



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



1 de julio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: En Sinaloa se pone en marcha el programa Manejo Fitosanitario contra el Chapulín..... 2

EUA: APHIS informó sobre la remoción de áreas en cuarentena en el condado de Willacy, Texas, establecidas por la presencia de *Anastrepha ludens*..... 3

Nueva Zelanda: Primer informe del *virus del mosaico del pepino*..... 4

Alemania: Primer reporte de pera (*Pyrus communis*) como hospedante de *Diplodia bulgarica*..... 5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: En Sinaloa se pone en marcha el programa Manejo Fitosanitario contra el Chapulín.



SENASICA (2016). Chapulin.

Recientemente, se publicó que el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sinaloa Sinaloa (Cesavesin), puso en marcha el programa Manejo Fitosanitario contra el Chapulín. El objetivo de estas actividades busca reducir la presencia del chapulín de las especies *Melanoplus sp.* y *Brachystola sp.*, en la zona de temporal de los municipios de Salvador Alvarado, Sinaloa, Mocorito, Badiraguato, Culiacán, Elota, Cosalá y San

Ignacio en cultivo de sorgo.

El Cesavesin explicó que el chapulín es una plaga que se presenta anualmente, ocasionando grandes daños en los cultivos de temporal, devorando los tallos y follaje de las plantas en etapas tiernas; por lo que, de no tomar medidas de control químico esto podría causar pérdidas que van del 50% al 60 %. Este año las actividades que contempla el programa son:

- El muestreo que se realiza una vez iniciada la eclosión de los huevecillos, esta acción está dirigida a determinar la densidad poblacional de ninfas por m², lo cual permitirá monitorear la etapa de desarrollo, grado de dispersión de la plaga e invasión hacia áreas cultivadas.
- El control de focos de infestación, en el momento adecuado para aplicar medidas de control se establece en función de los resultados obtenidos del muestreo realizado en cada área o zona de cultivo. Una vez determinada la densidad poblacional, el estado de desarrollo de la plaga, así como el riesgo de desplazamiento hacia áreas cultivadas, se implementan las acciones que involucren distintos métodos de control.

Por último, mencionaron que en el control químico se implementará control químico para la atención de chapulín (*Melanoplus sp.* y *Brachystola sp.*) el cual se llevará a cabo mediante el uso de insecticida en una superficie de 5,829 hectáreas.

Referencia: Diario El Debate. (29 de junio de 2021). Cesavesin pone en marcha el programa Manejo Fitosanitario contra el Chapulín. Recuperado de: <https://www.debate.com.mx/agro/-Cesavesin-pone-en-marcha-el-programa-Manejo-Fitosanitario-contra-el-Chapulin-20210629-0186.html>

010218202105.01072021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: APHIS informó sobre la remoción de áreas en cuarentena en el condado de Willacy, Texas, establecidas por la presencia de *Anastrepha ludens*.



Citrus spp. (2020). Foto por: Victor de Schwanberg, Science Photo library.

Esta semana, el Servicio de Inspección Sanitaria de Plantas y Animales del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA; por sus siglas en inglés), informó acerca de la remoción de un área de cuarentena en la localidad de Lasara en el Condado de Willacy, Texas, esto derivado de la presencia de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*).

A manera de antecedente, mencionan que el 5 de noviembre de 2020, el APHIS y el Departamento

de Agricultura de Texas, establecieron un área en cuarentena, tras detectar ejemplares hembra de la plaga, en una trampa colocada en un árbol de mandarina, dentro de una zona residencial; a partir de ese momento, se restringió la movilización de mercancía hospedante y se implementaron medidas fitosanitarias

Posteriormente, conforme al plan de erradicación, en donde se establece que se debe de cumplir con un periodo sin detecciones de tres ciclos de vida de la plaga, se procedió a la remoción del área en cuarentena.

Actualmente, continúan en cuarentena las localidades de Brownsville y Harlingen, del Condado de Cameron en Texas.

Referencia: USDA-APHIS. (01 de julio de 2021). APHIS Removes the Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine Area in Lasara, Willacy County, Texas. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2e6621e>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Nueva Zelanda: Primer informe del *virus del mosaico del pepino*.



EPPO (2021). Síntomas del Virus del Mosaico del Pepino en tomates.

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO; por sus siglas en inglés) informó en su Reporte mensual No. 6, acerca del primer reporte del *virus del mosaico del pepino* (PepMV) en Nueva Zelanda.

De acuerdo al informe, mencionan que en abril y mayo de 2021, la plaga se detectó en 4 invernaderos comerciales de tomates en Auckland. Tanto la empresa comercializadora como los productores y otras partes interesadas, está trabajando para determinar la magnitud de la infección y desarrollar las medidas de gestión adecuadas. Se están llevando a cabo investigaciones para identificar la posible fuente de introducción de PepMV en Nueva Zelanda.

Derivado de este evento, se han detenido las exportaciones de tomate de Nueva Zelanda a seis países después de que se descubriera PepMV en los cultivos, y el Ministerio de Industrias Primarias (MPI) ha notificado a Australia, Japón, Tailandia, Fiji, Tonga y Nueva Caledonia, sobre la situación, ya que estos países consideran al PepMV como un riesgo de cuarentena.

Asimismo, informaron que el local donde se ha encontrado PepMV puede seguir vendiendo fruta bajo condiciones de higiene reforzadas.

El riesgo de transmisión a través de la fruta se considera bajo. La situación del virus del mosaico del pepino en Nueva Zelanda se describe como: Presente: distribución restringida y bajo control oficial.

El PepMV se identificó por primera vez en pepino (*Solanum muricatum*) en América del Sur. Se está dispersando en América y Europa, y en algunos lugares de Asia y África. También puede infectar papa y berenjena, sin embargo, los síntomas graves únicamente son en tomate.

Referencia: EPPO Reporting Service no. 06 - 2021. (30 de junio de 2021). First report of pepino mosaic virus in New Zealand. Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-7077>

Referencias adicionales: <https://www.hortidaily.com/article/9333888/pepmv-brings-a-halt-to-new-zealand-tomato-exports/>

BITO 433/01/05.0107/2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Alemania: Primer reporte de pera (*Pyrus communis*) como hospedante de *Diplodia bulgarica*.



Daños de *Diplodia bulgarica* en árbol de pera (2021). J. Hinrichs-Berger, Landwirtschaftliches Technologiezentrum Augustenberg,

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA; por sus siglas en inglés) informo a través de su plataforma PestLens acerca del primer reporte de pera (*Pyrus communis*) como hospedante de *Diplodia bulgarica*; la investigación se elaboró por el Centro de tecnología agrícola Augustenberg.

De acuerdo con la investigación, desde el año 2018, arboles de pera y manzana, cultivados de manera orgánica, en el estado de Baden-Wurtemberg, comenzaron a desarrollar síntomas de lesiones en el tronco, con picnidios de color negro a su alrededor. Derivado de ello, se realizó el muestro y el análisis para determinar el fitopatógeno.

Como resultado, se identificó a *Diplodia bulgarica*, esto se comprobó mediante pruebas de patogenicidad en pera y manzana de un año de edad. Por lo que este hallazgo, se considera como el primer reporte en manzana y pera en Alemania.

Es relevante mencionar, que *D. bulgarica*, no está considerada en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF). Asimismo, Con base en el sistema de información arancelaria vía internet (Siavi), de la Secretaria de Economía, no hay registro de importaciones de mercancía hospedante, originaria de Alemania.

Referencia: Hinrichs-Berger J, Zegermacher K, Zgraja G. First report of *Diplodia bulgarica* causing black canker on apple (*Malus domestica*) and pear (*Pyrus communis*) in Germany. New Dis Rep. 2021;43:e12004. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12004>

HTO/43/2021.01.30/12/2021