



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

3 de marzo de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Italia: Situación actual de tres proyectos de investigación sobre *Xylella fastidiosa*....2

EUA: Primer reporte científico de un nuevo hospedante (mirto) y patovar (*lagerstroemium*) de *Xanthomonas citri*.....3

India: Primer reporte científico del *Banana bunchy top virus* infectando *Musa × paradisiaca* cv. Chiniya, en Bengala Occidental.4

España: El *Maize rough dwarf virus* ocasiona pérdidas devastadoras en la producción de maíz, en Extremadura.5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Situación actual de tres proyectos de investigación sobre *Xylella fastidiosa*.



Imagen: Elena Santilli.

El 3 de marzo de 2025, a través del portal OliveoOlio, se informó la situación actual de tres proyectos de investigación sobre la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa*, que se encuentran en desarrollo en Italia.

Lo anterior, derivado de una conferencia intitulada 'El estado de la investigación sobre *X. fastidiosa*', presentada por la organización público-privada Gal Sud Est Barese, en Polignano a Mare (provincia de Bari, región de Apulia); destacando lo siguiente:

Novixgen (2023-2027). Este proyecto se enfoca en los cultivos de olivo y vid. Sus objetivos incluyen, principalmente, el desarrollo de un programa de mejoramiento genético para la selección de genotipos resistentes a *X. fastidiosa* subsp. *pauca* (Xfp) ST53, y comprender los mecanismos de interacción planta-patógeno.

Omibreed (2023-2026). Busca la caracterización y mejora de la agro-biodiversidad a través de enfoques multiómicos y de mejoramiento genético de última generación, para la resistencia de los cultivos del Mediterráneo de importancia económica más amenazados por las subespecies y cepas de *X. fastidiosa*: *pauca* ST53 (olivo), *fastidiosa* ST1 (cerezo), y *multiplex* ST87 y ST26 (almendro).

Rigenera (2023-2027). Su objetivo es el cribado varietal y mejoramiento genético, a nivel nacional, para la obtención de plantas resistentes a Xfp. Como parte del mismo, se realiza: cribado de la biodiversidad del olivo en zonas afectadas por Xfp; caracterización de los mecanismos de resistencia del olivo y otras especies vegetales, a Xfp; innovación en las técnicas de mejoramiento genético; y creación del Centro Nacional de Materiales Vegetales de Interés Agrícola Resistentes a Xfp.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* está incluida 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: Portal OliveoOlio. (1 de marzo de 2025). Tre progetti di ricerca per *Xylella fastidiosa*. Recuperado de: <https://oliveoolio.edagricole.it/ricerca-scientifica/xylella-fastidiosa-tre-progetti-di-ricerca/>
<https://www.galseb.it/eventi/755-lo-stato-della-ricerca-scientifica-nella-lotta-alla-xylella-fastidiosa-il-13-marzo-se-ne-parla-a-bitritto.html>



EUA: Primer reporte científico de un nuevo hospedante (mirto) y patovar (*lagerstroemium*) de *Xanthomonas citri*.



El 1 de marzo de 2025, investigadores de la Universidad estatal de Carolina del Norte y del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), publicaron el primer reporte del mirto (*Lagerstroemia* spp.) como hospedante de un nuevo patovar (*lagerstroemium*) de *Xanthomonas citri*.

El trabajo se enfocó en una colección de cepas de bacterias fitopatógenas del género *Xanthomonas*, aisladas entre 2014 y 2023 (en Carolina del Norte), a partir de manchas foliares angulares presentes en plantas ornamentales de mirto.

Con el uso de técnicas moleculares, se obtuvieron genomas de referencia completos de las cepas bacterianas referidas, y se aplicaron los postulados de Koch. Se resalta que los genomas completos indicaron que las cepas correspondían a *X. citri*; así mismo, derivado del análisis filogenético y de la identificación de una nueva planta hospedante (el mirto), los investigadores proponen la creación de un nuevo patovar: *X. citri* pv. *lagerstroemium*.

En el contexto nacional, nueve patovares de *X. citri* (sin. *X. axonopodis*) están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Moura Duin, I. et al. (1 de marzo de 2025). *Xanthomonas citri* pv. *lagerstroemium*, description of a new pathovar causing leaf spot on crape myrtle. BioRxiv. Recuperado de: <https://doi.org/10.1101/2025.02.28.640647>

India: Primer reporte científico del *Banana bunchy top virus* infectando *Musa × paradisiaca* cv. Chiniya, en Bengala Occidental.



Síntomas del BBTV. Créditos: Parthasarathy Seethapathy / EPPO.

A través de la revista científica *Vegetos* (núm. de febrero de 2025), se publicó el primer reporte del *Banana bunchy top virus* (BBTV; cogollo racimoso del banano) infectando a la especie *Musa × paradisiaca* (AAB), en el estado de Bengala Occidental, India.

Se señala que, como parte de un estudio cuyo objetivo fue detectar y estudiar la diversidad del BBTV en el germoplasma de Bengala Occidental, se confirmó la presencia de este virus en muestras sintomáticas de banano Chiniya (cultivar local), colectadas en la comunidad de Malda (ubicada al norte del estado referido). La identificación se realizó con base en análisis moleculares (homología de nucleótidos de 90 a 98.73%, respecto a secuencias de referencia de distintas partes del mundo) y filogenéticos.

Finalmente, se destaca la necesidad de realizar más investigación sobre la diversidad genética del BBTV en India y la identificación de fuentes de resistencia a tal fitopatógeno en cultivares de banano locales.

En el contexto nacional, el BBTV está incluida 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:

Vikrant Chowdhury S. y Majumder S. (febrero de 2025). First report and molecular characterisation of *Banana bunchy top virus* infecting *Musa × Paradisiaca* Cv. Chiniya from West Bengal, India. *Vegetos*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s42535-025-01187-0>



España: El *Maize rough dwarf virus* ocasiona pérdidas devastadoras en la producción de maíz, en Extremadura.



Imagen: Agronews.

El 3 de marzo de 2025, a través del portal Agronews, se informó que el *Maize rough dwarf virus* (MRDV) está ocasionando afectaciones drásticas en la producción de maíz de la Comarca de Coria, ubicada en la provincia de Cáceres, Comunidad Autónoma de Extremadura.

Se precisa que, durante la temporada de producción 2024, el fitopatógeno (transmitido por la chicharrita *Laodelphax striatellus*; Hemiptera: Delphacidae): afectó más de 2,000 hectáreas, en los sembradíos de la demarcación referida irrigados con aguas de los ríos

Alagón y Árrago; ocasionó una reducción del 80% en el rendimiento del cultivo, en las unidades de producción afectadas; las pérdidas en producción ascendieron a 22,000 toneladas de maíz, equivalentes a 5.28 millones de euros.

Se resalta que la situación descrita ha generado gran preocupación en los agricultores, quienes exigen a la Consejería de Agricultura de Extremadura que implemente medidas y acciones fitosanitarias urgentes, para frenar la dispersión del virus y minimizar las pérdidas en la próxima temporada de producción.

En el contexto nacional, el MRDV y su vector (*L. striatellus*) no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. El virus ha sido reportado en 10 países de Europa, 4 de Asia y 2 de América (Argentina y Brasil); y el insecto en 2 países de África, 2 de Oceanía, 13 de Asia y 27 de Europa (EPPO y GBIF, 2025).

Referencia:

Portal Agronews (3 de marzo de 2025). El virus del enanismo del maíz provoca pérdidas de 5,28 millones de euros en el norte de Extremadura. Recuperado de: <https://www.agronewscastillayleon.com/enanismo-maiz-extremadura/>

<https://uniondeuniones.org/post/la-union-de-extremadura-alerta-de-que-se-ha-detectado-la-presencia-del-virus-del-399552>

https://sef.es/sites/default/files/pathogen_documents/Maize%20rough%20dwarf%20virus%20%28Virus%20del%20enanismo%20rugoso%20del%20ma%C3%ADz%29.pdf