



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

27 de febrero de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (<i>Dalbulus maidis</i>).....	2
Brasil: Primer reporte científico de <i>Leptodelphax maculigera</i> en mijo, y su rol como vector de fitopatógenos.	3
México: Primer reporte científico de <i>Colletotrichum siamense</i> y <i>Colletotrichum asianum</i> infectando mango.	4
Ecuador: Primer reporte científico de <i>Lasiodiplodia theobromae</i> afectando al cultivo de banano.	5

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



D. maidis. Créditos: SENASA.

El 26 de febrero de 2025, fue emitido el Informe No. 14 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.

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 379 localidades de seis regiones, destaca que:

- En la región Noroeste (NOA) se registró un incremento poblacional de *D. maidis* del 18%, con capturas superiores a 50 adultos/trampa (A/T), principalmente en áreas donde el cultivo se encuentre en etapas fenológicas avanzadas (vegetativas tardías a reproductivas), la cuales abarcan 80% de las localidades monitoreadas.
- En la región Noreste (NEA) hubo incrementos significativos en localidades con densidad poblacional de 5 a 20 A/T, principalmente en las provincias de Santiago del Estero, Chaco y Santa Fé; así mismo, las localidades con capturas superiores a 50 A/T aumentaron 9%.
- En la región del Litoral incrementó el número de localidades con presencia de *D. maidis*; destaca un aumento de 19% en la categoría de más de 21 A/T, principalmente en la provincia de Entre Ríos.
- En la región Centro Norte hubo un incremento poblacional de 16% en zonas con categoría de 5 a 20 A/T, particularmente en el noreste de Córdoba y norte de Santa Fe; en esta última provincia, también aumentó en 12% la cantidad de localidades con densidad de 21 a 50 A/T. No se registró presencia del vector en 47% de las localidades bajo monitoreo,
- En la región Centro Sur los valores fueron similares respecto al período anterior, con más del 96% 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* (26 de febrero de 2025). INFORME N° 14. Recuperado de: <https://www.maizar.org.ar/documentos/14%20informe%20red%20nacional%20de%20monitoreo.pdf>



Brasil: Primer reporte científico de *Leptodelphax maculigera* en mijo, y su rol como vector de fitopatógenos.



L. maculigera. Créditos: INTA.

El 25 de febrero de 2025, investigadores de la Universidad de São Paulo publicaron un estudio sobre en el que reportan, por primera vez, al cultivo de mijo como hospedante de la chicharra africana (*Leptodelphax maculigera*), en Brasil, y el rol de este insecto como transmisor de fitopatógenos.

L. maculigera se ha informado recientemente en Brasil, afectando al maíz. Se ha encontrado que es portador de algunos virus y bacterias (Mollicutes) que afectan a de dicho cultivo, lo que sugiere un rol como vector potencial de estos.

Como parte del estudio, se realizó: muestreo con red entomológica en varios cultivos de gramíneas (en campo), para determinar la presencia del insecto; ensayos de laboratorio para comparar parámetros de su biología en maíz y mijo perla; experimentos para determinar si es capaz de transmitir el *Maize striate mosaic virus* (MSMV), *Maize rayado fino virus* (MRFV), *Maize bushy stunt phytoplasma* (MBSP) y *Spiroplasma kunkelii*. Los resultados mostraron que: *L. maculigera* fue más frecuente en mijo (83.5% de los especímenes se capturaron en este cultivo) que en maíz u otras gramíneas; las hembras adultas del insecto mostraron mayores tasas de supervivencia en mijo (93% después de 144 h) que en maíz (solo 10% a las 72 h); la excreción de melaza fue ocho veces mayor en mijo que en maíz, lo que indica una alimentación más activa en el floema de la primera gramínea; *L. maculigera* puede adquirir pero no transmitir el MSMV y MRFV; no se registró adquisición o transmisión de *S. kunkelii* y MBSP.

Finalmente, se destaca la necesidad de más investigaciones para comprender mejor el impacto de la plaga en los cultivos de importancia, así como su control.

En el contexto nacional, *L. maculigera* (Hemiptera: Delphacidae) no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en la isla Reunión, Sierra Leona (África), Argentina y Brasil (América) (GBIF, 2025).

Referencia: Vilanova E. S. *et al.* (25 de febrero de 2025). Identification of pearl millet as a major host of *Leptodelphax maculigera* (Hemiptera: Delphacidae), a potential vector of plant viruses. *Journal of Plant Diseases and Protection*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s41348-025-01074-5>



México: Primer reporte científico de *Colletotrichum siamense* y *Colletotrichum asianum* infectando mango.



El 25 de febrero de 2025, investigadores de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el INIFAP y el Instituto de Ecología A. C., publicaron el primer reporte de *Colletotrichum siamense* y *C. asianum* infectando al cultivo de mango en pre-cosecha, en México.

Se refiere que, recientemente, se ha observado un incremento de la antracnosis del mango en pre-cosecha, en huertos comerciales del estado de Jalisco. Por lo anterior, se realizó un estudio para identificar el agente causal y evaluar su diversidad genética.

A partir de muestras sintomáticas de frutos de mango, colectadas en cinco huertos de tres municipios de Jalisco, se aislaron fitopatógenos para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuáles se identificó a *Colletotrichum siamense* (62 aislamientos y *C. asianum* (2 aislamientos). Para investigar la diversidad genética intra-específica, se analizaron los aislamientos de *C. siamense* utilizando marcadores ISSR; los resultados revelaron 93 bandas de ADN y 59 genotipos multilocus, con un polimorfismo del 58.87% y heterocigosidad esperada de 0.319, lo que evidencia una diversidad genética significativa de este hongo (pudiéndose agrupar en dos clados).

Se destaca que tales resultados proporcionan información valiosa para los productores y los servicios de extensión, en el desarrollo de estrategias específicas para el control de la antracnosis del mango.

Referencia:

Pineda Vaca D. *et al.* (25 de febrero de 2025). Genetic diversity of *Colletotrichum siamense* causing mango anthracnose in the state of Jalisco, Mexico, based on ISSR markers. *Canadian Journal of Plant Pathology*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1080/07060661.2025.2462658>



Ecuador: Primer reporte científico de *Lasiodiplodia theobromae* afectando al cultivo de banano.



A través de la biblioteca digital del Centro Internacional de Agricultura y Biociencias (CABI), el 25 de febrero de 2025 se dio a conocer el primer reporte de *Lasiodiplodia theobromae* infectando al cultivo de banano, en Ecuador.

Se refiere que, en 2019, se observaron síntomas de pudrición del pedúnculo del fruto de banano (*Musa* spp. cv. Williams) en postcosecha, con tejidos internos ennegrecidos y desarrollo micelial en la superficie, en la provincia de El Oro, Ecuador. La incidencia fue del 33%. Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares (secuenciación de las regiones ITS, β -tubulina y TEF-1^a) y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuáles se identificó a *L. theobromae* como el agente causal.

Finalmente, los investigadores recomiendan a las autoridades fitosanitarias y los exportadores de banano de Ecuador, que diseñen e implementen estrategias de manejo del hongo en los procesos de cultivo, transporte y almacenamiento de los frutos de banano.

En el contexto nacional, *L. theobromae* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Su gama de hospedantes incluye diversos cultivos de importancia económica, tales como: cacao, vid, arándano mango, aguacate, cocotero, piña, cítricos y hortalizas (EPPO, 2025).

Referencia:

CABI Digital Library (25 de febrero de 2025). First report of *Lasiodiplodia theobromae* causing fruit crown rot on banana in Ecuador. Recuperado de: <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/full/10.5555/20240523780>

<https://doi.org/10.1094/PDIS-07-24-1370-PDN>