



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

6 de marzo de 2026



Monitor Fitosanitario

Contenido

China: Desarrollo de híbridos resistentes a <i>Foc</i> R4T a partir de un banano silvestre (<i>Musa cheesmanii</i>).	2
EE.UU.: Primer reporte de infección por <i>Xylella fastidiosa</i> en cultivares de vid resistentes.....	3
EE.UU.: Primer reporte científico del <i>Ethiopia Maize-Associated Virus</i> en un nuevo hospedante (caña de azúcar).....	4
EE.UU.: Primer reporte científico del <i>Grapevine Rupestris Vein Feathering Virus</i> y el <i>Grapevine Tymo-Like Virus</i> en Oregón.....	5



China: Desarrollo de híbridos resistentes a *Foc* R4T a partir de un banano silvestre (*Musa cheesmanii*).



M. cheesmanii. Imagen: ICAR.

El 5 de marzo de 2026, investigadores de la Universidad Minzu de Guangxi (Nanning) y de la Academia de Ciencias (Guangzhou) de China, identificaron un alto grado de resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) en bananos silvestres de la especie *Musa cheesmanii*.

Al realizar cruces de *M. cheesmanii* con los cultivares Yulin y Jinyu (*Musa* ABB; comunes en China), los híbridos resultantes mostraron mayor resistencia a enfermedades, alto rendimiento, sabor deseable y vida útil prolongada.

Se concluye que, en general, *M. cheesmanii* es un progenitor macho promisorio para mejorar la diversidad genética y los cultivares de banano.

En el contexto nacional, *Foc* R4T figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Liu X. *et al.* (5 de marzo de 2026). Going wild in banana breeding enables *Fusarium*-resistant hybrids with improved fruit quality. Nature Communications. Recuperado de: <https://doi.org/10.1038/s41467-026-70186-9>



EE.UU.: Primer reporte de infección por *Xylella fastidiosa* en cultivares de vid resistentes.



El 5 de marzo de 2026, investigadores del Servicio de Extensión de Texas A&M AgriLife y de la Universidad de California, publicaron el primer reporte de *Xylella fastidiosa* infectando cultivares de vid resistentes a la enfermedad de Pierce (EP), en dicho estado de EE. UU.

Se refiere que, recientemente, en Texas se comenzaron a comercializar cultivares de vid resistentes a la EP; cuatro de estos (Errante Noir, Paseante Noir, Camminare Noir, Ambulo Blanc y Caminante Blanc, sobre portainjertos 1103p) fueron establecidos en un viñedo experimental (condado de Gillespie) infestado por *X. fastidiosa*, en 2021.

En julio de 2024, se observaron síntomas característicos de la EP (p. ej. crecimiento deficiente, clorosis y quemaduras foliares); ese año y el siguiente, la incidencia de la enfermedad osciló entre 17 y 75%. Por lo anterior, muestras de tejido sintomático y de cultivos puros fueron sometidas a análisis moleculares, los cuales dieron positivo a *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* secuencia tipo 1 (ST1).

Se destaca que el hallazgo descrito plantea preocupaciones significativas sobre el papel de las variedades enumeradas, como reservorios de la bacteria.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 30 entidades federativas.

Referencia:

Lewis L. L. *et al.* (5 de marzo de 2026). First Report of *Xylella fastidiosa* Infection and Pierce's Disease in Resistant Grape Cultivars in Texas, United States. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-26-0060-PDN>



EE.UU.: Primer reporte científico del *Ethiopia Maize-Associated Virus* en un nuevo hospedante (caña de azúcar).



Caña de azúcar. Imagen: SADER.

El 5 de marzo de 2026, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA-ARS) publicaron el primer reporte del *Ethiopia Maize-Associated Virus* (EMaV) infectando al cultivo de caña de azúcar.

Se refiere que se observó una clorosis inusual en varias plantas de caña de azúcar var. R570, en una parcela experimental de 5,000 m² ubicada en la localidad de Canal Point (condado de Palm Beach, estado de Florida). La incidencia de la enfermedad aumentó del 6%, en agosto de 2023 (desarrollo vegetativo), al 28%, en abril de 2025 (segunda soca).

Por lo anterior, muestras de tejido sintomático fueron sometidas a análisis moleculares y filogenéticos, con base en los cuales se identificó al EMaV (homología de nucleótidos del 100% respecto a las secuencias de referencia), virus fitopatógeno reportado por primera vez en 2017, en Etiopía. Se resalta que el EMaV, en coinfecciones con otros virus comunes de la caña de azúcar (*Sugarcane Bacilliform Virus*, *Sugarcane Mild mosaic Virus* y *Sugarcane Yellow Leaf Virus*), causó un retraso severo en el crecimiento de las plantas de R570, en Florida, lo que derivó en pérdidas de rendimiento de hasta 80%; estas afectaciones fueron similares a las de la necrosis letal del maíz (ocasionada por EMaV).

Finalmente, se destaca que la severidad de los daños y las cuantiosas pérdidas descritas, evidencian la amenaza que el EMaV representa para la producción de caña de azúcar, y subrayan la necesidad de una vigilancia y manejo efectivos.

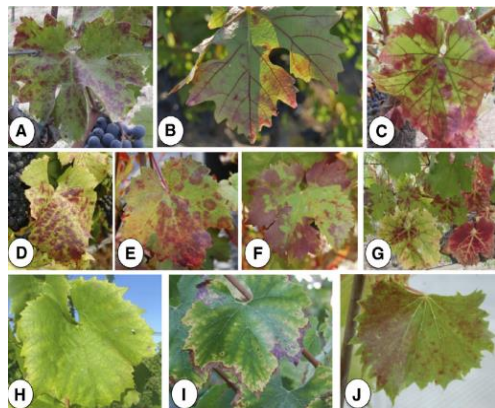
En el contexto nacional, el EMaV no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Sood S. G. *et al.* (5 de marzo de 2026). First Report of *Ethiopia Maize-Associated Virus* Infecting Sugarcane Variety R570 in Canal Point, Florida. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-26-0155-PDN>



EE.UU.: Primer reporte científico del *Grapevine Rupestris Vein Feathering Virus* y el *Grapevine Tymo-Like Virus* en Oregón.



Virosis en vid. Créditos: Sudarshana et al., 2015.

El 5 de marzo de 2026, científicos de la Universidad de Idaho (Moscow, ID) y del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA-ARS), publicaron el primer reporte del *Grapevine Rupestris Vein Feathering Virus* (GRVFFV) y el *Grapevine Tymo-Like Virus* (GaTLV) infectando al cultivo de vid, en el estado de Oregón.

Se refiere que, en septiembre de 2024, se observaron síntomas de enrojecimiento foliar (que sugerían infecciones de tipo viral) en plantas del cultivar Petite Sirah, en un viñedo de 0.6 hectáreas y 12 años de edad, ubicado en el condado de Malheur. Por lo anterior, muestras de tejido sintomático fueron sometidas a análisis moleculares y filogenéticos, con base en los cuales se identificó al GRVFFV (homología de nucleótidos del 99.8% respecto a las secuencias de referencia).

En septiembre de 2025, se analizaron muestras de 19 plantas de vid de cinco cultivares (Cabernet Sauvignon, Muscat Blanc, Petite Sirah, Tempranillo y Verdejo), colectadas en el mismo viñedo; nueve resultaron positivas al GRVFFV y siete al GaTLV. En el caso del primer virus, la identidad nucleotídica osciló entre 86.4 y 98.9%, lo que muestra una diversidad genética considerable dentro de la misma plantación; para el segundo fitopatógeno, la homología de nucleótidos fue del 99.5% respecto a las secuencias de referencia.

En el contexto nacional, el GRVFFV y el GaTLV no figuran en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Reyes Proaño E. et al. (5 de marzo de 2026). First report of *Grapevine rupestris vein feathering virus* and *Grapevine tymo-like virus* in Oregon wine grapes. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-26-0293-PDN>