



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

26 de agosto de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Italia: Situación fitosanitaria actual de <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>pauca</i> en Apulia; destacan nuevas detecciones.....	2
China: Transcriptoma de la raíz del banano revela mecanismo de resistencia a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ubense</i> Raza 4 Tropical.	3
EUA: APHIS reduce la cuarentena de <i>Anastrepha ludens</i> en Brownsville, Texas.	4
Argentina: Situación actual y acciones de control de <i>Lobesia botrana</i> en la provincia de Mendoza.	5

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* en Apulia; destacan nuevas detecciones.



Quemaduras foliares por Xfp. Créditos: Epagri.

El 25 de agosto de 2025, a través del portal OlivoeOlio y con base en información del Observatorio Fitosanitario del Departamento de Agricultura, Desarrollo Rural y Medio Ambiente de la Región de Apulia (DASRA), se dio a conocer la situación actual de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* (Xfp) en dicha demarcación de Italia.

El comunicado destaca los siguientes reportes del mes de agosto de 2025:

- Un olivo infectado en un campo ubicado en Giovinazzo, provincia de Bari, dentro de la Zona Infectada del área delimitada por presencia de Xfp. Este se encuentra sujeto a medidas de erradicación (Resolución 148 del DASRA; 13 de agosto de 2025).
- Un olivo infectado en un campo de Bisceglie, provincia de Barletta-Andria-Trani, dentro de la Zona Infectada. Este se encuentra sujeto a medidas de erradicación (Resolución 150 del DASRA; 19 de agosto de 2025).
- 10 olivos infectados en campos de Putignano, provincia de Bari, localizados en la Zona de Amortiguamiento. Estos se encuentran sujetos a medidas de erradicación (Resolución 151 del DASRA; 20 de agosto de 2025).
- Nueve olivos infectados en campos de Castellana Grotte, provincia de Bari, localizados en la Zona Infectada. Estos se encuentran sujetos a medidas de contención (Resolución 152 del DASRA; 20 de agosto de 2025).

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 30 entidades federativas.

Referencia:

Portal OlivoeOlio (26 de agosto de 2025). *Xylella fastidiosa* sottospecie *pauca* ad agosto non è andata in ferie! Recuperado de:

<https://olivoeolio.edagricole.it/attualita/xylella-fastidiosa-pauca-ad-agosto-non-e-andata-in-ferie/>

https://static.tecnichenuove.it/olivoeolio/2025/08/181_DIR_2025_00148.pdf

https://static.tecnichenuove.it/olivoeolio/2025/08/181_DIR_2025_00150.pdf

https://static.tecnichenuove.it/olivoeolio/2025/08/181_DIR_2025_00151.pdf

https://static.tecnichenuove.it/olivoeolio/2025/08/181_DIR_2025_00152.pdf

China: Transcriptoma de la raíz del banano revela mecanismo de resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubeense* Raza 4 Tropical.



Imagen: Steven T. Koike.

El 25 de agosto de 2025, a través del portal ebiotrade, se dio a conocer un estudio realizado por investigadores China, sobre el mapeo de transcriptoma del ápice de la raíz del banano en respuesta a la infección por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubeense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

Se refiere que, aunque se han identificado algunos genes relacionados con la resistencia a enfermedades, los mecanismos de respuesta específicos de los diferentes tipos de células aún no están claros. La heterogeneidad celular de las raíces (como órganos directamente expuestos a los fitopatógenos) es crucial para comprender lo anterior.

La investigación se basó en el uso de tecnología de secuenciación de ARN unicelular (scRNA-seq), mediante la cual se analizaron muestras de ápices de raíces de banano 21 días después de la infección por *Foc* R4T (momento de expresión génica máxima). Las respuestas de 10 tipos de células radiculares (incluyendo aquellas de la cofia, corteza y endodermis) se estudiaron sistemáticamente mediante Análisis de Pseudotiempo y Análisis de Red de Coexpresión Génica Ponderada (WGCNA), combinado con hibridación *in situ* de ARN y microscopía confocal láser. Los resultados revelaron que las células del periciclo son las más importantes en la resistencia del banano a la *Foc* R4T; estas aumentaron 88.38% durante la infección y contenían la mayor cantidad de genes de respuesta al fitopatógeno.

En el contexto nacional, *Foc* R4T figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Portal ebiotrade (25 de agosto de 2025). El mapeo del transcriptoma unicelular revela la red reguladora transcripcional de las puntas de la raíz de plátano en respuesta a la infección por *Fusarium oxysporum*. Recuperado de: <https://www.ebiotrade.com/newsf/2025-8/20250823082203800.htm>

Argentina: Situación actual y acciones de control de *Lobesia botrana* en la provincia de Mendoza.



Imagen: Diario San Rafael.

El 25 de agosto de 2025, a través del portal del Diario San Rafael y con información del Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza (ISCAMEN), se dio a conocer la situación fitosanitaria actual y las acciones de control de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), en dicha provincia de Argentina.

Se refiere que la campaña fitosanitaria contra *L. botrana* es desarrollada por el ISCAMEN desde 2016, con el objetivo de suprimir las poblaciones de la plaga por debajo del umbral de daño económico.

El comunicado señala que las áreas de mayor infestación se localizan en el Valle de Uco y al norte de la provincia (en el primer caso hubo serios daños la temporada anterior); en contraste, la zona sur tiene presencia mínima del insecto, por lo que se encuentra en fase de erradicación. Se indica que la campaña 2025-2026 combinará acciones del gobierno provincial con tratamientos aplicados por los productores. Se atenderá un total de 130,000 hectáreas distribuidas en todas las zonas productoras de vid, realizando una inversión superior a 10 millones de dólares. Tales acciones se implementarán a partir de septiembre, cuando inicia la emergencia de los adultos de *L. botrana*.

El Plan de Manejo Integrado de la plaga contempla cuatro etapas: en septiembre se colocarán trampas para monitoreo y emisores de feromona; en octubre comenzarán los tratamientos con insecticidas para controlar las larvas de la primera generación; en noviembre se sumarán feromonas asperjables para interrumpir la reproducción en áreas críticas (sobre todo donde hay viñedos abandonados); y en diciembre se realizarán aplicaciones adicionales de insecticida.

En el contexto nacional, *L. botrana* figura en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 9 entidades federativas.

Referencia: Diario San Rafael (25 de agosto de 2025). Mendoza invertirá más de \$13.000 millones para combatir la plaga de la lobesia en viñedos. Recuperado de: <https://diariosanrafael.com.ar/mendoza-invertira-mas-de-13-000-millones-para-combatir-la-plaga-de-la-lobesia-en-vinedos/?print=print>

<https://www.iscamen.com.ar/noticia/1309/con-una-inversion-superior-a-us-10-millones-mendoza-se-prepara-para-la-campana-2025-2026-de-control-de-la-lobesia-botrana>