



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



12 de febrero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: USDA destina más de 70 millones de dólares a programas de protección vegetal..... 2

EUA: Detección del *Grapevine yellow speckle viroid 2* y el *Australian grapevine viroid*, en viñedos de Idaho..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Phytophthora ramorum* infectando a *Cornus capitata*..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: USDA destina más de 70 millones de dólares a programas de protección vegetal.



Imagen: USDA-APHIS.

El 12 de febrero de 2024, a través del portal AgNews, se dio a conocer que el Departamento de Agricultura de EUA (USDA) está invirtiendo más de 70 millones de dólares en 374 proyectos de manejo fitosanitario, a través del programa Sección 7721 de la Ley de Protección Vegetal.

El financiamiento tiene como objetivo fortalecer la detección, prevención y control de plagas y fitopatógenos, incluyendo la protección a los viveros de EUA.

Los proyectos financiados serán administrados por Universidades, autoridades estatales, organizaciones tribales, agencias federales y otras instancias de los 50 estados, el Distrito de Columbia, Guam, las Islas Marianas del Norte y Puerto Rico. 353 de ellos estarán a cargo de Programa de Manejo de Plagas y Enfermedades de las Plantas y Prevención de Desastres, y los 21 restantes por la Red Nacional de Plantas Limpias. Los montos y rubros principales a los que se destinarán los recursos son los siguientes (en US dólares); \$6,265,992 asignados a California, Florida y a nivel nacional capacitación y mantenimiento del equipo para la detección de plagas; \$1,521,204 para la Encuesta Nacional de Abejas Melíferas en 41 estados y territorios; \$890,137 para inspección y manejo de la palomilla del boj; \$1,045,748 para encuestas de detección de plagas de cultivos hortofrutícolas, en 12 estados, incluidos Colorado, Massachusetts, Nueva York, Texas y Washington; \$1,097,052 se destinarán a investigación y erradicación del avispon gigante del norte (insecto que afecta a humanos), en Washington; \$1,456,893 para apoyar encuestas y mejorar las tecnologías de identificación de palomillas defoliadoras, en 16 estados, incluidos Alaska, California, Kentucky, Massachusetts, Nevada y Carolina del Norte; \$1,759,935 para la producción de material propagativo de cítricos certificado (libre de plagas);

Finalmente, se indica que \$11 millones se destinarán para respuestas rápidas a emergencias de plagas con altas consecuencias económicas potenciales.

Referencia: AgNews (12 de febrero de 2024). USDA Set To Give Plant Protection Efforts a Big Boost. <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---49146.htm>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección del *Grapevine yellow speckle viroid 2* y el *Australian grapevine viroid*, en viñedos de Idaho.



Grapevine yellow speckle disease. Créditos: The Australian Wine Research Institute, 2021.

El 12 de febrero de 2024, investigadores de la Universidad de Idaho y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron la detección de *Grapevine yellow speckle viroid 2* y el *Australian grapevine viroid* (GYSVd-2 y AGVd; Pospiviroidae, Apscaviroid), en viñedos (*Vitis vinifera*) del estado de Idaho.

Como antecedente, se menciona que, en septiembre de 2020, se colectaron 16 muestras de hojas y pecíolos de seis viñedos, en los condados de Canyon y Nez Perce, Idaho, correspondientes a seis cultivares de uva para vino y uno desconocido, de uva de mesa.

Un total de 16 muestras se sometieron a análisis moleculares (HTS y RT-PCR) para detección de virus fitopatógenos, encontrándose que: todas dieron positivo al *Hop stunt viroid* (HSVd; Pospiviroidae, Hostuviroid) y al *Grapevine yellow speckle viroid 1* (GYSVd-1; Pospiviroidae, Apscaviroid), y una al GYSVd-2 y al AGVd, en tanto que la muestra de uva de mesa (asintomática) resultó infectada por los cuatro virus (HSVd, GYSVd-1, GYSVd-2 y AGVd).

Finalmente, se refiere que el GYSVd-2 se ha reportado previamente en Australia, Irán, Italia, China, Nigeria y EUA (en *V. vinifera* cv. Merlot, en el estado de Washington); y el AGVd se ha informado en Australia, Italia, China, Túnez, Irán y EUA (en *V. vinifera* para vino, en los estados de California, Washington y Nueva York). Por su parte, el HSVd y el GYSVd-1 son comunes en uva para vino, en Idaho.

En el contexto nacional, solo el HSVd (sin. *Hop stunt hostuviroid*) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Kephass Mphande. et al. (08 de febrero de 2024). Dhan, J. et al. (12 de febrero de 2024). Occurrence of *grapevine yellow speckle viroid 2* and *Australian grapevine viroid* in Idaho grapevines. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-01-24-0034-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Phytophthora ramorum* infectando a *Cornus capitata*.



Síntomas de *P. ramorum* en *Cornus capitata*.
Créditos: W. H. Belisle, et al. 2024.

El 12 de febrero de 2024, investigadores del Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron el primer reporte de *Phytophthora ramorum* infectando plantas de *Cornus capitata*, en EUA, lo que amplía el rango de hospedantes conocidos de este hongo fitopatógeno.

Se menciona que, en febrero de 2023, fue enviada una muestra vegetal con síntomas de manchas foliares y muerte regresiva de ramas, colectada en un vivero ubicado en el condado de Humboldt, como parte de una encuesta de *P. ramorum* ejecutada por el CDFA. Por lo anterior, se colectaron muestras adicionales de follaje sintomático, de las que se realizó aislamiento y caracterización morfológica del fitopatógeno, así como secuenciación y ensayos de patogenicidad. Con base en dichos análisis, se identificó a *P. ramorum* como el agente causal de los síntomas observados. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de *C. capitata*, 2 días después de la inoculación, re-aislándose a *P. ramorum*.

Finalmente, los investigadores resaltan que el género *Cornus* spp., puede presentar un riesgo potencial para la dispersión de *P. ramorum*.

En el contexto nacional, *P. ramorum* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo tiene una gama de más de 170 hospedantes, entre los que se incluyen distintas especies ornamentales.

Referencia:

W. H. Belisle, et al. (12 de febrero de 2024). First Report of *Phytophthora ramorum* Causing Leaf Spots on *Cornus capitata* (Evergreen Dogwood) in United States. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-23-2638-PDN>