



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**28 de julio de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

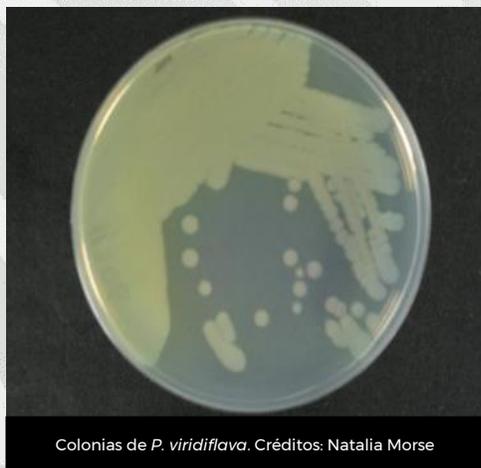
**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Primer reporte científico de *Pseudomonas viridiflava* afectando perejil... 2

Croacia: Primer reporte científico de nuevos hospedantes del *Grapevine virus A* y evaluación de su transmisión por *Planococcus ficus*..... 3

Rusia: Intercepción de *Ceratitis capitata* en un cargamento de cereza proveniente de Moldavia..... 4

**DIRECCIÓN EN JEFE****EUA: Primer reporte científico de *Pseudomonas viridiflava* afectando perejil.**Colonias de *P. viridiflava*. Créditos: Natalia Morse

El 27 de julio de 2023, investigadores de la Universidad Estatal de Nueva Jersey y la Universidad de Rutgers, publicaron el primer reporte científico de la bacteria fitopatógena *Pseudomonas viridiflava*, causando mancha foliar en perejil (*Petroselinum crispum*), en el estado de Nueva Jersey, EUA.

Como antecedente, se menciona que, en 2019, se observaron síntomas de manchas foliares en cultivos de perejil (Dark Green Italian), en el estado de Nueva Jersey. Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas y de sus semillas, a partir de las cuáles se realizó aislamiento del fitopatógeno y, posteriormente, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, se determinó que las características de los aislamientos eran consistentes con *P. viridiflava*, identidad que fue confirmada con base en la comparación de secuencias, la cual mostró similitud de nucleótidos de 98.41% en hojas y 100% en semilla, respecto a aislamientos de *P. viridiflava* del GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de perejil (Dark Green Italian), dos días después de la inoculación; re-aislándose a *P. viridiflava*.

*P. viridiflava* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada a la Convención Internacional de Protección Fitosanitario, tiene una amplia gama de hospedantes y causa una variedad de síntomas en diferentes partes de la planta (tallos, hojas y flores). Esta bacteria ha sido registrada en países de África, Asia, Europa, Oceanía y América (CABI, 2022). En México, se han reportado infecciones de *P. viridiflava* en cebolla, cebollín, brócoli, coliflor, poro, zanahoria, chile jalapeño, frijol y tomate (Ramírez-Razo et al. (2022).

**Referencias:**

R.D. Patel, et al. (27 de julio de 2022). First Report of *Pseudomonas viridiflava* Causing Bacterial Leaf Spot on Parsley (*Petroselinum crispum*) in New Jersey, U.S.A.. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-22-2541-PDN>

Ramírez-Razo, K. et al. (2022). Identification of *Pseudomonas viridiflava*, causal agent of onion (*Allium cepa* L.) bulb rot. Recuperado de: <https://revista-agroproductividad.org/index.php/agroproductividad/article/view/2110/1775>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Croacia: Primer reporte científico de nuevos hospedantes del *Grapevine virus A* y evaluación de su transmisión por *Planococcus ficus*.**



Síntomas del GVA en vid. Créditos: CABI.

El 27 de julio de 2023, la Revista Científica Plant Disease publicó un estudio en el que se identificaron nuevos hospedantes experimentales del *Grapevine virus A* (GVA, Betaflexiviridae: Vitivirus) y se evaluó su transmisión por el piojo harinoso de la vid (*Planococcus ficus*; Hemiptera: Pseudococcidae).

Se señala que, con base en experimentos de laboratorio, se demostró que el *P. ficus* fue capaz de transmitir el GVA de las plantas de vid a hospedantes alternos. Pruebas serológicas, observaciones por microscopía electrónica y análisis moleculares, confirmaron la transmisión exitosa del virus a tres nuevas especies vegetales, que son comunes en los viñedos de Croacia: *Abuthilon theophrasti* (Malvaceae), *Amaranthus retroflexus* (Amaranthaceae) y *Papaver rhoeas* (Papaveraceae); además de *Chenopodium murale* (Amaranthaceae) y *Nicotiana benthamiana* (Solanaceae), conocidos previamente como hospedantes del GVA. Las tasas de infección fueron variables entre las especies, observándose síntomas como: enrojecimiento de hojas, manchas amarillas, crecimiento reducido de brotes laterales, aclaramiento de nervaduras, deformación foliar y enanismo (excepto en las plantas de *A. theophrasti*, que fueron asintomáticas).

En el contexto nacional, el GVA está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno se distribuye en países de los cinco continentes; en el caso de América, se ha encontrado en: Argentina, Brasil, Chile, Canadá y EUA (en los estados de California, Missouri, Virginia y Washington) (CABI, 2023). Diaz Lara *et al.* (2023) refieren un reporte académico de dicho virus en viñedos de Baja California, México, en 2019.

Referencia:

Voncina, D. *et al.* (27 de julio de 2023). New Host Plant Species of Grapevine virus A Identified with Vector-Mediated Infections. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-23-0607-RE>

Diaz Lara *et al.* (2023). <https://doi.org/10.3390/ijpb14010015>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Rusia: Intercepción de *Ceratitis capitata* en un cargamento de cereza proveniente de Moldavia.



Fuente: Rosselkhoz nadzor

El 27 de julio de 2023, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoz nadzor) de Rusia, notificó la intercepción de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en un cargamento de cereza proveniente de Moldavia.

Se señala que, durante la inspección fitosanitaria, realizada por personal técnico de la oficina del

Rosselkhoz nadzor en la ciudad de Moscú, en el puesto de control ubicado en el depósito de almacenamiento temporal CJSC "LC" Western Gates, se detectó a *C. capitata* (plaga de importancia cuarentenaria para Rusia), en un lote comercial de cereza (1 ton). Debido a lo anterior, las muestras fueron enviadas a un laboratorio acreditado, el cual confirmó la identidad de la plaga interceptada. Derivado de lo anterior, el producto contaminado fue destruido.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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 todo el país.

#### Referencia:

Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhoz nadzor). (27 de julio de 2023). Rosselkhoz nadzor reveló un objeto de cuarentena para la Federación Rusa en un lote de cerezas frescas recibidas de Moldavia. Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/220246.html>