



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



8 de febrero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Ampliación de la cuarentena del cancro de los cítricos en el estado de Texas..... 2

EUA: Primer reporte científico de *Fusarium clavum* causando pudrición en remolacha azucarera..... 3

EUA: *Macrosaccus morrisella* se dispersa en Minnesota, Dakota del Norte y Dakota del Sur, afectando soya..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Ampliación de la cuarentena del cancro de los cítricos en el estado de Texas.



El 7 de febrero de 2024, el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) notificó la ampliación de la cuarentena del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), en dicho estado de EUA, sumándose las localidades de San Juan, condado de Hidalgo, y Rancho Viejo, condado de Cameron.

Como antecedente, cabe mencionar que el cancro de los cítricos fue detectado por primera vez en Texas en 2017, en varios árboles de cítricos (*Citrus aurantifolia*, *C. hystrix* y *C. limon x medica*), de áreas urbanas de Cameron (EPPO, 2017).

De acuerdo con el mapa actualizado, la cuarentena de *X. citri* subsp. *citri* se ha ampliado (el 25 de enero de 2024), sumando superficies de 2.74 mi² (7.1 km²) y 115.13 mi² (298.2 km²), correspondientes a las localidades de San Juan y Rancho Viejo, respectivamente.

En el contexto nacional, *X. citri* subsp. *citri* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 22 entidades federativas.

Referencia:

Departamento de Agricultura de Texas (TDA) (7 de febrero de 2024). Rancho Viejo Quarantine, Hidalgo, County, TX. https://www.texasagriculture.gov/Portals/0/images/ACP/Citrus/Canker/PPQ_CHRP_TX_RGV_Quarantine_Rancho_Viejo_20240125_Map.pdf?ver=VtgpPt_hsfCcOycJxBp2dA%3d%3d

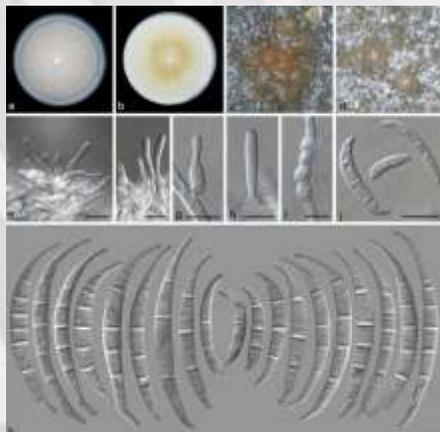
Departamento de Agricultura de Texas (TDA) (7 de febrero de 2024). San Juan Quarantine, Hidalgo, County, TX. https://www.texasagriculture.gov/Portals/0/images/ACP/Citrus/Canker/PPQ_CHRP_TX_RGV_Quarantine_San_Juan_20240125_Map.pdf?ver=I9V1qKiaOwpylXLUgDzIzA%3d%3d



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Fusarium clavum* causando pudrición en remolacha azucarera.



Aislamientos de *F. clavum*. Créditos:
Jiwen Xia, et al. 2019

El 2 de febrero de 2024, investigadores de la Universidad Estatal de Dakota del Norte, Laboratorio de Sistemas Agrícolas Sostenibles, Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS) y Cooperativa Azucarera Occidental, publicaron el primer reporte, a nivel mundial, de *Fusarium clavum* causando pudrición en remolacha azucarera.

Como antecedente, se menciona que, en abril de 2022, se colectaron plántulas de remolacha con síntomas de pudrición, en Snyder Farms, estado de Wyoming, EUA.

A partir de las muestras referidas, se realizó aislamiento del fitopatógeno, para su caracterización morfológica, amplificación y secuenciación de genes, así como ensayos de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *F. clavum* como el agente causal de la enfermedad.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer reporte de *F. clavum* infectando remolacha azucarera, en EUA y en el mundo, lo que amplía su rango de hospedantes conocidos. Asimismo, se indica que este hallazgo ayudará a formular prácticas de manejo efectivas para controlar el patógeno y prevenir su dispersión.

Fusarium sp. está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Se ha informado a *F. clavum* causando tizón de la espiga en trigo, en la región de los Altos de México (Leyva Mir, S. G., et al. 2022), y pudrición del bulbo en ajo, en Aguascalientes y Zacatecas (R.J. Díaz Aguilar, et al. 2023).

Referencias:

M.F.R. Khan, et al. (02 de febrero de 2024). *Fusarium clavum* causes sugar beet seedling root rot in Wyoming, USA. Recuperado de: <https://doi.org/10.1080/07060661.2024.2303650>

R.J. Díaz Aguilar, et al. (06 de julio de 2023). First report of *Fusarium clavum* causing garlic bulb rot in Mexico. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-12-22-2853-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: *Macrosaccus morrisella* se dispersa en Minnesota, Dakota del Norte y Dakota del Sur, afectando soya.



Daños de *M. morrisella*. Créditos: Robert Koch, Univ. de Minnesota.

El 7 de febrero de 2024, a través del portal *FarmProgress* y con base en información de un investigador de la Universidad de Minnesota, se informó que el insecto fitófago *Macrosaccus morrisella* (Lepidoptera: Gracillariidae) se está dispersando y causando afectaciones al cultivo de soya, en los estados de Minnesota, Dakota del Norte y Dakota del Sur, EUA.

Como antecedente, se menciona que el insecto referido (de hábitos minadores), es una plaga común de especies forestales, sin embargo, en los últimos años se ha encontrado alimentándose de soya.

Se señala que *M. morrisella* fue identificado por primera vez en EUA en 2021, en Minnesota, y actualmente se está dispersando en este estado, así como en Dakota del Norte y Dakota del Sur. Se apunta que los investigadores aún desconocen el impacto potencial del minador, en el cultivo de soya, por lo que se realizan estudios para determinar el área infestada. Se precisa que las infestaciones son más intensas en los bordes, sobre todo en aquellos campos adyacentes a zonas boscosas o rodeados por cortinas rompevientos.

Finalmente, se destaca que *M. morrisella* ha ampliado su rango de hospedantes, al alimentarse de otras leguminosas nativas, además de la soya.

En el contexto nacional, *M. morrisella* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en Canadá y EUA (GBIF, 2024).

Referencia:

FarmProgress (7 de febrero de 2024). New soybean pest raises concern. Recuperado de: <https://www.farmprogress.com/soybean/new-soybean-pest-raises-concern>
<https://soybeanresearchinfo.com/research-highlight/a-north-american-moth-is-expanding-its-turf-to-soybeans/>