



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



12 de diciembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Australia: Nueva detección de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en Australia Occidental. 2

Colombia: ICA y AGROSAVIA brindan acompañamiento técnico para la prevención y manejo de Foc R4T y Moko del plátano. 3

EUA: Detección de *Pythium deliense* infectando remolacha azucarera en Dakota del Norte. 4



DIRECCIÓN EN JEFE



Australia: Nueva detección de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en Australia Occidental.



B. tryoni. Créditos: James Niland.

El 11 de diciembre de 2023, el Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional (DPIRD) del gobierno de Australia Occidental, confirmó una nueva detección de la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*), en la localidad de Riverdale, ubicada en dicho estado Australia.

Como antecedente, se menciona que, desde marzo del presente año, se implementaron acciones de bioseguridad en Australia Occidental, tras la detección de *B. tryoni* en la localidad de Bayswater, a fin de proteger al sector agrícola y los huertos familiares.

La notificación actual precisa que fue detectado un macho adulto de *B. tryoni*, en una trampa de la red de vigilancia, operada como parte del sistema de alerta temprana del DPIRD. Por lo anterior, se ha reestablecido un área bajo cuarentena, que abarca las localidades de: Perth, Belmont, Gosnells, Kalamunda, Vincent, Joondalup, Swan, Wanneroo, Melville, Canning, Bayswater, South Perth, Subiaco, Stirling, Nedlands, Bassendean, Belmont, Claremont, Victoria Park, Cambridge y Mundaring. Así mismo, se señala que se instalaron trampas adicionales alrededor del sitio de la detección, para apoyar la toma de decisiones del DPIRD y el proceso de erradicación de la plaga.

Finalmente, las autoridades resaltan que, si bien los residentes del área bajo cuarentena no estarán sujetos a restricciones en la movilización de artículos regulados, es esencial que mantengan sus traspatios limpios, para coadyuvar en la minimización del riesgo de dispersión 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 Desarrollo Regional (DPIRD) (11 de agosto de 2023). DPIRD Queensland fruit fly campaign continues. <https://www.wa.gov.au/government/announcements/dpird-queensland-fruit-fly-campaign-continues>



DIRECCIÓN EN JEFE



Colombia: ICA y AGROSAVIA brindan acompañamiento técnico para la prevención y manejo de *Foc R4T* y Moko del plátano.



Imagen: AGROSAVIA.

El 11 de diciembre de 2023, a través del portal de la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA), se informó que dicha institución y el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), brindan acompañamiento técnico para la prevención, contención y manejo de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc R4T*) y *Ralstonia solanacearum* Raza 2 (Moko del plátano).

Como antecedente, se menciona que el acompañamiento forma parte de un convenio (No. GGC-017-2023) establecido entre el ICA y AGROSAVIA.

El comunicado señala que el convenio referido incluye procesos de: transferencia de conocimientos a pequeños productores, sobre reconocimiento de enfermedades en musáceas, estrategias de bioseguridad y contención de *Foc R4T* y Moko del plátano; acompañamiento técnico mediante visitas a unidades de producción de 17 departamentos del país; entrega de kits de bioseguridad (con desinfectantes, semilla de alta calidad y bio-insumos para el control de los fitopatógenos); y toma de muestras para diagnóstico de *Foc R4T*. Se precisa que, en los últimos tres meses, se han desarrollado, entre otras, las siguientes actividades: 5 eventos de transferencia, con un total de 150 personas capacitadas; acompañamiento técnico a 1,400 productores; colecta de 637 muestras de musáceas en 17 departamentos; entrega de 1,400 kits de bioseguridad; y entrega de semilla de plátano en 5 departamentos.

Finalmente, se destaca que el esfuerzo conjunto del ICA y AGROSAVIA refleja su compromiso sólido con la fitosanidad del plátano y banano, en Colombia.

En el contexto nacional, *Foc R4T* y *R. solanacearum* Raza 2 están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; el primero se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 16 entidades federativas.

Referencia: Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (AGROSAVIA) (11 de diciembre de 2023). Productores de plátano y banano se fortalecen en prevención fitosanitaria, contención y manejo de *Foc R4T* y Moko. <https://www.agrosavia.co/noticias/prevenci%C3%B3n-fitosanitaria-contenci%C3%B3n-y-manejo-de-foc-r4t-y-moko>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de *Pythium deliense* infectando remolacha azucarera en Dakota del Norte.



Síntomas de *P. aphanidermatum* en remolacha azucarera. Créditos: Mahmaud, M. A. A. et al., 2021.

El 12 de diciembre de 2023, investigadores de la Universidad Estatal de Dakota del Norte, publicaron un estudio en el que reportan la detección del hongo fitopatógeno *Pythium deliense* infectando al cultivo de remolacha azucarera, en el condado de Grand Forks, en ese estado de EUA.

Como antecedente, se menciona que, durante un muestreo para la identificación de fitopatógenos, realizado en julio de 2021, en un campo de cultivo ubicado en el condado referido, se observaron plantas de remolacha azucarera con síntomas de marchitez y lesiones necróticas en las raíces, con incidencia aproximada de 15%.

Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno para su caracterización morfológica, y análisis moleculares y filogenéticos, con base en lo cual se determinó a *P. deliense* (homología de secuencia de 100% respecto a aislamientos disponibles en la base de datos del NCBI). Los análisis filogenéticos mostraron, además, estrecha relación con *P. aphanidermatum*. Adicionalmente, se realizó un ensayo de detección del fitopatógeno en cuatro variedades de remolacha azucarera.

Finalmente, se destaca que la información derivada del estudio, será de utilidad en la formulación de prácticas eficaces para el control del fitopatógeno.

En el contexto nacional, *P. deliense* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este hongo ha sido reportado en India, Indonesia, Japón, Laos, Malasia, Tailandia, Taiwán, Vietnam (Asia), Australia, Papúa Nueva Guinea (Oceanía), Polonia, Reino Unido (Europa), Brasil, Perú y EUA (América) (GBIF, 2023).

Referencia: Bhuiyan, Z. R. et al. (12 de diciembre de 2023). Identification and Characterization of *Pythium deliense* Causing Sugar Beet (*Beta vulgaris* L.) Root Rot in Grand Forks, North Dakota, USA. Plant Health Progress. <https://doi.org/10.1094/PHP-06-23-0058-RS>