



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

12 de marzo de 2025



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

EUA: Nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena del Huanglongbing de los cítricos, en California. ....	2
Colombia: ICA detecta 22 brotes de <i>Ralstonia solanacearum</i> Raza 2, en Putumayo. .	3
Australia: Primer reporte científico de hongos del género <i>Graphium</i> asociados con <i>Euwallacea perbrevis</i> . ....	4
Brasil: Potencial de cuatro péptidos para el control del cancro de los cítricos ( <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> ).....	5

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE



### EUA: Nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena del Huanglongbing de los cítricos, en California.



El 12 de marzo de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó nuevas detecciones y ampliación de la cuarentena del Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* — HLB), en el estado de California.

Se precisa que, derivado del hallazgo de la bacteria fitopatógena en muestras de tejido vegetal colectadas en propiedades residenciales del condado de Orange, el APHIS, en coordinación con el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA), está ampliando la cuarentena del HLB en el área de Mission Viejo, en 13 mi<sup>2</sup> (33.67 km<sup>2</sup>); no hay plantaciones comerciales de cítricos en la misma.

Finalmente, se indica que el APHIS implementa medidas y acciones fitosanitarias, incluyendo restricciones a la movilización interestatal de artículos reglamentados desde las áreas de California que se encuentran bajo cuarentena, a fin de prevenir la dispersión del fitopatógeno.

En el contexto nacional, *Ca. Liberibacter asiaticus* y su vector (*Diaphorina citri*) 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:

Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (12 de marzo de 2025). APHIS Expands the Citrus Greening (Huanglongbing) Quarantined Area in California. Recuperado de:

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3d64dc8>

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE



### Colombia: ICA detecta 22 brotes de *Ralstonia solanacearum* Raza 2, en Putumayo.



Imagen: ICA.

El 11 de marzo de 2025, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó que, derivado de las actividades de prevención y control del Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* Raza 2), identificó 22 brotes de esta bacteria en áreas del departamento de Putumayo, Colombia.

Las actividades referidas se realizan en el marco de las medidas fitosanitarias para prevenir la dispersión del fitopatógeno en el territorio nacional, establecidas en la Resolución 92770 de 2021.

Los brotes fueron detectados en seis predios de las veredas Ancurá y Santa Isabel (municipio de Puerto Asís), así como en la vereda de Santa Lucía (municipio de Puerto Guzmán). Para minimizar el riesgo de dispersión de *R. solanacearum* Raza 2, el personal técnico del ICA ha eliminado un total de 361 plantas infectadas, y se espera que este trabajo continúe con el apoyo de los agricultores.

Finalmente, se apunta que el ICA brinda recomendaciones a los productores de plátano y banano de Putumayo, sobre los protocolos de bioseguridad para la prevención y manejo de la bacteria.

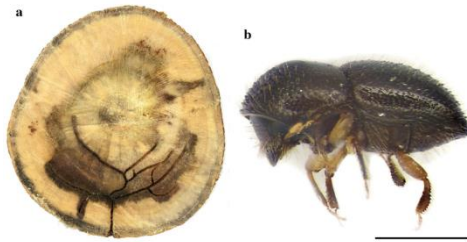
En el contexto nacional, *R. solanacearum* Raza 2 está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control mediante la Campaña contra Moko del plátano.

Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (11 de marzo de 2025). Erradicar brotes de 'Moko de plátano y banano', el compromiso del ICA en el Putumayo. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/erradicar-brotes-moko-platano-banano-putumayo>



### Australia: Primer reporte científico de hongos del género *Graphium* asociados con *Euwallacea perbrevis*.



*E. perbrevis* y su galería. Créditos: Lynn K. et al., 2020.

El 11 de marzo de 2025, investigadores del Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional de Nueva Gales del Sur, Australia, publicaron el primer reporte de hongos del género *Graphium* asociados con el escarabajo ambrosial *Euwallacea perbrevis*, en ese país.

Como antecedente, se refiere que en Australia solamente se ha informado a los hongos *Fusarium obliquiseptatum* y *F. metavorans*, como simbioses de *E. perbrevis*.

Se señala que, en 2024, las autoridades de Nueva Gales del Sur (NGS) fueron informadas de tres casos de infestación de escarabajos ambrosiales, relacionados con muerte regresiva de árboles de *Acer paxii*, *Cupaniopsis anacardioides* y *Ficus obliqua*, en el Real Jardín Botánico de Sydney (RJBS; abril), un rodal de Lennox Head (norte de NGS; agosto) y el RGSB (noviembre), respectivamente.

Por lo anterior, se obtuvieron aislamientos fúngicos de tejido de la madera sintomática, galerías de los escarabajos (*E. perbrevis*) y directamente del insecto. Con base en análisis moleculares, en todos los casos se confirmó la presencia de *F. obliquiseptatum* y co-infecciones de este hongo con *Graphium* spp. (encontrados en las galerías, en baja abundancia). Se identificaron tres taxa de este último género: *G. euwallaceae*, aislado de *A. paxii*, en Sydney; *Graphium* sp., en *C. anacardioides*, en Lennox Head; y una especie identificada tentativamente como *G. basitruncatum*, en *F. obliqua*, en Sydney.

En el contexto nacional, *E. perbrevis* y *Graphium* spp. no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. El insecto ha sido reportado en 14 países de Asia, uno de África, cinco de Oceanía y tres de América (Costa Rica, Panamá y EUA — en los estados de Florida y Hawai) (EPPO, 2025).

Referencia:

Trollip, C. y A. Carnegie (11 de marzo de 2025). First record of *Graphium* species associated with *Euwallaceae perbrevis* in Australia. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-25-0319-PDN>



### Brasil: Potencial de cuatro péptidos para el control del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*).



Cancro de los cítricos. Créditos: USDA-APHIS.

A través de la revista científica *Phytopathology* (núm. de marzo de 2025), investigadores de distintas instituciones de Brasil publicaron un estudio en el que se evalúa la actividad antibiótica de cuatro péptidos contra *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (*Xcc*; agente causal del cancro de los cítricos).

Conforme a los resultados de ensayos *in vitro*, los cuatro péptidos (Gr01, Guavanin 2, K-13 y Lin1) inhibieron el crecimiento de *Xcc* a concentraciones menores a 12.5  $\mu\text{mol/L}$ , y mostraron efectos bactericidas mínimos a concentraciones de 50 y 100  $\mu\text{mol/L}$  (en el caso de Lin1 y Guavanin 2) o 12.5  $\mu\text{mol/L}$  (en el caso de Gr01 y K-13). Los experimentos *in planta* mostraron que la severidad de la enfermedad en cítricos tratados con Gr01, K-13 o Guavanin 2 (0.2, 0.3 y 0.4 lesiones/ $\text{cm}^2$ , respectivamente), fue similar respecto al tratamiento tradicional con cobre (0.3 lesiones/ $\text{cm}^2$ ) y significativamente menor que la registrada en el testigo absoluto (1.5 lesiones/ $\text{cm}^2$ ).

Análisis posteriores de espectroscopía de fluorescencia revelaron que Guavanin 2, Gr01 y K-13 actúan promoviendo la lisis de la membrana bacteriana. Además, Gr01, K-13 y Lin1 desencadenaron una inducción prolongada de genes asociados con la activación de las vías del ácido jasmónico y el ácido salicílico.

Se concluye que los péptidos Gr01 y K-13 son alternativas promisorias para el manejo del cancro de los cítricos.

Referencia:

Sánchez B. C. P. *et al.* (marzo de 2025). Dual-Activity Peptides Act as Bactericides Against *Xanthomonas citri* subsp. *citri* *In Vitro* and Protect Sweet Orange from Infection. *Phytopathology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PHYTO-12-24-0385-R>