



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**4 de abril de 2023**





DIRECCIÓN EN JEFE

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

EUA: Primera detección de infestaciones de escarabajos ambrosiales en cítricos, en el estado de Georgia..... 2

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

China: Influencia del VTC en la adquisición y transmisión de *Candidatus liberibacter asiaticus* por *Diaphorina citri*..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: Primera detección de infestaciones de escarabajos ambrosiales en cítricos, en el estado de Georgia.**



Recientemente, a través del portal Citrus Industry y con base en información de un investigador de la Facultad de Ciencias Agrícolas y Ambientales de la Universidad de Georgia, se dio a conocer la primera detección de infestaciones de escarabajos ambrosiales en árboles de cítricos, en ese estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que, en el estado de Georgia, se han registrado previamente infestaciones de escarabajos ambrosiales en nogales jóvenes.

El comunicado señala que esta es la primera vez que se detecta una infestación de escarabajos ambrosiales en cítricos. Lo anterior ocurrió en un huerto joven,

ubicado en el condado de Lowndes, Georgia, en el que se observaron varias plantas con altos niveles de infestación y significativamente dañadas. El hallazgo se dio tras las heladas que se presentaron a finales de diciembre del año pasado. No se indica(n) las(es) especie(s) de escarabajos ambrosiales encontradas en los cítricos. Cabe señalar que en Georgia se han identificado especies del género *Xylosandrus*, tales como *X. crassiusculus*, *X. germanus* y *X. compactus*, en viveros de plantas ornamentales, en huertos de nogal y en otros frutales (Monterrosa et al., 2022).

Finalmente, se indica que había baja o nula infestación en árboles con apariencia sana y follaje abundante.

En el contexto nacional, el escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea fornicatus*) está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y los complejos *Euwallacea sp.-Ambrosia fusarium* y *Xyleborus glabratus-Raffaelea lauricola*, se encuentran bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas.

Referencias: Citrus Industry (marzo de 2023). Ambrosia Beetles a Concern Post-Freeze. Recuperado de: <https://citrusindustry.net/2023/03/29/ambrosia-beetles-a-concern-post-freeze/>  
<https://site.caes.uga.edu/citrus/2023/03/inspect-citrus-trees-for-any-potential-sign-of-attack-by-ambrosia-beetles/>

Monterrosa, A. et al. (2022). Ambrosia Beetle Occurrence and Phenology of *Xylosandrus* spp. (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) in Ornamental Nurseries, Tree Fruit, and Pecan Orchards in Georgia. Environmental Entomology, Vol. 51, Issue 5, Pages 998-1009. <https://doi.org/10.1093/ee/nvac064>



## DIRECCIÓN EN JEFE



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



Imagen: <https://agronotizie.imagelinenetwork.com/>

Recientemente, a través del portal OliveOlio, se dio a conocer la situación fitosanitaria actual de la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* cepa ST53, en la región de Apulia, Italia, con énfasis en nuevas detecciones en las provincias de Brindisi y Bari.

Como antecedente, se menciona que la información deriva del monitoreo coordinado por el Observatorio Fitosanitario Regional y ejecutado por la Agencia Regional de Riego y Actividades Forestales de la Región de Apulia (ARIF).

El comunicado señala que fue confirmada la detección de la bacteria fitopatógena en 23 plantas más (22 olivos y un almendro), en los municipios de Fasano (Brindisi) y Castellana Grotte (Bari). Se precisa que 15 de los olivos infectados se encuentran en el territorio de Fasano y pertenecen a un gran brote, ya conocido, que se localiza cerca de una estación de servicio; las otras ocho plantas (siete olivos y un almendro) fueron identificadas en el territorio de Castellana Grotte, en un área agrícola en la que ya se habían encontrado algunos olivos infectados. Así mismo, se refiere que los datos de seguimiento de los brotes de *X. fastidiosa* indican que la superficie inspeccionada y las plantas muestreadas, corresponden a 79.18 y 77.76% de lo planificado, respectivamente; se han analizado 221,887 plantas, 294 de las cuales resultaron infectadas (más del 90% ya fueron eliminadas); se resalta que el número de positivos ya equivale al doble de los registrados en el monitoreo anterior.

Finalmente, se refiere que las autoridades de Apulia han emitido una circular, relativa a las medidas fitosanitarias para reducir la dispersión de la bacteria.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, *multiplex* y *pauca*, están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y *X. fastidiosa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 30 entidades federativas.

Referencia: OliveOlio (31 de marzo de 2023). Monitoraggio *Xylella*: altre 23 piante infette. Recuperado de: <https://oliveolio.edagricole.it/attualita/monitoraggio-xylella-altre-23-piante-infette-marzo-2023/>



DIRECCIÓN EN JEFE



**China: Influencia del VTC en la adquisición y transmisión de *Candidatus liberibacter asiaticus* por *Diaphorina citri*.**



*D. citri* (izq) y síntomas del HLB (der). Créditos: López-Collado, 2010; Rogers, s/a; Lewis, s/a.

Recientemente, investigadores de la Universidad Agrícola del Sur de China (SChAU) y de la Universidad Normal Hanshan, publicaron un estudio sobre la influencia del Virus Tristeza de los Cítricos (VTC), sobre la eficiencia del psílido asiático (*Diaphorina citri*) para adquirir y transmitir a *Candidatus liberibacter asiaticus* (CaLas), agente causal del Huanglongbing de los cítricos (HLB).

Como antecedente, se menciona que, en el Laboratorio de Investigación del HLB de la SChAU, se encontró que *D. citri* es capaz de adquirir y transmitir el VTC, cuyos vectores conocidos son especies de áfidos. Sin embargo, se desconoce la influencia del VTC en la adquisición y transmisión del HLB, por el insecto vector.

Por lo anterior, se evaluó la adquisición y eficiencia de transmisión del HLB por *D. citri*, en cítricos de diferentes etapas de desarrollo, infectados con el HLB o sanos, en condiciones de laboratorio y campo. Los investigadores determinaron que la presencia del VTC en el insecto facilitó la adquisición y transmisión de CLas; en contraste la presencia de CLas en *D. citri* no tuvo un efecto significativo en la transmisión del VTC. Adicionalmente, los análisis de microscopía y detección molecular confirmaron el aumento del VTC en el intestino medio del insecto, 72 horas después de la adquisición.

Finalmente, se resalta que los resultados plantean la necesidad de investigaciones futuras sobre el mecanismo molecular de transmisión de fitopatógenos por *D. citri*, y abren la posibilidad de explorar nuevas tácticas para la prevención y control del HLB y el VTC.

En el contexto nacional, CLas, *D. citri* y VTC están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia: Chen, L. *et al.* (4 de abril de 2023). Citrus tristeza virus Promotes the Acquisition and Transmission of 'Candidatus Liberibacter Asiaticus' by *Diaphorina citri*. *Viruses* 15(4), 918; <https://doi.org/10.3390/v15040918>