



Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
SEGURIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



23 de octubre de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte del *Tomato ringspot virus* en un portainjerto (*Prunus cerasifera* × *P. pérsica*) del ciruelo..... 2

Nicaragua: IPSA captura más de 2500 especímenes de *Lissachatina fulica*, en los departamentos de Managua y Masaya..... 3

EUA: Situación fitosanitaria actual de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en Ohio..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte del *Tomato ringspot virus* en un portainjerto (*Prunus cerasifera* × *P. pérsica*) del ciruelo.



Síntomas del ToRSV en la unión del injerto.
Créditos: K. Reddy et al., 2024.

El 23 de octubre de 2024, científicos del Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA [USDA-ARS] y la Universidad de California, publicaron el primer reporte del *Tomato ringspot virus* (ToRSV) infectando a un portainjerto [Krymsk 86; *Prunus cerasifera* × *P. persica*] del ciruelo [*Prunus domestica*].

Se refiere que, en el estado de California [productor del 99 y 40% de la ciruela pasa de EUA y del mundo, respectivamente], Krymsk 86 [K86] se utiliza cada vez más como portainjerto del ciruelo (p. ej. en 50% de las plantaciones del Valle de Sacramento).

Se señala que, a finales de la primavera de 2023, se observaron ciruelos (injertados en K86 y Lovel — *P. persica*) con síntomas de decaimiento y dosel de color pálido, en dos condados del norte de California. La incidencia era de 3.6 y 4.6% en árboles injertados en K86 y Lovell, respectivamente. La revisión del tronco reveló una línea marrón necrótica en la unión del injerto, típica del ToRSV en ciruelo; así mismo, en un huerto se encontraron nematodos transmisores de este [*Xiphinema* spp.].

Análisis moleculares del tejido sintomático confirmaron la infección por el ToRSV en el portainjerto K86 (homología de nucleótidos ≥ 99.4% respecto a secuencias disponibles en el GenBank). Además, las pruebas de patogenicidad demostraron que el ToRSV puede infectar a K86 y ocasionar los síntomas descritos inicialmente.

Finalmente, se destaca que el ToRSV y sus nematodos vectores tienen una amplia gama de hospedantes, que incluye diversos cultivos y malezas; sin embargo, este virus no está considerado actualmente en la certificación fitosanitaria de *Prunus* spp. en California.

En el contexto nacional, el ToRSV (Secoviridae: Nepovirus) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Ha sido reportado en países de los cinco continentes, incluyendo Brasil, Colombia, Perú, Puerto Rico, Venezuela, Canadá y EUA, en América [EPPO, 2024].

Referencia:

Reddy, K. et al. (23 de octubre 2024). First report of tomato ringspot virus infection of Krymsk 86 [*Prunus cerasifera* × *P. persica*], a hybrid rootstock, in California. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-24-1894-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Nicaragua: IPSA captura más de 2500 especímenes de *Lissachatina fulica*, en los departamentos de Managua y Masaya.



Imagen: La Prensa.

El 22 de octubre de 2024, a través del portal La Prensa y otros sitios de noticias, se informó que el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuario (IPSA) de Nicaragua dio a conocer que ha capturado 2,521 especímenes del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), en los departamentos de Managua y Masaya.

Se refiere que *L. fulica* fue detectado por primera vez en Nicaragua en agosto de 2023 (posiblemente introducido ilegalmente), derivando en una Alerta Fitosanitaria y una cuarentena en un sector del municipio de Ticuantepe (departamento de Managua); para septiembre de ese año, el IPSA aseguraba haberlo controlado.

El comunicado señala que la recolección de los más de 2,500 ejemplares del molusco se llevó a cabo durante 145 visitas de inspección y vigilancia fitosanitaria, realizadas por el personal técnico del IPSA a las demarcaciones referidas.

Finalmente, se destaca que *L. fulica* es portador de parásitos de humanos, además de que puede ocasionar severas afectaciones a los cultivos agrícolas y a la biodiversidad.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

La Prensa [22 de octubre de 2024]. IPSA captura más de 2500 caracoles gigantes africanos en Managua y Masaya. Recuperado de: <https://www.laprensani.com/2024/10/22/nacionales/3393437-ipsa-captura-mas-2500-caracoles-gigantes-africanos-en-managua-y-masaya>
<https://www.vostv.com.ni/economia/38836-caracoles-gigantes-ipsa/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Situación fitosanitaria actual de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en Ohio.



Lycorma delicatula. Imagen: EPPO

El 22 de octubre de 2024, la Facultad de Ciencias Alimentarias, Agrícolas y Ambientales (CFAES) de la Universidad Estatal de Ohio, dio a conocer que están incrementando las poblaciones de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en distintos condados de dicho estado de EUA, lo que representa una amenaza significativa para los agricultores y los ecosistemas locales.

Se refiere que *L. delicatula* se reportó inicialmente en EUA en 2014, en Pensilvania; desde ahí se ha dispersado a 17 estados. En 2020, se detectó por primera vez en Ohio, donde, actualmente, 12 condados se encuentran en cuarentena por la presencia de dicha plaga.

El comunicado señala, de acuerdo con los reportes mensuales de seguimiento, ya se han superado los 3,000 avistamientos de *L. delicatula* en el condado de Franklin. Así mismo, se han tenido reportes de avistamientos de enjambres del insecto en áreas urbanas (edificios y aceras) de las localidades de Cleveland y Toledo (condados de Cuyahoga y Lucas, respectivamente). En respuesta a lo anterior, la CFAES está capacitando al público sobre la importancia y reconocimiento de la plaga, a fin de fomentar su participación en el monitoreo y control de esta.

Finalmente, se enfatiza en la importancia de la vigilancia para detectar oportunamente a la plaga, realizar acciones de control y minimizar el riesgo de su dispersión.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 29 entidades federativas.

Referencia:

Facultad de Ciencias Alimentarias, Agrícolas y Ambientales (CFAES) [22 de octubre de 2024]. Hermosa pero dañina: la creciente amenaza de la mosca linterna manchada en Ohio. Recuperado de: <https://cfaes.osu.edu/news/articles/beautiful-harmful-the-spotted-lanternfly%E2%80%99s-growing-threat-in-ohio>