



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

15 de julio de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

India: Evaluación de la resistencia de accesiones de banano a la marchitez por fusariosis (<i>Foc</i> R1 y <i>Foc</i> R4T).	2
Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (<i>Dalbulus maidis</i>).	3
EUA: APHIS notifica reducción de las cuarentenas de <i>Anastrepha ludens</i> en Edinburg-Palmview-Donna, Harlingen-Sebastian y Sullivan City.	4
México: Primer reporte científico de <i>Cladosporium subuliforme</i> infectando tomate..	5

India: Evaluación de la resistencia de accesiones de banano a la marchitez por fusariosis (*Foc* R1 y *Foc* R4T).



Imagen: Roberto E. Barnett G. y Carlos Robles.

El 14 de julio de 2025, científicos del Consejo de Investigación Agrícola de India (ICAR) publicaron un estudio sobre la evaluación de accesiones de banano a los agentes causales de la marchitez por fusariosis: *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* razas 1 y 4 Tropical (*Foc* R1 y *Foc* R4T).

En el estudio se incluyeron 99 accesiones exóticas de banano (representativas de diferentes grupos genómicos), provenientes del Centro Internacional de Tránsito de Germoplasma de *Musa* de Bélgica (ITC). Los ensayos se realizaron en invernaderos y campos infectados por ambos fitopatógenos; la severidad del daño se midió mediante la decoloración del rizoma en la cosecha. Los resultados revelaron una alta variabilidad en la resistencia entre accesiones, genomas, condiciones de prueba y razas del hongo, identificándose numerosos materiales vegetales con niveles destacados de resistencia. En el caso de *Foc* R1, 19 accesiones mostraron alta resistencia en campo y una en invernadero. Similarmente, 18 accesiones fueron altamente resistentes a *Foc* R4T en campo y una en invernadero.

Se destaca que las accesiones resistentes podrían utilizarse directamente en zonas afectadas por el hongo o bien como base para el mejoramiento de cultivares comerciales mediante biotecnología (incluyendo la edición genética).

En el contexto nacional, *Foc* R4T figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia:

Thangavelu R. *et al.* (14 de julio de 2025). Screening of exotic banana accessions for their resistance to fusarium wilt race 1 and tropical race 4 in India. *Scientific Reports*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-10843-z>

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



El 14 de julio de 2025, fue emitido el Informe No. 22 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 engloba 352 localidades de cinco regiones y destaca lo siguiente:

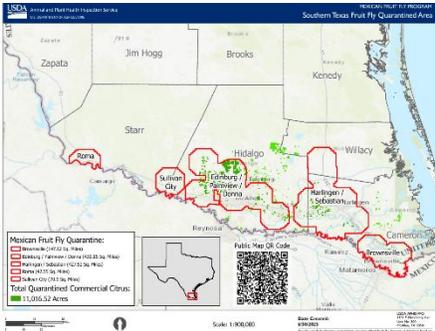
- En la región Noroeste (NOA), las poblaciones del vector disminuyeron drásticamente en más del 75% de las localidades, debido a las heladas registradas entre el 20 de junio y el 4 de julio.
- En la región Noreste (NEA) también hubo ocurrencia de heladas (de intensidad moderada) entre finales de junio y principios de julio, en localidades representativas de las provincias de Chaco, Santiago del Estero, Santa Fe; más del 64% de los sitios monitoreados registró disminución marcada en las capturas de *D. maidis*.
- En la región del Litoral se registraron heladas de intensidad alta (Concordia y Concepción del Uruguay, provincia de Entre Ríos) y moderada (Mercedes y Bella Vista, provincia de Corrientes), provocando una reducción del 55% en la cantidad de localidades con alta incidencia del insecto.
- En la región Centro Norte se registraron heladas generalizadas en localidades de las provincias de Córdoba, Santa Fe y San Luis, teniendo un efecto directo en la disminución de 86% en las capturas de *D. maidis*.
- En la región Centro Sur, se registraron heladas intensas y persistentes en localidades del sur de Córdoba, Buenos Aires, La Pampa y San Luis, impactando fuertemente las poblaciones de la chicharrita del maíz (reducción del 89%).

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

Referencia: Red Nacional de Monitoreo de *Dalbulus maidis* (14 de julio de 2025). INFORME N° 22. Recuperado de: <https://www.maizar.org.ar/documentos/22%20informe%20de%20la%20red%20nacional%20de%20monitoreo.pdf>
<https://www.maizar.org.ar/vertext.php?id=949>



EUA: APHIS notifica reducción de las cuarentenas de *Anastrepha ludens* en Edinburg-Palmview-Donna, Harlingen-Sebastian y Sullivan City.



Mapa actual de cuarentenas. Fuente: APHIS.

El 14 de julio de 2025, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó oficialmente la reducción de tres cuarentenas de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en el estado de Texas.

Se señala que el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA):

1. Fusionaron las cuarentenas de Edinburg/Palmview y Donna (ubicadas en el condado de Hidalgo) para conformar la **cuarentena de Edinburg/Palmview/Donna**, tras la detección de una larva de *A. ludens* en naranja agria de una propiedad residencial de la localidad de Álamo. Posteriormente, liberaron 44 mi² (113.96 km²), incluidos 945 acres (382 hectáreas) de plantaciones comerciales de cítricos. La cuarentena abarca actualmente una superficie de 430.15 mi² (1,114.08 km²), con 9,454.43 acres (3,826 hectáreas) de plantaciones comerciales de cítricos.

2. Redujeron la **cuarentena de Harlingen-Sebastian** (ubicado en los condados de Cameron, Hidalgo y Willacy) en 14.49 mi² (37.53 km²). El área actual bajo cuarentena es de 427.51 mi² (1,107.25 km²), con 1,458.95 acres (590 hectáreas) de plantaciones comerciales de cítricos.

3. Redujeron la **cuarentena de Sullivan City** (ubicada en los condados de Hidalgo y Starr) en 8.56 mi² (22.17 km²). El área actual bajo cuarentena es de 70.9 mi² (183.63 km²), sin plantaciones comerciales de cítricos.

En los tres casos, la eliminación de superficie regulada se dio tras haber transcurrido tres generaciones del insecto desde la última detección (según un modelo de grados-día).

En el contexto nacional, *A. ludens* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se realizan acciones para su control a través de la Campaña Nacional contra Moscas de la Fruta.

Referencia: Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (14 de julio de 2025). APHIS Amends Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine Areas in Texas. Recuperado de:

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3e96bc6>

<https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/da-2025-27.pdf> <https://www.aphis.usda.gov/sites/default/files/mxff-southern-texas-quarantine-overview-map.pdf>



México: Primer reporte científico de *Cladosporium subuliforme* infectando tomate.



En la revista científica *Journal of Plant Diseases and Protection* (núm. de julio de 2025), investigadores de la Universidad Autónoma de Guerrero (Facultad de Ciencias Agropecuarias y Ambientales) publicaron el primer reporte de *Cladosporium subuliforme* infectando tomate.

Se señala que, en enero de 2023, se detectó una enfermedad altamente prevalente en un cultivo de tomate de invernadero en el estado de Guerrero, México, cuyos síntomas eran manchas foliares. Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno a partir de tejido sintomático, para su caracterización morfológica y molecular (análisis de las regiones ITS, Actina y EF-1 α), identificándose al hongo *C. subuliforme*. Las pruebas de patogenicidad confirmaron tal identidad.

Finalmente, se destaca que este es el primer informe de *C. subuliforme* causando mancha foliar en plantas de tomate, tanto en México como a nivel mundial.

C. subuliforme no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo fitopatógeno también ha sido reportado en otros países de América (Brasil y Cuba), así como en Asia (China y Taiwán) y Europa (Portugal) (GBIF, 2025).

Referencia:

Palemón Alberto F. et al. (julio de 2025). First report of *Cladosporium subuliforme* causing leaf spot on tomato in Mexico. *Journal of Plant Diseases and Protection*. Recuperado de: <https://doi.org/10.1007/s41348-025-01124-y>