



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**12 de agosto de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Productores de Sinaloa reportan presencia del Gusano telarañero en sus cultivos de ajonjolí en el Valle del Carrizo, Los Mochis. .... 2

El Salvador: Fortalecimiento de capacidades de vigilancia, prevención y control del HLB y su vector *Diaphorina citri*. .... 3

España: Primer reporte del Cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) en invernaderos de pepino (*Cucumis sativus*). .... 4

Australia: Se confirma la resistencia a estrobilurina en la mancha foliar del trigo en Millicent, Australia Meridional. .... 5

Turquía: Primer reporte de *Neoscytalidium novaehollandiae* en *Salvia officinalis*. .... 7



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **México: Productores de Sinaloa reportan presencia del Gusano telarañero en sus cultivos de ajonjolí en el Valle del Carrizo, Los Mochis.**



Invasive.org (2003). Gusano telarañero.

Recientemente, productores de ajonjolí en el Valle del Carrizo, Los Mochis, Sinaloa, reportaron presencia de la plaga Gusano telarañero en sus cultivos.

Informan que, se presentó de manera temprana en esta temporada de lluvias. La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Carrizo, señaló que es necesario que, quienes detecten esta plaga en sus cultivos, realicen las aplicaciones

correspondientes para evitar daños en la producción, pero tendrán que realizarse de acuerdo con las indicaciones del personal técnico.

Esta plaga es cíclica en Sinaloa, pues dependiendo de las condiciones ambientales, disponibilidad de hospedantes silvestres y cultivados, se presentan sus poblaciones; la historia agrícola de este cultivo en las zonas temporales del Estado, indica cada 10 años aproximadamente, se presenta causando daños desde leves hasta totales en el cultivo.

A raíz de esta problemática fitosanitaria, el gobierno del Estado, en coordinación con el Comité Estatal de Sanidad Vegetal del Estado de Sinaloa (CESAVESIN), implementó un programa emergente a fin de apoyar a los productores de ajonjolí que fueron afectados por esta plaga. Este consistió en el otorgamiento de insecticida, a fin de resarcir los daños.

Indican que, el Gusano telarañero, y conforme a las condiciones ambientales favorables para su desarrollo, así como de presencia de hospedantes, repuntará su incremento poblacional, por lo cual se exhorta a los productores de ajonjolí a seguir al pie de la letra las recomendaciones sobre el control de esta plaga, así mismo buscar la asistencia técnica del personal adscrito a las Juntas Locales de Sanidad Vegetal.

Referencia: Noticiero Altavoz. (11 de agosto de 2021). Reportan plaga del guasano telarañero en el ajonjolí del Valle del Carrizo. Recuperado de: <http://noticieroaltavoz.com/reportan-plaga-del-guasano-telarañero-en-el-ajonjolí-del-valle-del-carrizo/>



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**El Salvador: Fortalecimiento de capacidades de vigilancia, prevención y control del HLB y su vector *Diaphorina citri*.**



CESVVER (2020). Síntomas de HLB en cítricos

Esta semana se publicó que el gobierno de El Salvador, a través del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con el apoyo técnico y financiero del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), ha impulsado un proyecto denominado “Fortalecimiento de las

capacidades de vigilancia, prevención y control de la enfermedad de los cítricos Huanglongbing (HLB) y su vector *Diaphorina citri* en El Salvador”.

Las actividades formativas comenzaron en agosto y se mantendrán hasta septiembre, y tienen como propósito que los productores conozcan el proceso de producción de plantas sanas de cítricos; así como fomentar el interés por la producción y uso de plantas sanas y certificadas, además de recomendar a los productores a revisar periódicamente sus plantaciones para detectar síntomas del HLB y reportar cualquier sospecha ante las autoridades fitosanitarias.

En las capacitaciones participan citricultores de San Pedro Puxtla, Ahuachapán; San Juan Opico, La Libertad; Santa María Ostuma, San Juan Nonualco en La Paz; y Candelaria, Cuscatlán.

Los temas que se desarrollan buscan el reconocimiento y concientización de los problemas fitosanitarios y económicos ocasionados por el HLB, y diagnóstico oportuno. Entre estos están: manejo integrado de plagas de importancia económica en cítricos con énfasis en HLB y su vector, implementación de buenas prácticas agrícolas en cultivo de cítricos y programa nutricional para productores de cítricos.

El proyecto durará cuatro meses y tiene contemplado realizar actividades similares para capacitar a técnicos del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal y técnicos agrícolas de las regiones productoras de cítricos.

Referencia: Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador (MAG). (11 de agosto de 2021). Citricultores son capacitados para el manejo integrado de la plaga HLB. Recuperado de: <https://www.mag.gob.sv/2021/08/11/citricultores-son-capacitados-para-el-manejo-integrado-de-la-plaga-hlb/>

FIT0106a020.0512082021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### España: Primer reporte del Cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) en invernaderos de pepino (*Cucumis sativus*).



Pepino (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió una publicación a través de la Plataforma PestLens, acerca del primer reporte del Cucurbit chlorotic yellows virus (CCYV) en invernaderos de pepino (*Cucumis sativus*).

De acuerdo con los investigadores, durante el invierno del año 2018, observaron síntomas de clorosis foliar, en tres diferentes invernaderos de pepino (*Cucumis sativus*), ubicados en el sur de España. A su vez, observaron poblaciones de *Bemisia tabaci*, en las plantas sintomáticas. Posteriormente, realizaron el muestreo y procesamiento para el aislamiento y análisis del fitopatógeno, utilizando herramientas de detección molecular.

Los resultados de diagnóstico, indicaron que, el causante de dichos síntomas era el CCYV, el cual es considerado como plaga emergente. Actualmente, ha sido registrado en China, Irán, Israel, Estados Unidos de América, Japón, Grecia, Egipto, y Arabia Saudita.

A manera de conclusión, este hallazgo se considera como el primer reporte del CCYV en España.

Actualmente, el CCYV no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Chynoweth, R., D. Jimenez, D. Libert, D. Bellon-Dona, A. Carralero-González, A. Crespo-Sempere, *et al.* (2021). First report of Cucurbit chlorotic yellows virus infecting cucumber plants in Spain. Plant Disease DOI: 10.1094/PDIS-12-20-2553-PDN. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-12-20-2553-PDN>.



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Australia: Se confirma la resistencia a estrobilurina en la mancha foliar del trigo en Millicent, Australia Meridional.**



UBA (2018). Mancha foliar.

Recientemente, se publicó que investigadores del Centro para el Manejo de Cultivos y Enfermedades, de la Corporación de Investigación y Desarrollo de Granos y de la Universidad de Curtin, en Australia, descubrieron que la mancha foliar del trigo es resistente a los fungicidas del Grupo 11 (estrobilurinas) en el sur de Australia Meridional.

Las pruebas genéticas han confirmado la presencia de la mutación G143A, que está asociada con la resistencia a todos los fungicidas del Grupo 11. Ningún otro grupo de fungicidas se ve afectado por esta mutación. La puntualidad del descubrimiento ha puesto de relieve la importancia del seguimiento del agente causal. Se aconseja a los productores adoptar un manejo de la resistencia que incluya fungicidas con diferentes modos de acción y evite las estrobilurinas, teniendo en cuenta que, no todos los fungicidas inhibidores de la desmetilasa (DMI, Grupo 3) son completamente efectivos.

La mancha foliar del trigo es causada por hongos en el complejo de especies de *Septoria*, que incluye *Zymoseptoria tritici*, *Mycosphaerella graminicola* y *Phaeosphaeria nodorum*. Afectan principalmente al trigo, pero también a la cebada, la avena, ocasionalmente al centeno, así como a algunas especies de gramíneas. Los síntomas en el trigo y la cebada son muy similares, pueden presentarse en cualquier etapa de de crecimiento y en cualquier parte de la planta. Incluyen manchas tanto en las hojas como en las glumas que reducen la capacidad fotosintética del hospedante. El desarrollo del hongo se ve favorecido por las condiciones húmedas. Se ha informado de pérdidas de rendimiento de hasta el 50 por ciento en variedades susceptibles.

Las estrobilurinas son agentes fuertemente antifúngicos producidos por hongos. Al derivarse de productos naturales, se consideran seguros para el medio ambiente y se utilizan contra la mayoría de los problemas fitosanitarios ocasionados por hongos. Por lo tanto, la resistencia a los patógenos es una preocupación importante para muchas industrias primarias en el mundo.



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

En México la mancha foliar se ha registrado en zonas de temporal, como lo es en Estado de México, Jalisco y Michoacán con pérdidas en producción del 30 al 50%. Entre los métodos de control en trigo se encuentran la rotación de cultivos, la eliminación y quema de paja y rastrojo infectado, la aplicación de aspersiones foliares, y el control biológico con *Trichoderma* y *Bacillus*, sin embargo, el uso de variedades resistentes ha resultado ser mejor método.

Referencia: Grains Research and Development Corporation. (30 de julio de 2021). Strobilurin resistance in Septoria tritici blotch confirmed in SA. Recuperado de: <https://grdc.com.au/news-and-media/news-and-media-releases/national/2021/july/strobilurin-resistance-in-septoria-tritici-blotch-confirmed-in-sa>

FI/O.508/001/05.12082021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Turquía: Primer reporte de *Neoscytalidium novaehollandiae* en *Salvia officinalis*.**



Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió una publicación a través de la Plataforma PestLens, acerca del primer reporte del *Neoscytalidium novaehollandiae* en *Salvia officinalis*.

El género *Salvia*, perteneciente a la familia Lamiaceae, cuenta con aproximadamente 900 especies, de las cuales algunas tienen un gran valor económico, están ubicadas principalmente en la región del Mediterráneo. Dentro de las especies que destacan, está la *Salvia officinalis*, la cual es cultivada por sus propiedades medicinales.

De acuerdo con los investigadores, en junio de 2020, se observaron síntomas de amarillamiento foliar y muerte de las plantas, en cultivos de *S. officinalis* en la provincia de Sanhurfa, Turquía, con una incidencia del 25%. Derivado de ello, se realizó la toma de muestra de 20 plantas diferentes, de donde se obtuvieron los aislados para su análisis molecular y morfológico.

Como resultado, se identificó a *N. novaehollandiae* como causante de los síntomas en salvia. Asimismo, los investigadores mencionan que este es el primer reporte a nivel mundial de la salvia como hospedante de *N. novaehollandiae*.

*N. novaehollandiae*, se ha asociado con higo (*Ficus carica*), mango (*Mangifera indica*), almendra (*Prunus dulcis*), uva (*Vitis vinifera*), y tomate (*Solanum lycopersicum*). Actualmente, esta especie no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Derviş, S., İ. G. Güney, İ. Koşar, T. Bozoğlu, and G. Özer. (2021). First report of *Neoscytalidium novaehollandiae* on common sage (*Salvia officinalis*). Australasian Plant Disease Notes 16:19. <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s13314-021-00433-z.pdf>.