



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**28 de junio de 2024**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

España: Incrementan las poblaciones de *Lobesia botrana* en viñedos de El Bierzo..... 2

EUA: Primer reporte científico del *Nectarine marafivirus M* infectando al cultivo de toronja. .... 3

EUA: Primer reporte científico del *Medicago trirhavirus 1* infectando al cultivo de alfalfa..... 4

EUA: Primer reporte científico de *Pseudomonas amygdali pv. morsprunorum* infectando cerezo, en el noroeste del Pacífico. .... 5

## DIRECCIÓN EN JEFE



### España: Incrementan las poblaciones de *Lobesia botrana* en viñedos de El Bierzo.



Daños de *L. botrana*. Créditos: CABI.

El 28 de junio de 2024, a través del portal InfoBierzo, se dio a conocer que la Estación de Avisos Agrícolas del Bierzo (EAAB) emitió una Alerta sobre el aumento poblacional de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), en los viñedos de distintas zonas de la comarca de El Bierzo (provincia de León, Comunidad Autónoma de León y Castilla), España.

Se precisa que, durante la presente semana, han comenzado a aumentar las poblaciones de *L. botrana* en los viñedos de los municipios de Villafranca del Bierzo, Arganza y Camponaraya, ubicados en la comarca referida. También se registran incrementos poblacionales del insecto en la zona norte del municipio de Ponferrada, principalmente en la localidad de San Andrés de Montejos; y permanecen altas en los viñedos de los municipios de Toral de los Vados y Cacabelos.

Por lo anterior, la EAAB recomienda proteger los cultivos de vid con alguno de los tratamientos recomendados (según la etapa), los cuales incluyen: feromona sexual (inicio de vuelo), clorantraniliprol (entre inicio de oviposición y eclosión), spinetoram, tebufenocide, *Bacillus thuringiensis* o spinosad (inicio de eclosión); los dos últimos ingredientes activos están autorizados para Agricultura Ecológica y el resto en Producción Integrada (conforme al Reglamento de Producción Integrada de viñedo en Castilla y León). Otras materias activas autorizadas son: cipermetrina, deltametrina, esfenvalerato y lambda-cyhalotrina.

En el contexto nacional, *L. botrana* 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 12 entidades federativas.

Referencia:

InfoBierzo (28 de junio de 2024). Alertas por la presencia de polilla del racimo y de fuego bacteriano en las viñas y frutales del Bierzo. Recuperado de: [https://www.infobierzo.com/bierzo/polilla-racimo-fuego-bacteriano-vinas-frutales-bierzo\\_1013551\\_102.html](https://www.infobierzo.com/bierzo/polilla-racimo-fuego-bacteriano-vinas-frutales-bierzo_1013551_102.html)

[https://www.lanuevacronica.com/el-bierzo/aumenta-poblacion-polilla-racimo-en-vid-en-villafranca-bierzo-arganza-camponaraya\\_158956\\_102.html](https://www.lanuevacronica.com/el-bierzo/aumenta-poblacion-polilla-racimo-en-vid-en-villafranca-bierzo-arganza-camponaraya_158956_102.html)

<https://www.elbierzodigital.com/avisan-de-la-presencia-de-polilla-del-racimo-en-varias-zonas-del-bierzo/573536>

DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Primer reporte científico del *Nectarine marafivirus M* infectando al cultivo de toronja.**



El 27 de junio de 2024, investigadores del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS) y la Universidad de Texas A&M, publicaron el primer reporte científico del *Nectarine marafivirus M* (NeVM) infectando toronja (*Citrus × paradisi*), lo que amplía su rango geográfico y de hospedantes naturales, conocidos.

Como antecedente, se menciona que, en noviembre de 2019 y septiembre de 2023, se observaron en árboles de toronja cv 'Rio Red' con síntomas similares a los de la leprosis de los cítricos (en hojas) y mancha clorótica foliar, respectivamente, en la localidad de La Feria, condado de Cameron, estado de Texas, EUA.

Análisis moleculares recientes de muestras de hojas sintomáticas y asintomáticas (colectadas de los árboles referidos), realizados por el Laboratorio de Confirmación de Patógenos de Plantas del USDA-APHIS (Laurel, Maryland), permitieron identificar al NeVM [homología de nucleótidos de 25-87% y 78%, respecto a aislamientos previos de dicho virus en nectarina (California, EUA) y *Prunus* sp. (Canadá), disponibles en el GenBank].

Adicionalmente, se destaca que, desde un punto de vista epidemiológico, se necesitan más datos sobre el rango de hospedantes, la susceptibilidad varietal y la variabilidad genética entre los aislamientos del virus en cítricos y en *Prunus* spp., para concluir categóricamente que la infección por NeVM se asocia con los síntomas observados en campo.

En el contexto nacional, el NeVM (Tymoviridae: Marafivirus) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Roy A. et al. (27 de junio de 2024). First report of nectarine virus M in grapefruit (*Citrus × paradisi* Macfad.) in association with citrus chlorotic blotch disease in Texas, USA. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-24-1024-PDN>

**DIRECCIÓN EN JEFE****EUA: Primer reporte científico del *Medicago trirhavirus 1* infectando al cultivo de alfalfa.**

Síntomas observados. Créditos: Nemchinov L. G. et al., 2024.

El 27 de junio de 2024, investigadores del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte científico del *Medicago trirhavirus 1* (MeTRV1) infectando alfalfa (*Medicago sativa*) en campos comerciales del estado de Washington.

Como antecedente, se menciona que los primeros virus trisegmentados de la familia Rhabdoviridae se descubrieron recientemente, mediante exploración de conjuntos de datos de varios hospedantes (disponibles públicamente), y fueron clasificados en un nuevo género (Trirhavirus). Uno de ellos, identificado en alfalfa, se denominó MeTRV1.

Como parte del estudio actual, en 2019-2021 se colectaron muestras de hojas de alfalfa con síntomas de manchas cloróticas irregulares, en campos comerciales ubicados en los condados de Benton y Grant, Washington, EUA. Estas fueron sometidas a análisis moleculares, con base en los cuáles se identificó al MeTRV1 (homología de nucleótidos  $\geq 95\%$ , respecto a la secuencia de referencia), en co-infección con otros virus que afectan a la alfalfa, incluyendo: *Alfalfa mosaic virus*, *Bean leafroll virus*, *Lucerne transient streak virus* y *Pea streak virus*.

Se destaca que, debido a la co-infección, la asociación del MeTRV1 con los síntomas observados no es concluyente. No obstante, esta primera confirmación del virus en campos comerciales de alfalfa de EUA, es importante para comenzar a comprender su origen, distribución y potencial patogénico.

Referencia:

Nemchinov L. G. et al. (27 de junio de 2024). First report of *Medicago trirhavirus 1* infecting alfalfa in Washington State, USA. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-24-1132-PDN>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Primer reporte científico de *Pseudomonas amygdali* pv. *morsprunorum* infectando cerezo, en el noroeste del Pacífico.**



Síntomas observados. Créditos: Manna et al., 2024.

En la revista *Plant Disease* (núm. de junio de 2024), investigadores de la Universidad Estatal de Washington, publicaron el primer reporte de *Pseudomonas amygdali* pv. *morsprunorum* causando cancro bacteriano en el cultivo de cerezo dulce (*Prunus avium*), en el noroeste del Pacífico de EUA.

Se refiere que, en 2023, un brote de cancro bacteriano ocasionó importantes pérdidas económicas en huertos y viveros de cerezo dulce del noroeste del Pacífico.

Por lo anterior, se realizó una encuesta en más de 60 huertos de cerezo dulce ubicados en el estado de Washington, colectando muestras de tejido con síntomas típicos del cancro bacteriano (cancro, yemas muertas y gomosis), en árboles de 0 a 8 años de edad. La prevalencia del cancro bacteriano osciló entre 40 y 100%, lo que condujo a la eliminación de miles de árboles. Con base en caracterización morfológica y análisis moleculares de los aislamientos obtenidos, se identificó a *P. syringae* pv. *syringae* y *P. amygdali* pv. *morsprunorum* en 91.9 y 8% de los aislamientos, respectivamente; las pruebas de patogenicidad en cerezas inmaduras cv. sentina confirmaron tal identidad, al demostrarse los postulados de Koch. Para el segundo caso, la secuenciación reveló homología de nucleótidos de 100% respecto a aislamientos de *P. amygdali* pv. *morsprunorum*, disponibles en el GenBank.

Adicionalmente, se refiere que *P. amygdali* pv. *morsprunorum* sólo había sido reportada en el estado de Michigan (EUA), así como en Europa, Centroamérica, Sudáfrica y Australia.

En el contexto nacional, *P. amygdali* pv. *morsprunorum* (sin. *P. syringae* pv. *morsprunorum* Raza 1) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificadas ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Sheersa Manna, Ricardo Delgado Santander, y Youfu Zhao. 2024. First Report of *Pseudomonas amygdali* pv. *morsprunorum* causing Bacterial Canker in Sweet Cherry Orchards in Washington State. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-24-0718-PDN>