



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 de julio de 2022



Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Identificación de malezas hospedantes de <i>Xylella fastidiosa</i> en huertos de ciruelo japonés (<i>Prunus salicina</i>).	2
Turquía: Nuevo reporte oficial de <i>Scirtothrips dorsalis</i> , en la provincia de Antalya.	3
EUA: Primer reporte científico del Virus Amarillo del Nabo infectando repollo (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i>) en el estado de Georgia.	4

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Identificación de malezas hospedantes de *Xylella fastidiosa* en huertos de ciruelo japonés (*Prunus salicina*).



P. salicina. Créditos: ©Vivai F.lli Zanzi s.s, CABl.

Recientemente, a través del servicio de informes mensuales de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), se comunicó la identificación de malezas hospedantes de *Xylella fastidiosa* en huertos de ciruelo japonés (*Prunus salicina*) afectados por la escaldadura de la hoja (causada por *Xylella fastidiosa*), en Brasil.

Informan que se identificaron 12 especies de malezas mediante PCR, presentes en cinco huertos de ciruelo gravemente afectados por la escaldadura de la hoja, para detectar la presencia de *X. fastidiosa*. Estos huertos se ubican en las regiones productoras de ciruela de Jarinu (estado de São Paulo) y Videira (estado de Santa Catarina). Adicionalmente, se realizaron experimentos de inoculación mecánica en invernadero.

Como resultado, se encontró que nueve especies de malezas estaban infectadas naturalmente por *X. fastidiosa*: *Bidens pilosa*, *Lepidium ruderale*, *Lolium multiflorum*, *Plantago major*, *Parthenium hysterophorus*, *Raphanus sativus*, *Rumex* sp., *Solanum americanum* y *Vernonia* sp. Las tasas de infección más altas correspondieron a muestras de *L. ruderale* y *L. multiflorum*.

En invernadero, la inoculación mecánica de cuatro especies de malezas seleccionadas (*B. pilosa*, *L. ruderale*, *R. sativus* y *S. americanum*), con cepas de *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* (ST26, ST67) y *X. fastidiosa* subsp. *pauca* (ST71) que infectan a la ciruela, indujo infecciones sistémicas.

Por último se concluyó que las nueve especies de malezas señaladas podrían ser hospedantes alternos del fitopatógeno, desempeñando un papel en la dispersión de la misma en cultivos de ciruelo; y se sugieren estudios de transmisión que involucren malezas, ciruelo e insectos vectores, para comprender el papel que desempeñan las malezas en la epidemiología de la plaga.

Referencias:

Müller C, Esteves MB, Kleina HT, de Melo Sales T, Boti Liva K, Balbinote J, Spotti Lopes JR (2022). Weeds as alternative hosts of *Xylella fastidiosa* in Brazilian plum orchards. *Journal of Plant Pathology* 104, 487–493. <https://doi.org/10.1007/s42161-021-00979-y>

Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (30 de junio de 2022). EPPO Reporting Service No. 6, 2022/133: New findings of *Scirtothrips dorsalis* in Turkey. <https://gd.eppo.int/reporting/>

DIRECCIÓN EN JEFE

 **Turquía: Nuevo reporte oficial de *Scirtothrips dorsalis*, en la provincia de Antalya.**Afectación por *S. dorsalis* en arándano. Créditos: Ortiz *et al.*, 2020.

Recientemente, La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Turquía comunicó, a través del servicio de informes mensuales de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), un nuevo hallazgo de *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera: Thripidae), en ese país.

Como antecedente, se menciona que *S. dorsalis* se reportó por primera vez Turquía en 2020, en arándano azul (*Vaccinium myrtillus*) cultivado en invernadero, en la provincia de Adana (brote erradicado), donde también se ha registrado dañando hojas de fresa (*Fragaria x ananassa*).

Sin embargo, en septiembre de 2021 se registraron daños por insectos en brotes jóvenes de naranja (*Citrus sinensis*), en un huerto del distrito de Finike (provincia de Antalya), identificándose a *S. dorsalis*, mediante identificación morfológica.

Con base en estos últimos hallazgos, la situación de *S. dorsalis* en Turquía se define como: Presente, no distribuido ampliamente.

En el contexto nacional, *S. dorsalis* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Actualmente, esta plaga se distribuye ampliamente en Asia, y también está presente en dos países de África, tres de Europa, tres de Oceanía y 14 de América (CABI y EPPO, 2022). Existe un reporte de su presencia en México, identificado en arándano, en el estado de Michoacán (Ortiz *et al.*, 2020).

Referencias:

Ortiz J A, Infante F, Rodriguez D, Toledo-Hernandez R A, 2020. Discovery of *Scirtothrips dorsalis* (Thysanoptera: Thripidae) in blueberry fields of Michoacan, Mexico. Florida Entomologist. 103 (3), 408-410. <https://doi.org/10.1653/024.103.0316>

Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (30 de junio de 2022). EPPO Reporting Service No. 6, 2022/128: New findings of *Scirtothrips dorsalis* in Turkey. <https://gd.eppo.int/reporting/>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico del Virus Amarillo del Nabo infectando repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*) en el estado de Georgia.



TuYV en repollo. Imagen de uso libre

Recientemente, investigadores de la Universidad de Georgia, publicaron el primer reporte científico del Virus Amarillo del Nabo (TuYV), infectando repollo (*Brassica oleracea* var. *capitata*) en el estado de Georgia.

Como antecedente, se menciona que durante la primavera de 2021, cultivos de repollo en la granja de investigación de la Universidad de Georgia, Tifton, presentaron síntomas de distorsión de la hoja, decoloración amarilla y púrpura en el margen de las hojas más viejas y retraso en el crecimiento.

Como parte de la metodología, se recolectaron muestras de hojas de 2 plantas sintomáticas, se realizó secuenciación, PCR y comparación de secuencias de nucleótidos.

Con base en la secuenciación, las lecturas se alinearon con el genoma de virus del amarillo de nabo (TuYV); además, también se detectaron lecturas del virus del mosaico del nabo (TuMV). Las secuencias parciales, confirmaron la presencia de TuYV.

Finalmente, en repollo se han informado infecciones por TuYV en China, Serbia y Filipinas; además, se ha encontrado infectando bolsa de pastor (*Capsella bursa-pastoris*) en California. Los investigadores mencionan que este es el primer informe de TuYV infectando repollo en EUA.

En el contexto nacional, el Virus Amarillo del Nabo (TuYV) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Nacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicano (VUCEM), en 2022 EUA realizó exportaciones de repollo a México.

Referencia: Saritha Raman Kavalappara, Hayley Milner, David G. Riley y Sudeep Bag. (30 de junio de 2022). First Report of Turnip Yellow Virus Infecting Cabbage (*Brassica oleracea* var. *capitata*) in the United States. Recuperado de: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-10-21-2174-PDN>