



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de junio de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primera detección del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en Georgia..... 2

Australia: Autoridades sanitarias alertan a productores de avena de la presencia de *Neospermospora avenae* en el estado de Australia Occidental..... 3

Uganda: Plaga no identificada afecta a cebolla y col causando ahogamiento y manchas, en el distrito de Ntungamo..... 4

Sudáfrica: Nuevo método para identificar a *Fusarium euwallaceae* en madera infectada..... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primera detección del cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en Georgia.



Cancro de los cítricos. Fuente: USDA

Recientemente, el Departamento de Agricultura de Georgia (GDA), ha comunicado la primera detección de cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*) en el condado de Decatur, Georgia.

Según el comunicado, el laboratorio del Departamento de Agricultura, Protección de Plantas y Cuarentena de EUA (PPQ APHIS USDA) confirmó el

diagnóstico positivo de una muestra sospechosa de un huerto comercial.

El personal del GDA y PPQ comenzará a inspeccionar el área para determinar el alcance del establecimiento de la plaga.

Las Autoridades Fitosanitarias exhortan a los productores de cítricos de traspatio o comercial a que notifiquen cualquier sospecha de árboles infectados con cancro de los cítricos.

Cabe señalar que esta plaga se encontraba distribuida en los estados de Carolina del Sur, Florida, Alabama, Louisiana, Texas, y ahora en Georgia.

Referencia: Departamento de Agricultura de Georgia (GDA). (14 de junio de 2022). Citrus Canker Detected in Georgia. Recuperado de: <https://agr.georgia.gov/citrus-canker-detected-in-georgia.aspx>



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Autoridades sanitarias alertan a productores de avena de la presencia de *Neospermospora avenae* en el estado de Australia Occidental.



S. avenae. Créditos: Jaime Temer., 2021.

Recientemente, el Gobierno de Australia a través de un comunicado de prensa, invitó a los productores de avena a estar atentos a la presencia del hongo fitopatógeno *Neospermospora avenae* (sin. *Spermospora avenae*), que se confirmó por primera vez en el estado de Australia Occidental, en la temporada de producción pasada.

Como antecedente, se menciona que el fitopatógeno, ha estado presente en el sureste de Australia durante muchos años, y puede afectar el rendimiento y la calidad de los cultivos de avena forrajera y para grano.

El comunicado menciona que el Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional (DPIRD) detectó a *N. avenae* la plaga en muestras colectadas en el suroeste de Australia Occidental, como parte de la vigilancia epidemiológica general de cultivos; y se infiere que, dada su dispersión, es probable que la plaga haya estado presente durante más de una temporada.

Asimismo, se señala que se inspeccionarán los cultivos de avena para detectar el fitopatógeno y se instará a los productores a enviar cualquier muestra sospechosa al DPIRD, para su análisis.

Finalmente, se menciona que los cultivos continuos en ambientes más fríos y de mayor precipitación están en riesgo más alto. Y que actualmente no hay fungicidas registrados para su aplicación en avena; sin embargo, los autorizados contra otros fitopatógenos han mostrado eficacia en el este de Australia.

En el contexto nacional, *N. avenae* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Con base en estadísticas del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet, entre los años 2003 y 2021, solamente en 2018 se importaron 18 toneladas de avena de Australia a México.

Referencias: Department of Primary Industries and Regional Development (DPIRD). (09 de junio de 2022). Oat growers to keep watch for plant disease, red leather leaf. Gobierno de Australia. Recuperado de:

<https://www.wa.gov.au/government/announcements/oat-growers-keep-watch-plant-disease-red-leather-leaf>

Programa de Vigilancia de Enfermedades Emergentes (ProMED). (15 de junio de 2022). RED LEATHER LEAF, OAT - AUSTRALIA: (WESTERN AUSTRALIA) ALERT <https://promedmail.org/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Uganda: Plaga no identificada afecta a cebolla y col causando ahogamiento y manchas, en el distrito de Ntungamo.



Imagen: <https://theinformerug.com/>

Recientemente, a través del portal The Informer, se comunicó que se han detectado síntomas de ahogamiento y manchas en los cultivos de cebolla y col, en el distrito de Ntungamo, sin identificación del agente causal.

La nota señala que, los síntomas (detectados y reportados por un investigador de la empresa Agro Science Ltd en una reunión con distribuidores de la misma y agricultores del ayuntamiento de Rwahi), ya se han observado causando pérdidas en varias unidades de producción, por lo que los agricultores han aplicado algunos agroquímicos, sin éxito en el control de la plaga.

Con base en estadísticas del Sistema de Información Arancelaria Vía Internet, México no importa cebolla, ni col de Uganda.

Referencia: The Informer (07 de junio de 2022). Farmers faces huge loss for fungal disease of nut. Recuperado de: <https://theinformerug.com/2022/06/07/strange-onion-disease-ravages-ntungamo-district-famers-count-losses/>

DIRECCIÓN EN JEFE**Sudáfrica: Nuevo método para identificar a *Fusarium euwallaceae* en madera infectada.**

Infeción por *Fusarium euwallaceae*. Créditos: Eskalen et al., 2014b

Recientemente, la Sociedad Británica de Patología Vegetal (BSPP) publicó un estudio realizado por el Departamento de Ecología de la Conservación y Entomología de la Universidad de Stellenbosch, Sudáfrica, para detectar a *Fusarium euwallaceae* en madera infectada.

A manera de antecedente, se menciona que el complejo con el escarabajo barrenador polífago

(*Euwallacea* sp.- *Fusarium euwallaceae*) puede causar la enfermedad de muerte regresiva por *Fusarium*, que puede conducir a la muerte de hospedantes altamente susceptibles; y la clave para mitigar su dispersión es una rápida detección. Actualmente, la identificación se basa en la extracción de ADN y la secuenciación de genes de códigos de barras del escarabajo y/o del hongo, lo cual es costoso y requiere mucho tiempo.

En ese sentido, los investigadores comentan que el objetivo del estudio es desarrollar un método molecular que pueda detectar al hongo de una manera rápida, sin tener que aislarlo y purificarlo.

Por lo anterior, desarrollaron un protocolo de amplificación de ADN-PCR que se dirige a un gen específico presente en *F. euwallaceae* de muestras de madera infectada de varios hospedantes, sin aislamiento previo del fitopatógeno, ni purificación de ADN o secuenciación.

Según los resultados, la técnica puede detectar a *F. euwallaceae* en una cantidad mínima de material leñoso e incluso en muestras degradadas de muchos hospedantes. Asimismo, confirman que se reduce drásticamente el tiempo y los costos asociados con la identificación de *F. euwallaceae* en muestras de campo.

Referencia: Mignon M. de Jager (2022). Rapid and cost-effective detection of *Fusarium euwallaceae* from woody tissues. Recuperado de: <https://bsppjournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/ppa.13600>