



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



8 de abril de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: Nuevas detecciones de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la región de Antofagasta..... 2

Nepal: Primer reporte científico de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* Raza Ug99 en el sur de Asia..... 3

EUA: Primer reporte científico de *Pseudomonas syringae* pv. *sesami* afectando ajonjolí. 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Chile: Nuevas detecciones de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la región de Antofagasta.



Imagen: Antofagasta Noticias.

El 6 de abril de 2024, a través del portal Antofagasta Noticias (y otros sitios web) y con base en información de la oficina del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) en Antofagasta, se dieron a conocer nuevas detecciones de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en dicha región de Chile.

Como antecedente, se menciona que el SAG ha estado realizando acciones de control de *C. capitata* en la provincia de El Loa (región

de Antofagasta), desde octubre de 2023.

El comunicado precisa que las capturas más recientes de la plaga han sido registradas en la ciudad de Calama (específicamente en la villa Ayquina), ubicada en la provincia referida. Derivado de lo anterior, el SAG ejecuta acciones de prevención, monitoreo y control, en las áreas infestadas, a fin de minimizar el riesgo de dispersión de la plaga; estas incluyen, entre otras: instalación de trampas, muestreo, recolección y destrucción de frutos hospedantes, aplicación de tratamiento a base de cebo tóxico y actividades de divulgación dirigidas a productores, comercializadores y población en general.

En el contexto nacional, *C. capitata* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencias:

Antofagasta Noticias (3 de abril de 2024). Continúan labores del SAG tras nuevas capturas de mosca de la fruta en Calama. Recuperado de: <https://www.antofagastanoticias.cl/2024/04/06/continan-labores-del-sag-tras-nuevas-capturas-de-mosca-de-la-fruta-en-calama/27908>

<https://www.diariosol.cl/salud/sag-advierte-capturas-mosca-fruta-calama>

DIRECCIÓN EN JEFE



Nepal: Primer reporte científico de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* Raza Ug99 en el sur de Asia.



Puccinia graminis f. sp. *tritici* Raza Ug99.
Créditos: Chaves, 2013; Leonard, 2001.

El 3 de abril de 2024, el Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT), dio a conocer el primer reporte de la cepa TTKTT (altamente virulenta) de la roya negra del tallo del trigo (*Puccinia graminis* f. sp. *tritici* Raza Ug99 – Pgt Ug99) en el Sur de Asia, detectada en Nepal.

Como antecedente, se menciona que Pgt Ug99 se identificó por primera vez en África oriental, en 1998/99; su dispersión hacia otras regiones (incluido el sur de Asia) siempre se ha considerado probable.

Se refiere que, derivado de muestras de trigo de verano, colectadas a principios de noviembre de 2023 (fuera de la temporada de producción), en el distrito de Dolakha, como parte de encuestas de vigilancia realizadas por el Centro Nacional de Investigación de Fitopatología (NPPRC) y el Programa Nacional de Investigación de Trigo (NWRP) de Nepal; y con base en diagnósticos rigurosos y precisos por parte del Centro Mundial de Referencia de la Roya (GRRC; Dinamarca), se confirmó la presencia de Pgt Ug99 TTKTT, en Nepal. Se resalta que el fitopatógeno se encontraba en niveles extremadamente bajos en los campos de trigo de dicho país.

Finalmente, se destaca la eficacia de los sistemas de vigilancia fitosanitaria de la roya negra del tallo del trigo, para la detección temprana del hongo fitopatógeno.

En el contexto nacional, *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* Raza Ug99 se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 11 entidades federativas.

Referencia:

Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT) (3 de abril de 2024). Successful surveillance results in early first detection of Ug99 in South Asia. <https://www.cimmyt.org/news/successful-surveillance-results-in-early-first-detection-of-ug99-in-south-asia/>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Primer reporte científico de *Pseudomonas syringae* pv. *sesami* afectando ajonjolí.



Síntomas de *P. syringae* pv. *sesami* en ajonjolí.
Créditos: Izabela Moura Duin, et al. 2024.

El 8 de abril de 2024, investigadores de la Universidad Estatal de Carolina de Norte publicaron el primer reporte científico de la bacteria fitopatógena *Pseudomonas syringae* pv. *sesami*, causando mancha foliar en ajonjolí (*Sesamum indicum* L.), en el estado de Carolina de Norte, EUA.

Como antecedente, se menciona que, en julio 2022, se observaron plantas de ajonjolí con síntomas de manchas foliares, en la Estación Experimental Sandhills, de Carolina del Norte. Por lo anterior, se colectaron muestras de hojas sintomáticas, a partir de las cuáles se realizó aislamiento del fitopatógeno y, posteriormente, análisis moleculares y pruebas de patogenicidad.

Como resultado, se determinó que las características de los aislamientos eran consistentes con *P. syringae* pv. *sesami*, identidad que fue confirmada con base en la comparación de secuencias, la cual mostró similitud de nucleótidos entre 90.8 y 99.7%, respecto a aislamientos del GenBank. Asimismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de ajonjolí variedad S3301 (en macetas) de 30 días de edad, dos días después de la inoculación; re-aislándose a *P. syringae* pv. *sesami*.

En el contexto nacional, *Pseudomonas syringae* pv. *sesami* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada a la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Izabela Moura Duin, et al. (8 de abril de 2024). First Report of Bacterial Leaf Spot Disease on Sesame (*Sesamum indicum* L.) Caused by *Pseudomonas syringae* pv. *sesami* in North Carolina. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-02-24-0292-PDN>