



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



24 de abril de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Situación actual de las acciones de prevención y control de *Anastrepha ludens*, en el estado de Texas..... 2

España: Resultados del proyecto de investigación integral contra *Xylella fastidiosa*, en Islas Baleares..... 3

Unión Europea: Caracterización del *Physostegia chlorotic mottle virus*, fitopatógeno emergente que afecta hortalizas. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Situación actual de las acciones de prevención y control de *Anastrepha ludens*, en el estado de Texas.



Imagen: USDA-APHIS.

El 24 de abril de 2024, el Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), dio a conocer la situación actual de las acciones de prevención y control de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*), en el estado de Texas.

Como antecedente, cabe mencionar que, el pasado 3 de abril, el APHIS notificó oficialmente el establecimiento de zonas bajo cuarentena de *A. ludens* en áreas de los condados de Zapata, Cameron, Hidalgo y Willacy, Texas.

El comunicado señala que, debido al riesgo de que los cítricos del Valle de Río Grande sean infestados por *A. ludens* (u otras moscas de la fruta de importancia cuarentenaria), personal de APHIS y del Departamento de Agricultura de Texas (TDA) está realizando inspección y monitoreo (mediante trampeo y muestreo) en árboles frutales de traspatio y en plantaciones comerciales, en los condados de Cameron, Hidalgo, Starr, Webb, Willacy y Zapata, en busca de signos de presencia de la plaga. Lo anterior, para detectar oportunamente nuevos focos de infestación, a fin de proteger la citricultura estatal (cuyo valor de la producción ascendió a más de 66 millones de dólares, el año pasado).

Adicionalmente, el APHIS y TDA instan a la población a que coadyuven en la detección y control de *A. ludens*, mediante: permitir el acceso al personal técnico, a sus propiedades, para realizar actividades de monitoreo y/o la aplicación de tratamientos; cumplir con las medidas fitosanitarias establecidas; aplicar las medidas adicionales de manejo fitosanitario, recomendadas por las instituciones referidas; y realizar reportes de sospecha de presencia del insecto.

En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control a través de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencia:

Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (24 de abril de 2024). Protect South Texas Citrus: USDA Urges Residents to Protect Local Fruit from Invasive Pests. <https://www.aphis.usda.gov/news/agency-announcements/protect-south-texas-citrus-usda-urges-residents-protect-local-fruit>

DIRECCIÓN EN JEFE**España: Resultados del proyecto de investigación integral contra *Xylella fastidiosa*, en Islas Baleares.**

Xylella fastidiosa. Fuente: Phytoma

El 23 de abril de 2024, a través del portal Phytoma, se dio a conocer que esta revista, en colaboración con la Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Natural del Gobierno de Islas Baleares, España, publicó un documento denominado 'Diseño e implementación de estrategias de control frente a *Xylella fastidiosa*'.

Se refiere que, desde octubre de 2016, el Laboratorio Oficial de Sanidad Vegetal de Islas Baleares (LOSVIB) reportó el primer positivo de *Xylella*, en Mallorca y, a la fecha, se han detectado más de 1,700 muestras positivas a la bacteria en esa demarcación, en un total de 38 especies hospedantes. Se precisa que, en Mallorca, se ha detectado *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* ST 81 y ST 7, *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa* ST 1 y *X. fastidiosa* subsp. *pauca* ST 53; en tanto que, en Menorca, se ha encontrado a *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* ST81 y, en Ibiza, *X. fastidiosa* subsp. *pauca* ST 80.

Así mismo, se señala que, con la finalidad de mejorar el conocimiento de la enfermedad y la búsqueda de alternativas para su control, en 2018 inició una ambiciosa investigación que incluyó temas como: perfil genético de las poblaciones, dispersión, distribución temporal y espacial, rango de hospedantes y vectores del fitopatógeno, así como la evaluación de diferentes métodos para su prevención y control.

Adicionalmente, se destaca que, como fruto del proyecto, surgió la publicación referida, la cual resume, en seis artículos, los resultados de 4 años de investigación.

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 específica en 30 entidades federativas.

Referencia:

Phytoma (23 de abril de 2024). Phytoma reúne en una publicación los últimos avances contra la Xylella. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/phytoma-reune-en-una-publicacion-los-ultimos-avances-contra-la-xylella>

DIRECCIÓN EN JEFE



Unión Europea: Caracterización del *Physostegia chlorotic mottle virus*, fitopatógeno emergente que afecta hortalizas.



Síntomas de PhCMoV en tomate. Créditos: Temple et al., 2022.

A través de la revista científica *Phytopathology*, el 22 de abril de 2024, se publicó un estudio sobre la caracterización del virus *Physostegia chlorotic mottle virus* (PhCMoV; Rhabdoviridae), un fitopatógeno emergente en países de Europa, que afecta la producción de cultivos de hortalizas.

Como antecedente, se menciona que el PhCMoV, se reportó por primera vez en 2014, en Austria. Donde fue detectado en plantas de *Physostegia virginiana*. Posteriormente, se observaron daños asociados a este virus en otros nueve países de Europa, en cultivos como tomate, berenjena y pepino.

Como parte del trabajo, se estudió la presencia, transmisión, prevalencia y severidad de la enfermedad ocasionada por el PhCMoV, en Europa. Los resultados indicaron que el virus ya estaba presente en Europa desde hace 30 años. Así mismo, los bioensayos realizados, demostraron que el PhCMoV puede ocasionar pérdidas de hasta el 100% en el rendimiento del cultivo de tomate, dependiendo de la etapa fenológica de la planta, al momento de la infección. También se reportan 12 nuevos hospedantes del virus (pertenecientes a ocho familias botánicas), con lo que su gama de hospedantes se amplía a 21 especies de 15 familias. El estudio también identificó un hemíptero polífago del género *Anaceratagallia*, como vector natural del PhCMoV, e identificó la presencia de PhCMoV en un país adicional (Suiza).

Adicionalmente, se menciona que el PhCMoV está muy extendido en cultivos a pequeña escala, de hortalizas diversificadas, en Bélgica, donde alrededor de un tercio de las plantaciones de tomate de invernadero, resultaron infectadas.

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

Referencia:

Temple C., et al. (22 de abril de 2024). Biological characterization of *Physostegia chlorotic mottle virus*, an emergent virus infecting vegetables in diversified production systems. *Phytopathology*. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/epdf/10.1094/PHTO-06-23-0194-R>