



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



16 DE JUNIO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Primer reporte de *Schrankia costaeatrigalis* como plaga potencial en cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) en China.2

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal notificó el establecimiento de un área de cuarentena por la detección de *Anastrepha ludens* en la zona residencia del condado de Zapata, Texas, EUA.3

Primer reporte de *Liriomyza* spp. afectando cultivos de ajo en Minas Gerais, Brasil.4

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de *Schrankia costaestrigalis* como plaga potencial en cultivos de papa (*Solanum tuberosum*) en China.



Plaga o enfermedad: *Schrankia costaestrigalis*

Especie afectada reportada: Papa

Localización: China

Clave (s) de identificación: FITO.199.001.01.16062020

El 06 de enero de 2020, se publicó el primer reporte del lepidóptero *Schrankia costaestrigalis*, como plaga potencial afectando el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*) en la provincia de Guangxi, China. Este estudio fue realizado por la Academia de Ciencias Agrícolas de dicha provincia y publicado a través de la revista *Pest Science*.

De acuerdo con la investigación, en febrero de 2017 productores de la provincia de Guanxi reportaron daño en cultivos de papa y posteriormente en los años 2018 y 2019, se observó el mismo ejemplar ocasionando un impacto negativo en unidades de producción de la misma zona, en una superficie aproximada de 289 hectáreas, registrando pérdida del 88% al 99% de la producción.

Derivado de dichas observaciones en la primavera de 2018 y 2019, los investigadores decidieron coleccionar especímenes adultos y en fase de desarrollo larval, los cuales fueron analizados a través de técnicas de secuenciación genómica, logrando identificar a *S. costaestrigalis* como agente causal de los daños.

Este lepidóptero se ha registrado en Europa, Asia y Australia, de acuerdo con la presente investigación se observó un potencial relevante a plaga, debido a la gran pérdida de la producción ocasionada, por lo que, los investigadores recomiendan la colocación de trampas en cultivos de papa para su detección oportuna.

Finalmente, los investigadores mencionan que al ser una nueva descripción de plaga, se desconoce la distribución actual en su país y se sugiere realizar mayores estudios de comportamiento para generar estrategias de control.

S. costaestrigalis, no se encuentra dentro del listado de plagas reglamentadas de México, notificado ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Actualmente, no hay importaciones de papa originaria de China, sin embargo, al ser una especie determinada con potencial a plaga, debido a que ocasiona grandes pérdidas, es relevante mantener la información actualizada de sus registros a nivel global.

Fuente: Journal of Pest Science (artículo científico).

Enlace: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10340-020-01195-w>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal notificó el establecimiento de un área de cuarentena por la detección de *Anastrepha ludens* en la zona residencia del condado de Zapata, Texas, EUA.



Plaga o enfermedad: *Anastrepha ludens*
Especie afectada reportada: Toronja
Localización: Zapata, Texas, EUA
Clave (s) de identificación: FITO.096.005.01.16062020

El 15 de junio de 2020, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA, por sus siglas en inglés) notificó el establecimiento de un área de cuarentena en el condado de Zapata, Texas por la presencia de *Anastrepha ludens*. Esta notificación fue publicada a través de los portales de la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO, por sus siglas en inglés) y de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

De acuerdo a este reporte, el pasado 11 de mayo de 2020 el APHIS detectó ejemplares de *A. ludens* en árboles de toronja ubicados en la zona residencial del condado de Zapata, por lo que, se estableció el área de cuarentena abarcando 206.68 km², es decir, 20 mil 668 hectáreas. Asimismo, el APHIS está realizando actividades de vigilancia y ha implementado protocolos de control para prevenir su dispersión.

Este evento se reportó el pasado 10 de junio de 2020, dentro de la actualización del mapa federal de cuarentena de suelos, con el objetivo de coadyuvar con los laboratorios que reciben muestras de suelo domesticó de áreas reguladas por el USDA, para prevenir la dispersión de diversas plagas como *A. ludens*.

Conforme a este hallazgo, se resalta que el condado de Zapata se encuentra en la frontera con la zona libre de moscas de la fruta de Tamaulipas, lo cual, podría tener un impacto en los cultivos del estado.

Fuente: Organización Norteamericana de Protección a las Plantas (NAPPO) (Oficial).
Enlace NAPPO: <https://www.pestalerts.org/official-pest-report/anastrepha-ludens-mexican-fruit-fly-aphis-establishes-quarantine-zapata-0>
Enlace IPPC: <https://www.ippc.int/en/countries/united-states-of-america/pestreports/2020/06/anastrepha-ludens-mexican-fruit-fly-aphis-establishes-a-quarantine-in-zapata-zapata-county-texas-1/>
Antecedente: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/28fd00c>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de *Liriomyza* spp. afectando cultivos de ajo en Minas Gerais, Brasil.



Plaga o enfermedad: *Liriomyza* spp.
Especie afectada reportada: AJO
Localización: Brasil
Clave (s) de identificación: FITO.200.001.01.16062020

El 12 de junio de 2020, fue publicado el primer reporte de *Liriomyza* spp., afectando 50 unidades de producción de ajo (*Allium sativum*) del municipio de Rio Paranaíba, Minas Gerais (MG). Esta investigación fue realizada por el Instituto de Ciencias Agrarias de la Universidad Federal de Uberlândia en Brasil, misma que fue publicada en el *Brazilian Journal of Biology*.

De acuerdo con la investigación, desde marzo de 2017 hasta agosto de 2018, se evaluaron 127 hectáreas de cultivos de ajo ubicados en las localidades de Ito (46 campos-60 ha), Chonan (1 campo-20 ha), Roxo Pérola de Caçador (1 campo-35 ha) y Gravatá (2 campos-12 ha) en el municipio de Rio Paranaíba, MG, en donde se colectaron de manera aleatoria 5 hojas por hectárea, las cuales se estudiaron en condiciones de laboratorio, encontrando larvas, pupas y adultos vivos, por lo que, se procedió a la identificación mediante análisis morfológicos, asimismo, los investigadores analizaron estadísticamente la relación del daño con la presencia del insecto minador.

Como resultado obtuvieron una correlación negativa y una significancia entre el número de hojas respecto al minador, por lo que, se estimó que entre más hojas minadas es más probable que se observe una reducción en el proceso de fotosíntesis, lo cual se refleja en una pérdida de la producción y en la calidad del bulbo. Derivado de esto, los investigadores sugieren incorporar esta plaga a los programas de monitoreo de Brasil.

Sin embargo, esta investigación carece de la aplicación de métodos de análisis para la identificación morfológica y genética, por lo cual, no fue registrada la especie específica que está afectando el cultivo de ajo en MG, Brasil. Debido a lo anterior, no se puede determinar si este hallazgo tendría un impacto negativo para la agricultura de México.

Actualmente, *Liriomyza bryoniae*, *L. huidobrensis*, *L. pusilla*, *L. sativae* y *L. trifolii* se encuentran en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Plagas Reglamentadas (IPPC, por sus siglas en inglés). Asimismo, no hay registro oficial de la presencia de *L. bryoniae* y *L. hudrobrensis* en territorio nacional.

Fuente: Brazilian Journal of Biology (Artículo científico).

Enlace: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1519-69842020005016201&script=sci_arttext