



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de noviembre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Ecuador: Simposio sobre prevención del ingreso de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cubense</i> Raza 4 Tropical.....	2
Brasil: Los nematodos <i>Heterodera glycines</i> y <i>Rotylenchulus reniformis</i> causan afectaciones severas en el cultivo de soya.....	3
Unión Europea: Primeros reportes científicos del <i>Tomato fruit blotch virus</i> en Grecia, Suiza y Eslovenia.....	4



DIRECCIÓN EN JEFE



Ecuador: Simposio sobre prevención del ingreso de *Fusarium oxysporum* f. *sp. cubense* Raza 4 Tropical.



Fuente: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG)

El 13 de noviembre de 2023, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Ecuador, informó la realización del simposio “Experiencias regionales en el manejo y la prevención de la amenaza del *Foc R4T*”, en su territorio.

El comunicado señala que el evento fue organizado por el MAG, la Agencia de Cooperación Técnica Alemana GIZ, la Agencia de Regulación y Control Fito y

Zoosanitario (Agrocalidad), el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) y la Universidad Técnica de Machala (UTMACH). En este, participaron 400 personas, entre productores, exportadores, instituciones académicas y representantes de asociaciones agropecuarias.

El simposio tuvo como propósito compartir experiencias y estrategias para prevenir la presencia de *Foc R4T* en Ecuador. Se destaca que, especialistas e investigadores que forman parte del equipo del Proyecto Regional ALER4TA, describieron la metodología aplicada para detectar al hongo en los cultivos de plátano y banano, incluyendo el tiempo que toma valorar los focos de infección, el proceso de dispersión del mismo y el plan de prevención que se ejecuta para minimizar el riesgo de su introducción.

Finalmente, se refiere que representantes de la academia consideran que, para mitigar el riesgo de incursiones de *Foc R4T* en Ecuador, es necesario unir esfuerzos con base en conocimientos científicos y en la experiencia generada en los países donde el fitopatógeno ha sido detectado.

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: Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de Ecuador. (13 de noviembre de 2023). Especialistas comparten experiencia sobre prevención de *Foc R4T* en simposio organizado por MAG, GIZ, Agrocalidad, INIAP y UTMACH. Recuperado de: <https://www.agricultura.gob.ec/especialistas-comparten-experiencia-sobre-prevencion-de-foc-r4t-en-simposio-organizado-por-mag-giz-agrocalidad-iniap-y-utmach/>



DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: Los nematodos *Heterodera glycines* y *Rotylenchulus reniformis* causan afectaciones severas en el cultivo de soya.



Hembras de *H. glycines*. Fuente: EPPO

A través del portal AgNews y con base en información de la Sociedad Brasileña de Nematología (SBN), el 9 de noviembre de 2023, se comunicó que *Heterodera glycines* (nematodo del quiste de la soya) y *Rotylenchulus reniformis*, están causando afectaciones severas en varios estados productores de este cultivo, en Brasil.

Como antecedente, se menciona que *H. glycines* ocasiona grandes pérdidas económicas anuales, siendo la soya el cultivo más afectado, seguido de otras leguminosas.

El comunicado señala que, según la información de la SBN, ha aumentado la incidencia de *H. glycines* en cultivos de soya ubicados en los estados del Norte y Noreste de ese país, en Mato Grosso y Mato Grosso do Sul, y en la región del Triângulo Mineiro. Así mismo, se indica que también ha aumentado la incidencia de *R. reniformis*, el cual se ha registrado afectando a varias especies vegetales, incluido el algodón.

Derivado de lo anterior, el manejo fitosanitario de dichos fitopatógenos se está basando en el uso de materiales resistentes y el bioactivador de plantas Organic Bloom (de Ingal Agrotechnology; eficaz para el control de varias especies de nematodos); se refiere que, estudios en invernadero, demostraron un buen control de huevos y juveniles de *Meloidogyne javanica*, con este último.

Finalmente, los investigadores recomiendan que, ante los primeros signos, se debe buscar la identificación precisa del fitopatógeno, con el objetivo de planificar acciones de control y minimizar el riesgo de su dispersión.

En el contexto nacional, *H. glycines* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este nematodo ha sido reportado en 8 países de Asia, 2 de Europa y 8 de América (Argentina, Brasil, Canadá, Colombia, Ecuador, Paraguay, Puerto Rico y EUA – en 31 estados, incluido Texas) (CABI y EPPO, 2023).

Referencia:

AgNews . (09 de noviembre de 2023). Brazilian Society of Nematology highlights losses of BRL35 billion per year. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---48266.htm>



DIRECCIÓN EN JEFE



Unión Europea: Primeros reportes científicos del *Tomato fruit blotch virus* en Grecia, Suiza y Eslovenia.



Síntomas del ToFBV. Créditos: ONPF de Países Bajos.

A través del Programa de Monitoreo de Enfermedades Emergentes (14 de noviembre de 2023) y del Servicio de Reportes de la Organización Europea de Protección Fitosanitaria (EPPO; número de octubre de 2023), se informaron los primeros reportes del *Tomato fruit blotch virus* (ToFBV; Kitaviridae: Blunervirus) en tres países de la Unión Europea: Suiza, Eslovenia y Grecia.

Los reportes se basan en estudios científicos publicados durante 2023, en los que el ToFBV fue identificado por métodos moleculares.

Grecia. El ToFBV se detectó en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) cv. Ekstasis, en la región de Attiki, en coinfección con el *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV) y el *Southern tomato virus* (STV). Muestras adicionales de frutos de tomate, colectadas en invernaderos de Creta y Evia, también contenían al ToFBV (solo); las plantas estaban infestadas con el ácaro del bronceado del tomate (*Aculops lycopersici*), por lo que se sospecha que este podría transmitirlo.

Suiza. El ToFBV se notificó por primera vez en un sitio de producción de tomate ubicado en el sur de la región de Tesino.

Eslovenia. El ToFBV se detectó por primera vez en muestras sintomáticas de hojas de tomate.

En el contexto nacional, el ToFBV 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 Túnez (África), Australia (Oceanía), Eslovenia, España, Italia, Portugal y Suiza (Europa), y Brasil (América) (EPPO, 2023). No se ha confirmado algún vector del mismo, aunque en Brasil también se asoció con *A. lycopersici*.

Referencias:

Organización Europea de Protección Fitosanitaria (EPPO). EPPO Reporting Service no. 10 - 2023 Num. article: 2023/221: New data on quarantine pests and pests of the EPPO Alert List. <https://gd.eppo.int/reporting/article-7703>
ProMED-mail (14 de noviembre de 2023). *Tomato fruit blotch virus* - greece: first report. <http://www.promedmail.org>