

Agricultura
Secretaría de Agricultura
y Desarrollo Rural



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
SEGURIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



1 de noviembre de 2024



Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Alto riesgo de dispersión del cancro de los cítricos en Florida, derivado del huracán Milton. 2

Italia: Evaluación de la resistencia de cultivares de pistache a *Xylella fastidiosa*.3

EUA: Primer reporte científico de *Claviceps clavispora* infectando al pasto varilla [*Panicum virgatum* L.] en Georgia. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Alto riesgo de dispersión del cancro de los cítricos en Florida, derivado del huracán Milton.



Lesiones en ramas por cancro. Imagen: Citrus Industry.

El 30 de octubre de 2024, a través del portal Citrus Industry y con base en información de una investigadora del Instituto de Ciencias Alimentarias y Agrícolas de la Universidad de Florida (UF/IFAS), se dio a conocer que existe un alto riesgo de dispersión del cancro de los cítricos [*Xanthomonas citri* subsp. *citri*] en las plantaciones del estado de Florida, EUA, derivado del paso del huracán Milton.

Se señala que los fuertes vientos y la lluvia, que ocurrieron durante el huracán, propiciaron la dispersión del agente causal del cancro, además de que ocasionaron heridas en el dosel de las plantaciones de cítricos, haciéndolas más vulnerables a infecciones. La toronja se encuentra en mayor riesgo, pues la mayoría de los otros frutales ya han alcanzado una etapa fenológica de menor susceptibilidad a *X. citri* subsp. *citri*.

Se precisa que la mayor preocupación es que el fitopatógeno infecte a los árboles jóvenes a través de las lesiones de los tallos, las cuales facilitan el ingreso de las bacterias hasta por cuatro años, proporcionando inóculo para futuras temporadas de producción y provocando la caída de la fruta. Así mismo, el cancro podría entrar a través de rasgaduras en las cubiertas de plantaciones bajo protección.

Finalmente, la investigadora emite algunas recomendaciones para prevenir la dispersión del cancro de los cítricos, como la aplicación de productos estimulantes del sistema inmunológico de las plantas.

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 Fitosanitaria en 28 entidades federativas.

Referencia:

Portal Citrus Industry [30 de octubre de 2024]. Citrus Canker May Spread After Hurricane Milton. Recuperado de: <https://citrusindustry.net/2024/10/30/citrus-canker-spread-hurricane-milton/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Italia: Evaluación de la resistencia de cultivares de pistache a *Xylella fastidiosa*.



Plantación de olivo afectada por *X. fastidiosa* subsp. *pauca*. Créditos: Bonda P. et al., 2024.

El 30 de octubre de 2024, investigadores de la Universidad de Salento y el Centro Nacional del Futuro de la Biodiversidad, publicaron un estudio en el que evalúan la resistencia de cultivares de pistache (*Pistacia vera*) a *Xylella fastidiosa*, en la región de Apulia, Italia.

Lo anterior, a fin de determinar el potencial del pistache como cultivo alternativo en las zonas productoras de olivo de Apulia afectadas severamente por *X. fastidiosa* subsp. *pauca* ST53.

Se evaluaron cuatro cultivares de pistache ('Kerman', 'Aegina', 'Lost Hills' y 'Napoletana'), cultivados en áreas donde *X. fastidiosa* ha estado presente durante mucho tiempo. Como resultado, la bacteria fitopatógena se detectó en un solo huerto (con incidencia de 18% en 'Napoletana' y 55% en 'Kerman') de seis incluidos en el estudio, con baja concentración de bacterias (1.67 a 5.98×10^3 UFC ml⁻¹).

Se planifican experimentos adicionales, para definir con mayor claridad la respuesta del de los cultivares de pistache a *Xylella* spp.

En el contexto nacional, *X. fastidiosa* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 30 entidades federativas.

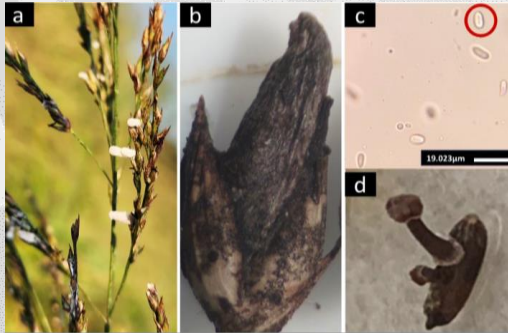
Referencia:

Greco, D. y A. Luvisi [30 de octubre de 2024]. Could Pistachio (*Pistacia vera*) Be a Suitable Alternative Crop for Olive-Growing Mediterranean Areas Affected by *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* ST53? Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-23-1210-SR>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Claviceps clavispورا* infectando al pasto varilla [*Panicum virgatum* L.] en Georgia.



Síntomas de *C. clavispورا* en pasto varilla.
Créditos: Samikshya Rijal et al., 2024.

A través de la revista científica *Plant Disease* (núm. de octubre 2024), investigadores de la Universidad de Georgia y Tennessee publicaron el primer reporte de *Claviceps clavispورا* infectando al pasto varilla [*Panicum virgatum* L.], en el estado de Georgia, EUA.

Como antecedente, se señala que, desde el año 2019, entre los meses de julio a octubre, se han observado signos de melaza y esclerocios negros, en panículas de pasto varilla, en el estado de Georgia [GA]. Se precisa que, en la ciudad de Watkinsville, condado de Oconee, la incidencia de la enfermedad fue del 5, 6, 65 y 54%, en 2019, 2020, 2021 y 2022, respectivamente.

Por lo anterior, se colectaron panículas sintomáticas en 2021 y 2023, para el aislamiento del fitopatógeno, su caracterización morfológica y análisis moleculares, identificando al hongo como *C. clavispورا* (homología de nucleótidos del 72 y 92%, respecto a secuencias disponibles en el GenBank). Las pruebas de patogenicidad en pasto varilla confirmaron tal identidad, al demostrarse los postulados de Koch.

Se resalta que estos mismos síntomas de *C. clavispورا* se observaron en 2019, en la granja de ciencias vegetales de la Universidad de Tennessee, ubicada en la ciudad de Knoxville, condado de Knox, Tennessee.

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

Referencia:

Samikshya Rijal et al. [25 de octubre de 2024]. First report of ergot caused by *Claviceps clavispورا* in switchgrass [*Panicum virgatum* L.] in Georgia, USA. *Plant Disease*. <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-24-1532-PDN>