



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



20 DE AGOSTO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Productores detectan gusano cogollero en cultivos de maíz en Atoyac, Guerrero.	2
El Senasa declaró alerta fitosanitaria en todo el territorio de Argentina por la detección de la plaga <i>Lobesia botrana</i>	3
Erradicación de <i>Phyllosticta cavendishii</i> en Australia	4
Primer reporte de la maleza <i>Orobanche cumana</i> parasitando tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>).	5

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Productores detectan gusano cogollero en cultivos de maíz en Atoyac, Guerrero.



Plaga o enfermedad: *Spodoptera frugiperda*
Especie reportada afectada: Maíz
Localización: Guerrero, México
Clave (s) de identificación: FITO.061.020.05.20082020

El 20 de agosto, diversos medios publicaron que, los productores de maíz de la comunidad de La Vainilla en Atoyac, denunciaron que más del 80 por ciento de las parcelas sembradas con maíz, han sido dañadas por el gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), por lo que, llamaron a las autoridades federales y estatales para que implementen acciones para erradicar esa plaga.

De acuerdo con una entrevista, el comisario ejidal de La Vainilla indicó que, la mayoría de los cultivos de maíz en esa población han sido invadidos por el gusano, que daña las plantas desde su nacimiento e impide que se desarrollen adecuadamente. Dijo que son más de 36 productores los que están en riesgo de perder su cosecha este año por el ataque de la plaga, ya que, es muy resistente y soporta los insecticidas que los agricultores han aplicado para tratar de eliminarla.

En México *S. frugiperda* es una plaga de importancia económica debido a la gama de hospedantes que afecta, como el maíz, el cual es considerado un cultivo estratégico para la economía y la seguridad alimentaria del país.

Esta plaga está presente en México y es una plaga bajo control, ya que el Senasica da seguimiento a plagas que tengan un impacto negativo en cultivos de importancia económica. Como parte de las estrategias de control químico, se aplica lamdda-cyhalotrina, clorpirifos, cipermetrina y diazinon.

Fuente: La Jornada Guerrero, Portal web novedadesaca.mx (Nota periodística).

Enlace: <https://www.lajornadaguerrero.com.mx/index.php/sociedadjusticia/item/12554-ataca-plaga-de-gusano-milpas-de-maiz-en-la-vainilla-localidad-de-atoyac-denuncian>

<https://novedadesaca.mx/en-riesgo-la-produccion-de-maiz-en-costa-grande-por-plagas/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

El Senasa declaró alerta fitosanitaria en todo el territorio de Argentina por la detección de la plaga *Lobesia botrana*.



Plaga o enfermedad: *Lobesia botrana*

Especie reportada afectada: Vid

Localización: Mendoza, Argentina

Clave (s) de identificación: FITO.111.008.05.20082020

El 19 de agosto el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (Senasa) publicó un comunicado donde declara la emergencia fitosanitaria por la detección de la plaga *L. botrana*, ya que, como resultado de sus acciones de vigilancia, se detectaron ejemplares de *L. botrana* en dos predios próximos a la localidad de Maipú, Mendoza, por lo que se intensificó la densidad de trampas con el objeto de delimitar su dispersión.

L. botrana o Palomilla Europea de la Vid es una plaga que ataca los cultivos de vid, afectando tanto su producción como su calidad para consumo en fresco y vinificación. Se trata de insectos polívoros que pueden afectar a la actividad agrícola en forma directa y a la actividad ganadera, de forma indirecta, alimentándose de los recursos forrajeros y producir daños, también, en la vegetación nativa.

Las principales medidas adoptadas por el Senasa contemplan: un área controlada que comprende a los oasis productivos Norte y Este de la provincia de Mendoza; restricción del movimiento hacia fuera del área controlada, de frutos frescos, material de propagación, equipos y envases usados que pudieran transportar la plaga; intensificación de los monitoreos y acciones de vigilancia y ejecución de medidas fitosanitarias en los predios productores de vid existentes en el área controlada, tales como descarga de fruta remanente y poda con posterior destrucción de residuos en el predio.

L. botrana representa una amenaza para México, por lo cual, se realizan actividades de Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria y como resultado de estas acciones a la fecha no se han registrado casos positivos. Por lo que, de acuerdo con la Norma Internacional para Medidas Fitosanitarias (NIMF) No. 8, la Palomilla Europea de la Vid (*L. botrana*) es una plaga Ausente: no hay registros de la presencia de la plaga en México.

En caso de su introducción podría afectar una superficie establecida de 25 mil hectáreas de vid, con una producción de 375 mil toneladas y un valor de la producción superior a los 8 mil 200 millones de pesos. Cabe señalar que México no realiza importaciones de mercancía hospedante originaria de Argentina.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria de Argentina (Oficial)

Enlace: <http://www.senasa.gob.ar/senasa-comunica/noticias/el-senasa-declaro-la-emergencia-fitosanitaria-por-la-deteccion-de-la-plaga-lobesia-botrana>

Erradicación de *Phyllosticta cavendishii* en Australia.



Plaga o enfermedad: *Phyllosticta cavendishii*

Especie reportada afectada: Plátano

Localización: Australia

Clave (s) de identificación: FITO.267.001.01.20082020

El 14 de agosto de 2020, se publicó de manera oficial acerca de la erradicación de *Phyllosticta cavendishii* en Australia. Esta notificación se publicó en el portal de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés) y por el Departamento de Agricultura del Gobierno de Australia.

De acuerdo con el reporte, se declaró la ausencia de *Phyllosticta cavendishii* en Australia, la cual se detectó desde julio de 2013 en el norte del territorio, dicha plaga ocasionaba un impacto económico para la producción de plátano. Algunos de sus síntomas son lesiones y coloración negra en la zona foliar de la planta, mientras que en el fruto se observaban manchas rojizas rodeadas por un halo negro.

Con base a las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias, esta plaga se declaró como Ausente: Plaga erradicada y Presente: solo en algunas áreas por su presencia en la Isla de Navidad, territorio externo de Australia.

P. cavendishii es una especie que no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la IPPC. Esta especie se ha descrito en Hawaii, India, Indonesia, Malasia, Filipinas, Sri Lanka, Taiwán, Vietnam e Islas del Pacífico.

Fuente: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (Oficial).

Referencia: <https://www.ippc.int/es/countries/australia/pestreports/2020/08/eradication-of-phylllosticta-cavendishii-banana-freckle-from-australia-exclusive-of-external-territories/>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de la maleza *Orobanche cumana* parasitando tomate (*Solanum lycopersicum*).



Plaga o enfermedad: *Orobanche cumana*
Especie reportada afectada: Tomate (*Solanum lycopersicum*)
Localización: Israel
Clave (s) de identificación: FITO.266.001.01.20082020

El 20 de agosto de 2020, fue compartida la investigación de una planta parásita *Orobanche cumana* infectando plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*), la cual se publicó el pasado 27 de diciembre de 2019. El estudio fue comunicado por la plataforma PestLens del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), publicado en la revista Weed Science y realizado por la Organización de Investigación en Agricultura de Israel.

De acuerdo con la investigación, *Orobanche* spp. es un parásito obligado de plantas dicotiledóneas y el objetivo del estudio fue identificar a los hospedantes agrícolas y nuevas especies de dicho género, los cuales se identificaron en condiciones de laboratorio, en donde germinaron semillas de diferentes especies de solanáceas y posteriormente mediante técnicas moleculares identificaron la secuencia genética del agente patógeno.

Como resultado, identificaron una nueva especie de *Orobanche*, a la cual denominaron *O. cumana*, se caracterizó por parasitar a cultivos de Solanáceas, por lo que resaltaron la importancia de su actual dispersión y amenaza al cultivo de tomate en Israel, ya que tiene potencial de dispersarse a otros países.

Este hallazgo no representa una amenaza para México ya que no hay intercambio comercial de mercancía hospedante. Sin embargo, *Orobanche* spp. se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés) por lo que, esta información es relevante para continuar con el monitoreo de nuevas especies y hospedantes de dicha especie.

Fuente: PestLens/ Weed Science (Artículo científico)

Referencia: Dor, E. Plakhine, D. Joel, D. et. al. (2020). "A New Race of Sunflower Broomrape (*Orobanche cumana*) with a Wider Host Range Due to Changes in Seed Response to Strigolactones," Weed Science <https://bioone.org/journals/Weed-Science/volume-68/issue-2/wsc.2019.73/A-New-Race-of-Sunflower-Broomrape-Orobanche-cumana-with-a/10.1017/wsc.2019.73.short>