



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**9 de enero de 2024**



**DIRECCIÓN EN JEFE**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Argentina: Inicia última etapa del operativo para el control de *Lobesia botrana*, en Mendoza..... 2

Internacional: Evaluación de *Heliconia* spp, *Musa coccinea* y *Musa velutina*, como hospedantes de *Foc R4T* y *Foc R1*..... 3

Italia: Primer reporte de *Convolvulus arvensis* y *Polycarpon tetraphyllum* como hospedantes del *Tomato brown rugose fruit virus*..... 4



## DIRECCIÓN EN JEFE



### **Argentina: Inicia última etapa del operativo para el control de *Lobesia botrana*, en Mendoza.**



Imagen: Gobierno de Mendoza.

El 9 de enero de 2024, a través del portal del Gobierno de Mendoza, se informó que El Instituto de Sanidad y Calidad Agropecuaria de Mendoza (ISCAMEN) está iniciando la última etapa del operativo 2023/2024 para el control de la palomilla europea de la vid (*Lobesia botrana*), en dicha provincia de Argentina.

Como antecedente, se menciona que el operativo inició a principios de septiembre de 2023, considerando diferentes etapas, acordes con el estado biológico de la plaga y la fenología del cultivo hospedante.

El comunicado señala que esta última fase consiste en la aplicación aérea de feromonas, por aspersion, en 13, 000 hectáreas del departamento de San Martín, (ubicado en la provincia referida), priorizando tratamientos en las zonas con mayor prevalencia del insecto. Se indica que el cronograma de trabajo contempla aplicaciones de feromonas entre el 9 y 14 de enero, en los siguientes distritos de San Martín: El Divisadero, El Central, Tres Porteñas, Montecaseros, Chapanay, Las Chimbas, Palmira, Chivilcoy, Alto Salvador y El Espino.

Finalmente, se aclara que no se llevarán a cabo aplicaciones en áreas urbanas y periurbanas, y que las acciones serán supervisadas por personal técnico del ISCAMEN y el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA).

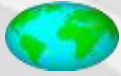
En el contexto nacional, *L. botrana* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica en 12 entidades federativas.

Referencia:

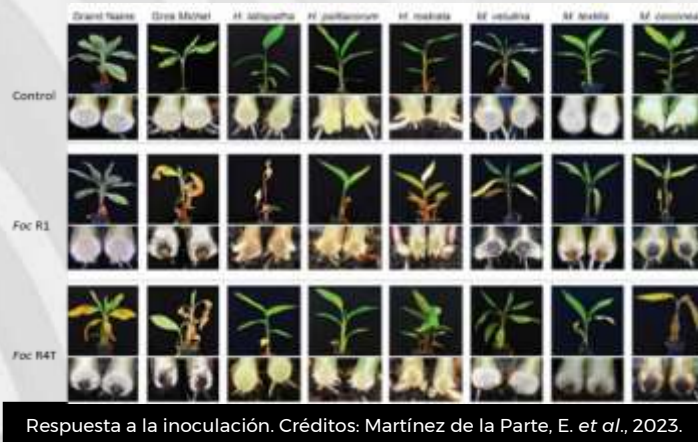
Gobierno de Mendoza (9 de enero de 2024). Comienza la última etapa del operativo para el control de *Lobesia botrana* 2023/2024. <https://www.mendoza.gov.ar/prensa/comienza-la-ultima-etapa-del-operativo-para-el-control-de-lobesia-botrana-2023-2024/>



**DIRECCIÓN EN JEFE**



**Internacional: Evaluación de *Heliconia* spp, *Musa coccinea* y *Musa velutina*, como hospedantes de *Foc R4T* y *Foc R1*.**



Respuesta a la inoculación. Créditos: Martínez de la Parte, E. et al., 2023.

A través del repositorio bioRxiv (número de diciembre de 2023), se publicó la pre-impresión de un estudio en el que se evaluó la capacidad de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Razas 4 Tropical y 1 (*Foc R4T* y *Foc R1*) para infectar y sobrevivir en especies del género *Heliconia* y de musáceas no comestibles.

Como antecedente, se menciona que no está claro si especies vegetales cultivadas del orden Zingiberales, fungen como hospedantes de los agentes causales de la marchitez del banano por *Fusarium*.

Por lo anterior, se realizaron experimentos de invernadero, para indagar si *Foc R1* y *Foc R4T* podrían infectar a 3 especies de *Heliconia* (*H. latispatha*, *H. psittacorum* y *H. rostrata*), dos de bananos ornamentales (*Musa coccinea* y *M. velutina*) y una musácea productora de fibra (*M. textilis* – abacá). Como resultado, se registraron síntomas típicos de marchitez por *Fusarium* en *H. latispatha*, *M. velutina* y *M. coccinea*, inoculadas con *Foc R4T*, así como en *H. latispatha*, *H. psittacorum*, *M. coccinea* y *M. velutina*, inoculadas con *Foc R1*. Además, ensayos realizados con los aislamientos recuperados de distintos órganos de todas las especies evaluadas, produjeron los síntomas característicos de la enfermedad en plantas de banano Gros Michel y Cavendish.

Finalmente, los investigadores recomiendan que, en tanto no se disponga de mayor información, se evite el cultivo, propagación y comercio de *Heliconia* spp. y *Musa* spp. ornamentales o para producción de fibra, ya que pueden fungir como reservorios de *Fusarium* spp. y contribuir a su dispersión.

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: Martínez de la Parte, E. et al. (diciembre de 2023). Tropical Race 4 and Race 1 strains causing *Fusarium* wilt of banana infect and survive in *Heliconia* species and ornamental bananas. bioRxiv <https://doi.org/10.1101/2023.12.11.571145>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Italia: Primer reporte de *Convolvulus arvensis* y *Polycarpon tetraphyllum* como hospedantes del *Tomato brown rugose fruit virus*.



Imagen: SENASA.

El 8 de enero de 2024, investigadores de la Universidad de Catania y el Consejo Nacional de Investigación de Italia, publicaron el primer reporte científico de las malezas *Convolvulus arvensis* (correhuela) y *Polycarpon tetraphyllum* como hospedantes naturales del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV).

Como antecedente, se refiere que se han reportado como hospedantes experimentales del ToBRFV alrededor de 40 especies de cuatro familias botánicas (Amaranthaceae, Apocynaceae, Asteraceae y Solanaceae), siendo el tomate y chile hospedantes naturales. Así mismo, se menciona que, en 2022, el virus fue detectado en 12 especies silvestres.

Para identificar posibles hospedantes naturales del virus, durante el verano de 2023, se colectaron plantas asintomáticas de *C. arvensis* y *P. tetraphyllum*, en un invernadero (ubicado en Pachino, provincia de Siracusa, en Sicilia, Italia) cultivado con tomate, que presentaba una alta tasa de infección por el ToBRFV. Muestras foliares de las malezas fueron sometidas a análisis moleculares, identificándose (con homología de secuencia >98.8%) al ToBRFV, en ambas.

Finalmente, se destaca que las malezas referidas (comunes en las áreas productoras de tomate de Italia), podrían actuar como reservorios del ToBRFV.

En el contexto nacional, el ToBRFV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; sin embargo, en años pasados se realizó vigilancia del mismo en el estado de Michoacán.

#### Referencia:

Cultrona, M. et al. (8 de enero de 2024). First report of *Convolvulus arvensis* and *Polycarpon tetraphyllum* as natural hosts of *Tomato brown rugose fruit virus*. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/PDIS-11-23-2413-PDN>