



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**29 de noviembre de 2022**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Italia: Alta incidencia de *Phytophthora bilobang* y *Phytophthora pseudocryptogea* afecta severamente al olivo..... 2

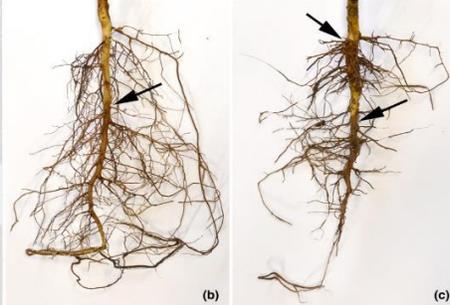
Argentina: El Senasa extiende la alerta fitosanitaria por detección de *Diaphorina citri*, en la provincia de Tucumán..... 3

EUA: Nueva cepa (SD4) del micovirus *Fusarium graminearum Vg1* muestra potencial para el control biológico de *Fusarium graminearum*..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



**Italia: Alta incidencia de *Phytophthora bilorbang* y *Phytophthora pseudocryptogea* afecta severamente al olivo.**



Síntomas en raíces Créditos: Deidda, et al., 2022.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Sassari y la Universidad de Extremadura, publicaron un estudio en el que reportaron que la alta incidencia de *Phytophthora bilorbang* y *Phytophthora pseudocryptogea* está ocasionando mortalidad elevada en árboles de olivo silvestre (*Olea europaea* var. *sylvestris*), en la región de Cerdeña, Italia.

Como antecedente, se menciona que el olivo silvestre se utiliza como portainjerto de variedades cultivadas, por su resistencia a fitopatógenos. Asimismo, en marzo de 2022 se observó muerte regresiva de olivos silvestres en una extensa superficie ubicada 5 km al sur del municipio de Paulilatino (provincia de Oristano), en el centro de Cerdeña. En tres parcelas muestreadas, se registró clorosis foliar severa, marchitez o defoliación de toda la copa, pudrición de la raíz principal y lesiones necróticas en raíces secundarias, con incidencia de 80% y mortalidad de árboles del 60%.

A partir del suelo de la rizósfera de árboles sintomáticos, se aisló consistentemente al género *Phytophthora* y, con base en análisis de secuenciación del ADN de los aislamientos, se identificó a las especies *P. bilorbang* y *P. pseudocryptogea*, con similitud de nucleótidos de 99 a 100% respecto a registros previos del GenBank. Ensayos de patogenicidad en plántulas de olivo silvestre, por el método de infestación del suelo con *P. bilorbang* y *P. pseudocryptogea*, mostraron reproducción de los síntomas de marchitez y muerte regresiva, además de reducción del peso de raíces de 68% y 42%, respectivamente, tres semanas después de la inoculación.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *P. bilorbang* en olivo silvestre, a nivel mundial, aunque en Calabria, Italia fue detectado en 2020, causando pudrición de raíz en olivos cultivados de 15 años de edad, originarios de Cerdeña. Por su parte, *P. pseudocryptogea* fue reportado en 2019, en España, infectando a olivo silvestre, junto con otras especies de *Phytophthora*.

En el contexto nacional, *Phytophthora bilorbang* y *Phytophthora pseudocryptogea* no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Deidda, A. et al. (28 de noviembre de 2022). Severe dieback and mortality of wild olive trees associated with *Phytophthora* species in Italy. *New Disease Reports*, vol. 46, Issue 2: e12136. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12136>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Argentina: El Senasa extiende la alerta fitosanitaria por detección de *Diaphorina citri*, en la provincia de Tucumán.**



*D. citri*. Imagen de uso libre

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina, emitió la Resolución 776/2022, mediante la cual extiende la alerta fitosanitaria por la detección del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), en la provincia de Tucumán, en ese país.

Como antecedente, se menciona que el Senasa había declarado la alerta fitosanitaria en toda la provincia referida, hasta el 30 de noviembre de 2022, con el objetivo de adoptar y/o fortalecer las tareas de prevención, vigilancia y control del insecto vector del HLB, tras la detección de focos de infestación de este en el Departamento Leales, al sur de la ciudad de San Miguel de Tucumán, durante marzo pasado (mediante la Resolución 243/2022).

Sin embargo, se precisa que, con la finalidad de contener y controlar a la plaga, así como evitar su dispersión y establecimiento, la alera, la cual establece la denuncia obligatoria ante la detección de *D. citri* y las medidas que deben implementarse, se extenderá hasta el 31 de marzo de 2023. Asimismo, se continuará trabajando en el monitoreo y prevención del insecto, mediante el comité de emergencia, integrado por representantes de la Provincia de Tucumán, la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, el Ministerio de Economía, el Senasa, el INTA, la Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombes (EEAOC; dependiente del Ministerio de Desarrollo Productivo de Tucumán), y la Asociación Fitosanitaria del Noroeste Argentino (AFINOA).

Finalmente, se resalta que, hasta el momento, todas las muestras de insecto y material vegetal, colectadas en la provincia de Tucumán, se encuentran libres de *Candidatus Liberibacter* spp., agente causal del HLB.

En el contexto nacional, *Candidatus Liberibacter asiaticus* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se realizan acciones para su prevención y control en 24 entidades federativas, mediante la Campaña de Protección Fitosanitaria para Plagas de los Cítricos.

Referencias:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). (29 de noviembre de 2022). Se extiende el alerta fitosanitario en Tucumán para el control de *Diaphorina citri*. Recuperada de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/se-extiende-el-alerta-fitosanitario-en-tucuman-para-el-control-de-diaphorina-citri>

Boletín Oficial de la República de Argentina. (25 de noviembre de 2022). Resolución 776/2022. Recuperada de: <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/276704/20221129>

**DIRECCIÓN EN JEFE****EUA: Nueva cepa (SD4) del micovirus *Fusarium graminearum* Vg1 muestra potencial para el control biológico de *Fusarium graminearum*.**

Recientemente, el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), comunicó que el micovirus *Fusarium graminearum* Vg1 cepa SD4 (FgVg1-SD4) muestra potencial para el control biológico de *Fusarium graminearum*, fitopatógeno del trigo, cebada y otros cultivos de grano pequeño.

Como antecedente, se menciona que *F. graminearum* causa disminución del rendimiento y calidad del grano de los cultivos que afecta. Además, Bajo condiciones de alta humedad, dicho hongo libera la toxina deoxinivalenol (también conocida como vomitoxina), que contamina el grano, volviéndolo

perjudicial para la salud humana y del ganado.

El comunicado señala que el virus *Fusarium graminearum* Vg1 infecta de forma natural al hongo fitopatógeno, para replicarse y propagarse, y que la nueva cepa del mismo (SD4), descubierta por científicos del USDA-ARS y la Universidad Estatal de Dakota del Sur, es capaz, además, de inhibir la producción de vomitoxina. Se precisa que, experimentos de laboratorio e invernadero, mostraron que los cultivos de *F. graminearum* infectados con FgVg1-SD4 crecieron más lentamente que los no infectados y no produjeron vomitoxinas en el grano de plantas de trigo susceptibles; en contraste, en ausencia del micovirus se detectaron 18 ppm de vomitoxina.

Finalmente, se comenta que la investigación del tema aún se encuentra en sus primeras etapas; no obstante, más estudios podrían conducir al uso del FgVg1-SD4 como agente de control biológico de *F. graminearum*, en formulaciones asperjables sobre variedades susceptibles de trigo y otros cultivos hospedantes, lo que, además, contribuiría a minimizar el riesgo de contaminación del grano con vomitoxinas.

*F. graminearum* se encuentra ampliamente distribuido en diversos países de los cinco continentes, incluido México (CABI, 2022).

Referencia: USDA-ARS (29 de noviembre de 2022). Virus Undercuts Fungus's Attacks on Wheat. ARS News Service. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAARS/bulletins/33a4215>