



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



23 de marzo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Argentina: El Senasa establece cuarentena de *Ceratitis capitata* en la provincia de Río Negro..... 2

EUA: Detección del barrenador esmeralda (*Agilus planipennis*) en el condado de Faribault, Minnesota..... 3

Brasil: *Rachiplusia nu* causa afectaciones severas en soya genéticamente modificada para resistencia a lepidópteros..... 4

Jordania: Identificación de malezas hospedantes del *Tomato brown rugose fruit virus*..... 5



DIRECCIÓN EN JEFE



Argentina: El Senasa establece cuarentena de *Ceratitis capitata* en la provincia de Río Negro.



Fuente: Senasa

Recientemente, a través del portal oficial del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) de Argentina, se notificó el establecimiento de una cuarentena de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en la zona urbana de la ciudad de Cinco Saltos, ubicada en la provincia de Río Negro, en ese país.

Se señala que el Senasa estableció la cuarentena tras las detecciones confirmadas de ejemplares adultos de *C. capitata* en la zona urbana de Cinco Saltos. Se precisa que el área cuarentenada comprende un radio de 7.2 km a partir del sitio de captura del insecto, en la cual se establecieron medidas fitosanitarias y acciones para controlar el brote, entre las que se encuentran: intensificación de la vigilancia, a través de la instalación de dispositivos de trapeo y mediante el muestreo de frutos; recolección y destrucción de los frutos hospedantes de la plaga; remoción del suelo bajo las copas de los árboles; restricciones a la movilización de frutos hospedantes desde el área bajo cuarentena; y aplicación de insecticidas, en caso necesario.

Finalmente, las autoridades destacan que la detección de *C. capitata* no implica la pérdida del estatus fitosanitario de área libre de la misma, que tiene la Patagonia, el cual está reconocido por países como EUA, China y Chile.

En el contexto nacional, *C. capitata* 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 Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa). (22 de marzo de 2023). Río Negro: Acciones tras la detección de Mosca del mediterráneo en Cinco Saltos. Recuperado de: <https://www.argentina.gob.ar/noticias/rio-negro-acciones-tras-la-deteccion-de-mosca-del-mediterraneo-en-cinco-saltos>

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en el condado de Faribault, Minnesota.



Imagen: <https://www.ndda.nd.gov>

Recientemente, el Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) confirmó la primera detección del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en el condado de Faribault, ubicado en dicho estado de EUA, con lo que suman 40 los condados de Minnesota con presencia de la plaga.

Como antecedente, se menciona que *A. planipennis* fue descubierto por primera vez en Minnesota en 2009.

El comunicado señala que, como parte de una encuesta de *A. planipennis*, personal del MDA descubrió una infestación del mismo en un sitio de descanso, ubicado cerca de la ciudad de Blue Earth, por lo que se colectaron larvas y fueron enviadas a autoridades fitosanitarias federales, las cuales confirmaron la identidad del insecto. Así mismo, se precisa que, debido a que esta es la primera vez que *A. planipennis* es detectado en el condado de Faribault, el MDA ha establecido una cuarentena de emergencia, que restringe la movilización de madera y sus residuos fuera del área infestada, a fin de minimizar el riesgo de dispersión de la plaga.

Finalmente, se comenta que próximamente se realizarán reuniones con los residentes y profesionales encargados del cuidado de los árboles en el condado de Faribault, para brindarles información acerca de la plaga y la cuarentena.

En el contexto nacional, *A. planipennis* se encuentra bajo vigilancia general en 29 entidades federativas. El rango de hospedantes de este insecto incluye, además de *Fraxinus* spp., a otras especies de las familias Oleaceae (p. ej. *Olea* europea – olivo) Juglandaceae (p. ej. *Juglans mandshurica* y *Pterocarya rhoifolia*) y Ulmaceae (CABI y EPPO, 2023).

Referencia: Minnesota Department of Agriculture (MDA) (22 de marzo de 2023). Emerald Ash Borer found in Faribault County. Recuperado de: <https://www.mda.state.mn.us/emerald-ash-borer-found-faribault-county>
<http://www.emeraldashborer.info/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Brasil: *Rachiplusia nu* causa afectaciones severas en soya genéticamente modificada para resistencia a lepidópteros.



R. nu. Imagen: AgNews.

Recientemente, a través del portal AgNews y con base en información de especialistas de las empresas Desafíos Agro y Agrotec, se informó que *Rachiplusia nu* (Lepidoptera: Noctuidae) está afectando severamente a los cultivos de soya genéticamente modificada (con expresión de proteínas cry de *Bacillus thuringiensis*-Bt), en varios estados de Brasil.

Como antecedente, se menciona que *R. nu* es un defoliador importante, que puede ocasionar pérdidas de alrededor del 30% de la producción. Y se añade que ya se encontraba presente en Brasil, principalmente en la región del Cerrado (ubicada en la parte central del país).

El comunicado señala que, durante la temporada de producción 2022-2023, se registraron altas poblaciones del insecto referido, ocasionando defoliación severa en la soya Bt; el mayor incremento en la cantidad de larvas se observó al finalizar dicha temporada, por lo que se infiere que la plaga podría convertirse en un problema de gran magnitud. Se precisa que la región central de Brasil, donde se ubica Mato Grosso do Sul, fue una de las más afectadas por *R. nu*; en otros estados como Goiás, Minas Gerais, São Paulo, Mato Grosso y Paraná, el insecto aún se encuentra de forma localizada. Se destaca que, hasta hace poco, la plaga se encontraba restringida en aproximadamente 10 a 15% de las áreas cultivadas de Brasil, sin embargo, se ha vuelto más importante a partir de que se cultiva soya Bt, pudiendo afectar al 100% de las plantas.

Finalmente, se resalta que es esencial definir medidas eficaces para el control de *R. nu*, cuyos daños pueden ser confundidos por los productores con los del falso medidor (*Chrysodeixis includens*), plaga común en la soya, en Brasil.

En el contexto nacional, *R. nu* no está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en Argentina, Brasil y Chile (CABI, 2022).

Referencia: AgNews (23 de marzo de 2022). New species of caterpillar attacks soybeans with biotechnology in Brazil. Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---45930.htm>



DIRECCIÓN EN JEFE



Jordania: Identificación de malezas hospedantes del *Tomato brown rugose fruit virus*.



ToBRFV. Fuente: EPPO

Recientemente, a través del portal AgNews se dio a conocer un estudio realizado por investigadores de la Universidad de Jordania y el Instituto para la Protección Sostenible de las Plantas de Italia (IPSP), en el que se identificaron distintas especies de malezas hospedantes del *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV).

Como antecedente, se menciona que el virus ToBRFV se detectó por primera vez en Jordania en 2015, en tomate de invernadero, en el Valle del Jordán; desde entonces, se ha encontrado cada año en áreas productoras de tal hortaliza en dicho país. Por lo anterior, se realizó una

encuesta en el Valle del Jordán y las tierras altas, para determinar posibles reservorios del ToBRFV en campos y complejos de invernaderos cultivados con tomate; también se realizaron experimentos de transmisión. El virus se identificó mediante análisis serológicos (DAS-ELISA) y moleculares (RT-PCR y secuenciación).

Como resultado, se identificaron 30 especies de malezas colectadas en el cultivo de tomate, pertenecientes a 26 géneros y 16 familias botánicas, la mayoría de las cuáles eran asintomáticas (con algunas excepciones, en las que se observó amarillamiento, retraso en el crecimiento, mosaico o moteado). El ToBRFV se detectó en 114 muestras (de un total de 258 colectadas), las cuales correspondieron a 12 especies vegetales: *Amaranthus retroflexus*, *Beta vulgaris* subsp. *maritima* y *Chenopodium murale* (Amaranthaceae); *Conyza canadensis* y *Taraxacum officinale* (Asteraceae); *Malva parviflora* (Malvaceae); *Oxalis corniculata* (Oxalidaceae); *Portulaca oleracea* (Portulacaceae); *Veronica syriaca* (Scrophulariaceae); *Solanum elagnaeifoli* y *S. nigrum* (Solanaceae); y *Corchorus olitorius* (Tiliaceae). Se destaca que en *A. retroflexus*, *C. canadensis*, *T. officinale*, *C. murale*, *M. parviflora*, *V. syriaca* y *S. nigrum*, más del 50% de las muestras colectadas resultaron infectadas.

Finalmente, se indica que experimentos adicionales demostraron la transmisión del ToBRFV por semilla, en *S. nigrum*, a una tasa baja (aproximadamente 1.9%). Y se subraya la necesidad de replantear las medidas de manejo del virus.

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 el año 2018 se realizaron acciones de vigilancia epidemiológica a través de muestreos en cultivos hospedantes.

Referencia: AgNews (23 de marzo de 2022). What role do weeds play in the transmission of ToBRFV? Recuperado de: <https://news.agropages.com/News/NewsDetail---45933.htm>
<https://www.mdpi.com/2223-7747/11/17/2287>