



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



30 de mayo de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Muerte regresiva por raya vascular, enfermedad emergente que afecta a plantas ornamentales y leñosas..... 2

EUA: Situación fitosanitaria actual de *Scirtothrips dorsalis* en cítricos de Florida. 3

China: Primer reporte científico de una nueva especie de nematodo agallador (*Meloidogyne limonae*) que afecta al limón..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Muerte regresiva por raya vascular, enfermedad emergente que afecta a plantas ornamentales y leñosas.



Síntomas en *C. canadensis*.
Créditos: Devin Bily, VDACS.

A través del Servicio de Reportes (núm. de mayo de 2024) de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO), se informó que la ‘muerte regresiva por raya vascular’ (Vascular streak dieback – VSD) es una enfermedad emergente de plantas ornamentales, en el sureste de EUA.

Se refiere que, en 2019, el Departamento de Agricultura de Tennessee recibió una muestra de ciclamor de Canadá (*Cercis canadensis*) con síntomas de VSD, los cuales incluyen marchitez y muerte regresiva; también

hay infecciones posteriores por hongos oportunistas de los géneros *Botryosphaeria* y *Phomopsis*. Posteriormente, varios laboratorios del sur de EUA han recibido numerosas muestras de plantas con síntomas de VSD (similares a los ocasionados por *Ceratobasidium theobromae*, en cacao).

Se señala que no se ha determinado con precisión el agente causal de VSD; se ha sugerido a *C. theobromae*, hongo fitopatógeno aislado sistemáticamente de plantas enfermas. Así mismo, se menciona que la enfermedad está ampliando su distribución geográfica y su gama de hospedantes; esta última incluye diversas especies de plantas ornamentales y leñosas pertenecientes a más de 25 géneros, entre ellos: *Acer*, *Amelanchier*, *Calycanthus*, *Catalpa*, *Crataegus*, *Cornus*, *Fothergilla*, *Hamamelis*, *Lindera*, *Liriodendron*, *Magnolia*, *Myrica*, *Nyssa*, *Prunus*, *Rhus* y *Syringa*. Se resalta que, en los últimos años, los viveros de los estados de Virginia, Carolina del Norte y Tennessee, han registrado alta incidencia (hasta 90-100%) y síntomas severos de VSD, en plantas de *C. canadensis*, *Acer spp.* y *Cornus spp.*

Adicionalmente, se refiere que VSD (ausente en Unión Europea) ha sido incluida en la Lista de Alertas de la EPPO.

En el contexto nacional, *C. theobromae* (sin. *Thanatephorus theobromae*) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en 8 países de Asia, 2 de África, uno de Oceanía y 2 de América (República Dominicana y EUA) (EPPO y GBIF, 2024).

Referencia: Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO) (mayo de 2024). EPPO Reporting Service No. 5, 2024/110; Vascular streak dieback, an emerging disease of ornamentals in the Southeastern USA: addition to the EPPO Alert List. <https://gd.eppo.int/reporting/>

https://www.pubs.ext.vt.edu/content/pubs_ext_vt_edu/en/SPES/spes-483/spes-483.html

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Situación fitosanitaria actual de *Scirtothrips dorsalis* en cítricos de Florida.**

Daño en brotes. Créditos: UF/IFAS.

El 28 de mayo de 2024, a través del portal Citrus Industry y con información del Instituto de Ciencias Agrícolas y Alimentarias de la Universidad de Florida (UF/IFAS), se dio a conocer la situación fitosanitaria actual de *Scirtothrips dorsalis* en los cítricos de dicho estado de EUA.

Se refiere que, desde el año 1991, se ha registrado la presencia de *S. dorsalis* en Florida, causando afectaciones a cultivos ornamentales, algunas hortalizas, vid y frutillas. Más recientemente, esta plaga fue observada en viveros y en cítricos cultivados bajo mallas protectoras (CUPS), con daños que incluyen: muerte de brotes, enchinamiento de hojas (con afectaciones a la fotosíntesis) y cicatrices en los frutos.

Se indica que, a partir de febrero de 2022, investigadores de UF/IFAS han estado documentando la dinámica temporal y espacial de las poblaciones del insecto, dentro de los CUPS; los datos recabados sugieren que los trips adultos emigran a los CUPS en primavera (atraídos por la floración) y, si las condiciones son favorables, permanecen en estos sitios para reproducirse. Así mismo, los resultados de estudios realizados en 2023 (aún en proceso de análisis) están mostrando patrones característicos de distribución espacial.

Adicionalmente, se destaca que las infestaciones de *S. dorsalis* pueden suprimirse mediante detección temprana, control en las hileras externas y manejo de malezas hospedantes.

En el contexto nacional, *S. dorsalis* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Citrus Industry (28 de mayo de 2024). Managing Chilli Thrips in CUPS. https://citrusindustry.net/2024/05/28/managing-chilli-thrips-cups/?fref=4671e619-27ed-4d88-92ad-5cf28fbfb75d&em=ZGF2aWQudmlsbGFyQHNlbnFzaWNhLmdvYi5teA--&utm_campaign=Citrus+Industry+This+Week+5-30-2024

DIRECCIÓN EN JEFE



China: Primer reporte científico de una nueva especie de nematodo agallador (*Meloidogyne limonae*) que afecta al limón.



Citrus x limon. Fuente: EPPO.

A través del Servicio de Reportes (núm. de mayo de 2024) de la Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO), se dio a conocer el primer reporte y descripción de una nueva especie de nematodo agallador (; Nematoda: Meloidogynidae), detectada en limón, en China.

Como antecedente se menciona que, en un estudio realizado entre 2019 y 2022 en la provincia de Hainan (sur de China), se observaron árboles de limón con síntomas de clorosis foliar, crecimiento débil, frutos de mala calidad y numerosas agallas en las raíces.

Por lo anterior, se analizaron muestras de raíces de plantas sintomáticas, a partir de las cuales se recuperaron especímenes de una nueva especie de nematodo, a la que los investigadores la reportaron como *M. limonae*. Esta fue sometida a caracterización morfológica, molecular y filogenética, así como a pruebas de patogenicidad en limón (*Citrus. x limón*) cv. Rosso, mediante las cuales se verificó su infectividad. Los análisis filogenéticos mostraron que esta especie difiere claramente de otros nematodos agalladores morfológicamente similares (*M. floridensis*, *M. hispánica*, *M. acronea* y *M. paranaensis*), lo que indica que pertenece a un linaje no descrito previamente.

Finalmente, se señala que, derivado del daño potencial que este nematodo podría causar a la producción de limón, se están realizando estudios sobre su biología, rango de hospedantes y distribución.

Referencia:

EPPO Reporting Service (mayo de 2024). 2024/109 *Meloidogyne limonae* n. sp.: a new root-knot nematode of lemon tree described in Hainan province, China. <https://gd.eppo.int/reporting/>

<https://doi.org/10.1094/PDIS-05-23-0919-SR>