



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



16 de febrero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Australia: Situación fitosanitaria actual de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en Australia del Sur..... 2

Botswana: Primer reporte científico de *Phyllosticta citricarpa*, detectada en naranja Valencia. 3

Canadá: Primer reporte científico del *Spinach latent virus* infectando tomate. 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Situación fitosanitaria actual de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en Australia del Sur.



B. tryoni. Fuente: PIRSA.

El 14 de febrero de 2024, el Departamento de Industrias Primarias y Regiones (PIRSA) del gobierno estatal de Australia del Sur, informó la situación fitosanitaria actual de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en la región de Riverland, en dicho país.

Se señala que permanece la presencia de 48 brotes de la plaga; en 25 de estos no se han detectado especímenes del insecto durante más de 12 semanas y en algunos no se registran detecciones desde hace más de un año. Así mismo, se indica que nuevas extensiones de las áreas de los brotes incluyen a las localidades de Barmera, Berri A y Monash North, resaltando un aumento de las detecciones en las áreas de Berri, Barmera, Loveday y Renmark.

Por otra parte, se menciona que, como parte de las acciones de control, se liberan moscas estériles en Kingston, New Residence, Pyap y Waikerie (desde el 8 de enero hasta el 18 de febrero); a partir del 19 de febrero, se realizarán liberaciones en Swan Reach, Cadell, Sunlands y Monash North, donde se ha estado aplicando cebo tóxico durante algunas semanas, para reducir las poblaciones de la plaga.

En el contexto nacional, *B. tryoni* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Departamento de Industrias Primarias y Regiones (PIRSA) (14 de febrero de 2024). Queensland fruit fly outbreak summary 30 January to 12 february 2024.

https://pir.sa.gov.au/alerts_news_events/news/biosecurity/fruit_fly/queensland_fruit_fly_outbreak_summary_30_january_to_12_february_2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Botswana: Primer reporte científico de *Phyllosticta citricarpa*, detectada en naranja Valencia.



El 13 de febrero de 2024, investigadores del Departamento de Investigación Agrícola de Botswana y de distintas instituciones de Sudáfrica, publicaron el primer reporte de la mancha negra de los cítricos (*Phyllosticta citricarpa*) en la primera nación, detectada en naranja Valencia.

Como antecedente, se menciona que, como parte de un estudio realizado en 2022, en nueve distritos de Botswana, se encontraron plantas de naranja Valencia con síntomas de la mancha negra de los cítricos, en Tuli Block, localizado al oeste de dicho país (entre Zimbabwe y Sudáfrica).

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno a partir de frutos sintomáticos, para su caracterización morfológica, y análisis moleculares y filogenéticos, con base en los cuáles se identificó a *P. citricarpa* como el agente causal de la enfermedad; esto fue confirmado por las pruebas de patogenicidad realizadas en frutos de naranja, las cuáles demostraron los postulados de Koch.

Finalmente, se destaca que el conocimiento de la distribución geográfica de la *P. citricarpa* en Botswana, ayudará a frenar su dispersión y permitirá al país establecer oficialmente áreas libres del fitopatógeno.

En el contexto nacional, *P. citricarpa* se encuentra bajo vigilancia epidemiológica general en 22 entidades federativas.

Referencia:

Mawere, P. et al. (13 de febrero de 2024). Citrus black spot caused by *Phyllosticta citricarpa* found on Valencia oranges in Botswana. *New Disease Report* 49(1), e12248. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12248>



DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá: Primer reporte científico del *Spinach latent virus* infectando tomate.



Síntomas del SplV en tomate.
Créditos: V.J. Javaran, et al, 2024.

El 15 de febrero de 2024, investigadores de Agricultura y Agroalimentación Canadá, publicaron el primer reporte del *Spinach latent virus* (SplV) en ese país, detectado en la provincia de Quebec, infectando tomate (*Solanum lycopersicum*).

Como antecedente, se menciona que, en julio de 2023, se observaron plantas de tomate (cv. Big Beef) con síntomas inusuales, incluyendo deformaciones, mosaico, necrosis y manchas cloróticas, entre otros, en un invernadero ubicado en la provincia de Quebec.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas de tomate, a partir de las cuales se realizó extracción total de ARN y análisis moleculares del fitopatógeno. Como resultado, se identificó al SplV como el agente causal de la enfermedad.

Finalmente, los investigadores resaltan que este es el primer informe de SplV en Canadá, lo que amplía su rango de distribución geográfica. Así mismo, se precisa que la naturaleza transmisible del SplV, mediante semillas, exige la implementación de pruebas rigurosas de éstas, así como de medidas preventivas, en todo el territorio de Canadá, para minimizar el riesgo de dispersión del fitopatógeno.

En el contexto nacional, el *Spinach latent virus* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus se ha reportado infectando tomate en Nueva Zelanda (Lebas et al., 2007), EUA (Vargas-Asencio et al., 2013), Serbia (Vučurović et al., 2021) y Reino Unido (Ward et al., 2022).

Referencia:

V.J. Javaran, et al. (15 de febrero de 2024). First detection and genomic characterisation of *Spinach latent virus* in tomato in Canada. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12249>