



Gobierno de  
**México**

**Agricultura**

Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario

31 de julio de 2025



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

Internacional: Potencial de <i>Streptomyces noursei</i> para el biocontrol de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>ubense</i> Raza 4 Tropical.....	2
Argentina: Primer reporte científico de <i>Leptodelphax maculigera</i> , con registro de nuevos hospedantes.....	3
Colombia: Situación fitosanitaria actual del <i>Tomato Brown Rugose Fruit Virus</i> .....	4
Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz ( <i>Dalbulus maidis</i> ).....	5



### Internacional: Potencial de *Streptomyces noursei* para el biocontrol de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical.



Imagen: SENASA Perú.

El 31 de julio de 2025, investigadores del Instituto de Biociencia y Biotecnología Tropical (Haikou, China) y el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-ARS), publicaron un estudio sobre el potencial de la bacteria *Streptomyces noursei* cepa D337-11 (Sn-D337-11) para el control biológico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

El estudio identificó a Sn-D337-11, aislada de suelos supresores de enfermedades en plantaciones de banano, la cual demostró una notable eficacia al reducir la marchitez por *Foc* R4T en un 65.35% y promover el crecimiento vegetal en ensayos de maceta. Se apunta que los extractos de esta cepa lograron restaurar la microbiota del suelo afectada por el hongo, destacándose la recuperación de las poblaciones de Saccharimonadales (importantes en la degradación de diversos compuestos orgánicos).

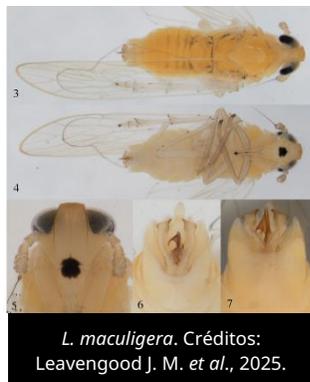
Asimismo, a través de análisis metabolómicos y genómicos integrados, se identificaron cinco compuestos bioactivos, incluido el flavonoide naringenina. La caracterización funcional reveló que la naringenina actúa mediante un mecanismo de inhibición de doble objetivo, uniéndose con alta afinidad a dos proteínas clave de *Foc* TR4 (tripsina y nitroalcano oxidasa) y afectando su integridad celular.

Finalmente, se destaca que el estudio aporta la primera evidencia del uso de naringenina derivada de *Streptomyces* como agente antifúngico, sentando las bases teóricas para futuras aplicaciones de flavonoides microbianos en el control biológico de hongos fitopatógenos.

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.

Referencias: Zhou D. *et al.* (31 de julio de 2025). Biocontrol Potential of Newly Isolated *Streptomyces noursei* D337-11 from Disease Suppressive Soil and Its Metabolites Against *Fusarium oxysporum* f. sp. *cabense* in Banana Plants. *Frontiers in Microbiology*. <https://www.frontiersin.org/journals/microbiology/articles/10.3389/fmicb.2025.1655103/abstract>

### Argentina: Primer reporte científico de *Leptodelphax maculigera*, con registro de nuevos hospedantes.



En la Revista de la Sociedad Entomológica Argentina (núm. de julio de 2025), científicos de la Universidad Nacional de La Plata y otras instituciones de investigación, publicaron el primer reporte de la chicharrita africana (*Leptodelphax maculigera*) en dicho país.

Se refiere que, entre agosto y noviembre de 2024, se colectaron especímenes de la chicharrita en varios cultivos de cereales y forrajeros, en campos comerciales y experimentales del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) ubicados en las localidades de Reconquista (29°11'S, 59°52'W) y Paraná (31°50'51.56"S, 60°32'16.46"W), provincias de Santa Fe y Entre Ríos, respectivamente. Ninfas y adultos de *L. maculigera* se encontraron en campos con presencia de *Setaria sphacelata* (mijo dorado); los adultos también se capturaron en campos de *Avena sativa* (avena), *Triticum aestivum* (trigo), *Zea mays* (maíz) y *Chloris gayana* (zacate Rhodes). Derivado de las observaciones, se subraya la importancia de *Setaria sphacelata* (Poaceae) como hospedante preferido, mientras que *C. gayana* y *A. sativa* (Poaceae) se identifican como nuevos hospedantes de *L. maculigera*. Se destaca que la presencia del insecto en Argentina representa el límite más austral conocido de la distribución del género *Leptodelphax*.

*L. maculigera* es una especie oligófaga capaz de afectar a varios cultivos de gramíneas de importancia económica, incluyendo maíz, caña de azúcar y pastos; además, podría ser vector de fitopatógenos como el *Maize Bushy Stunt Phytoplasma*, *Corn Stunt Spiroplasma* (*Spiroplasma kunkelii*), *Maize Rayado Fino Virus* y *Maize Striate Mosaic Virus* (Leavengood et al., 2025). Esta plaga ha sido reportada en las Islas Mascareñas, Costa de Marfil, Madagascar, Kenia, Camerún, Sierra Leona (África), Brasil, Paraguay y ahora en Argentina (América).

En el contexto nacional, *L. maculigera* (Hemiptera: Delphacidae) no figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencias: Marino de Remes Lenicov A. M. et al. (julio de 2025). The exotic delphacid *Leptodelphax maculigera* (Hemiptera: Fulgoroidea) in Argentina: taxonomy and biological aspects. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. Recuperado de: <https://www.biotaxa.org/RSEA/article/view/87015> <https://pestlens.info/>

Leavengood J. M. et al. (2025). <https://doi.org/10.4289/0013-8797.127.1.121>

# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE



## Colombia: Situación fitosanitaria actual del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus*.



Síntomas del ToBRFV. Créditos: Vásquez Gutiérrez U. *et al.*, 2025.

El 31 de julio de 2025, a través del Sistema de Alerta Temprana Fitosanitaria PestLens, se dio a conocer la situación actual del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV) en Colombia.

Se señala que: 1. Recientemente se aisló al virus de semillas de tomate (*Solanum lycopersicum*) extraídas de frutas frescas comercializadas en supermercados de diferentes partes del país; pruebas de T-LAMP, secuenciación de Sanger y análisis filogenéticos en 15 muestras de distintas variedades, revelaron que todas estaban infectadas por el ToBRFV; 2. Posteriormente, el virus se aisló de plantas asintomáticas de *S. lycopersicum* cultivadas en campo, en 19 unidades de producción ubicados en ocho municipios del departamento de Antioquia; su identidad se confirmó mediante PCR en tiempo real con una sonda TaqMan y secuenciación de alto rendimiento; evaluaciones adicionales mostraron que las zonas de mayor riesgo para la transmisión cruzada del ToBRFV entre tomate y chile (*Capsicum annuum*), corresponden a El Peñol, Marinilla, las provincias del César y Cundinamarca; 3. Estos hallazgos corresponden a los primeros reportes del ToBRFV en Colombia.

Finalmente, se refiere que el ToBRFV tiene una amplia gama de hospedantes, la cual incluye a *Solanum* spp. (solanáceas), *Capsicum* spp. (chile), *Taraxacum officinale* (diente de león), *Amaranthus retroflexus* (quelite bleado) y *Convolvulus arvensis* (correhuela). Este fitopatógeno ha sido reportado en partes de Europa, Medio Oriente, Turquía, India, China, Egipto, Australia, Nueva Zelanda, Argentina, Canadá, México, Perú y Estados Unidos de América.

En el contexto nacional, el ToBRFV no figura 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 28 países de Europa, 11 de Asia, 2 de África y 5 de América (EPPO, 2025; Sánchez *et al.*, 2025).

Referencia: PestLens (31 de julio 2025). First report of *Tobamovirus fructirugosum* (synonym: *Tomato brown rugose fruit virus*) in Colombia. Recuperado de: <https://pestlens.info/>

<https://doi.org/10.1007/s42161-025-01961-8>. [https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta\\_agronomica/article/view/114907/95111](https://revistas.unal.edu.co/index.php/acta_agronomica/article/view/114907/95111).

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE

### Argentina: Situación actual de las poblaciones de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*).



El 30 de julio de 2025, fue emitido el Informe No. 23 de la Red Nacional de Monitoreo de la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*), en el que se dio a conocer la situación actual de dicho insecto (vector de los fitopatógenos asociados con el achaparramiento del maíz), en Argentina.

Los agentes causales del achaparramiento del maíz incluyen a: *Spiroplasma kunkelii*, *Maize bushy stunt phytoplasma* (sin. *Aster yellows phytoplasma*), *Maize rayado fino virus* y *Maize striate mosaic virus*.

El Informe engloba 338 localidades de cinco regiones. Destaca la adición de tres nuevas categorías de densidad poblacional: 101 a 500 adultos capturados por trampa A/T), 501 a 1000 A/T y más de 1000 A/T. Asimismo, se describe lo siguiente:

- En la región Noroeste (NOA) se registró un incremento de las poblaciones del vector en la categoría de más de 100 A/T, posiblemente influenciado por la cosecha de maíz, la movilidad de la plaga y la presencia de pocas heladas (solo dos de baja intensidad).
- En la región Noreste (NEA) la mayoría de las localidades no registró heladas; estas solamente se presentaron en las provincias de Chaco y Santiago del Estero. Se observó disminución en las capturas de *D. maidis* en las categorías de más de 100 A/T, aunque sus poblaciones en general se mantuvieron estables.
- En la región del Litoral no se presentaron heladas, salvo bajas temperaturas en algunas localidades de la provincia de Entre Ríos. La fluctuación poblacional de la chicharrita se mantuvo estable, con un leve incremento en la categoría de 1 a 4 A/T, producto de la disminución en las categorías más elevadas.
- En la región Centro Norte no se registraron heladas relevantes, salvo algunas de baja intensidad en ciertas localidades. Prácticamente no se registraron capturas del insecto en las categorías de densidad poblacional altas e intermedias, aumentando el número de localidades sin presencia de *D. maidis*.
- En la región Centro Sur, se registraron heladas de menor intensidad respecto a las reportadas en el informe anterior, en localidades del sur de Córdoba, Buenos

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE

Aires, La Pampa y San Luis, lo que mantuvo a las poblaciones del vector en niveles bajos, con un claro predominio de localidades sin presencia de este.

En el contexto nacional, el grupo *Aster yellows phytoplasma* figura en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

### Referencia:

Red Nacional de Monitoreo de *Dalbulus maidis* (30 de julio de 2025). INFORME N° 23. Recuperado de:  
<https://www.maizar.org.ar/documentos/23%20informe%20de%20la%20red%20nacional%20de%20monitoreo.pdf>  
<https://www.maizar.org.ar/vertex.php?id=953>