



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



03 de mayo de 2022



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Inician acciones de control de la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*) en Canatlán, Durango..... 2

EUA: Primer reporte académico de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* en Texas, causando quemadura de la hoja de ciruela (*Prunus mexicana*)..... 3

Australia: Primer reporte científico de *Verticillium dahliae* VCG6. .... 4



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **México: Inician acciones de control de la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*) en Canatlán, Durango.**



Imagen libre.

Recientemente, a través del portal de noticias El Sol de Durango, se informó el inicio de las acciones de control de la palomilla de la manzana (*Cydia pomonella*) en el municipio de Canatlán, Durango, como parte de la Campaña Manejo Fitosanitario del Manzano 2022, operada por el Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Durango (CESAVEDAC).

Se menciona que, conforme a las fechas programadas y recomendadas por el personal del CESAVEDAC, las actividades comienzan en las localidades de Canatlán, La Sauceda y Las Macheras (2-4 de mayo), continuando en El Pozole, Colima, La Cañada, Santa Cruz de las Huertas y Las Delicias (3-5 de mayo); y después en las zonas de Nogales, Nicolás Bravo, Martín López, J. Guadalupe Aguilera y San José de Gracia. Tal programación tiene la finalidad de atacar a las poblaciones de la plaga en los momentos de máxima eclosión de larvas, basándose en el monitoreo del insecto y el cálculo de los grados días acumulados para su desarrollo.

Finalmente, se señala que habrá una aportación monetaria de los productores a la Campaña, por concepto de inscripción de huertos, la cual será de \$75/ha y los productores que realicen su registro tendrán un 50% de descuento del insecticida a aplicar.

Referencia: El Sol de Durango (29 de abril de 2022). El lunes inicia la campaña contra la palomilla del manzano en Canatlán. Recuperado de: <https://www.elsoldedurango.com.mx/local/municipios/el-lunes-inicia-la-campana-contra-la-palomilla-del-manzano-en-canatlan-8210390.html>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: Primer reporte académico de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* en Texas, causando quemadura de la hoja de ciruela (*Prunus mexicana*).**



Síntomas. Créditos: Olawole et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Texas A&M realizaron el primer reporte de la *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*, causando quemadura de la hoja de ciruela (*Prunus mexicana*, variedad Mexicana), en el estado de Texas, con lo que se extiende el rango geográfico de esta bacteria fitopatógena en el sur de los Estados Unidos de América (EUA).

Como antecedentes, mencionan que, en agosto de 2021, durante un muestreo de frutas de hueso, observaron árboles de ciruela con síntomas de escaldado en las hojas (márgenes con quemaduras asimétricas y áreas necróticas que se transformaron en tejidos cloróticos y verdes), en un huerto del centro de Texas, con incidencia aproximada de 7 %.

Como parte de la metodología para determinar el agente causal, se analizaron pecíolos de muestras de hojas mediante pruebas de ELISA y PCR en tiempo real específico para *X. fastidiosa*. Enseguida, se realizó el aislamiento del fitopatógeno a partir del líquido del xilema de plantas sintomáticas, en placas de agar, caracterizándolo morfológica y molecularmente.

Como resultado, las pruebas de ELISA detectaron a *X. fastidiosa* en 20 de 35 muestras sintomáticas, identidad que confirmó el ensayo de PCR en tiempo real. Asimismo, se realizó el análisis comparativo de secuencias de amplicones de los cuatro aislamientos, contra registros de la base de datos NCBI, mediante el algoritmo BLASTn, identificando el 100% de similitud con *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* RIV5 (CP064326.1) de ciruela cereza, y de IVIA5901 (CP047134.1) de almendra.

Finalmente, los investigadores destacan la importancia de la exploración rutinaria de entornos agrícolas para detectar amenazas tempranas de plagas.

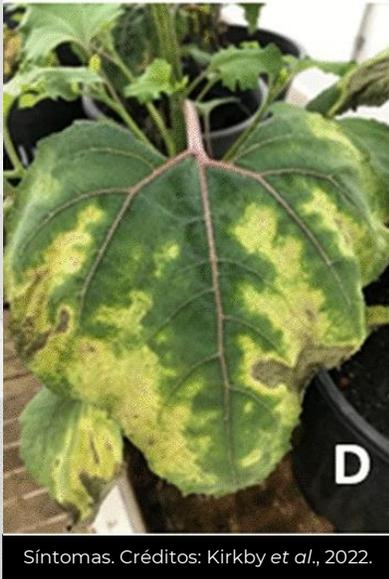
En el contexto nacional, *X. fastidiosa* subsp. *multiplex* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Actualmente, se encuentra presente en Francia, Italia, Portugal, España, Argentina, Brasil, Paraguay y EUA (12 estados).

Referencia: Olawole, O., P. Uribe, N. A. Rodriguez, C. F. Gonzalez and K. Ong (29 de abril de 2022). First Report of Bacterial Leaf Scald of Plum Caused by *Xylella fastidiosa* in Texas. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-22-0561-PDN>

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Australia: Primer reporte científico de *Verticillium dahliae* VCG6.**



Síntomas. Créditos: Kirkby et al., 2022.

Recientemente, investigadores de distintas instituciones de Australia publicaron el primer reporte de la presencia del hongo fitopatógeno *Verticillium dahliae*, grupo de compatibilidad vegetativa VCG6, en ese país, aislado de semillas de *Xanthium occidentale* (Noogoora burr), maleza común en los campos de cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum*).

Las semillas de *X. occidentale* se colectaron en el año 2017, en plantas maduras asintomáticas que crecían a la orilla del río Lachlan, en Condobolin, estado de Nueva Gales del Sur. Se realizó un aislamiento en medio de cultivo PDA, se caracterizó morfológica y molecularmente, y a través de pruebas de patogenicidad; además de un análisis para determinar el grupo de compatibilidad vegetativa.

Como resultado, los análisis permitieron determinar la presencia de *V. dahliae*, cuya identidad fue confirmada por las pruebas de patogenicidad en plantas de algodón, las cuáles mostraron síntomas evidentes a las pocas semanas de la inoculación y re-aislándose de ellas el fitopatógeno. Asimismo, se obtuvo información concluyente de que el aislamiento de *V. dahliae* obtenido de *X. occidentale* pertenecía al grupo de compatibilidad vegetativa VCG6.

En el contexto nacional, *V. dahliae* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Kirkby, K., J. Webster, B. B. Landa, C. Olivares, S. Roser, L. Falconer, D. Gopurenko and T. A. Chapman (28 de abril de 2022). First report of the presence of *Verticillium dahliae* VCG6 in Australia. Australasian Plant Disease Notes 17: 9. <https://doi.org/10.1007/s13314-022-00455-1>