



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



26 de agosto de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Identificación del estriado bacteriano del trigo (*Xanthomonas translucens* pv. *undulosa*) asociadas a malezas..... 2

EUA: Detección de *Sinomegoura citricola* afectando al cultivo de mango en una zona suburbana en el estado de Florida..... 3

EUA: Informe del programa de erradicación del nematodo del quiste blanco de la papa (*Globodera pallida*)..... 4

México: La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte en Sinaloa, informó sobre la situación de la plaga de chapulín..... 5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Identificación del estriado bacteriano del trigo (*Xanthomonas translucens* pv. *undulosa*) asociadas a malezas



Trigo (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, investigadores de la Universidad de Minnesota, publicaron una investigación en la revista *Phytopathology*, acerca de la identificación de *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa* asociadas a malezas que se encuentran en el cultivo de trigo.

Los investigadores describen que *X. translucens* pv. *undulosa* ha sido una plaga emergente, de importancia económica para el cultivo de trigo en la última década. Su principal vía de dispersión es por la siembra de semillas con presencia de la plaga.

Asimismo, se considera que las malezas son fuente de inóculo, sin embargo, las actividades de vigilancia no estaban enfocadas en las malezas presentes en los cultivos, por lo que el presente estudio tuvo por objetivo determinar si la plaga está presente en malezas que compiten con el cultivo de trigo.

Como parte de la metodología, se secuenciaron 77 aislados, obtenidos de muestras de seis especies diferentes de malezas presentes en unidades de producción de trigo y cebada en Minnesota, y con base en los resultados del análisis de secuenciación de multi-locus, identificaron la presencia de *X. translucens* pv. *undulosa*, y *X. translucens* pv. *cerealis*.

A manera de conclusión, los investigadores mencionaron que este estudio sirve como referencia para comprender la diversidad y distribución de *X. translucens* pv. *undulosa*.

Referencia: Ledman, K., Curland, R., Ishimaru, C. & Dill-Macky, R. (2021). *Xanthomonas translucens* pv. *undulosa* Identified on Common Weedy Grasses in Naturally Infected Wheat Fields in Minnesota. *Phytopathology*. <https://doi.org/10.1094/PHTO-08-20-0337-R>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Detección de *Sinomegoura citricola* afectando al cultivo de mango en una zona suburbana en el estado de Florida.



***Sinomegoura citricola* (2021).
University of Florida**

Recientemente, investigadores de la Universidad de Florida, publicaron en el portal oficial de la universidad, un estudio acerca de la detección del áfido *Sinomegoura citricola* en el cultivo de mango, en una zona suburbana del estado de Florida.

De acuerdo con los investigadores, esta plaga había sido reportada previamente en unidades de producción de cítricos de California, asimismo, mencionaron que es una

plaga polífaga, ya que su rango de hospedantes abarca aproximadamente 80 especies, de las cuales destacan, mango, aguacate, plátano, higo, cítricos y *Camellia* spp.

Además, resaltaron que es la única especie de áfido capaz de infestar mango en Norteamérica, sin embargo, los investigadores mencionaron que es probable que esta especie no se considere una amenaza.

Por último, solicitaron a la población comunicar o coleccionar los ejemplares en caso de alguna sospecha de *S. citricola* para su oportuna identificación.

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

Referencia: University of Florida (fecha de publicación: 17 de agosto de 2021). *Sinomegoura citricola* recently discovered on Florida mango. Recuperado: <http://blogs.ifas.ufl.edu/pestaalert/2021/08/17/sinomegoura-citricola-aphids-recently-discovered-on-florida-mango/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Informe del programa de erradicación del nematodo del quiste blanco de la papa (*Globodera pallida*).



COLPOS (2015). Quistes del nematodo pálido.

Esta semana el APHIS publicó un informe del programa de erradicación del nematodo del quiste blanco de la papa (*Globodera pallida*), correspondiente al segundo trimestre de 2021.

El informe actualiza el avance de las actividades del programa y el progreso de la erradicación, así como de información correspondiente a procesos regulatorios, de vigilancia y de pruebas diagnósticas

trimestrales.

Dentro del informe, se incluye el seguimiento a la programación de las actividades de erradicación como las aplicaciones de productos químicos para cinco campos infestados durante los meses de agosto y septiembre de 2021. Refieren que, esperan que los resultados de los análisis de laboratorio sirvan como referentes para valorar las aplicaciones de control químico con la finalidad de cumplir cabalmente en octubre de 2021.

Hasta la fecha, han colectado 539 mil 065 muestras de suelo en Idaho. Se resalta que desde 2009, el programa ha colectado y diagnosticado 89 mil 379 muestras de suelo en apoyo a las actividades de vigilancia.

Asimismo, informan que desde el inicio del programa, han diagnosticado 90 mil 731 muestras de suelo colectadas en otros Estados productores de papa, determinando que no hay presencia de la plaga.

Desde su inicio en 2006, USDA ha utilizado una técnica de tinción para analizar la viabilidad de huevecillos de la plaga. Actualmente, detallan que, no se han detectado huevecillos en 24 de los 31 campos infestados después de su erradicación.

En respuesta a la detección inicial en 2006, Canadá, México y Corea suspendieron la importación de papas de Idaho, mientras que Japón suspendió la importación de papas de todo Estados Unidos de América.

Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS). (26 de agosto de 2021). APHIS Posts New Pale Cyst Nematode (PCN) Eradication Program Report. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2ee1f0c>

PHC/057/05.05.26



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte en Sinaloa, informó sobre la situación de la plaga de chapulín.



Portal Debate (2021). Chapulín.

Esta semana, la Junta Local de Sanidad Vegetal (JLSV) del Valle del Fuerte en Sinaloa, informó sobre la situación de la plaga de chapulín, la cual ha sido detectada en cultivos de ajonjolí, cacahuete y sorgo, por lo que se realizó la entrega de insecticida a los productores de temporal para controlarla.

La JLSV indicó que la entrega del producto se realiza en coordinación con el Senasica y el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Sinaloa. El personal técnico de la JLSV asesora a los productores sobre el manejo de la plaga con la finalidad de obtener mayores rendimientos de los cultivos.

De acuerdo con el Senasica, el chapulín, es una plaga de amplia distribución, los géneros más comunes y de mayor importancia en México son: *Melanoplus*, *Sphenarium* y *Brachystola*, los cuales se alimentan de hojas, tallos y frutos tiernos, de granos básicos, leguminosas, hortalizas, frutales, entre otros. También se resalta que, de no realizarse acciones fitosanitarias contra el chapulín, puede ocasionar pérdidas en el rendimiento de hasta un 50 a 60% en cultivos de granos básico y una disminución del 30 al 40% en la producción de forraje, así como el aumento en los costos de producción.

Referencia: Portal de noticias El Debate. (25 de agosto de 2021). Sanidad Vegetal del Valle del Fuerte ayuda a los temporaleros a controlar las plagas. Recuperado de: <https://www.debate.com.mx/agro/Sanidad-Vegetal-del-Valle-del-Fuerte-ayuda-a-los-temporaleros-a-controlar-las-plagas-20210825-0303.html>

TO.218.05.260