



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de septiembre de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Nuevas detecciones de <i>Agrilus planipennis</i> en Minnesota; ahora en los condados de Jackson y Lake.....	2
México: Primer reporte científico del <i>Impatiens Necrotic Spot Virus</i> (INSV) en lechuga.....	3
Italia: Nuevo brote de <i>Xylella fastidiosa</i> ST1 en el sector agrícola de la región de Apulia.....	4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Nuevas detecciones de *Agrilus planipennis* en Minnesota; ahora en los condados de Jackson y Lake.



A. planipennis. Fuente: EPPO.

El 11 de septiembre de 2024, el Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) notificó nuevas detecciones del barrenador esmeralda del fresno (*Agrilus planipennis*), en ese estado de EUA (ahora en los condados Jackson y Lake), con lo que suman 53 los condados de Minnesota con presencia de la plaga.

Como antecedente, se refiere que *A. planipennis* se detectó por primera vez en Minnesota en el año 2009.

La notificación señala que el MDA ha confirmado el primer reporte de *A. planipennis* en el condado de Jackson, por lo que ha decretado una cuarentena de emergencia. Así mismo, se informa una detección adicional del insecto en una nueva ubicación del condado de Lake; por lo que se está ampliando el área bajo cuarentena, para incluir localidades del sur de dicha demarcación.

Ambos hallazgos derivaron de reportes de sospecha, a partir de la observación de un insecto adulto (en el caso de Jackson); y de árboles de fresno con signos de afectación (en el caso de Lake), en los que se encontraron tanto larvas como adultos del barrenador.

Se destaca que la cuarentena comprende una serie de medidas y acciones fitosanitarias, incluyendo restricciones a la movilización de productos maderables.

En el contexto nacional, hasta 2023, *A. planipennis* se incluía en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia Epidemiológica General, en 29 entidades federativas.

Referencia:

Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) (11 de septiembre de 2024). Emerald Ash Borer Found in Two New Places. Recuperado de: <https://www.mda.state.mn.us/emerald-ash-borer-found-two-new-places>

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte científico del *Impatiens Necrotic Spot Virus* (INSV) en lechuga.**

Síntomas observados. Créditos :Mejía Quevedo, I. et al., 2024.

El 12 de septiembre de 2024, investigadores de la Universidad Autónoma Chapingo y del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Servicio de Investigación Agrícola, Salinas, CA.), publicaron el primer reporte del virus *Impatiens Necrotic Spot Virus* (INSV) infectando al cultivo de lechuga en el municipio de Tenango del Valle, Estado de México, México.

Como antecedente, se menciona que, en otoño de 2023, se realizó un muestreo en campos de lechuga iceberg en Tenango del Valle, Estado de México, donde se identificaron síntomas como manchas necróticas y amarillamiento, afectando entre el 5% y el 70% de las plantas.

Derivado de lo anterior, se realizaron pruebas utilizando ImmunoStrips, confirmando la presencia del virus *Impatiens Necrotic Spot Virus* (INSV) en 16 muestras de las 18 plantas analizadas, y el virus *Tomato Spotted Wilt Virus* (TSWV) en 2 de ellas. Este hallazgo marca la aparición de INSV como un patógeno importante en la lechuga mexicana. En muestreos de seguimiento, octubre de 2023 y marzo de 2024 en Tenango del Valle y Tepeaca, Puebla, respectivamente, se confirmó la prevalencia de INSV mediante pruebas de ELISA y PCR. Las secuencias genéticas obtenidas mostraron más del 99% de similitud con aislados de INSV provenientes de orquídea en California y albahaca en Washington. Los resultados confirman que INSV es el virus dominante en las muestras de lechuga analizadas en México.

En el contexto nacional, los virus *Impatiens Necrotic Spot Virus* y *Tomato Spotted Wilt Virus* están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Mejía Q.I. et al., 2024. (12 de septiembre de 2024). First Report of *Impatiens Necrotic Spot Virus* (INSV) Infecting Lettuce in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-24-1191-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Nuevo brote de *Xylella fastidiosa* ST1 en el sector agrícola de la región de Apulia.



Almendra y Vid: positivo para *Xylella fastidiosa*, subespecie *fastidiosa*.
Créditos: Cornara, D., Boscia, D., D'Attoma, G. et al.

El 10 de septiembre de 2024, investigadores de la Universidad de Bari y de distintos Institutos y Centro de Investigación de Bari (Italia), publicaron el resultado de la estrategia integrada para la vigilancia de patógenos, la cual reveló un brote de *Xylella fastidiosa* ST1 en el sector agrícola en la región de Apulia en el sur de Italia.

Como antecedente, el artículo menciona que, como parte de las estrategias fitosanitarias preventivas aplicadas para hacer frente a la

aparición de las infecciones reportadas en aceitunas en el sur de Italia, se implementan programas anuales de vigilancia contra la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa*.

Se destaca que, en el marco del programa, se adoptó un enfoque de vigilancia integrada que combina el monitoreo de plantas hospederas con pruebas en insectos vectores; detectando insectos (salivazos) positivos en zonas consideradas libres de la bacteria, cerca de uno de los distritos de producción de uva de mesa más importantes de Italia. Refieren que tales hallazgos impulsaron investigaciones adicionales para identificar el reservorio bacteriano en las plantas hospederas; encontrando que, el almendra y la vid son los huéspedes infectados con mayor frecuencia.

Finalmente, se destacan que el brote evidencia la necesidad de fortalecer las estrategias de vigilancia donde se incluya el monitoreo de insectos vectores y la realización de pruebas moleculares en plantas asintomáticas; adicionalmente refieren que se están llevando a cabo investigaciones para evaluar el alcance y los antecedentes del brote, para evaluar y estimar los posibles impactos y definir las mejores opciones para su contención.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas.



DIRECCIÓN EN JEFE

Referencia: Cornara, D., Boscia, D., D'Attoma, G. et al. (10 de septiembre de 2024). Una estrategia integrada para la vigilancia de patógenos reveló un brote de *Xylella fastidiosa* ST1 en compartimentos agrícolas ocultos en la región de Apulia (sur de Italia). *Eur J Plant Pathol* (2024). Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s10658-024-02945-7>