



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**19 de diciembre de 2023**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: APHIS notifica oficialmente nueva ampliación de la cuarentena de *Ceratitis capitata* en Los Ángeles, California..... 2

Italia: Situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, en la región de Apulia..... 3

Italia: Primer reporte científico del *Brassica oleracea Torzella virus 1*, nuevo virus que infecta a la familia Brassicaceae..... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **EUA: APHIS notifica oficialmente nueva ampliación de la cuarentena de *Ceratitis capitata* en Los Ángeles, California.**



Imagen: Phytoma.

El 18 de diciembre de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó oficialmente una nueva ampliación de la cuarentena de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en el área de Leimert Park, ubicada en el condado de Los Ángeles, estado de California.

Como antecedente, se menciona que la cuarentena de Leimert Park se estableció inicialmente el 18 de octubre de 2023 y, posteriormente, fue ampliada el 1, 7 y 15 de noviembre.

La notificación señala que, el 5 y 8 de diciembre del presente año, el APHIS y el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) ampliaron nuevamente la cuarentena referida, en respuesta a la detección confirmada de nueve especímenes adultos de *C. capitata*, capturados entre el 21 de noviembre y el 1 de diciembre, en trampas colocadas en árboles frutales de áreas residenciales. Derivado de lo anterior, la cuarentena de Leimert Park aumentó de 43 mi<sup>2</sup> (111.4 km<sup>2</sup>) a 141 mi<sup>2</sup> (365.2 km<sup>2</sup>), en las que no hay agricultura comercial.

Finalmente, se indica que el APHIS está aplicando medidas fitosanitarias (incluyendo restricciones a la movilización interestatal de artículos regulados), a fin de minimizar el riesgo de dispersión de la plaga hacia áreas libres de esta en EUA y de evitar su ingreso a través del comercio exterior.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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 todo el país.

#### Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (18 de diciembre de 2023). APHIS Expands Mediterranean Fruit Fly Quarantine in Los Angeles County, California.

[https://www.aphis.usda.gov/plant\\_health/plant\\_pest\\_info/fruit\\_flies/downloads/spro-fo/da-2023-30.pdf](https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/spro-fo/da-2023-30.pdf)



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Italia: Situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*, en la región de Apulia.



Imagen: OliveoOlio.

El 18 de diciembre de 2023, a través del portal OliveoOlio y con base en información del Instituto de Protección Fitosanitaria Sostenible (IPSP), se dio a conocer la situación fitosanitaria actual de *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* ST53 (XFP ST53), en dicha región de Italia.

La información referida deriva de una ponencia presentada en el V Foro de Medicina Vegetal de la Asociación Regional de Técnicos e

Investigadores en Agricultura de Apulia (ARPTRA).

Se resaltan dos escenarios actuales de la epidemia de XFP ST53 (bacteria detectada por primera vez hace 10 años, en la localidad de Gallipoli, provincia de Lecce, y que ahora afecta al 40% del territorio de Apulia): 1. Una desaceleración significativa en la dispersión del fitopatógeno hacia el norte de la zona delimitada a causa de su presencia; y 2. Una clara disminución de sus niveles de infestación en el Bajo Salento. Se refiere que XFP ST53 mostró un avance muy rápido en los primeros cinco años (2013 a 2018), afectando severamente al cultivo de olivo en Gallipoli y Bajo Salento; en cambio, durante los cinco años siguientes, el desarrollo de la epidemia fue más lento, limitándose a algunos municipios de Bari tales como Monopoli, Polignano a Mare y Alberobello, Castellana Grotte, entre otros. Así mismo, se indica que la dispersión a corta distancia también ha sido mucho menor en el norte que en el sur de la región, precisándose que, en los nuevos brotes identificados en la zona de Bari, la tasa de dispersión es de 10-15 olivos/año (en contraste con el avance rápido y fulminante de antes).

Finalmente, se infieren como posibles causa de la desaceleración de la epidemia de XFP ST53: la predominancia de condiciones ambientales menos favorables para dicha subespecie; mejor organización para ejecutar las acciones de contención; un marco regulatorio más fortalecido; re-injerto de olivos centenarios y monumentales, con variedades resistentes; adopción de prácticas agronómicas y fitosanitarias, por parte de los agricultores de Salento y Bari; y supresión significativa de las poblaciones de insectos vectores en la zona de Bari.

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: OliveoOlio (18 de diciembre de 2023). *Xylella fastidiosa*, l'evoluzione dell'epidemia in Puglia. Recuperado de: <https://oliveoolio.edagricole.it/ricerca-scientifica/xylella-fastidiosa-evoluzione-epidemia-in-puglia/>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Italia: Primer reporte científico del *Brassica oleracea Torzella virus 1*, nuevo virus que infecta a la familia Brassicaceae.



Col rizada. Imagen: <https://huerto-en-casa.com>

El 11 de diciembre de 2023, investigadores de la Universidad de Nápoles Federico II (UNINA) y el Instituto de Protección Fitosanitaria Sostenible (IPSP), publicaron el primer reporte del *Brassica oleracea Torzella virus 1* (BoTV1), un nuevo virus fitopatógeno que infecta a especies de la familia Brassicaceae.

El hallazgo derivó de un estudio enfocado en obtener información sobre la epidemiología y biología de Coguvirus, género recientemente establecido en la familia Phenuiviridae, cuyos miembros infectan a distintas especies vegetales, tanto leñosas como herbáceas, lo que sugiere que tiene una amplia gama de hospedantes y distribución.

Como parte de la investigación, se desarrolló un ensayo polivalente de reacción en cadena de la polimerasa con transcripción inversa (RT-PCR), específica para Coguvirus. Tal procedimiento, permitió la identificación, por primera vez en Italia y/o Europa, de varios coguvirus, en múltiples hospedantes (p. ej. cítricos, manzana, pera, sandía y varias crucíferas). Entre tales fitopatógenos, se detectó un nuevo virus en varias plantas de col Torzella, al que se denominó tentativamente BoTV1; su genoma completo reveló características moleculares típicas del género Coguvirus.

Finalmente, se destaca que, a través del mismo ensayo polivalente, se confirmó que, en col negra, el BoTV1 se transmite por semilla, lo que corresponde al primer reporte de esta forma de transmisión (natural) en Coguvirus.

#### Referencia:

Minutolo, M. et al. (11 de diciembre de 2023). A polyvalent tool for detecting coguviruses in multiple hosts allowed the identification of a novel seed-transmitted coguvirus infecting Brassicaceae. *Phytopatology*. <https://doi.org/10.1094/PHYTO-10-23-0362-R>