



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**04 de octubre de 2022**



DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

EUA: El APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, por cambios de estatus de *Anastrepha ludens* y *Bactrocera dorsalis*..... 2

EUA: Primer reporte científico del *Sunflower ring spot mottle virus*, un nuevo toombusvirus que afecta al girasol..... 3

Botswana: Primer reporte oficial de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*)..... 4

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**EUA: El APHIS actualiza el mapa federal de áreas en cuarentena, por cambios de estatus de *Anastrepha ludens* y *Bactrocera dorsalis*.**



Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA) actualizó el mapa federal de áreas en cuarentena, por cambios de estatus de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) y la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*).

El comunicado describe que las modificaciones al mapa obedecen a lo siguiente:

Agregación de cuarentena de *A. ludens* en el área de Valley Center, condado de San Diego, estado de California.

Eliminación de cuarentena de *A. ludens* en el área de Weslaco, condado de Hidalgo, estado de Texas.

Agregación de cuarentena de *B. dorsalis* en el área de Fountain Valley, condado de Orange, estado de California.

Asimismo, el APHIS enfatiza que se restringe el movimiento de suelo desde áreas de los Estados Unidos continentales que se encuentran bajo cuarentena para plagas agrícolas específicas.

En el contexto nacional, *A. ludens* y *B. dorsalis* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Para el primer caso, se realizan acciones fitosanitarias en 25 estados de la República, a fin de conservar las zonas libres y de baja prevalencia (52.18% y 9.04% del territorio nacional, respectivamente) de la plaga, y coadyuvar a la protección de cultivos de importancia económica, mediante la operación de la Campaña contra Moscas de la Fruta; en tanto que *B. dorsalis* se encuentra bajo vigilancia específica en todo el país.

Referencia: Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) (3 de octubre de 2022). APHIS Updates Federal Domestic Soil Quarantine Map. <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3304c69>

## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: Primer reporte científico del *Sunflower ring spot mottle virus*, un nuevo tombusvirus que afecta al girasol.**



Síntomas. Créditos: Harveson *et al.*, 2022.

Recientemente, investigadores de distintas instituciones científicas y académicas de EUA publicaron el primer reporte de un nuevo virus fitopatógeno, que afecta al cultivo de girasol (*Helianthus annuus*) en el estado de Nebraska, al que denominaron *Sunflower ring spot mottle virus* (SuRSMV).

Como antecedente, se menciona que, entre 2010 y 2018, se observaron plantas de girasol con síntomas de retraso en el crecimiento, moteado y manchas anulares cloróticas en las hojas, en campos comerciales y parcelas de investigación ubicados en los condados de Box Butte, Kimball y Scotts Bluff, al oeste de Nebraska.

Se describe que, consistentemente, se reprodujeron mecánicamente síntomas casi idénticos en plántulas de invernadero, lo que confirmó la transmisión del fitopatógeno por savia. Inicialmente, pruebas de ELISA y RT-PCR, en plantas inoculadas en invernadero, dieron negativo al *Sunflower mosaic virus* (SuMV), *Sunflower chlorotic mottle virus* (SuCMoV), y, en general, a todos los potyvirus; análisis posteriores de RT-PCR también resultaron negativos a tres grupos de nepovirus. Sin embargo, observaciones de microscopía electrónica de transmisión, en plantas infectadas en invernadero, revelaron la presencia de partículas virales poliédricas, y la secuenciación de alto rendimiento y RT-PCR confirmaron la presencia de un nuevo virus del género Tombusvirus, para el cual se propuso el nombre de *Sunflower ring spot mottle virus* (SuRSMV).

Finalmente, los investigadores señalan que la incidencia y distribución de síntomas del SuRSMV, en los campos de girasol de Nebraska, es baja.

Referencia: Harveson, R. M. *et al.* (3 de octubre de 2022). The Quest to Identify a New Virus Disease of Sunflower from Nebraska. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-21-2402-FE>

## DIRECCIÓN EN JEFE

### Botswana: Primer reporte oficial de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*).



Recientemente, a través del portal oficial de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Botswana, se notificó el primer reporte de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*), en ese país.

Como antecedente, se refiere que el hongo fitopatógeno *P. citricarpa* (sin. *Guignardia citricarpa*) infecta a las plantas de cítricos en zonas subtropicales, con efectos en la cantidad y calidad de los frutos, debido a que ocasiona caída prematura de frutos y daños externos que afectan su apariencia; lo que deriva en impactos económicos significativos.

Se precisa que *P. citricarpa* fue detectado en los distritos Central y Noreste, de Botswana, donde amenaza el rendimiento y calidad de la producción comercial de cítricos.

Asimismo, se señala que, derivado de la detección, las Autoridades diseñaron e implementaron, con efecto inmediato, una estrategia de combate del fitopatógeno que incluye:

- Una encuesta de delimitación.
- Procedimientos de erradicación.
- Controles internos.
- Mantener libres del fitopatógeno a los distritos de Phikwe, Noroeste, Chobe, Ghanzi y Kgalagadi.

Finalmente, se señala que el estatus actual de *P. citricarpa* en Botswana se ha declarado oficialmente como: Presente: no ampliamente distribuido y bajo control oficial.

En el contexto nacional, *P. citricarpa* está incluido en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica General 2022, de la Dirección General de Sanidad Vegetal, y se realiza muestreo enfocado en el mismo en 22 entidades federativas.

Fuente:

Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC) (04 de octubre de 2022). Notification on the first detection of Citrus black spot in Botswana. Recuperado de: <https://www.ippc.int/en/countries/botswana/pestreports/2022/10/notification-on-the-first-detection-of-citrus-black-spot-in-botswana/>