



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



26 de agosto de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte científico de *Erwinia pyrifoliae* afectando al cultivo de fresa.
..... 2

Argentina: Gobierno de la provincia de San Juan anuncia inicio de acciones de control de *Lobesia botrana*..... 3

Italia: Identificación de áreas óptimas para la introducción de cultivos resistentes a *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Erwinia pyrifoliae* afectando al cultivo de fresa.



Síntomas observados. Créditos: J. Bonkowski et al., 2024.

El 23 de agosto de 2024, investigadores de la Universidad de Purdue y del Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), publicaron el primer reporte de *Erwinia pyrifoliae* afectando al cultivo de fresa en EUA.

Se refiere que, en diciembre de 2023, muestras de plantas de fresa cv. 'Albion' colectadas en un invernadero del estado de Ohio, con síntomas de

frutos atrofiados, con lesiones color marrón y presencia de exudados, así como sépalos y pedicelos con lesiones acuosas de color marrón negruzco, fueron enviados al Laboratorio de Diagnóstico de Plantas y Plagas de Purdue, para la identificación del agente causal.

Con base en la caracterización morfológica y análisis moleculares, se identificó a la bacteria fitopatógena *E. pyrifoliae* (homología de nucleótidos de 97.5%, respecto a la secuencia de referencia del GenBank). Las pruebas de patogenicidad confirmaron tal identidad, al comprobarse los postulados de Koch. Se indica que el aislamiento de EUA se relaciona más estrechamente (98.5%) con las cepas asiáticas que con las europeas.

Adicionalmente, se refiere que, entre los hospedantes de *E. pyrifoliae*, se encuentran también los cultivos de pera (*Pyrus* spp.) y manzana (*Malus* spp.).

En el contexto nacional, *E. pyrifoliae* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria solamente ha sido reportada en Corea del Sur, Países Bajos y ahora en EUA (EPPO, 2022).

Referencia:

Plant Disease (23 de agosto de 2024). First report of *Erwinia pyrifoliae* causing flower blight and fruit rot on greenhouse-grown *Fragaria* × *ananassa* in the United States. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-24-1337-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



Argentina: Gobierno de la provincia de San Juan anuncia inicio de acciones de control de *Lobesia botrana*.



Imagen: Gobierno de San Juan.

El 23 de agosto de 2024, el Ministerio de Producción, Trabajo e Innovación (MPTI) de la provincia de San Juan, anunció el inicio de las acciones de control de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), en dicha demarcación de Argentina.

Se señala que, para la temporada 2024-2025, se estarán realizando aplicaciones aéreas de productos específicos, para el control de la plaga, mediante avionetas y drones (estos últimos, para poder llegar a zonas de acceso complejo y necesidades específicas), en distintos departamentos. También se apoya a los productores de vid con productos fitosanitarios para aplicaciones terrestres, resaltando que la primera de estas deberá realizarse cuando el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) emita la primera alerta fitosanitaria; así mismo, se ha instrumentado una línea de crédito para que los viticultores adquieran feromonas de confusión sexual.

Adicionalmente, se destaca que la Dirección de Sanidad Vegetal, Animal y Alimentos continúa brindando asistencia técnica en manejo integrado de la plaga.

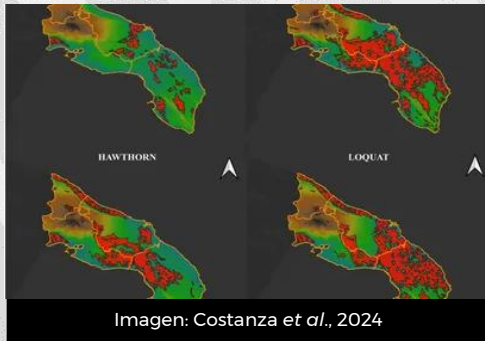
En el contexto nacional, *L. botrana* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 11 entidades federativas.

Referencia:

Ministerio de Producción, Trabajo e Innovación (MPTI) (23 de agosto de 2024). El Gobierno lanza la campaña de control de la lobesia botrana con drones y avionetas. <https://sisanjuan.gob.ar/23-produccion/2024-08-21/57633-con-drones-y-aviones-el-gobierno-lanza-la-campana-de-control-de-la-lobesia-botrana>

DIRECCIÓN EN JEFE

Italia: Identificación de áreas óptimas para la introducción de cultivos resistentes a *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*.



El 21 de agosto de 2024, investigadores de la Universidad de Bari Aldo Moro, Bari, Italia, y el Centro de Investigación para la Agricultura y el Medio Ambiente de Bari, Italia (CREA-AA), publicaron un estudio sobre la identificación de áreas óptimas para la introducción de cultivos arbóreos resistentes a *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* (Xfp).

El objetivo del estudio fue evaluar la idoneidad ecológica de ocho cultivos arbóreos resistentes a Xfp, en áreas infectadas con esta bacteria, utilizando herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) para combinar datos ecológicos, climáticos y del suelo.

Las especies evaluadas fueron: algarrobo (*Ceratonia siliqua*), espino blanco (*Crataegus azarolus*), higo (*Ficus carica*), tuna (*Opuntia ficus-indica*), morera (*Morus alba*), níspero (*Eriobotrya japonica*), nogal (*Juglans regia*), caqui (*Diospyros kaki*) y aguacate (*Persea americana*). De estos, el algarrobo mostró la mayor adaptabilidad y resistencia a la sequía, seguido por el espino blanco y el níspero; en contraste, el aguacate, la tuna y el nogal mostraron adaptabilidad limitada.

Adicionalmente, se indica que estos resultados pueden ayudar a formular estrategias para diversificar y mejorar la resiliencia agrícola frente a patógenos cuarentenarios emergentes y al cambio climático.

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.

Referencia:

Costanza L, Maldera F, Garofalo SP, Vivaldi GA, Camposeo S. (21 de agosto de 2024). Ecological optima show the potential diffusion of minor tree crops in *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* infected areas through a GIS-based approach. *Frontiers in Agronomy*. Volume 6 - 2024. DOI. <https://doi.org/10.3389/fagro.2024.1421627>.