



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**14 de julio de 2023**



DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

Italia: Primer reporte científico del complejo *Fusarium arthrosporioides/avenaceum* en olivo. .... 2

España: Nueva detección de la pulga saltona (*Epitrix* sp.) en la provincia de Huelva. .... 3

Brasil: Primer reporte científico de *Pectobacterium brasiliense*, causando pudrición blanda en achicoria. .... 4

Rusia: Intercepción de *Tuta absoluta* en tomate proveniente de Azerbaiyán. ... 5

DIRECCIÓN EN JEFE



**Italia: Primer reporte científico del complejo *Fusarium arthrosporioides/avenaceum* en olivo.**



Síntomas en frutos de olivo. Créditos: Brugnési, F. et al., 2023.

El 11 de julio de 2023, investigadores del Departamento de Agricultura y Ciencias Forestales de la Universidad de Tuscia, publicaron el primer reporte (en Italia y a nivel mundial) del complejo *Fusarium arthrosporioides* / *F. avenaceum* causando pudrición en olivo.

Como antecedente, se menciona que, en el otoño de 2022, se observaron frutos con síntomas de pudrición y presencia de micelio rojo amarillento con esporodocios de color ocre, en lotes de

aceituna cvs. Leccino y Canino, que arribaron a una procesadora para producción de aceite de oliva, ubicada en la provincia de Viterbo, Italia.

Con base en la caracterización morfológica y análisis moleculares de aislamientos obtenidos a partir del tejido sintomático, se identificó a los hongos *F. arthrosporioides* y *F. avenaceum*, con homología de nucleótidos >99.5% respecto a secuencias disponibles en bases de datos genómicas. Las pruebas de patogenicidad confirmaron la identidad de los fitopatógenos, al demostrar los postulados de Koch.

Finalmente, se refiere que, previamente, se reportó pudrición de frutos de olivo en Grecia, sin embargo, esta fue ocasionada por *F. solani* y *F. lateritium*; por lo que resaltan la importancia de profundizar en la investigación de las diferentes especies del género *Fusarium* asociadas con tales síntomas.

En el contexto nacional, *Fusarium avenaceum* (sin. *Giberella avenaceae*) está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; este fitopatógeno se distribuye en diversas naciones, incluido México. Por su parte, *F. arthrosporioides* se encuentra presente en países de los cinco continentes; en el caso de América, ha sido reportado en Canadá y EUA (EPPO y GBIF, 2023).

Referencia: Brugnési, F. et al. (11 de julio de 2023). First report of the *Fusarium arthrosporioides/avenaceum* complex causing olive fruit rot in Italy. New Disease Report 48(1): e12198. Recuperado de: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12198>

**DIRECCIÓN EN JEFE****España: Nueva detección de la pulga saltona (*Epitrix* sp.) en la provincia de Huelva.**Daños de *Epitrix* sp. Imagen: Phytoma.

El 14 de julio de 2023, a través del portal Phytoma y con base en información de autoridades de la Comunidad Autónoma de Andalucía, se informó una nueva detección de la pulga saltona (*Epitrix* sp.) en la provincia de Huelva (ubicada en dicha demarcación), específicamente en el municipio de Paterna del Campo.

Como antecedente, se menciona que existen regulaciones emitidas por la Comisión Europea, para minimizar el riesgo de introducción y dispersión de *Epitrix cucumeris*, *E. papa*, *E. similaris* y *E. tuberis*, en la Unión Europea.

El comunicado señala que la nueva detección de *Epitrix* sp. fue confirmada por el Laboratorio de Control Oficial Agroalimentario y Agroganadero de Huelva. Derivado del hallazgo, la Dirección General de la Producción Agrícola y Ganadera de la Junta de Andalucía delimitó una nueva zona de infestación de la plaga y estableció medidas fitosanitarias para su control.

Finalmente, se refiere que, actualmente, la pulga saltona se encuentra presente en municipios de las comunidades autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria y Andalucía.

En el contexto nacional, solamente *E. tuberis* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. *E. papa*, *E. similaris* y *E. tuberis* no han sido reportadas en México (EPPO y GBIF, 2023).

Referencia: Phytoma (14 de julio de 2023). Nuevo foco de la pulguilla de la patata en Huelva. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/nuevo-foco-de-la-pulguilla-de-la-patata-en-huelva>  
<https://www.juntadeandalucia.es/boja/2023/123/41>

**DIRECCIÓN EN JEFE****Brasil: Primer reporte científico de *Pectobacterium brasiliense*, causando pudrición blanda en achicoria.**

Síntomas de *P. brasiliense* en varios hospedantes.  
Créditos: Said Oulghazi, et al. 2021.

El 13 de julio de 2023, investigadores del Instituto Biológico de São Paulo, publicaron el primer reporte de la bacteria fitopatógena *Pectobacterium brasiliense* (sin. *Pectobacterium carotovorum* subsp. *brasiliense*), infectando achicoria (*Cichorium intybus* subsp. *intybus*), en dicho estado de Brasil.

A manera de antecedente, se menciona que, en 2017, el Laboratorio de Bacteriología Vegetal del Instituto de Biología de Campinas (São Paulo) recibió plantas de achicoria provenientes del municipio de Cabreúva, São Paulo, con síntomas de pudrición blanda, realizándose aislamiento del fitopatógeno, análisis moleculares, y pruebas de patogenicidad.

Los análisis de secuenciación revelaron identidad de nucleótidos mayor a 99%, con aislamientos de referencia de *P. brasiliense*, disponibles en el GenBank. Tal identidad fue confirmada por los ensayos de patogenicidad, en los cuáles hubo reproducción de síntomas en hojas de achicoria, siete días después de la inoculación; re-aislándose a *P. brasiliense*.

Finalmente, los investigadores resaltan que es el primer informe de *P. brasiliense* causando pudrición blanda en achicoria, en Brasil.

En el contexto nacional, *P. brasiliense* no se encuentra en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Hay reportes de esta bacteria infectando a tabaco (*Nicotiana tabacum*), *Opuntia* sp. y *Neobuxbaumia tetetzo*, en el país (Mejía-Sánchez, et al. 2019; Narváes-Barragán et al., 2020), así como a papa (*Solanum tuberosum*), en EUA (Zhang, et al. 2023).

**Referencias:**

- M.P. Appy, et al. (13 de julio de 2023). First Report of *Pectobacterium brasiliense* Causing Soft Rot on Chicory (*Cichorium intybus* subsp. *intybus*) in Brazil. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-22-1988-PDN>
- Dimas Mejía-Sánchez, et al. (2019). <https://apsjournals.apsnet.org/doi/full/10.1094/PDIS-02-18-0370-RE>
- Narváes-Barragán et al. (2020). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0944501319311188?via%3Dihub>
- X. Zhang, et al. (2023). <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-22-2085-PDN>



## DIRECCIÓN EN JEFE



### Rusia: Intercepción de *Tuta absoluta* en tomate proveniente de Azerbaiyán.



Fuente: EPPO

El 14 de julio de 2023, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor) de Rusia, notificó la intercepción de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), en un cargamento de 16 toneladas de tomate, proveniente de Azerbaiyán.

El comunicado señala que, durante la inspección fitosanitaria, realizada por personal técnico de la oficina del

Rosselkhozadzor en las regiones de Moscú y Tula (depósito de almacenamiento temporal de CJSC "LC" Western Gates), se detectó a *T. absoluta*, en un lote comercial de tomate. Debido a lo anterior, las muestras fueron enviadas a un laboratorio acreditado, el cual confirmó la identidad de la plaga interceptada.

Finalmente, se precisa que, como medida fitosanitaria, se realizó rechazo del producto infestado. Asimismo, se precisa que en lo que va de 2023, la Oficina de Rosselkhozadzor en las regiones de Moscú y Tula ha registrado 10 intercepciones de *T. absoluta* en tomate.

En el contexto nacional, *T. absoluta* 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 todo el país.

#### Referencia:

Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor). (14 de julio de 2023). Se detectó un objeto de cuarentena en tomates que llegaron a la región de Moscú desde Azerbaiyán. Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/219956.html>