



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

10 de febrero de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

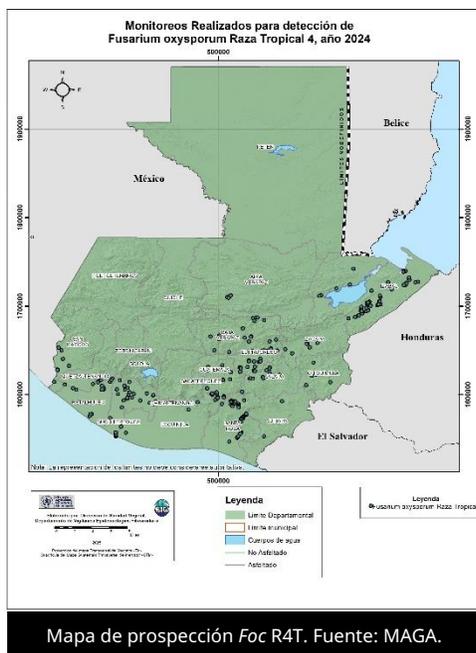
Monitor Fitosanitario

Contenido

Guatemala: CIPF notifica ausencia de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ubense</i> Raza 4 Tropical en todo el país.	2
EUA: Primer reporte científico de <i>Pseudopithomyces chartarum</i> asociado con manchas foliares en maíz.	3
EUA: Primer reporte científico de un nuevo hospedante (ornamental) de <i>Phytophthora ramorum</i>	4
Internacional: Análisis propectivo de <i>Xylella fastidiosa</i> bajo un escenario de cambio climático global.	5



Guatemala: CIPF notifica ausencia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical en todo el país.



El 10 de febrero de 2025, la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) notificó el estatus de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T) como 'plaga ausente' en todo el territorio de Guatemala.

Lo anterior, con base en un informe técnico del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de Guatemala (MAGA), el cual contiene un mapa de prospección de *Foc* R4T elaborado por el Departamento de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria de la Dirección de Sanidad Vegetal de dicha institución, con datos del monitoreo realizado durante el año 2024. Este

mapa muestra que todo el país se encuentra libre del fitopatógeno.

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 Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) (10 de febrero de 2025). Informe GTM-01/2: *Fusarium oxysporum* Raza Tropical 4 Ausente en todo el país. Recuperado de:

<https://www.ippc.int/es/countries/guatemala/pestreports/2025/02/fusarium-oxysporum-raza-tropical-4-ausente-en-todo-el-pais/>

https://assets.ippc.int/static/media/files/pestreport/2025/02/10/Fusarium_oxysporum_Raza_Tropical_4_2024.jpg



EUA: Primer reporte científico de *Pseudopithomyces chartarum* asociado con manchas foliares en maíz.



Síntomas observados. Créditos: Jiménez Madrid, A. M. et al., 2025.

El 7 de febrero de 2025, investigadores de las Universidades Estatales de Ohio y Georgia publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Pseudopithomyces chartarum*, en EUA; este se detectó en el cultivo de maíz, asociado con manchas foliares.

Se refiere que, en octubre de 2023, se observaron dos plantas de maíz (cv. Dekalb 68-95) con síntomas de lesiones circulares grandes de color marrón claro/canela, con anillos concéntricos que cubrían tallos y hojas, en un campo comercial ubicado en el condado de Grady, estado de Georgia. Tales manchas eran similares a las ocasionadas por hongos del género *Hyalothyridium* (comunes en países de América Latina, pero que no en EUA). Con base en caracterización morfológica y análisis moleculares, se identificó a *P. chartarum* (homología de nucleótidos de 100% respecto a la secuencia de referencia) como el agente causal.

Se destaca que se desconoce el origen y las posibles condiciones ambientales que desencadenan el desarrollo de la enfermedad en maíz, por lo que se necesita más investigación y monitoreo para comprender mejor la etiología del fitopatógeno.

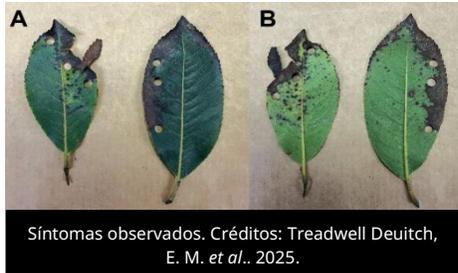
En el contexto nacional, *P. chartarum* (Pleosporales: Didymosphaeriaceae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido informado en países de los cinco continentes (GBIF, 2025).

Referencia:

Jiménez Madrid, A. M. et al. (7 de febrero de 2025). First Report of *Pseudopithomyces chartarum* associated with a leaf spot of corn in the United States. Plant Health Progress. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PHP-10-24-0099-BR>



EUA: Primer reporte científico de un nuevo hospedante (ornamental) de *Phytophthora ramorum*.



El 9 de febrero de 2025, investigadores de la Universidad de California Davis, el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte de *Phytophthora ramorum* en el árbol ornamental *Arbutus × reyorum* (madroño Marina), en ese país.

Se señala que, en abril de 2024, una muestra vegetal con síntomas de necrosis marginal de las hojas, fue colectada en un vivero del condado de Humboldt, California, y enviada al Laboratorio de Diagnóstico de Plagas de Plantas del CDFA; un número limitado de madroños sintomáticos se localizó cerca de plantas infectadas de *Cornus capitata* (otra ornamental). Con base en la caracterización morfológica y análisis moleculares de los aislamientos, se identificó al hongo fitopatógeno *P. ramorum* (homología de nucleótidos de 100% respecto a la secuencia de referencia); las pruebas de patogenicidad confirmaron tal identidad, al comprobarse los postulados de Koch.

Finalmente, se refiere que dos especies del género *Arbutus* (*A. unedo* y *A. menziesii*) son hospedantes conocidos de *P. ramorum*; y se añade que este es un fitopatógeno devastador, que afecta a una gran cantidad de plantas, en diversos entornos.

En el contexto nacional, *P. ramorum* (Peronosporales: Peronosporaceae) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido reportado en dos países de Asia, 15 de Europa y tres de América (Argentina, Canadá y EUA) (EPPO y CABI, 2025).

Referencia:

Treadwell Deutch, E. M. et al. (9 de febrero de 2025). First Report of *Phytophthora ramorum* Causing Leaf Spot on *Arbutus × reyorum* 'Marina' in the United States. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-24-2379-PDN>



Internacional: Análisis prospectivo de la dispersión de *Xylella fastidiosa* bajo un escenario de cambio climático global.



X. fastidiosa en vid. Créditos: M. Scortichini.

El 10 de febrero de 2025, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC) informó que, junto con otras instituciones científicas y la empresa Tragsa, realizó un estudio sobre la dispersión mundial de *Xylella fastidiosa* (agente causal de la enfermedad de Pierce) y su relación con el cambio climático global.

El estudio concluye que, el incremento de las temperaturas, por el cambio climático (muy pronunciadas a partir de 1990), ha aumentado la probabilidad de dispersión de *X. fastidiosa* hacia nuevas áreas. Para el caso de Europa, el modelo utilizado predice un aumento significativo del riesgo epidémico en amplias zonas de Italia, el sur de Francia, Portugal y, en menor medida, en España; en este último país, la bacteria podría establecerse en zonas específicas de Alicante, el norte de Cataluña, partes del Estrecho, Canarias, Sierra de Huelva y la provincia de Cáceres, sin representar una amenaza relevante para las principales zonas productoras de uva para vino (p. ej. La Rioja, Ribera del Duero y La Mancha).

Finalmente, se resalta que los recientes brotes de *X. fastidiosa* en Portugal e Italia coinciden temporal y espacialmente con las predicciones del modelo, indicando que estas son altamente confiables y preocupantes para la viticultura del sur de Europa, donde existe un riesgo inminente de epidemias.

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:

Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (CSIC) (10 de febrero de 2025). Un estudio sugiere que el cambio climático abre la puerta a una enfermedad de la vid que Europa esquivó hace 150 años. Recuperado de: <https://www.csic.es/es/actualidad-del-csic/un-estudio-sugiere-que-el-cambio-climatico-abre-la-puerta-una-enfermedad-de-la-vid-que-europa-esquivo-hace-150-anos>

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-cambio-climatico-abre-la-puerta-a-la-enfermedad-de-pierce-en-europa>