



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



22 de agosto de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Vietnam: Efectividad de productos biológicos en la inhibición de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical..... 2

España: Nueva detección de *Scirtothrips aurantii* en Valencai; ahora en Campo de Murviedro..... 3

Australia: Primer reporte oficial del *Tomato brown rugose fruit virus* en Australia del Sur..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE



Vietnam: Efectividad de productos biológicos en la inhibición de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Imagen: VNUA.

El 22 de agosto de 2024, la Universidad Nacional de Agricultura de Vietnam (VNUA) dio a conocer los resultados de un estudio, en el que se evaluó la efectividad de productos biológicos para inhibir el desarrollo de distintas cepas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, incluida la Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en Vietnam.

Se señala que, tras dos años de investigación en la provincia de Hung Yen, Vietnam, destacan los siguientes resultados:

- Aislamiento y purificación de 24 cepas de hongos, a partir de 110 muestras de plantas con síntomas de marchitez, colectadas en Hung Yen [de los distritos de Khoai (12), Kim Dong (9), Hung Yen (3)].
- Los fluidos y extracto celular de tres cepas de actinomicetos (XK27, XK83 y XK148) mostraron alta capacidad para inhibir el crecimiento de (*Foc* R4T); las tasas de inhibición fueron de hasta 48.6 y 53%, respectivamente.
- Se determinaron las condiciones de cultivo adecuadas (p. ej. ambiente nutritivo, temperatura, pH, ventilación) para que la cepa seleccionada produzca una alta actividad antifúngica contra *Foc* R4T.
- Se ha determinado el proceso de producción y evaluado la efectividad de un producto a base de las tres cepas de actinomicetos, para la prevención de la marchitez del banano (causada por *Foc*), en la provincia de Hung Yen.
- Se ha desarrollado un proceso altamente eficaz para utilizar la cepa de actinomicetos XC79 y un modelo para usar la cepa XC79, en banano, incluyendo un cálculo de los beneficios de su aplicación (en comparación con no emplearlas).

En el contexto nacional, *Foc* R4T 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 16 entidades federativas.

Referencias: Universidad Nacional de Agricultura de Vietnam (VNUA) (22 de agosto de 2024). Investigación sobre la aplicación de productos biológicos en la prevención del hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* (*Foc*) causa la enfermedad del marchitamiento de la hoja del banano en la provincia de Hung Yen. <https://vnua.edu.vn/tin-tuc-su-kien/nghien-cuu-khoa-hoc/nghien-cuu-ung-dung-che-pham-sinh-hoc-trong-phong-tru-nam-fusarium-oxysporum-f-sp-cubense-foc-gay-benh-heo-vang-la-chuoi-tai-tinh-hung-yen-56422>

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Nueva detección de *Scirtotrrips aurantii* en Valencia; ahora en Campo de Murviedro.



Daños de *S. aurantii*.
Imagen: LA UNIÓN.

El 21 de agosto de 2024, La Unió Llauradora (LA UNIÓN) informaron nuevas detecciones del trips sudafricano de los cítricos (*Scirtotrrips aurantii*) en la Comunidad Autónoma de Valencia, España, ahora en parcelas de la comarca Campo de Murviedro; destacando que los daños que ocasiona son significativos.

Se refiere que la plaga había sido reportada previamente en las comarcas de la Vega Baja, la Safor, la Ribera y la Plana Baixa (Valencia).

El comunicado señala que *S. aurantii* está provocando daños significativos en cultivos de cítricos, caqui y granada, lo que deriva en incrementos considerables de los costos de producción, al realizarse más aplicaciones de insecticidas. Ante ello, LA UNIÓN ha solicitado a la Consejería de Agricultura, Agua, Ganadería y Pesca de Valencia, que destine presupuesto para la compra y reparto de trampas adhesivas, que permitan a los productores detectar oportunamente la presencia de la plaga.

En el contexto nacional, *S. aurantii* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto polífago ha sido reportado en países de África, Asia, Europa y Oceanía (EPPO y GBIF, 2024).

Referencia:

La UNIÓN (21 de agosto de 2024). LA UNIÓN detecta ya la presencia del Trips sudafricano con daños significativos en parcelas de la comarca del Camp de Morvedre. Recuperado de: <https://launio.org/post/la-unio-detecta-ya-la-presencia-del-trips-sudafricano-con-danos-significativos-e-472613?!=ES>



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Primer reporte oficial del *Tomato brown rugose fruit virus* en Australia del Sur.



Imagen: EPPO

El 19 de agosto de 2024, el Departamento de Industrias Primarias y Regiones de Australia del Sur (PIRSA), confirmó la primera detección de *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV), ocurrida en las llanuras del norte de Adelaida, en dicho estado de Australia.

Como antecedente se refiere que el ToBRFV está incluido en la lista de plagas prioritarias de Australia, ya que puede afectar a los cultivos de tomate, pimiento y chile, con impactos potenciales de hasta \$5.8 mil millones de dólares australianos (debido a la reducción del rendimiento y calidad de los productos).

El comunicado menciona que, ante la detección del ToBRFV en 2 propiedades de la demarcación referida, el PIRSA, en estrecha colaboración con las empresas afectadas, está implementando medidas y acciones fitosanitarias para su control y erradicación. Así mismo, está investigando el origen del brote y determinando los límites de las áreas infectadas, a fin de ejecutar medidas adicionales para su contención.

Adicionalmente, el PIRSA exhorta a los productores a permanecer atentos ante síntomas del virus, y reportar cualquier sospecha de presencia del mismo.

En el contexto nacional, el ToBRFV no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; sin embargo, en 2018 se realizó vigilancia a través de muestreos, en el municipio de Yurécuaro, Michoacán. El virus ha sido reportado en 22 países de Europa, 10 de Asia, 4 de América y 2 de África (CABI, 2024).

Referencia:

Departamento de Industrias Primarias y Regiones (PIRSA) (19 de agosto de 2024). Virus de la fruta rugosa marrón del tomate detectado en el sur de Australia. Recuperado de:

https://pir.sa.gov.au/alerts_news_events/news/biosecurity/tomato_brown_rugose_fruit_virus_detected_in_south_australia