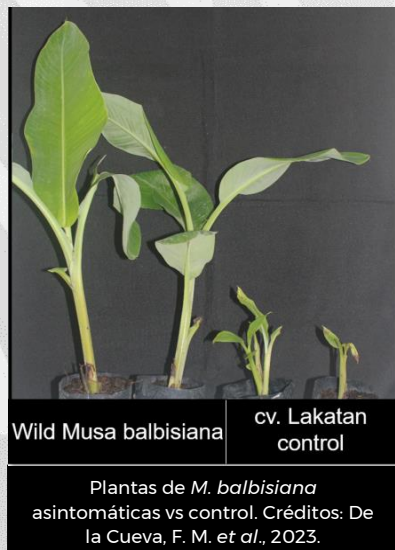
En el contexto nacional, *Foc* R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia:

Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS). (14 de julio de 2023). APHIS amends Federal Order for *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Tropical Race 4 (*Foc* TR4) Import Restrictions. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3654759>

https://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/plant_imports/federal_order/downloads/2023/da-2023-07.pdf

https://www.aphis.usda.gov/import_export/plants/plant_imports/federal_order/downloads/2021/da-2021-06.pdf

DIRECCIÓN EN JEFE**Internacional: Evaluación de la resistencia de accesiones de *Musa* spp. al *Banana bunchy top virus*.**

El 16 de julio de 2023, investigadores de la Universidad de Filipinas Los Baños y la Universidad de Queensland (Australia), publicaron un estudio en el que evaluaron la resistencia de 34 accesiones de *Musa balbisiana* y 2 de *M. acuminata* subsp. *errans*, al *Banana bunchy top virus* (virus del cogollo racimoso del banano – BBTV).

Los resultados de pruebas de transmisión en invernadero, con áfidos (*Pentalonia nigronervosa*) virulíferos, mostraron que: todas las accesiones de *M. balbisiana* permanecieron asintomáticas y en ninguna se detectó el BBTV, mediante PCR, tres y seis

meses después de la inoculación; se registró incidencia del 100% en *M. acuminata* subsp. *errans* y en el control (cv. Lakatan). Similarmente, en experimentos de campo con alta presión de inóculo, las plantas de *M. balbisiana* permanecieron asintomáticas y dieron negativo al BBTV (por PCR) durante 5 años.

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

Referencia: De la Cueva F. M. et al. (16 de julio de 2023). Resistance of *Musa balbisiana* Accessions of the Philippines to *Banana Bunchy Top Virus*. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-22-2427-SC>

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Gobierno de Hidalgo atiende solicitud de productores para controlar plaga del olivo.**

Imagen: Diario Vía Libre.

El 17 de julio de 2023, a través del portal del diario Vía Libre, se comunicó que productores de la localidad de El Olivo, municipio de Ixmiquilpan, Hidalgo, solicitaron apoyo al gobierno estatal para el control de una plaga del cultivo de olivo.

Se señala que la plaga corresponde a un gusano barrenador (no se indica la especie), el cual comenzaba a causar afectaciones en

algunos huertos de olivo de la localidad referida. Por lo anterior, personal de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Hidalgo (Saderh), junto con integrantes de la Sociedad de Productores Olivareros, acudió para brindar asistencia técnica a los agricultores.

Cabe señalar que, en el municipio de Ixmiquilpan, se ha reportado a *Hylesinus mexicanus* (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) infestando plantaciones de olivo, con incidencias de 4.9% y 0-39% (promedio de 18%) de árboles y ramas afectadas, respectivamente, y 0.45 a 7.42 orificios/rama; se ha registrado entre diciembre y agosto, con mayor abundancia de diciembre a abril (Martínez Trejo., 2016). Este insecto también ha sido reportado en los estados de Puebla, Durango, Aguascalientes y CDMX, así como en EUA (en el centro y oeste de Texas) (Romero Nápoles y Atkinson, 2012).

Referencia:

Diario Vía Libre (17 de julio de 2023). Gusano barrenador daña huertos de El Olivo; ayudan a controlarlo. Recuperado de: <https://diariovia Libre.com.mx/gusano-barrenador-dana-huertos-de-el-olivo-ayudan-a-controlarlo/>

Martínez Trejo, E. et al. (2016). Incidencia de *Hylesinus mexicanus* (Wood) (Coleoptera: Curculionidae) en Huertos de Olivo en Ixmiquilpan, Hidalgo, México. *Southwestern Entomologist*, 41(1):241-250. <https://doi.org/10.3958/059.041.0121>

Romero Nápoles y Atkinson (2012). Notes on distribution and hosts of *Hylesinus mexicanus* (Wood)(Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae), a pest on *Olea europaea* Linnaeus. *Insecta Mundi*.Prensa 0222: 1-4. Recuperado de: https://www.researchgate.net/publication/236868782_Notes_on_distribution_and_hosts_of_Hylesinus_mexicanus_Wood_Coleoptera_Curculionidae_Scolytinae_a_pest_on_Olea_europaea_a_Linnaeus

DIRECCIÓN EN JEFE**Argentina: Investigadores publican artículo correspondiente a la detección del *Tomato brown rugose fruit virus*.**

Síntomas de ToBRFV. Créditos: V.G. Obregón, et al. 2023

El 11 de julio de 2023, investigadores de la Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y Agdia Inc., publicaron el estudio científico correspondiente al primer reporte del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV), en Argentina.

Se señala que el fitopatógeno fue identificado (mediante análisis serológicos y moleculares, así como pruebas de patogenicidad en el cv. Río Grande) en plantas con síntomas de mosaico y clorosis foliar, colectadas en 2022 en cultivos de invernadero de Santa Lucía y Lavalle, provincia de Corrientes. El ToBRFV se encontró en coinfección con el *Pepper mild mottle virus* (PMMoV) y el *Tobacco mosaic virus* (TMV). A raíz del hallazgo, se implementan medidas fitosanitarias para el control del ToBRFV,

En el contexto nacional, el ToBRFV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; sin embargo, en 2018 se realizó vigilancia a través de muestreos en cultivos hospedantes, detectándose en algunos viveros de producción de tomate y chile, en el municipio de Yurécuaro, Michoacán, por lo que se han realizado acciones para su control y erradicación.

Referencia: V.G. Obregón, et al. (11 de julio de 2023). First report of *Tomato brown rugose fruit virus* in tomato in Argentina. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12203>