



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



28 de marzo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Primer reporte científico de *Fusarium keratoplasticum* causando pudrición de raíz en fresa..... 2

Canadá: Primer reporte científico de *Mesocriconema xenoplax* afectando chabacano..... 3

España: Intercepción de *Lissachatina fulica* en equipaje de un vuelo comercial proveniente de Nigeria..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE**México: Primer reporte científico de *Fusarium keratoplasticum* causando pudrición de raíz en fresa.**

F. keratoplasticum en fresa. Créditos: T.A. Vega-Gutiérrez, et al. 2023

Recientemente, investigadores de la Universidad Autónoma de Sinaloa, publicaron el primer reporte de *Fusarium keratoplasticum* causando pudrición de raíz en fresa (*Fragaria × ananassa*).

A manera de antecedente, se menciona que, en enero de 2021, observaron síntomas de crecimiento atrofiado, amarillamiento y marchitez de las hojas, necrosis en los haces vasculares, pudrición de la raíz y marchitez, en cultivos comerciales de fresa en Culiacán, Sinaloa (24°46'46"N; 107°27'04"W).

Por lo anterior, se colectaron muestras de raíces sintomáticas, para realizar aislamiento y caracterización morfológica del fitopatógeno, amplificación y secuenciación de genes, y ensayos de patogenicidad.

Con base en la morfología, los aislamientos fúngicos que se identificaron en una mayor cantidad de muestras correspondieron a *Fusarium* spp. Derivado de la amplificación y secuenciación, los aislamientos fueron identificados como *F. keratoplasticum*. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de fresa (cultivar Camarosa), 60 días después de la inoculación, re-aislándose a *F. keratoplasticum*.

Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de *F. keratoplasticum* causando pudrición y marchitez de la raíz de la fresa en México, por lo que se amplía su rango de hospedantes conocidos.

En el contexto nacional, *Fusarium keratoplasticum* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

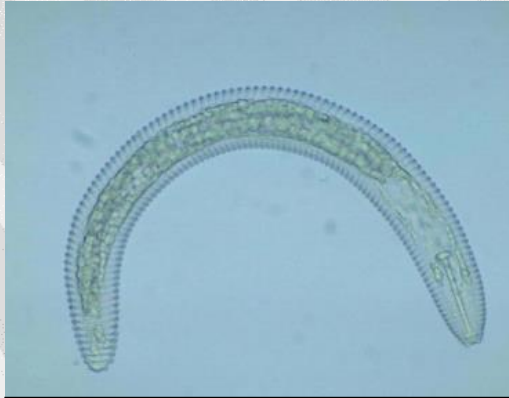
Referencia:

T.A. Vega-Gutiérrez, et al. (27 de marzo de 2023). First report of *Fusarium keratoplasticum* causing strawberry root rot in Sinaloa, Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-10-22-2441-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Primer reporte científico de *Mesocriconema xenoplax* afectando chabacano.



M. xenoplax. Crédito: H.J. Larsen

Recientemente, investigadores de la Universidad de Brock y de Agricultura y Agroalimentación Canadá, publicaron el primer reporte del nematodo fitopatógeno *Mesocriconema xenoplax* afectando al cultivo de chabacano (*Prunus armeniaca*), en ese país.

Como antecedente, se menciona que, en 2019, durante una encuesta para identificar la diversidad de nematodos de la región del

Niágara, se colectaron muestras de suelo de diferentes campos de cultivo de chabacano, en la provincia de Ontario, Canadá.

Por lo anterior, los nematodos fueron sometidos a análisis morfológicos, pruebas moleculares, además de pruebas de patogenicidad. Con base en la morfología, los nematodos se identificaron como *M. xenoplax*, lo que fue confirmado con las pruebas moleculares, resultando una homología de nucleótidos de 99% respecto a las secuencias de referencia del GenBank. Así mismo, se demostraron los postulados de Koch, pues al momento de la evaluación (6 y 24 meses), se registró reducción del crecimiento, necrosis y muerte de las raíces secundarias en 8 plantas de chabacano; lo que indica susceptibilidad a *M. xenoplax*.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe del nematodo de anillo *M. xenoplax* en chabacano, en Ontario.

En el contexto nacional, *M. xenoplax* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Jerry Akanwari, et al. (27 de marzo de 2023). First Report of *Mesocriconema xenoplax* from Apricots (*Prunus armeniaca*) in Ontario, Canada. <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-22-1113-PDN>

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Intercepción de *Lissachatina fulica* en equipaje de un vuelo comercial proveniente de Nigeria.



Recientemente, a través del portal de noticias El Mundo, se dio a conocer que Agentes de la Guardia Civil de la Sección Fiscal y de Fronteras del aeropuerto de Bilbao, en Loiu, interceptaron 38 especímenes de *Lissachatina fulica*, en el equipaje de una persona proveniente de Nigeria.

El comunicado señala que, durante la inspección, realizada por Agentes de la Guardia Civil de la Sección Fiscal y de Fronteras del aeropuerto de Bilbao,

se encontró a *L. fulica* (plaga de importancia cuarentenaria para España), en el equipaje de una persona procedente de Nigeria vía París, la cual contenía 38 caracoles vivos de aproximadamente 10 cm, y un peso total de 5.3 kg.

Finalmente, se indica que, los especímenes fueron enviados al Departamento de Ordenación del Territorio y de Medio Ambiente del Gobierno Vasco.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluida 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:

El Mundo. (22 de marzo de 2023). Interceptan 38 caracoles gigantes africanos muy peligrosos en el aeropuerto de Bilbao. Recuperado de: <https://www.elmundo.es/pais-vasco/2023/03/22/641acc7521efa0b2358b45b3.html>