



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



03 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte de *Raffaelea lauricola* en sasafrás (*Sassafras albidum*) en el condado de Scott, Virginia.....2

EUA: El APHIS agrega partes de los condados de Brazoria, Fort Bend, Galveston y Harris en Texas al área cuarentenada de cancro de los cítricos (*Xanthomonas* spp.).....3

EUA: Erradicación de *Epiphyas postvittana* del condado de Polk, Oregón. 4

Portugal: Primer reporte de *Elsinoë fawcettii* en *Citrus* spp. en la Región Autónoma de las Azores.....5

Japón: Primer reporte del *Chinese wheat mosaic virus* (CWMV) en cebada (*Hordeum vulgare*) en las prefecturas de Nagano e Iwate.6

Chile: Primer reporte de *Gnomoniopsis smithogilvyi* asociado en castaña (*Castanea sativa*) en la provincia de Ñuble.....7

España: Se analiza propuesta de la Comisión Europea de introducir el tratamiento en frío en importaciones de cítricos. 8

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Primer reporte de *Raffaelea lauricola* en sasafrás (*Sassafras albidum*) en el condado de Scott, Virginia.



Decoloración vascular en sasafrás.
Créditos: Gazis et al., 2022

Recientemente, investigadores de la Universidad de Florida publicaron el primer reporte de *Raffaelea lauricola* en sasafrás (*Sassafras albidum*), en el condado de Scott, estado de Virginia.

Como antecedentes, señalan que se observó un retoño de sasafrás con marchitez y muerte regresiva a la orilla de una carretera que limita con el condado de Tennessee, con sospecha del fitopatógeno. Por lo tanto, enviaron el tronco (5 centímetros de diámetro) a Tech Plant Clinic (Virginia), para su análisis; aclaran que, aunque observaron agujeros en este, no se encontró a *Xyleborus glabratus*.

Como parte de la metodología, el hongo se aisló de las astillas decoloradas, en agar de extracto de malta modificado con cicloheximida. Para identificar la especie, se amplificó el ADN extraído de un aislamiento representativo y se secuenció la región LSU del rDNA, comparándola con secuencias del GenBank. Adicionalmente, se realizaron pruebas de patogenicidad, mediante inoculación en plántulas de sasafrás.

Como resultados, señalan que se recuperó consistentemente un hongo cuya morfología de conidióforos y conidios, y crecimiento mucoso, así como la presencia de blastoconidios, se alinearon con la descripción de *R. lauricola*. La secuencia del aislamiento (n.º de acceso de GenBank OL583842) mostró una identidad del 100 % con la secuencia de la cepa de tipo ex de *R. lauricola*, CBS 121567 (n.º de acceso MH877762); la identidad también fue confirmada por los Servicios Nacionales de Identificación. Por otra parte, las pruebas de patogenicidad mostraron reproducción de síntomas (follaje descolorido, pérdida de turgencia, marchitez total y decoloración de la albura) 10-14 días después de la inoculación; volviéndose a aislar y confirmar a *R. lauricola*.

Finalmente, señalan que el patógeno identificado representa una seria amenaza para el sasafrás y el arbusto de especias del norte (*Lindera benzoin*), especies con distribución desde el estado de Virginia hasta el noreste de EUA.

En el contexto nacional, *R. lauricola* es un patógeno que se encuentra bajo el programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Referencia: Gazis, R., K. M. DeWitt, L. K. Johnson, L. A. Chamberlin, A. H. Kennedy, M. A. Hansen and E. A. Bush. First. (2022). Report of Laurel Wilt Disease Caused by *Raffaelea lauricola* on Sassafras in Virginia. APS Publications. Recuperado de: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-11-21-2616-PDN>

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35021879/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS agrega partes de los condados de Brazoria, Fort Bend, Galveston y Harris en Texas al área cuarentenada de cancro de los cítricos (*Xanthomonas* spp.).



Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), comunicó que en coordinación del Departamento de Agricultura de Texas (TDA) han establecido cinco nuevas áreas cuarentenadas para el cancro de los cítricos (*Xanthomonas* spp.) en los condados de Brazoria, Galveston y Harris, Texas, así como, la ampliación de dos áreas en los condados de Brazoria, Fort Bend y

Harris, Texas.

Como antecedente informan que la plaga fue detectada en árboles de cítricos en zonas residenciales en las áreas de Shadow Creek, Silver Lake y South Fork en el condado de Brazoria; en Friendswood, condado de Galveston; y en West Houston, condado de Harris.

Posteriormente, fueron confirmados diagnósticos positivos, derivado de encuestas de rutina, en los condados de Fort Bend y Harris en Richmond y sus alrededores; y en los condados de Brazoria y Harris y en sus alrededores en Pearland, por lo que se determinó la ampliación de las áreas cuarentenadas.

El TDA estableció un área cuarentenada intraestatal, paralela a los requisitos reglamentarios federales especificados en el Código 7 de Regulaciones Federales (CFR) 301.75. Asimismo, informan que bajo las regulaciones actuales, se realizó la restricción a la movilización interestatal de plantas y partes de plantas de cítricos, no empacados y desinfectados comercialmente.

Referencias: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (02 de febrero de 2022). APHIS adds portions of Brazoria, Fort Bend, Galveston, and Harris Counties in Texas to the Domestic Citrus Canker (*Xanthomonas* spp.) Quarantine Area. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/308d02d>

FITO.155.016.02.03022022

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Erradicación de *Epiphyas postvittana* del condado de Polk, Oregón.



Adulto de *E. postvittana*.
Crédito:s: Gilligan y Epstein, 2013

Recientemente, el Departamento de Agricultura de Oregón de los Estados Unidos, informó que la palomilla marrón de la manzana (*Epiphyas postvittana*), plaga que se alimenta de una amplia gama de cultivos frutales y de otras plantas, fue erradicada del condado de Polk, en el estado de Oregón.

Como antecedentes, señalan que el primer espécimen de *E. postvittana* encontrado en Oregón en el año 2010, fue

capturado en un vivero comercial del condado de Polk, posterior a su detección en California en el año 2006. Tras tres años de trampeo de delimitación, no encontraron palomillas adicionales; sin embargo, en 2015 y 2016 se capturaron más especímenes en viveros y huertos de un área agrícola del condado de Polk.

Mencionan que la plaga se intentó erradicar en Oregón y California a partir de 2016, mediante aplicaciones de feromonas de interrupción del apareamiento y de *Bacillus thuringiensis*.

Afirman que, con base en los datos de monitoreo mediante trampas con feromona y/o trampas de luz UV (realizado desde 2010), a partir de 2018, todas las muestras colectadas han resultado en diagnóstico negativo a *E. postvittana*, razón por la que este insecto se considera erradicado de la ubicación referida.

En el contexto nacional, *E. postvittana* forma parte de la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) y se encuentra bajo el programa de vigilancia epidemiológica fitosanitaria.

Referencia: Oregon Department of Agriculture. (10 y 11 de enero de 2022). Oregon Department of Agriculture: Insect Pest Prevention and Management Program. Richard A. Worth. Light brown apple moth eradication in Oregon. In: 81st Annual Pacific Northwest Insect Management Conference (virtual event). Research Reports: pág. 18-20. Recuperado de: https://agsci.oregonstate.edu/sites/agscid7/files/ippc/pnwimc_research_reports_agenda_2022.pdf#page=18

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Portugal: Primer reporte de *Elsinoë fawcettii* en *Citrus* spp. en la Región Autónoma de las Azores.



Créditos: José Mota, director de Servicios de Agricultura.

Recientemente, a través del servicio de reportes de la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO), la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Portugal, notificó el primer reporte de *Elsinoë fawcettii* en Azores, Portugal.

Este primer reporte detalla que, en julio de 2021, se recolectaron muestras de los cítricos: *Citrus deliciosa*, *Citrus limon*, y *Citrus reticulata*, en la isla de São Miguel, Azores.

Posteriormente se confirmó la presencia de la plaga en diciembre de 2021; diagnóstico realizado en muestras de frutas colectadas en tres pequeñas huertas, con superficies de 1,260 a 5500 m²) en los condados de Lagoa, Ponta Delgada y São Vicente Ferreira.

Actualmente la ONPF de Portugal, se encuentra realizando la vigilancia para determinar la posible presencia del fitopatógeno en otros sitios de la isla. En el área del brote, se están adoptando medidas de erradicación, así como la restricción a la movilización de plantas de cítricos para plantar, frutos y partes de plantas. Además, se están implementando campañas de divulgación y comunicación para evitar la movilización de cítricos.

En el contexto nacional, *E. fawcettii* no forma parte de la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: EPPO Reporting Service no. 01 – 2022. Num. article: 2022/021. First report of *Elsinoë fawcettii* in the Azores (Portugal). Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-7251>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Japón: Primer reporte del *Chinese wheat mosaic virus (CWMV)* en cebada (*Hordeum vulgare*) en las prefecturas de Nagano e Iwate.



Cebada (2022). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) informó a través de su Sistema de Alerta Temprana, PestLens, sobre el reporte de la cebada (*Hordeum vulgare*) como nuevo hospedante del *Chinese wheat mosaic virus (CWMV)*, en las prefecturas de Nagano e Iwate, en Japón.

Como antecedente, describen que en abril del año 2015 y 2016, con el objetivo de realizar estudios referentes a los fitopatógenos asociados con cebada, realizaron un muestreo de campos experimentales de Nagano e Iwate, observando mosaicos amarillos en el cultivo, sin marchitamiento aparente o enrollamiento. Por lo anterior, realizaron la extracción de ARN de las muestras y mediante PCR en tiempo real, detectaron al CWMV. La secuencia obtenida, fue registrada en el GenBank, la cual tuvo un 98.8% de similitud con secuencias previamente registradas.

Asimismo, en los años subsecuentes (2017 y 2018), observaron el mismo daño en la cebada, por lo que los investigadores realizaron el diagnóstico, detectando al CWMV, lo cual se confirmó mediante ensayos de patogenicidad.

A manera de conclusión, mencionan que este hallazgo se considera como el primer reporte del *Chinese wheat mosaic virus*, asociado a cebada, por lo que sugieren ahondar en la investigación respecto a su epidemiología e impacto económico que puede ocasionar a dicho cultivo.

En el contexto nacional, el CWMV no se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y no hay registros oficiales de su presencia en el país. De igual manera, de acuerdo con el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet, no hay registro de importaciones de cebada originarias de Japón.

Referencia: Kondo, H., H. Maejima, K. Maruyama, M. Fujita, and T. Ohki. (2022). First report of Chinese wheat mosaic virus that infects barley in Japan. Plant Disease DOI: 10.1094/PDIS-12-21-2803-PDN.
<https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-12-21-2803-PDN>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Chile: Primer reporte de *Gnomoniopsis smithogilvyi* asociado en castaña (*Castanea sativa*) en la provincia de Ñuble.



Castaña (2022). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) informó a través de su Sistema de Alerta Temprana, PestLens, sobre el primer reporte de *Gnomoniopsis smithogilvyi* asociado a la pudrición en postcosecha de la castaña (*Castanea sativa*), en la provincia de Ñuble.

A manera de antecedente, los investigadores mencionan que entre los años 2018 y 2020, realizaron muestreos de castañas con señales de pudrición en dos unidades empacadoras localizadas en la provincia de Ñuble. En total, se colectaron 31 mil 851 frutos, de los cuales realizaron el proceso para aislar al fitopatógeno en medios de cultivos de papa dextrosa, en donde observaron el crecimiento de colonias, con características morfológicas similares a las de *G. smithogilvyi* (Sin. *Gnomoniopsis*

castaneae).

Asimismo, realizaron la identificación molecular mediante el análisis de ADN genómico, análisis filogenéticos y las pruebas de patogenicidad, que confirmaron el diagnóstico.

Como conclusión, mencionaron que este hallazgo se considera como el primer reporte de *G. smithogilvyi* asociado a castañas almacenadas, en Chile.

G. smithogilvyi ha sido reportada en países de Europa con una incidencia entre el 3% y 93%, lo cual depende de la temporada de muestreo y de las condiciones ambientales.

En el contexto nacional, *G. smithogilvyi* no se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De igual manera, de acuerdo con el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet, no hay registro de importaciones de castañas originarias de Chile.

Referencia: Cisterna-Oyarce, V., J. Carrasco-Fernández, J. F. Castro, C. Santelices, V. Muñoz-Reyes, P. Millas, et al. (2022.) *Gnomoniopsis smithogilvyi*: Identification, characterization and incidence of the main pathogen causing brown rot in postharvest sweet chestnut fruits (*Castanea sativa*) in Chile. Australasian Plant Disease Notes 17:2. Recuperado de: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s13314-022-00450-6.pdf>.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**España: Se analiza propuesta de la Comisión Europea de introducir el tratamiento en frío en importaciones de cítricos.**

MAPA, 2022.

Recientemente, el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de España (MAPA) publicó que ha valorado la propuesta presentada por la Comisión Europea a los Estados miembros, para modificar la normativa comunitaria sobre protección fitosanitaria de los cítricos, la cual impondrá el tratamiento en frío a los productos importados de terceros países (una petición realizada por España).

La Comisión Europea ha presentado dos propuestas de modificación de la normativa de protección sanitaria: 1) frente a *Thaumatotibia leucotreta*, la cual introduce la obligatoriedad del tratamiento en frío para las importaciones de terceros países, de zonas en las que esté presente la plaga; y 2) frente a *Phyllosticta citricarpa*, la cual considera un incremento de los requisitos sanitarios y de trazabilidad, así como los controles por parte de los países de origen.

Las dos propuestas se abordarán durante la primera semana de febrero del presente año, en el Comité Permanente de Plantas, Animales, Alimentos y Piensos. Ambas suponen un refuerzo de los requisitos fitosanitarios para la importación y de los controles en frontera, con el objetivo de evitar la entrada de dos plagas que afectan a los cítricos y de gran interés para España.

Referencia: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). (28 de enero 2022). Luis Planas valora la propuesta de la Comisión Europea de introducir el tratamiento en frío en las importaciones de cítricos de terceros países. Recuperado de: <https://www.mapa.gob.es/en/prensa/ultimas-noticias/luis-planas-valora-la-propuesta-de-la-comisi%C3%B3n-europea-de-introducir-el-tratamiento-en-fr%C3%ADo-en-las-importaciones-de-c%C3%ADtricos-de-terceros-pa%C3%ADses/tcm:38-58525>