



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



06 de octubre de 2020



## **Monitor Fitosanitario**

### Contenido

Posible afectación en la comercialización de mango por brote de mosca del Mediterráneo en algunas huertas de Chiapas.....	2
Reporte de daños por pulgón, langostas y trips en superficie agrícola del estado de Michoacán.....	2
Primer reporte de African fig fly ( <i>Zaprionus indianus</i> ) en el oeste de Irán.....	3
<i>Pratylenchus coffeae</i> en unidades de producción de soya ( <i>Glycine max</i> ) en Shanddong, China.....	3
Reporte de nuez ( <i>Juglans regia</i> ) como nuevo hospedante de <i>Graphium carbonarium</i> .....	4
Organizaciones agrícolas de España reportaron la situación de la regulación cítrica.....	5

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

### Posible afectación en la comercialización de mango por brote de mosca del Mediterráneo en algunas huertas de Chiapas.



**Plaga o enfermedad:** Mosca del mediterráneo  
**Especie reportada afectada:** Mango  
**Localización:** Chiapas, México  
**Clave (s) de identificación:** FITO.093.017.05.06102020

El 05 de octubre, medios locales publicaron que productores de mango Ataulfo en la región del Soconusco expresaron su preocupación después de que el gobierno de México activó el dispositivo de emergencia para erradicar un brote de mosca del Mediterráneo en algunas huertas de Chiapas, a fin de evitar la diseminación en otros territorios.

El presidente del Consejo Regulador de la Calidad del Mango Ataulfo explicó que en el gremio existe inquietud debido a que dicha plaga podría generar afectaciones en la comercialización de 150 mil toneladas que se cosechan cada año, a pesar que se cumple con las medidas sanitarias correspondientes. Afirmó que la producción de mango Ataulfo genera una derrama económica superior a los mil 500 millones de pesos al año, también permite la creación de 20 mil empleos directos para las familias de la zona.

Fuente: Periódicos Cuarto poder, Rumbo nuevo (Nota periodística).

Enlaces: <https://www.cuartopoder.mx/chiapas/plantaciones-de-mango-afectadas-por-plaga/340037/>  
<https://www.rumbonuevo.com.mx/plagas-en-el-cultivo-de-mango/>

### Reporte de daños por pulgón, langostas y trips en superficie agrícola del estado de Michoacán.



**Plaga o enfermedad:** Pulgón, langosta y trips  
**Especie reportada afectada:** Aguacate, limón, maíz y berries  
**Localización:** Michoacán, México  
**Clave (s) de identificación:** FITO.093.017.05.00002020

El 05 de octubre de 2020, de acuerdo con una nota de prensa, el 40 % de la producción agrícola del estado de Michoacán se ha visto dañada por pulgón, langosta y trips, afectando a las principales regiones productoras de cultivos de aguacate, limón, maíz y berries.

De acuerdo con la nota, especialistas han referido que el incremento en la cantidad plagas y superficies afectadas esa relacionada a las variaciones climatológicas y al aumento de las temperaturas.

Fuente: La Vox de Michoacán (Nota periodística).

Enlace: <https://www.lavozdemichoacan.com.mx/economia/actividad-economica/crecen-danos-en-miles-de-hectareas-de-cultivos-por-plagas-en-michoacan/>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO****Primer reporte de African fig fly (*Zaprionus indianus*) en el oeste de Irán.**

**Plaga o enfermedad:** *Zaprionus indianus*  
**Especie reportada afectada:** Higo  
**Localización:** Irán  
**Clave (s) de identificación:** FITO.305.001.05.06102020

En septiembre de 2020, científicos del Centro de Investigación de Recursos Naturales y Agrícolas de Lorestan de la Universidad de Ciencias Médicas de Lorestán y de la Universidad de Lorestán en Irán, publicaron una investigación en el Journal of Animal Diversity, acerca del primer registro de African fig fly (*Zaprionus indianus*) en el oeste de Irán.

De acuerdo con la metodología, fueron utilizados datos moleculares para respaldar la identificación de esta especie. En total, se recolectaron 250 larvas, para su cría de hasta la emergencia de adultos en condiciones de laboratorio, los especímenes se identificaron como *Z. indianus* con base en los caracteres morfológicos.

Posteriormente, la identificación morfológica fue confirmada a través de análisis BLAST, que mostró una identidad del 97% - 100% con las secuencias de *Z. indianus*, enviado desde diferentes partes del mundo.

Asimismo, a través del estudio se proporcionó información relativa a la identificación, ecología y preferencia de hospedantes de *Z. indianus*, a través del cual se identificó a la granada como un hospedante potencial de importancia en el oeste de Irán.

Esta especie no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Fuente Journal of Animal Diversity (Artículo científico).

Referencia: Tavakoli M, Sattari S, Hosseini-Chegeni A. Additional records of the African fig fly *Zaprionus indianus* Gupta, 1970 (Diptera: Drosophilidae) for western Iran supported by DNA barcoding. JAD. 2020; 2 (3)

URL: <http://jad.lu.ac.ir/article-1-95-en.html>

***Pratylenchus coffeae* en unidades de producción de soya (*Glycine max*) en Shanddong, China.**

**Plaga o enfermedad:** *Pratylenchus coffeae*  
**Especie reportada afectada:** Soya  
**Localización:** Shandong, China  
**Clave (s) de identificación:** FITO.304.001.01.06102020

El 02 de octubre de 2020, la Universidad de Agricultura de Henan, China, publicó una investigación en la Revista Plant Disease, acerca del reporte de *Pratylenchus coffeae* dañando cultivos de soya (*Glycine max*) ubicados en la provincia de Shandong.

Durante agosto de 2018, se colectaron plantas de soya de un campo cerca de la villa Xipan de la provincia de Shandong, China; en las muestras se observaron aproximadamente 395 lesiones en raíces y muestras de suelo.

Posteriormente, con el objetivo de investigar la diversidad de nematodos, se procedió a la identificación de las especies encontradas, mediante análisis morfológicos, en donde se observó que sus características eran similares a las de *P. coffeae*, para

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

confirmar esta hipótesis se procedió a la extracción de ADN y su secuenciación para la búsqueda de información en el GenBank, con lo que se confirmó que la especie presente en el cultivo de soya era *P. coffeae*.

Este nematodo, puede ocasionar un gran daño al cultivo de soya, por lo que los investigadores sugieren la aplicación de medidas fitosanitarias para prevenir su dispersión.

*P. coffeae*, se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Desde el año 2017, no se han registrado importaciones de soya originaria de China, por lo que la vía de introducción por intercambio comercial, no representa una amenaza para México.

Fuente: Plant Disease (Artículo científico).

Referencia: <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-08-20-1740-PDN>

### Reporte de nuez (*Juglans regia*) como nuevo hospedante de *Graphium carbonarium*.



**Plaga o enfermedad:** *Graphium carbonarium*

**Especie reportada afectada:** Nuez

**Localización:** Irán

**Clave (s) de identificación:** FITO.303.001.01.06102020

En septiembre de 2020, la Universidad de Kerman de Irán, publicó una investigación en la revista Mycologia Iranica, acerca del primer reporte de *Graphium carbonarium* asociado a nuez (*Juglans regia*).

Durante los años de 2017 y 2018, se realizaron actividades de vigilancia en unidades de producción de nuez en la provincia de Yazd, para identificar a los patógenos asociados al cultivo que mostraba síntomas de decaimiento, los cuales indican la presencia de un hongo. Por lo que, se colectaron muestras de tronco con necrosis y diferentes segmentos del tronco para ser analizados.

Posteriormente, mediante análisis morfológicos, moleculares y filogenéticos, se extrajo el ADN y se comparó con la base de datos del GenBank. Como primer resultado, identificaron al género *Graphium*, sin embargo, para poder determinar a la especie, el patógeno obtenido se inoculó y se analizó nuevamente, en donde ya se logró identificar como *G. carbonarium*.

Se describió que esta especie está relacionada con *G. euwallaceae* y *G. basitruncatum*, sin embargo, tienen diferencias significativas que las separan una de la otra. Asimismo, se ha identificado que este hongo puede causar daño a la salud humana, pero se sugiere mayor investigación al respecto.

De acuerdo con los investigadores, este reporte es el primero a nivel mundial de la asociación del hongo *Graphium carbonarium* infectando árboles de nuez, *Juglans regia*. Este hongo se dispersa mediante escarabajos barrenadores Curculionidae, Scolytinae.



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Esta especie no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Sin embargo, se carece de información acerca de la distribución del hongo en México y si se ha encontrado asociado a escarabajo barrenadores presentes en territorio nacional.

Fuente: Mycologia Iranica (Artículo científico).

Referencia:

[https://www.researchgate.net/profile/Hamid\\_Mohammadil9/publication/344377930\\_First\\_report\\_of\\_Graphium\\_carbonarium\\_associated\\_with\\_walnut\\_dieback\\_in\\_Iran/links/5f6deae2458515b7cf4c704b/First-report-of-Graphium-carbonarium-associated-with-walnut-dieback-in-Iran.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Hamid_Mohammadil9/publication/344377930_First_report_of_Graphium_carbonarium_associated_with_walnut_dieback_in_Iran/links/5f6deae2458515b7cf4c704b/First-report-of-Graphium-carbonarium-associated-with-walnut-dieback-in-Iran.pdf)

### Organizaciones agrícolas de España reportaron la situación de la regulación citrícola.



**Plaga o enfermedad:** *Phyllosticta citricarpa*

**Especie reportada afectada:** Cítricos

**Localización:** España

**Clave (s) de identificación:** FITO.115.009.01.06102020

El 06 de octubre de 2020, la Unio de Llauradors, organización de agricultores de España, reportó a medios locales de prensa españoles, acerca de la regulación de la importación de cítricos de países, de los cuales se han registrado plagas que podrían afectar la citricultura de España.

La nota de prensa, hace mención acerca de las recientes medidas tomadas por la Unión Europea al restringir las importaciones de Argentina por la presencia de diferentes plagas de importancia cuarentenaria. Asimismo, mencionan que desde Sudáfrica, Brasil y Uruguay también se han registrado intercepciones de plagas.

Con base en la información de intercepciones de la Unión Europea, durante el mes de septiembre se registraron intercepciones de *Citrus sinensis* y *Citrus limon* originarios de Argentina con detecciones de *Elsinoë fawcettii*, *Phyllosticta citricarpa*, *Xanthomonas citri* pv. *citri*; de *Citrus reticulata* y *Citrus sinensis* originarias de Sudáfrica con detecciones de *P. citricarpa* y *Thaumatotibia leucotreta*; mientras que de Uruguay únicamente se interceptó *P. citricarpa* en *Citrus sinensis*.

De acuerdo con el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAMI) de la Secretaría de Economía de México, durante el 2020 se han registrado importaciones de 207 mil kilogramos de *Citrus limon*, *Citrus limonum* y *Citrus aurantifolia* originarias de Argentina.

Fuente: Agrodiario (Nota periodística)

Referencia: [https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2111179/rechazos-citricos-terceros-paises-presencia-plagas-subieron-nuevo-24-hasta-septiembre?utm\\_source=newsletter&utm\\_medium=email&utm\\_campaign=Newsletter%20www.agrodiario.com](https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2111179/rechazos-citricos-terceros-paises-presencia-plagas-subieron-nuevo-24-hasta-septiembre?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.agrodiario.com)

Referencia intercepciones: [https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/plant/docs/ph\\_biosec\\_traces-interceptions-2020-09.pdf](https://ec.europa.eu/food/sites/food/files/plant/docs/ph_biosec_traces-interceptions-2020-09.pdf)