



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



02 de mayo de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: El ICA realiza actividades de inspección y vigilancia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical, en 12 municipios del Norte de Santander..... 2

Rusia: Intercepción de *Megaselia scalaris*, en tabaco proveniente de la República de Azerbaiyán..... 3

Nepal: Primer reporte científico del *Tomato leaf curl New Delhi virus* en tomate.
..... 4

DIRECCIÓN EN JEFE

Colombia: El ICA realiza actividades de inspección y vigilancia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, en 12 municipios del Norte de Santander.



Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) comunicó que está realizando actividades de inspección y vigilancia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en áreas de cultivo de plátano y banano de 12 municipios del Norte de Santander.

Según el comunicado, se creó una brigada formada por personal del ICA y las secretarías de agricultura de los municipios de Salazar, Durania, Los Patios y Lourdes y la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA) de Gramalote, la cual realizó visitas y recolectó muestras en 200 predios de los municipios de Puerto Santander, Cúcuta, Gramalote, Herrán, Los Patios, Ragonvalia, Durania, El Zulia, Lourdes, Salazar, San Cayetano y Villa del Rosario.

Derivado de los análisis realizados a las muestras vegetales por el Laboratorio móvil de Diagnóstico Agropecuario (LAMA), se confirma que Foc R4T, sigue siendo ausente en el departamento de Norte de Santander.

Finalmente, se resalta que actualmente en Colombia, los únicos departamentos reportados con presencia de Foc R4T son La Guajira y Magdalena; el resto de los departamentos del país continúan libres de la plaga.

En el contexto nacional, Foc R4T está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la IPPC, y se encuentra bajo vigilancia epidemiológica específica, para su detección temprana, en 16 entidades federativas.

Referencia:

Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) (02 de mayo de 2023). El ICA realizó vigilancia fitosanitaria en 200 predios en la frontera con Venezuela para disminuir el riesgo de *Fusarium* Raza 4 Tropical. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/200-predios-venezuela-disminuir-foc-r4t>



DIRECCIÓN EN JEFE



Rusia: Intercepción de *Megaselia scalaris*, en tabaco proveniente de la República de Azerbaiyán.



Megaselia scalaris. Imagen de uso libre.

Recientemente, el Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor) de Rusia, en la región de la República de Daguestán, interceptaron a la mosca jorobada (*Megaselia scalaris*), en un cargamento de aproximadamente 15 ton de tabaco, proveniente de la República de Azerbaiyán.

El comunicado señala que, durante la inspección fitosanitaria, realizada por personal técnico de la oficina del Rosselkhozadzor en la región de la República de Daguestán, se detectó a *M. scalaris*, en un lote comercial de tabaco. Debido a lo anterior, las muestras fueron enviadas a un laboratorio acreditado, el cual confirmó la especie interceptada.

Finalmente, se precisa que, como medida fitosanitaria, se realizó el rechazo del producto contaminado.

En el contexto nacional, *M. scalaris* no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Servicio Federal de Supervisión Veterinaria y Fitosanitaria (Rosselkhozadzor). (28 de abril de 2023). Por primera vez, la Oficina del Rosselkhozadzor de la República de Daguestán identificó una mosca jorobada polífaga. Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/ru/fsvps/news/218144.html>



DIRECCIÓN EN JEFE



Nepal: Primer reporte científico del *Tomato leaf curl New Delhi virus* en tomate.



ToLCNDV en cultivo de tomate.

Recientemente, investigadores del Consejo de Investigación Agrícola de Nepal y Centro Nacional de Investigación de Fitopatología, Khumaltar en el distrito de Lalitpur, Nepal, publicaron el primer reporte del *Tomato leaf curl New Delhi virus* (Begomovirus – ToLCNDV) en cultivo de tomate en ese país.

Como antecedente, se menciona que, durante los años 2021 y 2022, se observaron plantas de tomate severamente enfermas en el área de Panchkhal, distrito de Kavrepalanchok en la provincia de Bagmati y en el municipio de Besisahar en el distrito de Lamjung de la provincia de Gandaki, Nepal. Las plantas afectadas tenían síntomas que incluían el enrollamiento de las hojas, coloración amarillenta, moteado clorótico y manchas necróticas marrones en las áreas intervenales. La incidencia de la enfermedad fue de alrededor del 100% en Kavrepalanchok y alrededor del 60% en Lamjung.

Por lo anterior, se colectaron muestras de plantas sintomáticas que dieron positivo con una prueba Immunostrip específico para ToLCNDV, posteriormente, para confirmar el diagnóstico se realizó PCR utilizando cebadores específicos. El análisis de las secuencias indicó que el aislamiento del distrito de Lamjung tenía la identidad más alta (96%) con un aislamiento de ToLCNDV de calabaza amarga en India y el aislamiento de Kavrepalanchok tenía una identidad del 98 % con un aislamiento de ToLCNDV reportado en tomate en Nueva Delhi, India, depositados en el GenBank. La alineación por pares mostró una identidad de secuencia del 96% entre los dos aislados de Nepal. Finalmente, se resalta que este es el primer reporte de ToLCNV causando importantes pérdidas económicas en el cultivo de tomate en Nepal.

En el contexto nacional, el ToLCNDV no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este virus ha sido reportado en cuatro países de África, 10 de Asia y seis de Europa (EPPO, 2023).

Referencia: British Society for Plant Pathology (BSPP) (abril de 2023). First report of *Tomato leaf curl New Delhi virus* in tomato in Nepal. <https://doi.org/10.1002/ndr2.12170>.