



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



10 de marzo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

República Checa: Primer reporte oficial del falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*)..... 2

Rusia: Intercepción de *Tuta absoluta* en un cargamento de tomate proveniente de Uzbekistán..... 3

Nigeria: Primer reporte científico de *Meloidogyne enterolobii* parasitando a *Musa* spp. AAB..... 4



DIRECCIÓN EN JEFE



República Checa: Primer reporte oficial del falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*).



Larva de *T. leucotreta* en fruto de naranja. Créditos: Marja van der Straten.

Recientemente, a través del Servicio de Reportes de la Organización Europea y Mediterránea para la Protección de las Plantas (EPPO), y con base en información de la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de República Checa, se notificó el primer reporte del falso gusano de la fruta (*Thaumatotibia leucotreta*), en ese país.

Como antecedente, se menciona que las encuestas oficiales realizadas anualmente desde 2016, en cultivos protegidos, no habían detectado a *T. leucotreta* en República Checa.

La notificación señala que, en julio de 2017, durante un estudio faunístico sobre lepidópteros, realizado en República Checa, se colectó una hembra de *T. leucotreta*, cerca de la localidad de Dobroměřice, perteneciente al municipio homónimo y al distrito de Louny, el cual se localiza en la región de Bohemia. Se infiere que el ejemplar encontrado fue introducido por alguna especie hospedante. También se destaca que es poco probable que *T. leucotreta* sobreviva a las condiciones invernales de Europa Central, como para establecerse. No obstante, en 2023 se realizará una encuesta específica en la zona del hallazgo, tanto en cultivos protegidos como a cielo abierto, para verificar la ausencia de la plaga.

Finalmente, se indica que la situación de *T. leucotreta* en República Checa es: Plaga transitoria.

En el contexto nacional, *T. leucotreta* (Lepidoptera: Tortricidae) está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto se distribuye en 36 países de África, uno de Asia, uno de Europa y uno de América (EUA, detectada en los estados de California y Nueva Jersey). Es una plaga polífaga; sus hospedantes incluyen diversos cultivos de importancia económica (p. ej. maíz, sorgo, cítricos, aguacate, chile, algodón, mango, guayaba, nogal y frutales de hueso). Puede dispersarse a largas distancias transportada en flores y frutos (CBI y EPPO, 2023).

Referencia: Organización Europea y Mediterránea de Protección de Plantas (EPPO) (febrero de 2023). EPPO Reporting Service No. 2 February, 2023/040. First report of *Bactrocera latifrons* in France. Incursion of *Thaumatotibia leucotreta* in the Czech Republic. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7522>



DIRECCIÓN EN JEFE



Rusia: Intercepción de *Tuta absoluta* en un cargamento de tomate proveniente de Uzbekistán.



Fuente: Servicio de prensa del Rosselkhozadzor para la región de Orenburgo.

Recientemente, a través del portal de noticias Prooren, se dio a conocer que inspectores del Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria de Rusia (SFVVFR) interceptaron larvas de la palomilla del tomate (*Tuta absoluta*), en un cargamento de tomate proveniente de Uzbekistán.

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

en la región de Orenburg, se encontró a *T. absoluta* (plaga de importancia cuarentenaria para Rusia), en un lote comercial de 16.8 toneladas de tomate. Debido a lo anterior, se tomaron y enviaron muestras a un laboratorio acreditado, confirmándose la identidad de dicha especie.

Finalmente, se indica que, derivado de los resultados de laboratorio, las autoridades realizaron rechazo del producto contaminado con la plaga.

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:

Prooren. (09 de marzo de 2023). En la región de Orenburgo, no se permitió la importación de 16 toneladas de tomates infectados de Uzbekistán. Recuperado de: <https://prooren.ru/news/obschestvo/v-orenburzhe-ne-dopustili-k-vozu-16-tonn-zarzhennykh-tomatov-iz-uzbekistana>

DIRECCIÓN EN JEFE

Nigeria: Primer reporte científico de *Meloidogyne enterolobii* parasitando a *Musa* spp. AAB.



Imagen: <https://www.rainforest-alliance.org/>

Recientemente, investigadores del Instituto Internacional de Agricultura Tropical y de la Unidad de Investigación en Nematología de la Universidad de Gante, Nigeria, publicaron el primer reporte, a nivel mundial, del nematodo fitoparásito *Meloidogyne enterolobii* afectando a bananos del grupo AAB (*Musa* spp. AAB), en ese país.

Como antecedente, se menciona que, en 2019, durante una encuesta para identificar la diversidad de nematodos asociados con *Musa* spp. en Nigeria, se encontraron nematodos en las raíces de una planta de banano cv. Agbagba (del grupo AAB) cubiertas en un 50 a 75% por agallas, en la localidad de Onne (4°43'08.8"N, 7°10'37.5"E), estado de Rivers, Nigeria.

Por lo anterior, los nematodos fueron sometidos a análisis moleculares, para su identificación, y se realizaron pruebas de patogenicidad. Como resultado, se determinó que los ejemplares colectados pertenecían a la especie *M. enterolobii*, con base en una homología de nucleótidos de 100% respecto a las secuencias de referencia del GenBank. Así mismo, se demostraron los postulados de Koch, pues al momento de la evaluación (90 días después de la inoculación de plantas de plátano de dos meses de edad), se registraron síntomas similares a los observados en campo, así como un factor de reproducción (RF = densidad final / población inicial del nematodo) de 25.9; re-aislándose a *M. enterolobii* de las raíces.

Finalmente, se señala que el impacto de *M. enterolobii* en la producción del cultivo del banano aún no se ha determinado, pero el valor de RF registrado evidencia que es un hospedante adecuado para el desarrollo del nematodo.

En el contexto nacional, *M. enterolobii* no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este fitopatógeno ha sido reportado en diversos países de los cinco continentes, incluido México (CABI, 2023).

Referencia: Olajide, E. *et al.* (8 de marzo de 2023). First Report of the Root-Knot Nematode *Meloidogyne enterolobii* Parasitizing Plantain (*Musa* spp. AAB) in Nigeria. <https://doi.org/10.1094/PDIS-06-22-1350-SC>