



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de agosto de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte científico del *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) infectando pimiento y tomate, en el estado de Oklahoma..... 2

EUA: Primer reporte científico del *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* (WCLaV-2) infectando sandía, en el estado de Oklahoma..... 3

Colombia: El ICA capacita a productores del departamento de Córdoba en temas fitosanitarios. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico del *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) infectando pimiento y tomate, en el estado de Oklahoma.



TYLCV. Créditos: Caleb Paslay y Akhtar Ali (2021)

Recientemente, investigadores de la Universidad de Tulsa publicaron el primer reporte del *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV), infectando pimiento y tomate, en el estado de Oklahoma, EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en 2021, plantas de pimiento (pimiento cv

SV3964) y tomate (cv grand marshall), cultivadas en un campo comercial en Bixby, Oklahoma, mostraron síntomas típicos similares a los de un virus, incluido el amarillamiento, enrollamiento, ahuecamiento, torsión y moteado de las hojas.

Como parte de la metodología, se realizó recolección de muestras de plantas sintomáticas y asintomáticas de pimiento y tomate, extracción de ADN, secuenciación y comparación de secuencias de nucleótidos.

Con base en la secuenciación, se mostró del 96 al 99 % de identidad con TYLCV, lo que fue confirmado mediante PCR, la cual proporcionó más evidencia de infección por el TYLCV.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe de TYLCV infectando pimiento y tomate en campos abiertos en Oklahoma.

En el contexto nacional, el *Tomato yellow leaf curl virus* (TYLCV) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). El TYLCV se informó por primera vez en los EUA en 1997, en Florida, y desde entonces se ha informado en varios otros estados, pero no en Oklahoma.

Referencia:

Caleb Paslay y Akhtar Ali. (12 de agosto de 2022). First Report of *Tomato Yellow Leaf Curl Virus* Infecting Pepper and Tomato in Oklahoma. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-04-22-0927-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte científico del *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* (WCLaV-2) infectando sandía, en el estado de Oklahoma.**

WCLaV-2. Créditos: Caleb Paslay y Akhtar Ali (2021)

Recientemente, investigadores de la Universidad de Tulsa publicaron el primer reporte de *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* (WCLaV-2) infectando sandía, en el estado de Oklahoma, EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en 2021, se observaron síntomas similares a los de un virus en las plantas de sandía

en el campo de un productor, en el condado de Blaine, Oklahoma.

Como parte de la metodología, se realizó recolección de muestras de tejido foliar, extracción de ADN, secuenciación y comparación de secuencias de nucleótidos.

Con base en la secuenciación, se mostró un 99 % de identidad con WCLaV-2, lo que fue confirmado mediante PCR, la cual proporcionó más evidencia de infección por el WCLaV-2.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe del WCLaV-2 infectando sandía de forma natural en Oklahoma, por lo que se considera como una amenaza potencial adicional para la producción de sandía en el estado.

En el contexto nacional, el *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* (WCLaV-2) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). El WCLaV-2 se reportó por primera vez en EUA en 1997, en Florida, y desde entonces se había detectado en varios otros estados (Florida, Georgia y Texas) pero no en Oklahoma; asimismo, ha sido identificado en China y Brasil.

Referencia:

Caleb Paslay y Akhtar Ali. (12 de agosto de 2022). First report of *Watermelon crinkle leaf-associated virus 2* infecting watermelon (*Citrullus lanatus*) in Oklahoma. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-22-1238-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: El ICA capacita a productores del departamento de Córdoba en temas fitosanitarios.



Foto: ICA.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario comunicó la realización de una jornada de capacitación a productores de plátano, ñame (tubérculo) y cítricos del departamento de Córdoba, para darles a conocer los riesgos y medidas de prevención y combate de plagas bajo control oficial.

Lo anterior, con el objetivo de que los productores del departamento referido tengan herramientas que les ayuden a proteger sus cultivos, y que conozcan las acciones que realiza el ICA en materia de vigilancia fitosanitaria y diagnósticos de laboratorio, para establecer las estrategias necesarias para la prevención, control, y erradicación de plagas, así como el manejo fitosanitario en los cultivos mencionados, de la región.

Durante la jornada, se explicó la sintomatología de enfermedades como la marchitez por *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical (Foc R4T), el huanglongbing de los cítricos (HLB), el *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) y la pudrición de tubérculos, entre otras; con lo cual se espera fortalecer los conocimientos de los productores y su contribución a la detección oportuna y manejo fitosanitario adecuado de sus cultivos. Asimismo, se abordaron temas de carácter normativo, con énfasis en el traslado y siembra de material vegetal.

Finalmente, se resalta que en 2022 se han realizado 523 acciones de vigilancia fitosanitaria en cultivos de plátano, para la detección del Foc R4T y el BBTV; 223 inspecciones del HLB y su vector, en un área de 121.4 ha de cítricos del departamento; y 49 inspecciones fitosanitarias en 99 ha de ñame.

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (12 de agosto de 2022). Productores agrícolas de Córdoba trabajan con el ICA para aumentar la productividad de sus cultivos. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-productores-cordoba-trabajan-productividad>