



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



12 de julio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

San Vicente y las Granadinas: Autoridades investigan la posible presencia de *Lissachatina fulica* 2

EUA: Primer reporte científico de *Ramulariopsis pseudoglycines* afectando al cultivo de algodón..... 3

Canadá: Primer reporte científico de *Phytophthora gonapodyides* causando pudrición de raíz en frambuesa..... 4

EUA: Primer reporte científico de *Curvularia lunata* causando mancha foliar en maíz..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



San Vicente y las Granadinas: Autoridades investigan la posible presencia de *Lissachatina fulica*.



Imagen: <https://www.stvincenttimes.com/>

El 7 de julio de 2023, el Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca, Transformación Rural, Industria y Trabajo (MAFFRTIL) de San Vicente y las Granadinas, notificó que está investigando la presunta presencia del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), en su territorio.

El comunicado señala que, ante la sospecha de presencia del molusco, el MAFFRTIL ha activado un programa de vigilancia, en tanto espera la confirmación por parte de las autoridades regionales. Así mismo, a fin de minimizar el riesgo de dispersión de la plaga, la institución referida está instando a la población a realizar las siguientes acciones: 1. Reportar al MAFFRTIL cualquier avistamiento de especímenes con características similares a las de *L. fulica*; evitar el contacto directo del molusco con la piel; matar los caracoles colocándolos en una solución de agua con sal (no aplastarlos); mantener sus casas y patios libres de basura y desechos; no consumir los caracoles.

Finalmente, se menciona que el MAFFRTIL mantendrá informadas a las instancias interesadas y a la población en general, acerca de la situación del molusco en el país.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 13 entidades federativas.

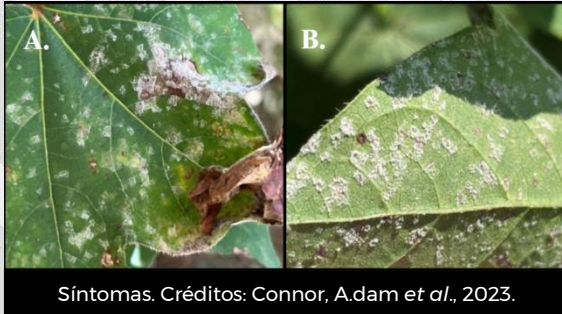
Referencia: Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca, Transformación Rural, Industria y Trabajo (MAFFRTIL) (7 de julio de 2023). Sitio oficial en Facebook.

<https://www.facebook.com/photo/?fbid=658695292949950&set=pb.100064284565496.-2207520000>.

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Ramulariopsis pseudoglycines* afectando al cultivo de algodón.



Síntomas. Créditos: Connor, A.dam et al., 2023.

El 12 de julio de 2023, investigadores de la Universidad Estatal de Mississippi publicaron el primer reporte, en EUA, del hongo fitopatógeno *Ramulariopsis pseudoglycines*, detectado en campos de cultivo de algodón (*Gossypium hirsutum* L.) del estado referido.

Como antecedente, se menciona que, en la temporada de producción 2022, se observaron plantas de algodón con síntomas de lesiones amarillentas y crecimiento fúngico en forma de polvo blanco, en el haz y envés de las hojas, respectivamente, en 19 condados de la región centro-norte de Mississippi.

Por lo anterior, se realizó caracterización morfológica del fitopatógeno, determinándose que correspondía a la descripción del género *Ramulariopsis*. Con base en análisis moleculares de los aislamientos, se identificó a la especie *R. pseudoglycines*, con homología de nucleótidos de 100% respecto a secuencias del GenBank. Lo anterior fue confirmado mediante pruebas de patogenicidad, las cuales demostraron los postulados de Koch.

Finalmente, se refiere que los síntomas descritos pueden ser ocasionados por *R. pseudoglycines* y *R. gossypii*; el primero ha sido reportado con anterioridad solamente en Brasil.

En el contexto nacional *R. pseudoglycines* (Mycosphaerellales: Mycosphaerellaceae) no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia: Connor, A. et al. (12 de julio de 2023). First report of areolate mildew of cotton, caused by *Ramulariopsis pseudoglycines* in Mississippi. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-03-23-0566-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE**Canadá: Primer reporte científico de *Phytophthora gonapodyides* causando pudrición de raíz en frambuesa.**

P. gonapodyides. Créditos: Gloria Abad, USDA-APHIS-PPQ

El 8 de julio de 2023, investigadores del Centro de Investigación y Desarrollo de Agassiz, el Centro de Investigación y Desarrollo de Summerland y la Universidad de Tennessee, publicaron el primer reporte de *Phytophthora gonapodyides* causando pudrición de raíz en frambuesa (*Rubus idaeus* L.), en Canadá.

A manera de antecedente, se menciona que, en 2018, se observaron síntomas foliares asociados con pudrición de raíz y marchitez, en un campo de cultivo de frambuesa ubicado en el valle de Fraser, Columbia Británica. Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, realizando caracterización

morfológica del fitopatógeno, secuenciación y ensayos de patogenicidad.

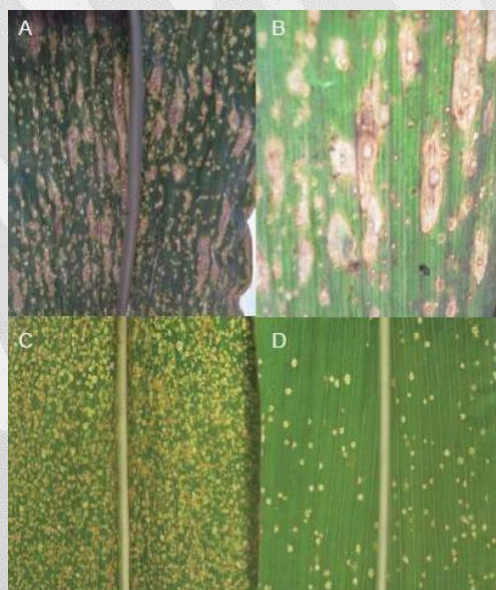
Con base en la morfología y los análisis moleculares, se identificó a *P. gonapodyides* como el agente causal de los síntomas observados (con homología de secuencia de 98.5-99.6% respecto a aislamientos disponibles en el GenBank). Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron que reproducción de síntomas en plantas de frambuesa cv. Chemainus, 7-9 días (en tallos) y 5 semanas (en raíces) después de la inoculación, re-aislándose a *P. gonapodyides*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *P. gonapodyides* causando pudrición de raíz en frambuesa, en Canadá.

En el contexto nacional, *P. gonapodyides* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

R.R. Burlakoti, et al. (10 de julio de 2023). First Report of *Phytophthora gonapodyides* Causing Root Rot on Raspberry in Canada. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-22-1940-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE**EUA: Primer reporte científico de *Curvularia lunata* causando mancha foliar en maíz.**

C. lunata en maíz. Créditos: Jia-ying et al., 2020

El 8 de julio de 2023, investigadores de la Universidad Estatal de Carolina del Norte y Growmark Inc., publicaron el primer reporte de *Curvularia lunata* causando mancha foliar en maíz (*Zea mays*), en EUA.

A manera de antecedente, se menciona que, en julio de 2022, se observaron hojas de maíz con manchas foliares, en una parcela experimental del Centro de Investigación y Extensión Vernon James, de la Universidad Estatal de Carolina del Norte (35.873294°N, 76.658599°O). Por lo anterior, se colectaron muestras de hojas sintomáticas, realizando caracterización morfológica del fitopatógeno, secuenciación y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos de las muestras se identificaron como *C. lunata*, lo que fue confirmado mediante secuenciación, la cual reveló 100% de similitud con aislamientos de *C. lunata* disponibles en el GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de maíz de 2 semanas de edad (cultivadas en invernadero), 4 días después de la inoculación, re-aislándose a *C. lunata*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *C. lunata* causando mancha foliar en maíz, en Carolina del Norte.

En el contexto nacional, *Curvularia* spp. está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Swarnalatha Moparthy y Nathan Kleczewski. (09 de julio de 2023). First Report of *Curvularia* Leaf Spot on *Zea mays* Caused by *Curvularia lunata* in North Carolina. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-22-2306-PDN>