



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



26 de abril de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

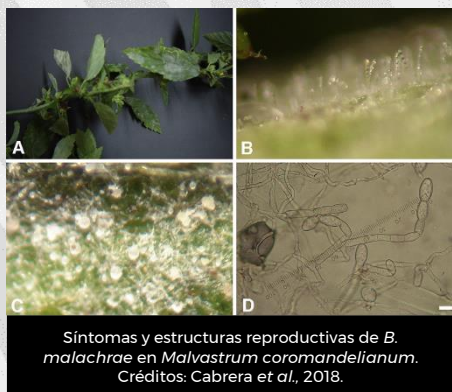
Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Primer reporte científico de *Brasiliomyces malachrae* en Norteamérica, afectando al algodón. 2

Colombia: Ante brote del Huanglongbing de los cítricos en Antioquía, el ICA ejecuta acciones de contención. 3

Líbano: Primer reporte oficial de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, detectada en almendro. 4

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte científico de *Brasiliomyces malachrae* en Norteamérica, afectando al algodón.**

Recientemente, investigadores del Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma Chapingo, publicaron el primer reporte, en México y Norteamérica, del hongo fitopatógeno *Brasiliomyces malachrae* (Erysiphales: Erysiphaceae), detectado en plantas ornamentales de algodón (*Gossypium hirsutum*).

Como antecedente, se menciona que, durante julio de 2020 - 2022, se observaron síntomas de cenicilla en 80 plantas ornamentales de algodón, en un vivero ubicado en Cuautla (18°52'38"N; 98°58'28"O), Morelos; en estado avanzado de la enfermedad, las plantas mostraron amarillamiento, necrosis y defoliación temprana. La incidencia fue de 29%.

Por lo anterior, se realizó análisis microscópico para caracterización morfológica del hongo, así como amplificación y secuenciación de ADN, y pruebas de patogenicidad. La morfología correspondió a *B. malachrae*, identidad confirmada por una homología de nucleótidos de 100%, con respecto a la secuencia de referencia del GenBank aislada de *Malvastrum coromandelianum*, en Argentina. Así mismo, los ensayos de patogenicidad en plantas de algodón, mostraron reproducción de síntomas 14 días después de la inoculación (mediante espolvoreo de conidios en las hojas); identificándose nuevamente a *B. malachrae*. No se observó la fase asexual del hongo.

Finalmente, se refiere que la cenicilla en *G. hirsutum*, causada por *B. malachrae*, ha sido previamente reportada en Venezuela. Y se resalta que la infestación en vivero podría ser fuente de inóculo para plantaciones comerciales de algodón.

En el contexto nacional, *B. malachrae* (sin. *Erysiphe malachrae*, *Oidiopsis gossypii*, *Ovulariopsis gossypii*, *Salmonia malachrae*), no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido informado previamente en Argentina, Chile, Perú, Puerto Rico y Venezuela (GBIF, 2023).

Referencias:

- Márquez Licona (abril de 2023). Detection of *Brasiliomyces malachrae* Causing Powdery Mildew on Ornamental Cotton (*Gossypium hirsutum*) plants in Mexico. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-23-0417-PDN>
- GBIF (2023). https://www.gbif.org/occurrence/search?offset=0&taxon_key=2577914
- Cabrera, M. G. et al. (2018). <https://doi.org/10.1016/j.myc.2018.04.003>

DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: Ante brote del Huanglongbing de los cítricos en Antioquía, el ICA ejecuta acciones de contención.



Imagen: ICA.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) informó que, ante el brote del Huanglongbing de los cítricos (*Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB) en el municipio de Bello, departamento de Antioquía, ejecuta una serie de acciones de contención, junto con las autoridades locales.

Los primeros cítricos positivos al fitopatógeno se encontraron en parques, jardines y avenidas del municipio referido, en la primera semana de noviembre de 2022, con resultados confirmatorios de análisis moleculares en diciembre de ese año.

El comunicado señala que, tras confirmarse la detección de HLB en 9 árboles de cítricos del área urbana de Bello, se implementaron acciones para erradicar los brotes, incluyendo la eliminación de 35 árboles (los positivos más 26 ubicados en un perímetro de 40 m) y otras medidas fitosanitarias, en apego a protocolos establecidos para minimizar el riesgo de dispersión del fitopatógeno. Se precisa que, en el área metropolitana y la región aledaña del suroeste, se han colectado 73 muestras vegetales, 60% de las cuales han dado negativo al HLB y se esperan los resultados del resto; se planea tomar 100 muestras más durante el mes de mayo del presente año, en el área metropolitana de Medellín. Así mismo, el ICA y las autoridades de los municipios de San Pedro de Urabá y Necoclí están eliminando algunos otros árboles afectados.

Finalmente, se refiere que el ICA ha realizado actividades de coordinación, divulgación y capacitación, en distintas localidades del departamento.

En el contexto nacional, *Ca. 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 control mediante la Campaña contra Plagas Reglamentadas de los Cítricos.

Referencia: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (25 de abril de 2023). El ICA y autoridades territoriales ejecutan medidas de contención del HLB de los cítricos en el Valle de Aburrá. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-autoridades-territoriales-contencion-citricos>

DIRECCIÓN EN JEFE



Líbano: Primer reporte oficial de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, detectada en almendro.



Síntomas de quemadura de hoja en almendro.
Crédito: D. Boscia

Recientemente, investigadores de distintas instituciones de Líbano e internacionales, publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, en ese país, detectada en árboles de almendro (*Prunus dulcis*).

Como antecedente, se menciona que, en el verano de 2020, se observaron almendros con síntomas de quemadura en hojas (similares a los ocasionados por *X.*

fastidiosa), en algunos huertos del distrito de Bint Jbeil, ubicado en la gobernación de Nabatiyeh, Líbano.

Por lo anterior, se colectaron muestras foliares, de árboles sintomáticos y asintomáticos de 10 a 15 años de edad, las cuales fueron sometidas a análisis moleculares y filogenéticos. Como resultado, las pruebas moleculares de los aislamientos revelaron homología de nucleótidos de 99%, con respecto a secuencias de referencia de *X. fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, del GenBank.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* en Líbano, por lo que se están realizando más investigaciones para delimitar el área infestada, caracterizar la cepa bacteriana y determinar su rango de hospedantes en el país, e identificar insectos vectores.

En el contexto nacional, *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* está incluida 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: Elia Choueiri, et al. (25 de abril de 2023). First report of *Xylella fastidiosa* on almond (*Prunus dulcis*) in Lebanon. Recuperado de: <https://link.springer.com/article/10.1007/s42161-023-01361-w>