



Gobierno de
México

Agricultura

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario

13 de agosto de 2025



Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Uruguay: Nueva detección de <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> en Maldonado (municipio de San Carlos).....	2
Nueva Zelanda: Desarrollo de un ensayo de PCR en tiempo real para la identificación rápida de <i>Bactrocera cucurbitae</i>	3
Argentina: Situación actual de las acciones de control de <i>Lobesia botrana</i> en la provincia de San Juan.	4
Brasil: Identificación de resistencia a <i>Fusarium oxysporum</i> Raza 4 Subtropical en <i>Musa acuminata</i> subsp. <i>burmannica</i>	5



Uruguay: Nueva detección de *Rhynchophorus ferrugineus* en Maldonado (municipio de San Carlos).



Eliminación de palmera afectada por *R. ferrugineus*.
Imagen: Intendencia de Maldonado.

El 12 de agosto de 2025, la Intendencia de Maldonado informó la primera detección del picudo rojo de las palmas (*Rhynchophorus ferrugineus*) en el municipio de San Carlos, ubicado en dicho departamento de Uruguay.

El comunicado señala que la semana pasada se confirmó la primera palmera afectada por el picudo en la ciudad de San Carlos (municipio homónimo). Derivado del hallazgo, se implementaron acciones inmediatas para controlar y eliminar el foco de infestación. No se descarta que existan otras palmeras infestadas, aun sin signos visibles de presencia del insecto.

Además, se refiere que la Intendencia de Maldonado ha trabajado desde hace dos años en el monitoreo y control de la plaga, la cual afecta a las palmeras del departamento. Actualmente, *R. ferrugineus* se encuentra presente en toda la zona oeste de tal demarcación. Se resalta que, desde la primera detección, se ha mantenido una estrategia de control y contención, mediante la aplicación de insecticidas por endoterapia y aspersion, así como a través de la extracción de palmeras afectadas en espacios públicos. Se precisa que, a la fecha, se contabilizan 350 palmeras infestadas (más del 70% en predios privados) y se han retirado 50 de áreas públicas; en total, 1,500 palmeras se encuentran bajo tratamiento y para el próximo mes de octubre se prevé llegar a 2,000.

En el contexto nacional, *R. ferrugineus* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 16 entidades federativas.

Referencia:

Intendencia de Maldonado (12 de agosto de 2025). IDM detectó primer caso de picudo rojo en San Carlos y refuerza los controles en el departamento. Recuperado de: <https://maldonado.gub.uy/noticias/idm-detecto-primer-caso-picudo-rojo-san-carlos-refuerza-los-controles-departamento>



Nueva Zelanda: Desarrollo de un ensayo de PCR en tiempo real para la identificación rápida de *Bactrocera cucurbitae*.



B. cucurbitae. Créditos: Scott Bauer/USDA.

A través de la revista científica *Insects* (núm. de agosto de 2025), investigadores del Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda (St. Johns, Auckland, NZ) y la Organización de Investigación Agrícola Instituto Volcani (Israel), publicaron un estudio sobre el desarrollo de un método de diagnóstico rápido de la mosca del melón (*Bactrocera cucurbitae*).

Se evaluó la utilidad de un ensayo de PCR en tiempo real (qPCR) basado en la región del gen COI, para identificar a *B. cucurbitae*, diferenciándola de otros tefrítidos. Dicho ensayo proporciona una forma rápida y precisa para discriminar entre estas especies de plagas durante eventos de intercepción, para una rápida toma de decisiones, pues posee alta especificidad y sensibilidad. Se resalta que el método es apropiado para organizaciones que realizan diagnósticos de rutina durante las importaciones y exportaciones de productos frescos, pues ha sido optimizado para un despliegue rápido en las fronteras internacionales, ofreciendo una detección confiable de las especies objetivo (independientemente de su etapa de desarrollo, sexo u origen geográfico).

Finalmente, se destaca que el ensayo descrito cumple con los estándares internacionales de acreditación (ISO 17025), habiendo obtenido la aprobación para uso por parte de Acreditación Internacional de Nueva Zelanda (IANZ).

En el contexto nacional, *B. cucurbitae* (sin. *Zeugodacus cucurbitae*) figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Balan, R. K. *et al.* (agosto de 2025). Species-Specific Real-Time PCR Assay for Rapid Identification of *Zeugodacus cucurbitae* Coquillet (Diptera: Tephritidae) from Other Closely Related Fruit Fly Species. *Insects*. Recuperado de: <https://doi.org/10.3390/insects16080818>

Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

Argentina: Situación actual de las acciones de control de *Lobesia botrana* en la provincia de San Juan.



Imagen: INTA.

El 13 de agosto de 2025, el Servicio Informativo del Gobierno de San Juan dio a conocer la implementación de la campaña fitosanitaria contra la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*) para la temporada de producción 2025-2026, en dicha provincia de Argentina.

Se señala que la estrategia integral de manejo fitosanitario, desarrollada en coordinación con la Cámara de Comercio Exterior, el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Centro de Ingenieros Agrónomos de la provincia, incluye tratamientos aéreos con aviones y drones, distribución directa de insecticidas a productores y créditos a tasa subsidiada, con el objetivo de abarcar la totalidad de las áreas vitivinícolas de San Juan.

Se precisa que, en total, se tratarán 20,000 hectáreas con aplicaciones aéreas iniciales, priorizando zonas que cumplan con las normativas ambientales y de seguridad, utilizando productos aprobados por Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA). En áreas con altas poblaciones de la plaga, se realizará una segunda aplicación en 6,000 hectáreas. Para sectores urbanos o restringidos al uso de aviones, se emplearán drones que cubrirán alrededor de 2,800 hectáreas. Además, se entregará insecticida gratuito para unidades de producción de hasta 10 hectáreas y un apoyo parcial para las de mayor tamaño. La inversión total asciende a \$1,600 millones de pesos argentinos, de los cuales 1,200 se destinarán a vuelos, drones e insumos, y 400 a un programa de créditos para la compra de feromonas e insecticidas en casos de infestaciones críticas de la plaga. La campaña es financiada íntegramente con fondos provinciales.

En el contexto nacional, *L. botrana* figura en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 9 entidades federativas.

Referencia:

Servicio Informativo del Gobierno de San Juan (13 de agosto de 2025). San Juan lanza la campaña contra la polilla de la vid con fondos propios. Recuperado de: <https://sisanjuan.gob.ar/23-produccion/2025-08-13/63396-san-juan-lanza-la-campana-contra-la-polilla-de-la-vid-con-fondos-propios>



Brasil: Identificación de resistencia a *Fusarium oxysporum* Raza 4 Subtropical en *Musa acuminata* subsp. *burmannica*.



Mal de Panamá en Tenerife. Imagen: Phytoma.

El 12 de agosto de 2025, investigadores de distintas instituciones de Brasil publicaron un estudio sobre la identificación de genes de resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Subtropical (*Foc* R4ST) en *Musa acuminata* subsp. *burmannica*, con posible potencial también contra *Foc* R4T.

La identificación y validación de los genes referidos se realizó mediante análisis de RNA-seq, RT-qPCR, secuenciación y estudios histopatológicos, evaluando dos genotipos: la accesión 'Calcuta 4' (silvestre resistente, AA) y el cultivar 'Prata-Anã' (comercial susceptible, AAB).

Los estudios histopatológicos mostraron que Calcuta 4 presentó respuestas de defensa tempranas, como depósito de calosa y producción de compuestos fenólicos, mientras que en Prata-Anã se observó colonización por el fitopatógeno solo en etapas posteriores (8 y 15 días después de la inoculación — DDI). El análisis transcriptómico reveló 1,416 genes expresados diferencialmente en Calcuta 4 (al comparar plantas inoculadas y no inoculadas), con cambios significativos; al segundo DDI, se registró una rápida regulación positiva de 752 de ellos, incluidos receptores de reconocimiento de patrones, quitinasas, genes de resistencia NLR, factores de transcripción, y genes relacionados con fitohormonas y resistencia sistémica adquirida. El análisis funcional mostró una activación coordinada de las rutas de defensa, confirmada por RT-qPCR.

Se apunta que tales resultados proporcionan una base sólida para el uso de genes candidatos en programas de mejoramiento genético del banano, ya sea mediante introgresión o edición genética. Y se destaca que, dada la estrecha relación filogenética entre *Foc* R4ST y *Foc* R4T, la incorporación de genes de defensa podría generar variedades resistentes a ambas razas del hongo.

En el contexto nacional, *Foc* R4T figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria en 17 entidades federativas.

Referencia: Castro Costa, E. *et al.* (12 de agosto de 2025). Histological and transcriptome analysis uncover a robust early PTI and ETI-associated immune response in *Musa acuminata* subsp. *burmannica* accession 'Calcutta 4' to *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Subtropical Race 4. *Frontiers in Plant Science*. <https://www.frontiersin.org/journals/plant-science/articles/10.3389/fpls.2025.1621600/abstract>