



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



11 de agosto de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte oficial de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en el estado de Michigan..... 2

EUA: Detección de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en el estado de Rhode Island..... 3

EUA: Primer reporte científico de la mancha marrón de la hoja causada por *Curvularia hawaiiensis* en arroz, en el estado de Texas..... 4

Brasil: Cultivos de cobertura como hospedantes potenciales de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte oficial de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en el estado de Michigan.**

L. delicatula. Imagen: <https://www.aphis.usda.gov/>

Recientemente el Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (MDARD) notificó, a través de su sitio web oficial, la primera detección de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*), en ese estado de EUA.

El comunicado señala que una pequeña población de *L. delicatula* fue detectada en la ciudad de Pontiac, condado de Oakland, la semana pasada, y el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) confirmó el hallazgo, el cual se notifica el día de hoy. Asimismo, se resalta el potencial de la plaga para impactar negativamente en la producción e industrialización de uva en Michigan.

Se menciona que el MDARD, junto con sus socios estatales, locales y federales, ha trabajado para informar y educar a los productores, y al público en general, sobre la importancia de la plaga, cuya presencia en el estado no es inesperada, dadas las detecciones cada vez más cercanas al mismo, en los últimos años. Asimismo, que aún no es posible precisar el medio por el que el insecto arribó a Michigan; se infiere que podría haber ingresado desde hace varios meses en material vegetal para viveros, proveniente de algún estado con infestaciones.

Finalmente, se refiere que el MDARD y el Departamento de Recursos Naturales de Michigan (MDNR), están trabajando junto con el USDA en la etapa de evaluación de la respuesta y definición del alcance de la infestación; resaltándose que las tácticas comunes de manejo de plagas no han mostrado eficacia en el control de *L. delicatula* en otros estados de EUA.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 29 entidades federativas. Esta plaga tiene más de 100 hospedantes conocidos, que incluyen diversas especies frutales (vid, manzana, durazno, chabacano, ciruela, cereza, etc.), ornamentales y forestales. Puede transportarse fácilmente en leña, automóviles y varios otros tipos de materiales y equipos.

Referencia: Michigan Department of Agriculture and Rural Development (MDARD) (11 de agosto de 2022). Spotted Lanternfly Found in Oakland County; this is Michigan's first detection of this invasive bug. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/MIDNR/bulletins/327ab26>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en el estado de Rhode Island.



L. delicatula. Créditos: Lawrence Barringer, Depto. De Agricultura de Pensilvania. Agricultura

Recientemente el Departamento de Gestión Ambiental (DEM) de Rhode Island notificó, a través de su sitio oficial en Facebook, que está investigando un reporte de sospecha de presencia de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) en la localidad de Smithfield, ubicada en el condado de Providence, estado de Rhode Island, EUA.

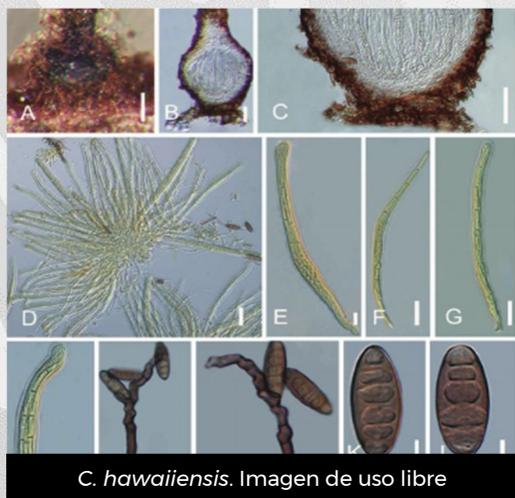
Se menciona que, de confirmarse la identidad de la plaga referida, esta correspondería a la segunda detección de la misma, después de haberse reportado por primera vez en el año 2021, en ese estado de EUA, donde se ha observado que permanece activa hasta las primeras heladas, que normalmente ocurren entre finales de octubre y noviembre; poniendo en riesgo la producción de varios cultivos agrícolas.

Por lo anterior, el DEM está instando a la población del estado a que coadyuve a la protección de sus ecosistemas, realizando reportes de sospecha en caso de avistamientos de insectos con las características de *L. delicatula* en el condado de Providence, especialmente en el área comprendida entre la capital estatal (ciudad de Providence), y las localidades de Smithfield y Lincoln.

Finalmente, se señala que el personal técnico del DEM responsable de las encuestas de plagas agrícolas, continuará realizando monitoreo, a fin de detectar oportunamente infestaciones adicionales del insecto.

En el contexto nacional, *L. delicatula* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 29 entidades federativas. Esta plaga tiene más de 100 hospedantes conocidos, que incluyen diversas especies frutales (vid, manzana, durazno, chabacano, ciruela, cereza, etc.), ornamentales y forestales.

Referencia: Rhode Island Department of Environmental Management (9 de agosto de 2022). TTN Rhode Islanders! DEM is investigating an additional credible report of an invasive spotted lanternfly (SLF) sighting in Rhode Island. Recuperado de: <https://www.facebook.com/RhodeIslandDEM/posts/pfbid0k4rAxzVqiqYD5uoPMmkbZTX6h9dEPhYsYsuBQRyZgYFo19WyPg43k1LkQPFMWNajl>

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte científico de la mancha marrón de la hoja causada por *Curvularia hawaiiensis* en arroz, en el estado de Texas.**

Recientemente, investigadores de la Universidad de Agricultura de Faisalabad (Pakistán) y la Universidad de Texas A&M, publicaron el primer reporte de la mancha marrón de la hoja, causada por *Curvularia hawaiiensis* en el cultivo de arroz, en el estado de Texas, EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en julio de 2021, se observaron manchas necróticas en los ápices y bordes de las hojas, parecidos a síntomas de *Cochliobolus miyabeanus*, con incidencia mayor a 30%, en un campo de arroz de 8 ha, localizado en la

ciudad de Beaumont, condado de Jefferson, Texas.

Como parte de la metodología, se realizó recolección de muestras de hojas y aislamiento del fitopatógeno en medio de cultivo papa dextrosa agar (PDA), para su posterior análisis molecular y comparación de secuencias de nucleótidos; así como pruebas de patogenicidad.

Con base en la morfología, se determinó que las características eran similares a las de *C. hawaiiensis*, lo que fue confirmado mediante la secuenciación, la cual reveló 98.27% de similitud de nucleótidos con aislamientos previos de *C. hawaiiensis*. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron que los síntomas en tres plantas sanas de arroz se reprodujeron 14 días después de la inoculación, re-aislándose a *C. hawaiiensis*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *C. hawaiiensis* infectando al cultivo de arroz en el estado de Texas.

En el contexto nacional, *Curvularia* spp. está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). *C. hawaiiensis* ha sido previamente reportada causando manchas foliares de color marrón en Malasia y Pakistán. Según los datos de distribución del CABI, en el continente americano se había reportado anteriormente sólo en EUA, en los estados de Florida y Mississippi.

Referencia: Mohamed Imran, Sabin Khanal, Xin-Gen Zhou, Sanjay Antony-Babu y Muhammad Atiq. (3 de agosto de 2022). First Report of Brown Leaf Spot of Rice Caused by *Curvularia hawaiiensis* in the United States. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-21-2253-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Cultivos de cobertura como hospedantes potenciales de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.

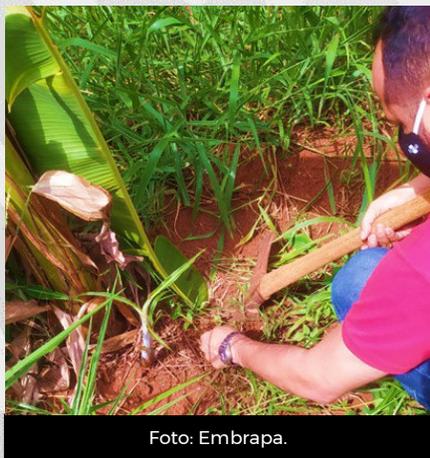


Foto: Embrapa.

Recientemente la Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) comunicó un estudio realizado en Brasil, en el que se determinó que algunos cultivos de cobertura son hospedantes potenciales de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

Como antecedente, se menciona que el hongo fitopatógeno referido, presente en más de 20 países, aún no ha sido detectado en Brasil. Asimismo, que su manejo fitosanitario actual no considera a hospedantes alternativos.

En la investigación, desarrollada en la región del Valle de Ribeira, estado de São Paulo, se analizaron ocho malezas colectadas en la región (brachiaria, hierba amarga, hierba de seda, guanxuma, maria pretinha, serralha, trapoeraba y trébol), en áreas adyacentes a plantaciones de banano con síntomas de marchitez, para descartar la presencia de *Foc* R4T, y se realizó un experimento en el que se evaluaron seis especies de cultivos de cobertura como hospedantes potenciales del fitopatógeno, sembrándolas en suelo infestado artificialmente con el mismo, en un ambiente controlado.

Como resultado, fue posible aislar al menos una colonia de *Foc* R4T de cada una de cuatro especies de cultivos de cobertura evaluadas: *Crotalaria ochroleuca*, *C. spectabilis*, nabo forrajero y frijol de cerdo; lo que las coloca como hospedantes potenciales del hongo. No se identificó al fitopatógeno en los otros dos cultivos de cobertura incluidos en el estudio (avena negra y mijo), ni en las malezas colectadas en campo.

Finalmente, se resalta que el hallazgo descrito puede contribuir a optimizar las estrategias de manejo y contención de *Foc* R4T.

En el contexto nacional, *Foc* R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Empresa Brasileña de Investigación Agropecuaria (Embrapa) (9 de agosto de 2022). Plantas de cobertura são hospedeiras do fungo causador da fusariose da bananeira. Recuperado de: <https://www.embrapa.br/en/busca-de-noticias/-/noticia/72678135/plantas-de-cobertura-sao-hospedeiras-do-fungo-causador-da-fusariose-da-bananeira?lik=agencia>