



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

10 de noviembre de 2025



Monitor Fitosanitario

Contenido

EE.UU.: Situación actual de <i>Lycorma delicatula</i> en Michigan; se confirma nueva infestación en Jackson.	2
EE.UU.: Primer reporte de la pudrición roja de la corona de la soya (<i>Calonectria illicicola</i>) en Wisconsin.	3
Paraguay: Primer reporte científico de <i>Fusarium awaxy</i> infectando al cultivo de maíz.	4
México: Primer reporte científico de <i>Macrophomina phaseolina</i> en un nuevo hospedante (<i>Lagenaria siceraria</i>).	5



EE.UU.: Situación actual de *Lycorma delicatula* en Michigan; se confirma nueva infestación en Jackson.



L. delicatula. Créditos: Stephen Ausmus / USDA.

El 8 de noviembre de 2025, el Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (MDARD) informó la situación fitosanitaria actual de la mosca linterna de alas manchadas (*Lycorma delicatula*) en dicho estado de EE.UU., destacando una nueva población detectada en el condado de Jackson.

El hallazgo de la plaga en Jackson derivó de un reporte de sospecha realizado por un ciudadano, a través del portal '*Eyes in the Field reporting tool*'. Así mismo, se subraya que, a partir de noviembre de 2025, el MDARD ha confirmado poblaciones de *L. delicatula* en los condados de Jackson, Lenawee, Macomb, Monroe, Oakland y Wayne, Michigan.

Derivado de lo anterior, el MDARD y otras instituciones relacionadas con el sector agrícola han implementado una serie de medidas y acciones fitosanitarias para el control y contención de la plaga, las cuales incluyen (entre otras): establecimiento de medidas cuarentenarias; una encuesta en puntos específicos de ingreso a Michigan, para buscar al insecto en cualquiera de sus estados de desarrollo; una nueva herramienta de mapeo para mostrar dónde se ha confirmado la presencia del insecto; actividades de difusión y capacitación al público en general, sobre la plaga; localización y monitoreo de las poblaciones de *L. delicatula*; y trabajo coordinado con productores agrícolas para la contención de la plaga.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en ocho entidades federativas.

Referencia:

Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (MDARD) (8 de noviembre de 2025). MDARD Announces Results of 2025 Spotted Lanternfly Tracking Efforts. Recuperado de:

<https://www.michigan.gov/mdard/about/media/pressreleases/2025/11/06/mdard-announces-results-of-2025-spotted-lanternfly-tracking-efforts>



EE.UU.: Primer reporte de la pudrición roja de la corona de la soya (*Calonectria ilicicola*) en Wisconsin.



Pudrición roja de la corona de la soya. Imagen: The Mid-West Farm Report.

El 10 de noviembre de 2025, a través del portal *The Mid-West Farm Report*, investigadores de la Universidad de Wisconsin-Madison dieron a conocer el primer reporte de la pudrición roja de la corona de la soya (*Calonectria ilicicola*), en dicho estado de EE.UU.

Se menciona que, históricamente, la enfermedad referida se ha asociado con el cultivo de cacahuete en el sur de EE.UU. Desde

2018, se ha detectado en el Medio Oeste, con el primer caso reportado en Illinois, seguido de hallazgos en Indiana, Kentucky, Michigan, Missouri, Ohio y recientemente en Minnesota.

El hallazgo actual de *C. ilicicola* ocurrió en un campo de cultivo de soya ubicado en el condado de Columbia, Wisconsin. La identificación del hongo se realizó mediante caracterización morfológica y análisis moleculares de los aislamientos. Se apunta que los síntomas de la enfermedad incluyen amarillamiento de las hojas, muerte regresiva prematura, enrojecimiento de la base del tallo y pudrición de las raíces, con presencia de peritecios en la corona y raíz; el hongo se dispersa a través de suelo contaminado, residuos del cultivo, agua, viento y maquinaria agrícola.

Se destaca que las causas de la dispersión del fitopatógeno hacia los estados del norte de EE.UU. aún no se han determinado; podrían incluir principalmente la movilización de tierra o la presencia de casos en que los síntomas se hayan confundido con los de otras enfermedades tales como el síndrome de muerte súbita, la pudrición parda o el cancro sureño del tallo.

En el contexto nacional, *C. ilicicola* (sin. *Cylindrocladium crotalariae*) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Portal The Mid-West Farm Report (10 de noviembre de 2025). Red Crown Rot Found In Wisconsin For First Time.

Recuperado de: <https://www.midwestfarmreport.com/2025/11/09/red-crown-rot-found-in-wisconsin-for-first-time/>

<https://cropprotectionnetwork.org/maps/red-crown-rot-map>



Paraguay: Primer reporte científico de *Fusarium awaxy* infectando al cultivo de maíz.



PYF-MZE22-01

PYF-MZE22-02

PYF-MZE22-03

Colonias de *F. awaxy*. Créditos: Enciso Maldonado G. H. et al., 2025.

El 8 de noviembre de 2025, investigadores de la Universidad Nacional de Asunción (San Lorenzo) y otras instituciones de Paraguay, publicaron el primer reporte de *Fusarium awaxy* asociado con el cultivo de maíz, en dicho país.

Se señala que, durante 2022, se procesaron hojas de maíz sintomáticas colectadas en campos comerciales del municipio de Pirapó, departamento de Itapúa, con el fin de aislar y caracterizar hongos fitopatógenos.

Los aislamientos se sometieron a caracterización morfológica, así como a análisis moleculares y filogenéticos, con base en los cuales se identificó a *F. awaxy*. Este hallazgo evidencia una mayor distribución geográfica del hongo, lo que genera preocupación sobre su potencial como patógeno y sus posibles implicaciones en la inocuidad alimentaria, al pertenecer a un complejo de especies (*F. fujikuroi*) productoras de micotoxinas reguladas.

Se destaca que los resultados descritos subrayan la importancia de integrar el diagnóstico molecular, el perfil toxigénico y los programas de vigilancia para monitorear los taxa emergentes de *Fusarium* en agroecosistemas de Sudamérica.

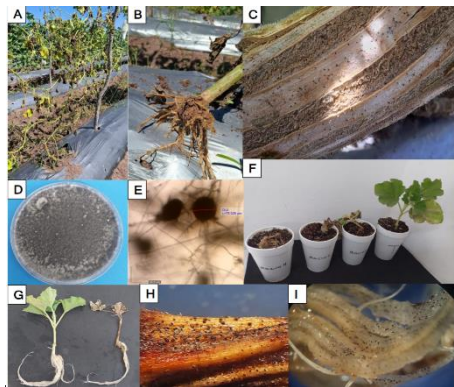
En el contexto nacional, *Fusarium* sp. figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *F. awaxy* ha sido reportado solo en China, Brasil (GBIF, 2025) y ahora en Paraguay.

Referencia:

Enciso Maldonado G. H. et al. (8 de noviembre de 2025). *Fusarium awaxy* Associated with Maize from Paraguay: A First Report. Journal of Fungi. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/jof11110794>



México: Primer reporte científico de *Macrophomina phaseolina* en un nuevo hospedante (*Lagenaria siceraria*).



Síntomas observados. Créditos: Castro Diego J. A. et al., 2025.

El 8 de noviembre de 2025, investigadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa (Culiacán, Sin) publicaron el primer reporte del hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina* causando pudrición carbonosa en el cultivo de jícaro (*Lagenaria siceraria*), en México.

Se refiere que, en febrero de 2025, se detectaron síntomas de pudrición carbonosa, enanismo, marchitez, amarillamiento y necrosis parcial del follaje, defoliación, y pudrición de la corona y la raíz, en el 40 % de plantas de *L. siceraria* de cuatro meses de edad (en etapas fenológicas de desarrollo vegetativo a floración), cultivadas en un campo comercial de 2 hectáreas ubicado en el municipio de Culiacán, Sinaloa, México (24°15'06.7"N, 107°11'39.3"O).

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *M. phaseolina* (homología de nucleótidos del 100% respecto a las cepas de referencia). Este hallazgo se suma a reportes previos de *M. phaseolina* infectando a *L. siceraria* en India (1990) y Corea del Sur (2021).

M. phaseolina no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Castro Diego J. A. et al. (8 de noviembre de 2025). First report of *Lagenaria siceraria* charcoal rot caused by *Macrophomina phaseolina* in Mexico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-25-1414-PDN>