



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



22 de enero de 2021



## **Monitor Fitosanitario**

### Contenido

China: Primer reporte del hongo *Venturia asperata* en unidades de producción de manzana (*Malus domestica*) en la provincia de Heilongjiang..... 2

Italia: Primer reporte del Alfalfa mosaic virus en chayote (*Sechium edule*)..... 3

Colombia: Aumentan las acciones contra Huanglongbing de los cítricos (HLB) en 14 municipios del Departamento de Santander..... 4

Namibia: El Ministerio de Agricultura informó que el daño ocasionado por la plaga de Langosta del desierto (*Schistocerca gregaria*) afectó a aproximadamente 50 mil hectáreas de cultivos..... 5



## **China: Primer reporte del hongo *Venturia asperata* en unidades de producción de manzana (*Malus domestica*) en la provincia de Heilongjiang.**

**Plaga o enfermedad:** *Venturia asperata*

**Especie reportada afectada:** Manzana

**Localización:** China

**Clave (s) de identificación:** FITO .373.001.01.22012021



Unidad de producción de manzana. (2020). Greim, J. Science Photo Library

El 21 de enero de 2021, a través de la plataforma de comunicación científica PestLens del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) se compartió una investigación realizada por la Universidad de Agricultura de Huazhong, acerca del primer reporte de *Venturia asperata* en unidades de producción de manzana (*Malus domestica*), ubicadas en la provincia de

Heilongjiang, China.

De acuerdo con la investigación, el norte de China es una de las principales regiones productoras de manzana. Durante las actividades de vigilancia fitosanitaria en el año 2018 en la provincia de Heilongjiang, observaron frutos con daños asociados a la posible presencia de hongos.

Por lo anterior, procedieron a la toma de muestras de los frutos, con la finalidad de aislar el agente causal y realizar la identificación a través de análisis genéticos y la comparación de la información obtenida con la base de datos del banco de genes (GenBank); logrando identificar al patógeno como *Venturia asperata*.

Posteriormente, en julio de 2019, realizaron las pruebas de patogenicidad mediante la inoculación del patógeno aislado del muestreo realizado en 2018, en donde observaron que cuatro semanas después de la inoculación se comenzaron a presentar síntomas en la parte externa del fruto, en donde se observó la formación de esporas y, con lo cual lograron confirmar la presencia del patógeno en la provincia de Heilongjiang.

*V. asperata*, se ha reportado en unidades de producción de manzana en Italia y Francia. Por otra parte, en México no se han reportado registros de su presencia; este hongo no está considerado dentro de la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Cabe señalar que, con base en el Sistema de información Arancelaria Vía Internet de la Secretaría de Economía, de enero a noviembre de 2020, México importó 505 mil kilogramos de manzana originaria de China.

Referencia: Zhou, Y., Bu, H., Chaisir, C. et al. (2021). First Report of Atypical Scab Caused by *Venturia asperata* on Apple in China. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/10.1094/PDIS-11-20-2431-PDN>



### Italia: Primer reporte del Alfalfa mosaic virus en chayote (*Sechium edule*).

**Plaga o enfermedad:** Alfalfa mosaic virus.

**Especie reportada afectada:** Chayote

**Localización:** Italia

**Clave (s) de identificación:** FITO.372.001.01.22012021



[www.klipartz.com](http://www.klipartz.com)

El 19 de enero de 2021, el Consejo Nacional de Investigación de Protección Vegetal de Italia, publicó una investigación en la Revista Plant Disease, acerca del primer reporte del Alfalfa mosaic virus (AMV) infectando chayote (*Sechium edule*) en el sur de Italia.

Como antecedente, durante la primavera de 2019, los investigadores observaron plantas de chayote de un jardín privado en la región de Campania con amarillamiento en las venas cubriendo casi por completo el área foliar. Por lo cual, procedieron a realizar el muestro y bajo condiciones de laboratorio, extrajeron el RNA de las hojas sintomáticas y mediante la secuenciación del genoma completo identificaron a Alfalfa mosaic virus.

De acuerdo con los investigadores, este es el primer reporte del virus en Italia y el primer reporte a nivel mundial afectando *S. edule*. Por lo que, recomendaron realizar más estudios relacionados a su distribución, incidencia e impacto en las unidades de producción de chayote.

En un contexto nacional, en México se producen anualmente 196 mil toneladas de chayote las cuales son cultivadas principalmente en los Estados de Veracruz, Michoacán, Jalisco, San Luis Potosí y Estado de México. Con base en la Organización Europea y Mediterránea de Protección Vegetal (EPPO, por sus siglas en inglés), el AMV está presente en México.

Referencia: Parrella, G., Troiano, E. Faure, C. et al. (2021). First Report of Alfalfa Mosaic Virus in Chayote in Italy. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-20-2117-PDN>



**Colombia: Aumentan las acciones contra Huanglongbing de los cítricos (HLB) en 14 municipios del Departamento de Santander.**

**Plaga o enfermedad:** Huanglongbing de los cítricos (HLB)

**Especie reportada afectada:** Cítricos

**Localización:** Santander, Colombia

**Clave (s) de identificación:** FITO.123.007.05.22012021



Síntomas de HLB en cítricos. Fuente: CESVVER 2020

El 22 de enero de 2021, el gobierno de Santander, Colombia, comunicó que reforzará las acciones de manejo y control del agente causal de Huanglongbing de los cítricos (HLB) en la región.

De acuerdo con el comunicado, la estrategia contempla el uso de brigadas fitosanitarias, talleres de capacitación,

identificación y georreferenciación de predios, visitas técnicas de monitoreo y acciones de divulgación.

Los 14 municipios en los que se emprenderán dichas acciones son Barrancabermeja, Bucaramanga, Cepitá, El Palmar, El Playón, El Socorro, Floridablanca, Galán, Girón, Lebrija, Sabana de Torres, Simacota, Rionegro y Piedecuesta.

La región de Santander es considerada una de las principales productoras de limón Tahití en Colombia, durante el año 2020 produjeron aproximadamente 21 mil toneladas de dicho producto.

Por su parte, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) se encuentra trabajando para prevenir la dispersión de la *Diaphorina citri*.

Referencia: Gobierno de Santander, Colombia. (22 de enero de 2021). Twitter. Recuperado de <https://twitter.com/CobdeSantander/status/1352662317247287297>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Namibia: El Ministerio de Agricultura informó que el daño ocasionado por la plaga de Langosta del desierto (*Schistocerca gregaria*) afectó a aproximadamente 50 mil hectáreas de cultivos.**

**Plaga o enfermedad:** Langosta del desierto

**Especie reportada afectada:** No aplica

**Localización:** Namibia

**Clave (s) de identificación:** FITO.209.004.05.22012021



Presencia de langostas en tierras de cultivo de Namibia. Fuente: The namibian 2021

El 22 de enero de 2021, se publicó en el diario The Namibian que, el Ministerio de Agricultura, Agua y Reforma Agraria de Namibia informó que el daño ocasionado por la dispersión de Langosta del desierto (*Schistocerca gregaria*) afectó a más de 50 mil hectáreas de cultivos.

También indicó que, aunque ha habido una reducción de la población de la plaga, se están identificando nuevos brotes, lo que significa que se está llevando a cabo la reproducción de la plaga.

Asimismo, informan que El Ministerio ha lanzado una campaña de fumigación que ha cubierto más de 20 mil hectáreas y plantea el aumento del radio de extensión. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) alertó sobre la necesidad de combatir la plaga.

La campaña de control de años anteriores generó polémica debido a que las langostas se dispersaron de un país a otro huyendo de los insecticidas. En 2020, el problema de esta plaga fue experimentado por numerosos países como: Kenia, Etiopía, Uganda, Eritrea, India y la gran mayoría de países de Oriente Próximo. Del mismo modo, en el sur de África afectó a Angola, Botsuana, Namibia, Zambia y Zimbabue.

Referencia: Diario The namibian. (22 de enero de 2021). Las langostas dañan 50000 hectáreas. Recuperado de <https://www.namibian.com.na/98191/read/Locusts-damage-50-000-hectares>