



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



12 de abril de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Plaga no identificada afecta severamente a cultivos de alfalfa en la región Media de San Luis Potosí..... 2

Australia: Autoridades sanitarias y horticultores toman medidas para contener la dispersión del Potato spindle tuber viroid..... 3

España: Presencia del Grapevine Pinot gris virus en viñedos de La Rioja..... 4

España: Recomiendan iniciar tratamientos contra *Plurivorosphaerella nawae* en el cultivo de caqui (*Diospyros kaki*), en la Comunidad Valenciana..... 5

España: Vector potencial de *Xylella fastidiosa* procedente de América se establece en Girona..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Plaga no identificada afecta severamente a cultivos de alfalfa en la región Media de San Luis Potosí.



Imagen: <http://www.2000agro.com.mx/>

Recientemente, a través del portal del diario Zona Media, se dio a conocer que un insecto no identificado (palomilla) está causando severas afectaciones en los cultivos de alfalfa, principalmente en las comunidades de la serranía y la planicie, en la región Media de San Luis Potosí, donde la producción resultó afectada.

Conforme a la nota, un productor de la región, resaltó que varios agricultores de distintas comunidades esperan controlar la plaga, la cual se está dispersando, para así disminuir los daños y evitar o reducir los costos por aplicaciones de insecticidas.

Se señala que, ya son varios años en los que la plaga ha afectado a los campos de alfalfa en las comunidades de la región mencionada, y que desde 2018 ha ocasionado graves daños, con efectos en la economía de los productores.

El productor puntualizó que la plaga está afectando el rendimiento de forraje, el cual comúnmente es de 180 pacas/hectárea y se comercializa de \$80 a \$100 por paca.

Entre las plagas defoliadoras que se han reportado afectando alfalfa, cuyo adulto es una palomilla, se encuentran el gusano soldado (comúnmente *Spodoptera praefica*, *S. exigua*, *S. ornithogalli*, *Colias eurytheme* o *Euxoa auxiliaris*) y el gusano variegado (*Peridroma saucia*) (Alarcón-Zuñiga et al., 2008; De la Cruz Colín y Lozada Hernández, 2018). *S. exigua* causa daños a diversos cultivos en la Planicie Huasteca (Garza Urbina y Terán Vargas, 2007).

Referencias:

Gran Diario Regional Zona Media (6 de abril de 2022). Plaga destruye los cultivos de alfalfa. Recuperado de: <https://www.diariozm.com/region/sanciro/-plaga-destruye-los-cultivos-de-alfalfa-/78004>

Alarcón Zúñiga, B., E. Espinoza Trujillo, M. Galicia Juárez y O. Espinoza Carrillo. 2008. Manual de plagas y enfermedades de la alfalfa (*Medicago sativa* L.). Fundación Produce Hidalgo A. C. Recuperado de: https://www.academia.edu/36171486/MANUAL_ENFERMEDADES_PPLAGAS_ALFALFA

De la Cruz Colín, L. y A. El Lozada Hernández. Producción de semilla de alfalfa en el Valle del Mezquital, Hidalgo. INIFAP, Centro de Investigación Regional del Centro. Recuperado de: https://yun.inifap.gob.mx/VUN_MEDIA/BibliotecaWeb/_media/folleto productores/4177_4889_Producci%C3%B3n_de_semilla_de_Alfalfa_en_el_Valle_del_Mezquital_Hidalgo.pdf

Garza Urbina, E. y A. P. Terán Vargas. 2007. El gusano soldado *Spodoptera exigua* en la planicie Huasteca. . INIFAP, Centro de Investigación Regional del Noreste. Recuperado de: <http://www.inifapcirne.gob.mx/Biblioteca/Publicaciones/156.pdf>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Australia: Autoridades sanitarias y horticultores toman medidas para contener la dispersión del Potato spindle tuber viroid.



Síntomas. Créditos: NPPO de Países Bajos, EPPO.

Recientemente, a través del portal Hortidaily, se comunicó que el Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional (DPIRD) de Australia, está trabajando con los horticultores para contener la dispersión del Potato spindle tuber viroid (PSTVd, Pospiviroidae: Pospiviroid), luego de la confirmación de su reciente detección.

Como antecedentes, se menciona que el PSTVd, que se transmite a través de heridas en el follaje, se ha detectado periódicamente en el poblado de Carnarvon, estado de Australia Occidental, en cultivos de campo de tomate, pimiento y chile, desde 2007, y que nunca se ha detectado en papa, en dicho Estado. Informan que, no existen métodos de control, por lo que son necesarias estrictas medidas de prevención para evitar su dispersión.

Se señala que, el PSTVd se confirmó en muestras de cultivos de tomate y pimiento de dos propiedades localizadas al norte de la ciudad de Perth, Australia Occidental, por lo que el DPIRD está realizando vigilancia, para determinar si la plaga está presente en las áreas de producción. Asimismo, que se ha pedido a los productores que apoyen al DPIRD monitoreando sus cultivos e informando tanto la ausencia, como cualquier síntoma sospechoso. Y que el DPIRD está trabajando en estrecha colaboración con productores, para ayudarlos a implementar medidas de bioseguridad en sus unidades de producción, a fin de mitigar su dispersión.

Finalmente, se resalta la importancia de informar al DPIRD para hacer un diagnóstico correcto, ya que los síntomas podrían confundirse fácilmente con los de otras plagas, deficiencia o toxicidad nutricional, entre otros.

En el contexto nacional, el PSTVd está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México (como Potato spindle tuber pospiviroid), registrada ante la Convención Internacional de protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con las bases de datos del Centro Internacional de Biociencias Agrícola (CABI) y de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección Vegetal (EPPO), actualmente este virus se distribuye en los cinco continentes; en América, ha sido reportada su presencia en México, 21 estados de EUA y 10 provincias de Canadá, así como en Costa Rica, Cuba y República Dominicana.

Referencia. Hortidaily. (01 de abril de 2022). Australia: horticulture growers take action to contain disease detection. Recuperado de: <https://www.hortidaily.com/article/9415457/australia-horticulture-growers-take-action-to-contain-disease-detection/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Presencia del Grapevine Pinot gris virus en viñedos de La Rioja.



Síntomas. Créditos: Franco Finelli, EPPO.

Recientemente, a través del portal de la revista Phytoma, se dio a conocer que, entre las regiones vitícolas en las que se ha detectado la presencia del Grapevine Pinot gris virus (GPGV, Betaflexiviridae: Trichovirus), plaga causante de moteado y deformación de las hojas en vid, se encuentra la Comunidad Autónoma de La Rioja, en España.

Se menciona que hace diez años que se describió e identificó por primera vez este virus, el cual ha causado preocupación, al confirmarse su amplia dispersión por todas las zonas vitivinícolas del mundo.

Asimismo, se señala que los primeros indicios del GPGV como agente causal moteado y deformación de las hojas en vid se remontan a 2003, cuando se observaron síntomas asociados a virus (moteado clorótico, deformación de hojas, reducción en el rendimiento, aumento de acidez y disminución de la calidad de frutos), en plantas de la variedad Pinot gris, en viñedos de la región de Trentino (al norte de Italia). Al no encontrarse relación entre estos síntomas y los agentes virales más habituales de la vid, se realizó una secuenciación, que tuvo como resultado el hallazgo de un nuevo virus filogenéticamente relacionado con el Trichovirus Grapevine berry inner necrosis virus (GINV), que en 2012 fue descrito y denominado como GPGV, siendo la primera referencia de este virus en el mundo.

En el contexto nacional, el GPGV no está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con las bases de datos del Centro Internacional de Biociencias Agrícola (CABI) y de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección Vegetal (EPPO), actualmente este virus se distribuye en 25 países de Europa, 11 de Asia, uno de África (Argelia), uno de Oceanía (Australia), y seis de América (Estados Unidos, Canadá, Argentina, Brasil, Chile y Uruguay). En el caso de Estados Unidos, el virus se ha reportado en California y Georgia, y en el de Canadá, en las provincias Columbia Británica y Ontario.

Referencia. López Manzanares, B., D. Gramaje, A. Eichmeier, M. Marín Terrazas y J. L. Ramos Sáez De Ojer. (2022). Detección y estudio del virus del Pinot gris en viñedos de La Rioja. Revista Phytoma No. 338. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/la-revista/phytohemeroteca/338-abril-2022/deteccion-y-estudio-del-virus-del-pinot-gris-en-vinedos-de-la-rioja>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Recomiendan iniciar tratamientos contra *Plurivorosphaerella nawae* en el cultivo de caqui (*Diospyros kaki*), en la Comunidad Valenciana.



Afectación por la mancha foliar del caqui. Imagen: <https://www.phytoma.com>

Recientemente, a través del portal de la revista Phytoma, se dio a conocer que, considerando la disponibilidad de inóculo del hongo fitopatógeno *Plurivorosphaerella nawae* (*Mycosphaerella nawae*), causante de la mancha foliar en caqui (*Diospyros kaki*), la fenología del cultivo y las condiciones climáticas, el Servicio de Sanidad Vegetal de la Comunidad Valenciana, en España, recomendó iniciar los tratamientos fungicidas contra el mismo.

Se señala que, la retirada del mancozeb (prohibido por la Unión Europea) y la aparición de resistencia de *P. nawae* al grupo de fungicidas de las estrobilurinas, motivó a que la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria autorizara la comercialización y uso de productos fitosanitarios formulados a base de fluxapyroxad 30% y captan 47.5%, para el control de la plaga, hasta el 15 de junio, y sólo en la Comunidad Valenciana, donde se concentra la producción nacional de este frutal. Asimismo, la institución ha emitido algunas recomendaciones a los productores para el manejo del fitopatógeno.

También se menciona que el coordinador del Centro de Protección Vegetal y Biotecnología del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA), recomendó algunas prácticas agronómicas para el control de la plaga.

Finalmente, se comenta que los productores disponen de un sistema automático para el seguimiento del inóculo de *P. nawae*, en todas las estaciones meteorológicas de la red de la Comunidad Valenciana.

En el contexto nacional, *P. nawae* no está considerado en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, registrada ante la Convención Internacional de protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con la base de datos del Centro Internacional de Biociencias Agrícola (CABI), *P. nawae* se encuentra presente en Japón, Corea del Sur y España.

Referencia. Revista Phytoma (11 de abril de 2022). Sanidad Vegetal recomienda iniciar los tratamientos contra la mancha foliar del caqui. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/sanidad-vegetal-recomienda-iniciar-los-tratamientos-contra-la-mancha-foliar-del-caqui-2>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Vector potencial de *Xylella fastidiosa* procedente de América se establece en Girona.



Draeculacephala robinsoni. Créditos Adrià Miralles-Núñez

Recientemente, a través del portal de la revista Phytoma, se informó que *Draeculacephala robinsoni*, vector potencial de *Xylella fastidiosa* procedente de América del Norte, se ha establecido en una zona fronteriza que abarca el noreste de Girona, España y el sureste de Francia.

Asimismo, informan que es la primera especie del género *Draeculacephala* (Hemiptera: Cicadellidae: Cicadellinae) que se ha encontrado fuera del continente

americano, donde es muy abundante, sobre todo en Estados Unidos y Canadá, por lo que la única explicación de su introducción sería por el comercio de material vegetal.

Informan que este hallazgo se produjo el verano pasado, sin embargo, los investigadores que lo identificaron sospechan que lleva más años en la zona y se ha establecido en la región.

Por último, informan que se ha demostrado que algunas especies del mismo género, como *Draeculacephala minerva*, son capaces de transmitir a *Xylella* sp. por lo que los científicos recomiendan vigilar su dispersión.

Referencia: Phytoma. (08 de abril de 2022). Un vector potencial de la Xylella procedente de América se establece en Girona. Recuperado de: [https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/un-vector-potencial-de-xylella-procedente-de-america-se-establece-en-girona#:~:text=Un%20vector%20potencial%20de%20la%20Xylella%20procedente%20de%20Am%C3%A9rica%20se%20establece%20en%20Girona,-08%20Abril%202022&text=Hembra%20de%20Draeculacephala%20robinsoni%20\(Adri%C3%A0,y%20el%20sureste%20de%20Francia.](https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/un-vector-potencial-de-xylella-procedente-de-america-se-establece-en-girona#:~:text=Un%20vector%20potencial%20de%20la%20Xylella%20procedente%20de%20Am%C3%A9rica%20se%20establece%20en%20Girona,-08%20Abril%202022&text=Hembra%20de%20Draeculacephala%20robinsoni%20(Adri%C3%A0,y%20el%20sureste%20de%20Francia.)