



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



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



# Monitor Fitosanitario



**31 de marzo de 2023**



DIRECCIÓN EN JEFE

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Argentina: Extiende la alerta fitosanitaria por detección de *Diaphorina citri* en las provincias de Tucumán y Catamarca ..... 2

EUA: El nematodo *Heterodera glycines* causa afectaciones severas en el cultivo de soya..... 3

España: Potencial de compuestos bacterianos como nueva herramienta para el manejo fitosanitario de *Lobesia botrana*..... 4

**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Argentina: Extiende la alerta fitosanitaria por detección de *Diaphorina citri* en las provincias de Tucumán y Catamarca.**



*D. citri*. Fuente: Infocampo

Recientemente, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina, emitió las Resoluciones oficiales 257/2023 y 258/2023, mediante las cuales extiende la alerta fitosanitaria por la detección del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*) en las provincias de Tucumán y Catamarca.

Como antecedente, se menciona que la alerta había sido declarada hasta el 31 de marzo de 2023 (Resolución 243/2022), tras detecciones de *D. citri* (vector del Huanglongbing de los cítricos, *Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB) en el departamento Leales (Tucumán) y la localidad de Chumbicha (Catamarca), en marzo y septiembre de 2022, respectivamente.

Se precisa que, con la finalidad de evitar la dispersión y establecimiento de la plaga, la alerta (la cual establece medidas fitosanitarias y reporte obligatorio de sospechas), se extenderá hasta el 31 de marzo de 2024, a fin de fortalecer las acciones para su prevención, vigilancia y control. Asimismo, continuarán las actividades de divulgación a productores y público en general, mediante un comité de emergencia, integrado por representantes de autoridades federales y locales, instituciones de investigación y otras instancias involucradas.

Finalmente, se resalta que, hasta el momento, todas las muestras de insectos y material vegetal con síntomas de sospecha, colectadas en las provincias de Tucumán y Catamarca, están libres de *C. Liberibacter* spp.

En el contexto nacional, *C. 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 contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencias:

Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). (30 de marzo de 2023). HLB: Se extienden las alertas fitosanitarias para las provincias de Tucumán y Catamarca. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/hlb-se-extienden-las-alertas-fitosanitarias-para-las-provincias-de-tucuman-y-catamarca>

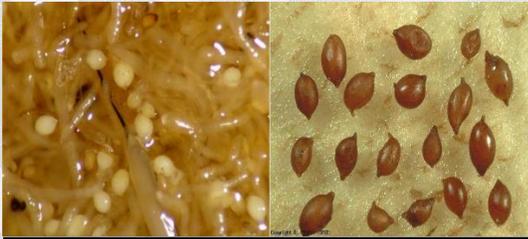
Boletín Oficial de la República de Argentina. (28 de marzo de 2023). Resolución 257/2023. Recuperada de: <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/283661/20230330>

Boletín Oficial de la República de Argentina. (28 de marzo de 2023). Resolución 258/2023. Recuperada de: <https://www.boletinoficial.gob.ar/detalleAviso/primera/283662/20230330>

DIRECCIÓN EN JEFE



**EUA: El nematodo *Heterodera glycines* causa afectaciones severas en el cultivo de soya.**



Hembras y quistes de *H. glycines*. Imagen: <https://www.anproschile.cl/>

Recientemente, a través del portal High Plains Journal y con base en información de investigadores de distintas instituciones, se comunicó que el nematodo del quiste de la soya (*Heterodera glycines*) está causando afectaciones severas en varias regiones productoras de este cultivo, en EUA.

Como antecedente, se menciona que *H. glycines* se ha convertido en una de las plagas de mayor importancia para los productores de soya de EUA; y se infiere que podría estar presente a lo largo de las Grandes Llanuras y, en general, en la mayor parte de las zonas productoras de soya de EUA.

El comunicado señala que *H. glycines* se ha dispersado a casi todos los estados localizados en el oriente medio y nororiente de EUA, lo que está ocasionando pérdidas de rendimiento de hasta 30-50% (en condiciones de temperaturas altas y baja humedad relativa), equivalentes aproximadamente a 1.2 mil millones de dólares. Además de los daños directos, el nematodo facilita la infección por otros fitopatógenos. De acuerdo con investigadores de instituciones como la Asociación de Soya de Iowa, el Programa de Investigación de Soya del Centro Norte y la Universidad Estatal de Iowa, el nematodo ha vencido la resistencia genética del cultivar PI 88788, la cual ahora es eficaz solo en una frecuencia de 15%, por lo que se están desarrollando nuevos materiales con una línea denominada Pekin (con potencial de resistencia).

Finalmente, los investigadores recomiendan no depender de una sola herramienta, pues el fitopatógeno volverá a romper la resistencia genética, por lo que se debe impulsar el manejo integrado de la plaga.

En el contexto nacional, *H. glycines* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este nematodo ha sido reportado en 8 países de Asia, 2 de Europa y 8 de América (Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Ecuador, Paraguay, Puerto Rico y EUA – en 31 estados, incluido Texas) (CABI y EPPO, 2023).

Referencia: High Plains Journal (31 de marzo de 2023). Fighting nematodes remains top concern of soy growers. [https://www.hpj.com/crops/fighting-nematodes-remains-top-concern-of-soy-growers/article\\_7939f640-cd68-11ed-ad71-e7f330ec6b37.html](https://www.hpj.com/crops/fighting-nematodes-remains-top-concern-of-soy-growers/article_7939f640-cd68-11ed-ad71-e7f330ec6b37.html)

## DIRECCIÓN EN JEFE



### España: Potencial de compuestos bacterianos como nueva herramienta para el manejo fitosanitario de *Lobesia botrana*.



Adulto de *L. botrana*. Créditos: Gonçal Barrios.

Recientemente, investigadores del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino, de España, publicaron un estudio en el que evaluaron el efecto disuasivo de los compuestos producidos por las bacterias *Xenorhabdus nematophila* y *Photorhabdus laumondii*, sobre la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*).

Como antecedente, se menciona que *Xenorhabdus* spp. y *Photorhabdus* spp. están siendo muy estudiadas, debido a su potencial para la producción de toxinas y otros compuestos que afectan el comportamiento de los insectos.

En el estudio, se investigó el efecto disuasivo de compuestos producidos por *X. nematophila* y *P. laumondii*, con distintos tiempos de fermentación (tres y cinco días), sobre la oviposición de las hembras adultas y la preferencia de alimentación de las larvas de *L. botrana*, mediante bioensayos *in vitro*. Lo anterior, a través de dos sistemas de aplicación: por contacto con uvas y por exposición de estas a los compuestos volátiles.

Los resultados mostraron que la eficacia de los compuestos dependió de la especie bacteriana y el tiempo de fermentación; las uvas tratadas con fermentos de *X. nematophila* y *P. laumondii* de tres días, registraron reducción de hasta 95% en la cantidad de oviposturas. Además, los compuestos volátiles emitidos por los fermentos de *P. laumondii* de cinco días, evitaron por completo la oviposición durante tres días. Así mismo, ambas bacterias mostraron efectos disuasivos de la alimentación larval, con una reducción de hasta el 65% en la elección de las uvas tratadas.

Finalmente, se destaca que los compuestos bacterianos se pueden utilizar como una alternativa ecológica y económica en el manejo integrado de *L. botrana*, en los viñedos.

En el contexto nacional, *L. botrana* está incluido 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: Vicente Díez, I. et al. (31 de marzo de 2023). The deterrent ability of *Xenorhabdus nematophila* and *Photorhabdus laumondii* compounds as a potential novel tool for *Lobesia botrana* (Lepidoptera: Tortricidae) management. Journal of Invertebrate Pathology Vol. 198, 107911 <https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.107911>

<https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/el-icvv-ensaya-el-uso-de-volaticos-para-el-control-de-la-polilla-del-racimo>