



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



20 de mayo de 2024



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

**Contenido**

EUA: Identificación de una nueva variante del *Citrus yellow vein clearing virus*, en California..... 2

EUA: Primer reporte científico del *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* infectando sandía, en Georgia..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Colletotrichum scovillei* causando antracnosis en el cultivo de chile, en Ohio..... 4



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Identificación de una nueva variante del *Citrus yellow vein clearing virus*, en California.**



El 18 de mayo de 2024, investigadores del Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS) y otras instituciones, publicaron un estudio en el que se identifica una variante divergente, del *Citrus yellow vein clearing virus* (CYVCV), en el estado de California.

El CYVCV fue reportado por primera vez en EUA (y en el continente americano) en agosto de 2022, en el condado de Tulare, California.

Se señala que, derivado del hallazgo referido, se colectaron 3,019 muestras de plantas (incluyendo cítricos y otras especies), en las áreas circundantes. Estas se sometieron a análisis moleculares para detección del CYVCV. 586 árboles de cítricos dieron positivo al virus, incluidas ocho especies en las cuáles no se habían registrado previamente infecciones en campo. Los estudios genómicos comparativos revelaron dos grupos filogenéticos principales: el primero, conformado por los aislamientos conocidos de Asia y cinco de California, en tanto que el segundo integra al resto de los aislamientos del CYVCV de California; esta última variante fue distinta de todos los aislamientos registrados a nivel mundial.

Se concluye que los resultados muestran una rápida dispersión y alta diferenciación del CYVCV, lo que evidencia un cuello de botella, típico de una introducción reciente de un fitopatógeno en una nueva área geográfica.

En el contexto nacional, el CYVCV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en China, India, Irán, Pakistán y EUA (EPPO, 2024).

Referencia:

Abrahamian, P. *et al.* (18 de mayo de 2024). Genetic Analysis of the Emerging Citrus Yellow Vein Clearing Virus Reveals a Divergent Virus Population in American Isolates. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-23-1963-RE>

DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Primer reporte científico del *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* infectando sandía, en Georgia.**



Plantas de sandía co-infectadas por el WCLaV-1 y WCLaV-2. Créditos: Grupo de Trabajo sobre Virus Emergentes en las Cucurbitáceas.

El 19 de mayo de 2024, investigadores de la Universidad de Georgia (UGA) publicaron el primer reporte del *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* (WCLaV-2) infectando al cultivo de sandía (*Citrullus lanatus*), en dicho estado de EUA.

Se refiere que, en el otoño de 2023, se observaron plantas de sandía con síntomas de moteado, clorosis, arrugas y enchinamiento, en campos experimentales

de la UGA, en la ciudad de Tifton (condado de Tift), así como en cultivos comerciales del condado de Colquitt, Georgia; la incidencia era de 100%.

Las muestras sintomáticas colectadas en ambos condados, fueron sometidas a análisis moleculares para detección del *Watermelon crinkle leaf-associated virus 1* (WCLaV-1) y WCLaV-2). Con base en estos, se identificó al WCLaV-1 (reportado por primera vez en Georgia en 2022) en 17 de 24 muestras del condado de Tift, y en 12 de 15 muestras del condado de Colquitt. En el mismo conjunto de muestras, se identificó al WCLaV-2 (en tres de Tift y cuatro de Colquitt). Se precisa que el WCLaV-1 no se detectó en las tres muestras del condado de Tift afectadas por el WCLaV-2, mientras que las muestras del condado de Colquitt presentaron infección por ambos virus.

Adicionalmente, se destaca que el impacto del WCLaV-1 y el WCLaV-2 en la producción de sandía, sigue siendo, en gran medida, desconocido, lo que subraya la necesidad de realizar más investigaciones.

En el contexto nacional, el WCLaV-1 y el WCLaV-2 no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en China, India, Irán, Pakistán y EUA (EPPO, 2024).

Referencia:

Kavalappara, S. R. et al. (19 de mayo de 2024). First Report of Watermelon Crinkle Leaf-Associated Virus-2 (WCLaV-2) in Watermelon (*Citrullus lanatus*) in Georgia, USA. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-24-0161-PDN>

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: Primer reporte científico de *Colletotrichum scovillei* causando antracnosis en el cultivo de chile, en Ohio.**



Síntomas de *C. scovillei* en chile güero, morrón y jalapeño. Créditos: Amanda Taccy, NCC:

El 19 de mayo de 2024, investigadores de las universidades Case Western Reserve (CWRU) y Estatal de Ohio (OSU), publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Colletotrichum scovillei* en dicho estado de EUA, causando antracnosis en el cultivo de chile (*Capsicum*

*annuum*).

Se menciona que, en agosto de 2019, el laboratorio de Fitopatología de la OSU recibió múltiples frutos de pimiento morrón y chile banana (banana pepper) con síntomas de antracnosis, provenientes de campos de cultivo ubicados en el condado de Columbiana, Ohio; el productor propietario informó una incidencia de la enfermedad de 100% y severidad de 70%.

A partir de las muestras sintomáticas, se realizó caracterización morfológica y análisis moleculares, con base en los cuáles se identificó a *C. scovillei* (homología de nucleótidos  $\geq 99\%$  respecto a secuencias disponibles en el GenBank). Las pruebas de patogenicidad en frutos de pimiento morrón cv. Carmen, confirmaron tal identidad, al comprobarse los postulados de Koch.

Adicionalmente, se refiere que *C. scovillei* se ha reportado previamente afectando al cultivo de chile en Brasil, EUA, China y países del sur de Asia.

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

Referencia:

Khatri, V. et al. (19 de mayo de 2024). First report of *Colletotrichum scovillei* causing anthracnose fruit rot of pepper in Ohio. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-24-0778-PDN>