



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



06 de octubre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Primer reporte del *Putative allium plovervirus A*, detectado en ajo elefante (*Allium ampeloprasum*)..... 2

Australia: Primer reporte del minador de la hoja (*Liriomyza huidobrensis*)..... 3

Australia: Primera detección del *Grapevine red blotch virus*..... 4

Italia: Actualización de la situación de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* en la región de Puglia..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte científico del *Putative allium polerovirus A*, detectado en ajo elefante (*Allium ampeloprasum*).



Recientemente, a través del Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria PestLens, del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) de EUA, se comunicó el primer reporte del *Putative allium polerovirus A* (APVA) en Brasil, detectado en ajo elefante (*Allium ampeloprasum*).

Como antecedente, se menciona que, en septiembre de 2021, se colectaron 5 plantas de ajo elefante con síntomas de rayas cloróticas y mosaico, en un campo experimental del municipio de Rio do Sul (27°11'07"S, 49°39'39"W), estado de Santa Catarina, Brasil, mismas que fueron analizadas por RT-PCR, secuenciación y búsqueda Blast en la base de datos del genoma de virus del NCBI.

Como resultado, se identificó al APVA en coinfección con el *Leek yellow stripe virus* (LYSV) y el *Onion yellow dwarf virus* (OYDV), con similitudes de secuencia de nucleótidos de 90.73, 89.41 y 90.21%, respectivamente, con relación a aislamientos previos registrados en la base de datos. El APVA se encontró en una muestra, el LYSV en tres y el OYDV en una.

Finalmente, los investigadores refieren que la única secuencia completa del APVA disponible es de China y que no se había publicado alguna otra caracterización del mismo; también resaltan que su hallazgo en Brasil exige mayor investigación, a fin de caracterizarlo de forma más robusta.

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

Referencia: Santos Rocha, A. N. M. *et al.* (septiembre de 2022). First report of Leek yellow stripe virus, Onion yellow dwarf virus, and the putative allium polerovirus A in elephant garlic (*Allium ampeloprasum*) in Brazil. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-22-1219-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Primer reporte científico del minador de la hoja (*Liriomyza huidobrensis*).



L. huidobrensis. Créditos: Merle Shepard, Gerald R. Carner y P.A.C. Ooi.

Recientemente, a través del Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria PestLens, del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) de EUA, se comunicó el primer reporte del minador de la hoja (*Liriomyza huidobrensis*; Diptera: Agromyzidae) en Australia.

Como antecedente, se menciona que *L. huidobrensis* había sido interceptado periódicamente en la frontera de Australia, pero no se había registrado como plaga establecida en dicho país.

Sin embargo, a finales de 2020, se identificó una población del insecto en la cuenca de Sydney, ubicada en el estado de Nueva Gales del Sur, afectando a varios cultivos de hortalizas, incluyendo: frijol (*Phaseolus vulgaris*), pepino (*Cucumis sativus*), mostaza (*Brassica* spp.), chile (*Capsicum* spp.) y otras solanáceas (*Solanum* spp.). Las plantas infestadas exhibían minas en las hojas, marchitamiento y necrosis, lo que resultó en altas pérdidas de rendimiento.

Finalmente, se resalta que la encuesta de delimitación reveló que *L. huidobrensis* está muy extendido en la cuenca de Sydney, infectando a diversas hortalizas, ornamentales y malezas.

En el contexto nacional, *L. huidobrensis*, plaga polífaga con muchos hospedantes de importancia económica, está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Mulholland, S. et al. (2022). First report of the serpentine leafminer *Liriomyza huidobrensis* (Blanchard) (Diptera: Agromyzidae) and its impacts in Australia. *Austral Entomology* 61(3):350-357. <https://doi.org/10.1111/aen.12601>



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Primera detección del *Grapevine red blotch virus*.



Síntomas. Créditos: M. R. Sudarshana, USDA-ARS.

Recientemente, a través del portal web de la Corporación Australiana de Radiodifusión Rural (ABC Rural) y con base en información de la compañía 'Australian Grape and Wine', se comunicó la primera detección del *Grapevine red blotch virus* (Geminiviridae: Grablovirus – GRBV), en Australia.

El comunicado precisa que el GRBV fue detectado en colecciones de vid para vino utilizadas para propagación, en los estados de Australia Meridional, Australia Occidental y Victoria, durante muestreos aleatorios; no ha sido encontrado en viveros o viñedos comerciales, ni hay evidencia de dispersión en el resto del país. Se sospecha que el virus fue introducido a Australia en plantas infectadas, probablemente provenientes de EUA, y que pudo estar presente en las zonas referidas desde hace 10 o 15 años.

Asimismo, se señala que, a raíz del hallazgo, la industria vitivinícola está trabajando con los gobiernos de los estados con detecciones, a fin de realizar encuestas que ayuden a delimitar las áreas con presencia del fitopatógeno e implementar una estrategia para prevenir su dispersión y erradicarlo.

En el contexto nacional, el GRBV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Este virus fue reportado por primera vez en México en 2018, en viñedos de Ensenada, Baja California (Gasperín Bulbarela *et al.*, 2018); se desconoce su distribución real, vectores específicos y hospedantes alternativos en el país (Beltrán Beache *et al.*, 2021).

Referencias:

ABC Rural (septiembre de 2022). Red blotch virus detected for first time in Australia in wine grape collections. Recuperado de: <https://www.abc.net.au/news/2022-09-24/wine-grape-vine-red-blotch-virus-detected-sa-wa-vic/101469914>

Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (ProMed). Grapevine red blotch virus - Australia: first report. <https://promedmail.org/>

Gasperin-Bulbarela, J. *et al.* (2018). First report of grapevine red blotch virus in Mexico. *Plant Disease*. 103 (2), 381. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-18-1227-PDN>

Beltrán-Beache, M. *et al.* (2021). Virus de la mancha roja de la vid: una enfermedad potencial en viñedos de México. *Agroecosistemas Tropicales y Subtropicales* 24(3), No. 105. <file:///C:/Users/manolo.muniz/Downloads/3672-16745-2-PB.pdf>



DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Actualización de la situación de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* en la región de Puglia.



Fuente: Olivoeolio

Recientemente, a través del portal de noticias Olivoeolio, se dio a conocer la actualización de la situación de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, en la región de Puglia, Italia.

Como antecedente, se menciona que en la última actualización (17 de septiembre de 2022), realizada por la Agencia Regional de Riego y Actividades Forestales (ARIF), se encontraron 10 olivos infectados, 2 de ellos en la zona de amortización, otros 2 en el distrito de Petrarolo (que representa un nuevo brote) y 6 más en zonas con registros previos de la bacteria; sumando 172 detecciones en total.

Según el comunicado, hasta el momento, se han encontrado 42 olivos adicionales infectados, con lo que suman 214 en total.

Finalmente, se precisa que 17 de los 42 olivos infectados se encontraron en campos de Polignano a Mare y los otros 25 en el área de contención, distribuidos entre Fasano (9), Locorotondo (2) y Martina Franca (14), a menos de 3 km de Alberobello. Este último caso corresponde a un nuevo brote, el cual se ubica cerca del km 38 del tramo que va de Locorotondo a Alberobello.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* subsp. *pauca* se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Asimismo, se realiza vigilancia epidemiológica específica de *X. fastidiosa* en todas las entidades federativas.

Referencia: Olivoeolio. (06 de octubre de 2022). *Xylella*, gli ultimi aggiornamenti del monitoraggio in Puglia ne confermano l'ulteriore diffusione. Recuperado de: <https://olivoeolio.edagricole.it/attualita/xylella-monitoraggio-in-puglia-conferma-ulteriore-diffusione/>