



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



29 de abril de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Productores de frutillas reciben capacitación para el control de *Neopestalotiopsis rosae*.....2

EUA: El APHIS modifica las condiciones para la movilización de mercancías reguladas en áreas cuarentenadas por *Rhagoletis cerasi*.3

Alemania: Origen y potencial de hibernación de especímenes de *Ceratitis capitata* capturados en un muestreo oficial..... 4

España: Aplicación de termoterapia para el control de *Xylella fastidiosa* en portainjertos de vid.5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Productores de frutillas reciben capacitación para el control de *Neopestalotiopsis rosae*.



Imagen: <https://boletines.guanajuato.gob.mx>

Recientemente, a través del portal oficial del Gobierno de Guanajuato, se comunicó que, como parte de la estrategia de la Campaña de Manejo Fitosanitario de Frutillas, se brindó capacitación a productores de esa entidad, en el manejo y control del hongo fitopatógeno *Neopestalotiopsis rosae*, previo a la siguiente plantación.

Como antecedente, se menciona que *N. rosae* ataca provoca muerte regresiva y canchales en los tallos de cultivos de arándano, frambuesa, zarzamora y fresa, siendo este último el más susceptible.

Se señala que la Secretaría de Desarrollo Agroalimentario y Rural (SDAyR) y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Guanajuato (CESAVEG), llevaron a cabo el programa de actualización en el Manejo de *N. rosae* “Preparándonos para las nuevas plantaciones”, en las instalaciones del parque de innovación Agrobioteg. El ponente fue un investigador del Centro Regional Morelia.

Asimismo, se describe que en la capacitación se dio a conocer la estrategia de control de la plaga, enfatizándose la importancia de las siguientes medidas:

- Verificar que la planta que se adquiere esté libre de la plaga, a través de un diagnóstico fitosanitario en laboratorios aprobados por el SENASICA.
- Asegurarse de que la planta madre que se importe, para el establecimiento de viveros, esté libre de plagas, así como, realizar un tratamiento químico/biológico a previo al trasplante.
- Revisar semanalmente el cultivo para detectar la plaga y aplicar un manejo integrado de esta.
- Aplicar las medidas fitosanitarias recomendadas para el manejo de la enfermedad, solicitando apoyo al CESAVEG para recibir asesoría, capacitación y asistencia técnica.

Referencia: Gobierno del Estado de Guanajuato. (28 de abril de 2022). Capacita SDAyR a productores para combatir plaga en frutillas. Recuperado de: <https://boletines.guanajuato.gob.mx/2022/04/28/capacita-sdayr-a-productores-para-combatir-plaga-en-frutillas/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS modifica las condiciones para la movilización de mercancías reguladas en áreas cuarentenadas por *Rhagoletis cerasi*.



Imagen: APHIS-USDA

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA) comunicó que se encuentra modificando las condiciones para la movilización de mercancías reguladas en áreas cuarentenadas por *Rhagoletis cerasi*.

Informan que, estas condiciones incluyen un nuevo enfoque de sistemas para permitir la movilización de cerezas fuera del área cuarentenada, sin fumigación con bromuro de metilo.

Asimismo, detallan que este nuevo enfoque también proporciona protocolos más claros para la aplicación de métodos de eliminación o destrucción y desecho de frutos fuera de las áreas de cuarentena.

Finalmente, enfatizan que la lista de hospedantes regulados para *R. cerasi* permanece sin cambios, la cual considera a *Berberis aquifolium*, *B. heteropoda*, *B. vulgaris*, *Cornus sanguinea*, *Lonicera* spp., *L. alpigena*, *L. tatarica*, *L. xylosteum*, *Prunus* spp., *P. avium*, *P. cerasus*, *P. mahaleb*, *P. serotina*, *Symphoricarpos albus*, y *S. orbiculatus*.

De acuerdo con el APHIS-USDA, esta plaga se ha detectado en los condados de Erie, Monroe, Niagara, Orleans y Wayne del estado de Nueva York y de dispersarse a otras partes del país, podría amenazar la producción comercial de cerezas a lo largo de la costa del Pacífico (California, Oregón y Washington), en el noreste (Maryland, Nueva York y Pensilvania) y en varios estados del oeste y del centro (Colorado, Michigan, Nuevo México y Utah).

Referencias: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (29 de mayo de 2022). APHIS modifica condiciones para el movimiento de ciertos artículos regulados en áreas bajo cuarentena para la mosca europea de la cereza (*Rhagoletis cerasi*). Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/315b922>

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (2017). Pest Alert. European Cherry Fruit Fly (*Rhagoletis cerasi*). Recuperado de: https://www.aphis.usda.gov/publications/plant_health/2017/alert-ecff.pdf

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (11 de mayo de 2021). European cherry fruit fly (ECFF) (*Rhagoletis cerasi*) Quarantine. Quarantine Boundary Description New York State. Recuperado de: https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/ecff-niagara-erie-monroe-wayne-county-ny-description.pdf

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (07 de marzo de 2022). Listas de hospedantes de moscas de la fruta y evaluaciones de hospedantes. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/plant-pest-and-disease-programs/pests-and-diseases/fruit-flies/host-lists>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**Alemania: Origen y potencial de hibernación de especímenes de *Ceratitis capitata* capturados en un muestreo oficial.**

C. capitata. Créditos: Weidemann

Recientemente, Investigadores del Centro Federal de Investigación de Plantas Cultivadas del Instituto de Sanidad Vegetal Nacional e Internacional, publicaron un estudio que tuvo como objetivo identificar el origen de especímenes de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), capturados en un muestreo oficial en Alemania, y evaluar el potencial general de la especie para hibernar en este país.

Como antecedentes, se menciona que, aunque *C. capitata* está presente en Europa, hasta ahora no se ha establecido en Alemania. Asimismo, que 2015-2017, las Organizaciones Federales Alemanas de Protección de Plantas realizaron un muestreo oficial para dilucidar la presencia actual de este insecto en Alemania, capturándose pocos especímenes en 2015, 188 en 2016 y 29 en 2017; la mayor abundancia se detectó en el sur del país, en un sólo lugar al este de Berlín.

Como metodología, usaron dos enfoques con la subunidad I de la enzima citocromo oxidasa (COI): primero la secuenciación de códigos de barras de Sanger y después el análisis de diez pequeños loci de microsatélites repetidos simples, obtenidos de la literatura. Con lo anterior, pudo rastrearse la dispersión mundial de *C. capitata*, mediante el análisis de muestras de Alemania y otros 11 países.

Como resultados, determinaron que las poblaciones alemanas y francesas de *C. capitata* construyeron la etapa más reciente de la distribución de esta especie, infiriéndose que los especímenes atrapados en Alemania fueron el resultado de diferentes eventos de introducción. Y que estos se parecían más a las poblaciones de Francia y Croacia, pero no eran idénticos a las mismas.

Finalmente, los investigadores resaltan que encontraron pruebas sólidas de que los especímenes capturados entre 2016 y 2017 no pudieron pasar el invierno en Alemania.

Referencia: König, S., S. Steinmüller and P. Baufeld (26 de abril de 2022). Origin and potential for overwintering of *Ceratitis capitata* (WIEDEMANN) captured in an official survey in Germany. Journal of Plant Diseases and Protection. <https://doi.org/10.1007/s41348-022-00605-8>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Aplicación de termoterapia para el control de *Xylella fastidiosa* en portainjertos de vid.



Imagen: <https://chilealimentos.com/>

Recientemente, a través del portal Chilealimentos, se dio a conocer que la finalización de un proyecto (I+D Termoxyvid) y los hallazgos del mismo con respecto a la aplicación de la termoterapia para controlar a la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa* en portainjertos de vid, a nivel industrial

Como antecedentes, se menciona que este proyecto contempló por primera vez a la termoterapia contra *X. fastidiosa*, técnica que se había aplicado previamente a nivel industrial para el control de hongos. Y que el objetivo del proyecto fue demostrar la efectividad de la técnica utilizando un microorganismo bioindicador no patógeno y sin dañar al material vegetal.

Entre los resultados destacan la determinación de la bacteria *Stenotrophomonas maltophilia* como bioindicador adecuado, al mostrar mayor tolerancia que *X. fastidiosa* a temperaturas superiores a 37°C, siendo incluso capaz de crecer a 45°C.

Con respecto a la aplicación de condiciones estándar de termoterapia a escala industrial (50°C / 45 minutos), señalan que, dado que la resistencia térmica del bioindicador fue muy superior a la de *X. fastidiosa*, se determinó que el tratamiento es efectivo para el control de esta última en portainjertos.

Asimismo, resaltan que la aplicación de la termoterapia, salvo en un número reducido de combinaciones, no mostró efectos negativos en la brotación, ni en el desarrollo de las plantas en campo.

Finalmente, concluyen que la ejecución del proyecto permitió comprobar la eficacia del tratamiento como método efectivo en el control de *X. fastidiosa* a nivel industrial, asegurando que este no causa daños en el material vegetal.

Referencia: Chilealimentos (27 de abril de 2022). España: proyecto utiliza técnica de termoterapia para combatir *Xylella fastidiosa* en uvas. Recuperado de: <https://chilealimentos.com/espana-proyecto-utiliza-tecnica-de-termoterapia-para-combatir-xylella-fastidiosa-en-uvas/>