



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**7 de marzo de 2024**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Internacional: Seguimiento a acciones de prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical, en Guatemala. .... 2

Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en la región de Riverland. .... 3

Chile: Primer reporte científico de *Rhizobium rhizogenes* afectando arándano y cereza. .... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Internacional: Seguimiento a acciones de prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, en Guatemala.**



Imagen: MAGA.

El 6 de marzo de 2024, a través del portal oficial del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) de Guatemala, se informó sobre una reunión de seguimiento a las acciones de prevención de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en Guatemala, desarrolladas con apoyo de la República de China Taiwán.

La reunión, la cual contó con la participación del embajador de la República de China Taiwán, la viceministra de Sanidad Agropecuaria del MAGA y el director ejecutivo del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), tuvo como objetivo conocer los avances en la ejecución del proyecto.

Se señala que, durante la sesión, se intercambiaron experiencias en el manejo de protocolos de bioseguridad para la prevención del ingreso de *Foc* R4T, enfocándose en las acciones que el MAGA ha llevado a cabo para evitar su ingreso al país, por medio de centros de monitoreo satelital, instalados en varias fincas productoras de banano. Así mismo, dentro de los planes a corto plazo, se destacó: implementar el uso drones en la agricultura, fortalecer y aumentar los puntos de monitoreo satelital (que actualmente son 11) y utilizar aplicaciones móviles para la detección temprana de *Foc* R4T y otros fitopatógenos que puedan afectar las más de 4 mil hectáreas de banano y plátano, que actualmente son monitoreadas por el MAGA.

Finalmente, se resaltó la importancia del trabajo conjunto entre la embajada de Taiwán y el MAGA, agradeciendo el acompañamiento técnico y científico para capacitar a profesionales en materia de vigilancia epidemiológica.

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:

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) (6 de marzo de 2024). Fortalecerán controles sanitarios contra el *Fusarium* R4T. <https://www.maga.gob.gt/fortaleceran-controles-sanitarios-contra-el-fusarium-r4t/>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Australia: Situación fitosanitaria actual de *Bactrocera tryoni* en la región de Riverland.**



*B. tryoni*. Fuente: Niland, 2011.

El 6 de marzo de 2024, a través del portal *Vinehealth Australia* y con base en información del Departamento de Industrias Primarias y Regiones (PIRSA) del gobierno estatal de Australia del Sur, se informó la situación fitosanitaria actual de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*) en la región de Riverland.

Se señala que, el PIRSA está realizando acciones de manejo fitosanitario para el control de 51 brotes de *B. tryoni*, en la región referida. Destacan como los más recientes, detectados durante el presente año, los siguientes brotes (se indica la fecha de declaratoria oficial): Loveday (9 de enero), Bookpurnong B (16 de febrero), New Residence B (16 de febrero) y Barmera B, (4 de marzo). Se precisa que, para cada caso se ha delimitado el área del brote y una zona de amortiguamiento, en radios de 1.5 y 15 km, respectivamente; en conjunto, a esta superficie se le denomina "Área Afectada por la Mosca de la Fruta (FFAA)".

Finalmente, se indica que la fecha estimada de finalización de todos los brotes es el 6 de octubre de 2024, siempre y cuando no se detecten más especímenes.

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:

Vinehealth Australia (6 de marzo de 2024). Riverland fruit fly outbreak summary. Recuperado de: <https://vinehealth.com.au/2024/03/riverland-q-fly-outbreaks/>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Chile: Primer reporte científico de *Rhizobium rhizogenes* afectando arándano y cereza.**



Síntomas de *R. rhizogenes* en cerezo. Créditos: P. Millas, et al. 2024

El 7 de marzo de 2024, investigadores del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) y la Universidad Adventista de Chile, publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Rhizobium rhizogenes* (Rizobiales: Rhizobiaceae), causando agallas en los cultivos de arándano y cereza, en el sur de ese país.

A manera de antecedente, se menciona que, durante la temporada 2018-2019, se realizó un estudio para determinar las especies de *Agrobacterium* o *Rhizobium* causantes de agallas en frutales, en el sur de Chile (latitud 32°47'S a 49°50'S).

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas, para realizar el aislamiento del fitopatógeno, así como análisis moleculares y ensayos de patogenicidad, identificándose a *R. rhizogenes* (homología de nucleótidos de 98%, respecto a las secuencias de referencia del GenBank) como el agente causal de la enfermedad. Así mismo, a través de los ensayos de patogenicidad, los investigadores observaron reproducción de síntomas en plantas de tomate, kalanchoe, arándano y cerezo, después de la inoculación; re-aislándose a *R. rhizogenes*.

En el contexto nacional, *R. rhizogenes* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta bacteria ha sido reportada en países de Asia, Europa, Oceanía y América (en los estados de California, Connecticut, Distrito de Columbia, Idaho, Maryland, Nueva York, Pensilvania y Texas, EUA (EPPO, 2009; GBIF, 2024).

Referencia:

P. Millas, et al. (7 de marzo de 2024). First report of *Rhizobium rhizogenes* causing crown gall on blueberry and cherry in Chile. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12253>