



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



5 de marzo de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Australia: Nuevo brote de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), detectado en Salisbury North. 2

España y Bélgica: Eficacia del quitosano para inducir resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 3

Internacional: III Foro Internacional de cítricos aborda avances en prevención y control del Huanglongbing..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Nuevo brote de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), detectado en Salisbury North.



B. tryoni. Fuente: Niland, 2011.

El 5 de marzo de 2024, el Departamento de Industrias Primarias y Regiones (PIRSA) del gobierno de Australia del Sur, notificó un nuevo brote de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), detectado en la localidad de Salisbury North, ubicada en el distrito de North Adelaide, en ese estado de Australia.

Se señala que el nuevo brote y establecimiento de cuarentena, fueron declarados oficialmente después de que el personal de PIRSA capturara 6 especímenes de *B. tryoni* en trampas instaladas en la localidad referida, como parte de las actividades regulares de vigilancia. Este brote afecta a Salisbury North y las localidades circundantes, por lo que se aplican medidas y acciones fitosanitarias (p. ej. muestreo, aplicación de cebo tóxico y posible uso de la Técnica del Insecto Estéril) con fines de erradicación, en un radio de 1.5 km alrededor de los sitios de detección de la plaga; y se insta a la población a evitar la movilización de productos hospedantes (incluyendo frutos de hueso y hortalizas), así como a reportar cualquier sospecha de presencia del insecto.

Finalmente, se indica que, si no se detectan más adultos o larvas de *B. tryoni*, la cuarentena de Salisbury North terminaría a finales del presente año.

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) (5 de marzo de 2024). Fruit fly outbreak in Salisbury North. https://pir.sa.gov.au/alerts_news_events/news/biosecurity/fruit_fly_outbreak_in_salisbury_north



DIRECCIÓN EN JEFE



España y Bélgica: Eficacia del quitosano para inducir resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Sintomas de Foc R4T. Créditos: Fernando A. García Bastidas / EPPO.

A través de la Revista bioRxiv (número de febrero de 2024), investigadores de las Universidades de Alicante, Murcia (España) y KU Leuven (Bélgica), publicaron la pre-impresión de un artículo sobre la evaluación del quitosano para inducir resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en banano.

Como antecedente, se refiere que el quitosano es conocido por inducir la defensa de las plantas, a fitopatógenos.

La eficacia del quitosano como inductor de resistencia a Foc R4T, fue evaluada en cinco cultivares triploides (AAA), que representan importantes subgrupos cultivados de banano: Petite Naine o Dwarf Cavendish (subgrupo Cavendish), Gros Michel (subgrupo Gros Michel), Enzirabahima (subgrupo Mutika), Yangambi Km5 (subgrupo Ibota Bota) y Foconah (subgrupo Pome). Los resultados mostraron diferencias significativas en la inducción de la expresión de genes de resistencia a Foc R4T, por el quitosano, entre los cultivares referidos; se precisa que, en el caso de Yangambi Km5, se indujo un incremento de aprox. 7 veces, en la expresión del gen de resistencia FM01. Así mismo, se determinó que plantas de banano tratadas con el hongo endofítico *Pochonia chlamydosporia* cepa 123 (agente de biocontrol), o con la combinación de este y el quitosano, mostraron reducción (aprox. de 4 veces) en la colonización de raíces por Foc R4T, respecto a los controles.

Finalmente, se destaca que el quitosano y los hongos endófitos podrían coadyuvar al manejo fitosanitario de Foc R4T, en el cultivo de banano.

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.

Referencia: Lopez Moya, F. et al. (febrero de 2024). Chitosan induces salicylic acid local and systemically in banana plants and reduces colonization by the pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* TR4. bioRxiv. <https://doi.org/10.1101/2024.02.27.582266>



DIRECCIÓN EN JEFE



Internacional: III Foro Internacional de cítricos aborda avances en prevención y control del Huanglongbing.



III Foro Internacional de Cítricos. Créditos: OIRSA.

El 4 de marzo de 2024, a través del portal del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), se dio a conocer que se llevó a cabo el III Foro Internacional de cítricos, enfocado en el Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB)

El foro, realizado en la Ciudad San Pedro Sula, Honduras, fue organizado por el OIRSA, la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) de dicho país (a través del Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria – SENASA), y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO).

Se señala que el evento tuvo como objetivo intercambiar información y actualizar los conocimientos sobre la prevención y control del HLB, una de las enfermedades más devastadoras de los cítricos. Se destaca que el evento contó con la participación de 300 personas, incluyendo productores, representantes de los sectores académico y empresarial, y conferencistas provenientes de Brasil, Colombia, México, Guatemala y Honduras. También se colocaron stands en los que se presentaron innovaciones en tecnología agrícola.

En el contexto nacional, *C. Liberibacter* spp. está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se realizan acciones para su control a través de la Campaña Fitosanitaria contra Plagas de los cítricos, en 24 entidades federativas.

Referencia:

Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) (04 de marzo de 2024). San Pedro Sula fue la sede del III Foro Internacional de cítricos organizado por OIRSA, SAG-SENASA y FAO. <https://web.oirsa.org/san-pedro-sula-fue-la-sede-del-iii-foro-internacional-de-citricos/>