



Monitor Fitosanitario



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Canadá: Primer reporte científico de <i>Heterodera glycines</i> en la provincia de Manitoba.	2
Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (<i>Dalbulus maidis</i>).....	3
España: Péptido muestra potencial para el control de la quema del almendro, al inhibir la motilidad de <i>Xylella fastidiosa</i>	4
España: Productores y autoridades preparan estrategia ante OMC, para frenar intercepciones de plagas cuarentenarias.	5



Canadá: Primer reporte científico de *Heterodera glycines* en la provincia de Manitoba.



Campo de soya con daño por *H. glycines*.
Fuente: Bachi, University of Kentucky.

El 28 de enero de 2025, investigadores de la Universidad de Manitoba y de Agricultura de Manitoba, publicaron el primer reporte del nematodo del quiste de la soya (*Heterodera glycines*) en dicha provincia de Canadá.

Se refiere que el fitopatógeno ha sido detectado previamente en cultivos de soya (*Glycine max*) de las provincias de Ontario y Quebec, y se ha estado dispersando hacia el norte.

Por lo anterior, en octubre de 2017 se colectaron muestras de suelo de 30 campos comerciales de soya, en Manitoba, a partir de las cuales se recuperaron quistes. Con base en la caracterización morfológica y análisis moleculares (PCR y secuenciación), el nematodo fue identificado como *H. glycines*, en muestras de cuatro campos ubicados en los municipios rurales de Rhineland, Emerson-Franklin, Montcalm y Norfolk-Treherne; las tasas de infestación fueron de 2.9, 0.95, 3.9 y 1.81 huevos por 100 g de suelo. Un campo adicional (localizado en el municipio de Thompson), fue muestreado en 2021 (por presentar síntomas de retraso en el crecimiento y amarillamiento de las plantas), dando positivo al fitopatógeno; la tasa de infestación fue de 7,797 huevos/100 cm³ de suelo.

En el contexto nacional, *H. glycines* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Ghavami, N. *et al.* (28 de enero de 2025). Survey and first report of the soybean cyst nematode (*Heterodera glycines* Ichinohe) in soybean fields in the province of Manitoba, Canada. Canadian Journal of Plant Pathology. Recuperado de: <https://doi.org/10.1080/07060661.2024.2429537>

Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*).



El 27 de enero de 2025, fue emitido el Informe No. 12 de la Red Nacional de Monitoreo de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), en el que se dio a conocer la situación actual de dicho insecto (vector de los fitopatógenos asociados con el achaparramiento del maíz), en Argentina.

Cabe señalar que los agentes causales del achaparramiento del maíz incluyen a: *Spiroplasma kunkelii*, *Maize bushy stunt phytoplasma* (sin. *Aster yellows phytoplasma*), *Maize rayado fino virus* y *Maize striate mosaic virus*.

El Informe, el cual engloba 409 localidades de cinco regiones, destaca que:

- Se registran incrementos poblacionales de *D. maidis* en localidades del Noroeste y Noreste de Argentina (donde el insecto es endémico) que tienen categoría de 5 a 20 adultos/trampa; en la segunda región, los aumentos ocurren en las provincias de Chaco y Norte de Santa Fé. Tales demarcaciones presentan condiciones ambientales favorables para el desarrollo de la chicharrita, en esta época del año.
- En la región del Litoral, se detectó incremento en el número de localidades con presencia de *D. maidis* con categorías de 21 a 50 y 51 a 100 adultos/trampa, principalmente en las provincias de Entre Ríos y Corrientes.
- En la región Centro Norte, se ha registrado un aumento en las detecciones en pocas localidades con categoría de 1 a 4 y 5 a 20 adultos/trampa.
- En la región Centro Sur, los valores son similares respecto al período anterior, con más del 97% de las localidades sin capturas de *D. maidis*.

En el contexto nacional, el grupo *Aster yellows phytoplasma* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Red Nacional de Monitoreo de *Dalbulus maidis* (27 de enero de 2025). INFORME N° 12. Recuperado de: <https://www.maizar.org.ar/documentos/12%20informe%20red%20nacional%20de%20monitoreo.pdf>



España: Péptido muestra potencial para el control de la quema del almendro, al inhibir la motilidad de *Xylella fastidiosa*.



Almendro afectado por *X. fastidiosa*. Créditos: Generalitat Valenciana

El 27 de enero de 2025, investigadores de la Universidad de Girona, España, publicaron un estudio en el que se identificó un péptido capaz de inhibir la motilidad de contracción de las células bacterianas de *Xylella fastidiosa* (agente causal de la quema del almendro).

Se indica que la motilidad referida, esencial para la colonización sistémica del hospedante, es mediada por *pili* (apéndices filamentosos en la superficie de las bacterias cuya función es la transferencia genética) de tipo IV.

En el estudio, se evaluaron (*in vitro*) distintos péptidos; uno de estos (BP100), mostró un efecto inhibitorio de la motilidad de *X. fastidiosa*. En experimentos adicionales de invernadero, la aplicación de BP100 (mediante endoterapia), en plantas de almendro inoculadas con *X. fastidiosa*, redujo significativamente los niveles poblacionales de tal bacteria y la cantidad de vasos xilemáticos afectados, lo que se correlacionó con una disminución en la severidad de los síntomas de la enfermedad.

Con base en los resultados descritos, se concluye que BP100 es un candidato promisorio para el control de la quema del almendro causada por *X. fastidiosa*.

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 Fitosanitaria en 30 entidades federativas.

Referencia:

Moll, L. *et al.* (27 de enero de 2025). Mitigation of Almond Leaf Scorch by a Peptide that Inhibits the Motility of *Xylella fastidiosa*. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-24-1414-RE>



España: Productores y autoridades preparan estrategia ante OMC, para frenar intercepciones de plagas cuarentenarias.



Mancha negra de los cítricos. Créditos: APHIS.

El 28 de enero de 2025, a través del portal castellónplaza, se informó que la asociación Interprofesional Citrícola Española (Intercitrus) y el Ministerio de Economía, Comercio y Empresa (MECE) de España, trabajan en una estrategia para frenar las intercepciones de plagas cuarentenarias

en cítricos procedentes de Sudáfrica.

Se señala que Intercitrus y el MECE sostuvieron una reunión para abordar la postura del gobierno de España ante el panel abierto de la Organización Mundial del Comercio (OMC) contra la Unión Europea (UE), derivado de una denuncia de las autoridades de Sudáfrica, en la que se cuestionan las medidas fitosanitarias establecidas para prevenir la introducción del falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*) y la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*) en el territorio de la UE. Se resalta que Intercitrus defiende tanto el protocolo fitosanitario aplicable a *P. citricarpa*, como el tratamiento en frío para naranja procedente de Sudáfrica y otros terceros países (por el riesgo de introducción de *T. leucotreta*). Intercitrus argumentó que este último tratamiento también es exigido por otros países (p. ej. Estados Unidos, China, Japón y Corea del Sur); sin embargo, Sudáfrica solo ha llevado a la UE ante la OMC, mientras que acata tal medida fitosanitaria en el caso del resto de las naciones referidas.

Finalmente, se destaca que, durante 2024, se registró un acumulado de 31 intercepciones de *P. citricarpa*, en cítricos de Sudáfrica que arribaron a la UE.

En el contexto nacional, *T. leucotreta* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, en tanto que *P. citricarpa* se encuentran bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 28 entidades federativas.

Referencia:

Portal castellónplaza (28 de enero de 2025). Gobierno e Intercitrus se alían ante la OMC para frenar la llegada de cítricos con plagas de Sudáfrica. Recuperado de:

<https://castellonplaza.com/gobiernointercitrussealianantelaomcparafrenarlallegadadecitricosconplagasdesudafrica>