



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



30 de enero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Internacional: Situación del *Tomato fruit blotch virus* como fitopatógeno emergente..... 2

Portugal: Situación fitosanitaria actual de *Scirtothrips aurantii*..... 3

Brasil: Primer reporte de un insecto vector (*Mahanarva fimbriolata*) de *Xanthomonas albilineans*, en caña de azúcar..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: Situación del *Tomato fruit blotch virus* como fitopatógeno emergente.



Síntomas del ToFBV. Créditos:
Watanabe Kitaiima. E. *et al.*. 2023.

A través del Servicio de Reportes (Número de enero de 2024) de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Fitosanitaria (EPPO), se notificó la situación actual del *Tomato fruit blotch virus* (ToFBV; Kitaviridae: Blunervirus), como plaga emergente en Europa y en países de otros continentes.

El ToFBV se describió por primera vez a partir de muestras de tomate colectadas en la región de Lazio, Italia, en 2018; los frutos mostraban perforaciones y maduración irregular.

La notificación señala que, posteriormente, se descubrió que muestras almacenadas (colectadas en 2012) estaban infectadas por el ToFBV, lo que demuestra que este virus ha estado presente en Italia al menos desde ese año. Tras estos hallazgos, el ToFBV se ha detectado también en otros países de Europa (Grecia, Portugal, Eslovenia, España y Suiza), Oceanía (Australia) y América (Brasil), lo que sugiere que podría ya haberse dispersado significativamente. Se destaca que el ToFBV es un virus emergente, cuya distribución sigue siendo incierta; por ejemplo, es necesario confirmar los registros de Islas Canarias, España (derivados de intercepciones del fitopatógeno en frutos de tomate, en Países Bajos), y de Túnez [donde se han aislado cepas del virus a partir de papa (*Solanum tuberosum*), pero no hay datos adicionales determinantes, que demuestren que puede infectar a este cultivo].

Finalmente, se destaca que el ToFBV se incluye en la Lista de Alertas de la EPPO; y se añade que, dado que se desconocen muchos aspectos de la biología, epidemiología, distribución geográfica e impacto económico de este virus, es difícil evaluar el riesgo que representa para la Unión Europea.

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

Referencia:

Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (Enero de 2024). EPPO Reporting Service No. 1 Enero, 2024/016: *Tomato fruit blotch virus* (*Blunervirus solani*): addition to the EPPO Alert List. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7766>



DIRECCIÓN EN JEFE



Portugal: Situación fitosanitaria actual de *Scirtothrips aurantii*.



Daños de *S. aurantii*. Créditos: D. Vincenot / EPPO.

A través del Servicio de Reportes (Número de enero de 2024) de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Fitosanitaria (EPPO), y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Portugal, se notificó la situación fitosanitaria actual de *Scirtothrips aurantii* (trips sudafricano de los cítricos).

Como antecedente, se refiere que *S. aurantii* fue reportado por primera vez en Portugal en 2022, en las regiones del Algarve y el Alentejo.

La notificación señala que la ONPF de Portugal proporcionó recientemente una actualización de la situación fitosanitaria del insecto, basada en encuestas realizadas en 2023, en Algarve. Se precisa que la presencia de *S. aurantii* se confirmó (mediante análisis en el laboratorio nacional de referencia) en 14 sitios adicionales (principalmente huertos, pero también en jardines privados y sitios públicos) de 10 condados de dicha región, seis de los cuales no tenían registro previo de la plaga: Albufeira, Aljezur, Lagoa, Loulé, Portimão y São Brás de Alportel. Así mismo, se menciona que la ONPF aplica medidas fitosanitarias que incluyen tratamientos con insecticidas y restricción del movimiento de material vegetal (excepto frutos y semillas) fuera de la zona infestada; además, realiza un seguimiento intensivo en las zonas de amortiguamiento (100 m alrededor de las áreas infestadas).

Finalmente, se indica que el estatus de *S. aurantii* en Portugal, se declara oficialmente como: Presente solo en algunas partes del Estado miembro, en proceso de erradicación.

En el contexto nacional, *S. aurantii* (Thysanoptera: Thripidae) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en 17 países de África, 2 de Europa, uno de Asia y uno de Oceanía (EPPO, 2024).

Referencia:

Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (Enero de 2024). EPPO Reporting Service No. 1 Enero, 2024/010: Update on the situation of *Scirtothrips aurantii* in Portugal. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7760>



DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Primer reporte de un insecto vector (*Mahanarva fimbriolata*) de *Xanthomonas albilineans*, en caña de azúcar.



A través del portal *Entomology Today*, el 24 de enero de 2024, se dio a conocer que un estudio realizado por investigadores de Brasil, demostró, por primera vez, que un insecto (el salivazo *Mahanarva fimbriolata*) es capaz de transmitir al agente causal de la escaldadura de la hoja de la caña de azúcar (*Xanthomonas albilineans*).

Como antecedente, se menciona que *X. albilineans* se transmite comúnmente a través de herramientas o material propagativo infectados; no se conocía algún insecto vector de esta bacteria fitopatógena. Sin embargo, en 2017 se observó infección de plantas de caña de azúcar sin exposición a herramientas de corte, en un ingenio de Brasil.

Por lo anterior, se evaluó la capacidad de *M. fimbriolata* (un salivazo común en los campos de cultivo de caña de azúcar, en Brasil), para adquirir y transmitir a *X. albilineans*, mediante experimentos en dietas artificiales e inoculación en plantas, realizados en el Instituto Agronómico (Ribeirão Preto, estado de São Paulo; 21°11' S, 47°48' W); la presencia de la bacteria se verificó mediante análisis moleculares. Como resultado, en ambos casos (dietas y plantas), se comprobó la transmisión de *X. albilineans* por *M. fimbriolata*, con presencia de síntomas de escaldadura de la hoja 72 horas después de la inoculación. Se precisa que, tras 96 horas, 42% de los salivazos analizados habían adquirido la bacteria y 18% de las plantas habían sido infectadas.

Finalmente, se destaca la importancia de investigar a fondo la biología e impactos de la interacción entre *X. albilineans* y *M. fimbriolata*.

En el contexto nacional, *M. fimbriolata* (Hemiptera: Cercopidae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado solamente en Brasil, Argentina y Bolivia (GBIF, 2024).

Referencia:

Entomology Today (24 de enero de 2024). Spittlebug Implicated in Spread of Leaf Scald in Sugarcane. Recuperado de: <https://entomologytoday.org/2024/01/24/spittlebug-mahanarva-fimbriolata-spread-leaf-scald-sugarcane/>
<https://academic.oup.com/jinsectscience/article/23/6/28/7477578?login=false>