



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



09 de febrero de 2022



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: El APHIS revisa condiciones para movilización de cítricos de zonas cuarentenadas por *Elsinöe australis* y *Xanthomonas axonopodis*.2

Rusia: Restricciones temporales de importación de granos de la empresa “Shah Nanji Nagsi Overseas Pvt. Ltd.” de India por la intercepción *Trogoderma granarium*.....3

Albania: Primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus en unidades de producción de tomate en las regiones Fier y Berat. 4

España: El proyecto «Life Resilience» busca desarrollar nuevas variedades de olivos resistentes a *Xylella fastidiosa*.5

India: Caracterización morfológica y molecular de *Waitea circinata* var. *prodigus*, agente causal de una nueva enfermedad en maíz.6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: El APHIS revisa condiciones para movilización de cítricos de zonas cuarentenadas por *Elsinöe australis* y *Xanthomonas axonopodis*.



Imagen: <https://nation.com.mx/>.

Recientemente, el Servicio de Inspección Sanitaria de Plantas y Animales del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA), emitió una Orden Federal dirigida a sus Oficiales de Regulación Agrícola Estatales y Territoriales, en la que comunica que está revisando las condiciones para el movimiento interestatal de cítricos desde zonas cuarentenadas tanto para *Elsinöe australis*, como

para *Xanthomonas axonopodis*. Lo anterior, a fin de permitir el movimiento de fruta a empacadoras ubicadas en estados contiguos que no están en cuarentena por ninguna de las dos plagas.

Como antecedentes, se señala que, en 2019 y 2020, el APHIS llevó a cabo un programa piloto para determinar la eficacia de las medidas de seguridad y los procesos de inspección para movilizar cítricos, concluyendo que estas mitigaron con éxito el riesgo de dispersión de ambas plagas.

Al respecto, se especifica que los Estados involucrados en la movilización deben establecer y coordinar un programa de monitoreo (muestreo periódico, inspecciones *in situ* y certificación de cada envío) y operar bajo un acuerdo de cumplimiento en la cosecha, transporte y empaque de la fruta regulada. Asimismo, que las autoridades agrícolas estatales pueden prescribir salvaguardas y protocolos adicionales.

Finalmente, se menciona que la movilización de frutas desde zonas cuarentenadas para *Diaphorina citri*, Huanglongbing de los cítricos y la mancha negra de los cítricos (*Guignardia citricarpa*), debe apegarse a los requisitos estipulados en la presente Orden, las reglamentaciones contenidas en 7 CFR §301.76 y las leyes estatales aplicables.

Referencia: USDA-APHIS (08 de febrero de 2022). Domestic Quarantine for Sweet Orange Scab (SOS) and Citrus Canker (CC) Revised Conditions for the Interstate Movement of Citrus Fruit. Federal Order DA-2022-06. Recuperado de: https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/citrus/citrus-downloads/spro/da-2022-06.pdf

Referencia: USDA-APHIS (08 de febrero de 2022). APHIS Revises the Conditions for the Interstate Movement of Citrus Fruit from Areas Quarantined for both Sweet Orange Scab and Citrus Canker. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/309b6ed>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Rusia: Restricciones temporales de importación de granos de la empresa “Shah Nanji Nagasi Overseas Pvt. Ltd.” de India por la intercepción *Trogoderma granarium*.



Adulto de *Trogoderma granarium*.
Créditos: Plant Health Australia

Recientemente, el Servicio Federal para la Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria de Rusia (Rosselkhoz nadzor) informó que, a partir del 10 de febrero de 2022, se establecen restricciones temporales a la importación de granos, incluido arroz, de la empresa “Shah Nanji Nagasi Overseas Pvt. Ltd.” de la India a Rusia, debido a la intercepción de gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en un lote de arroz importado de ese

país.

Informan que, estas restricciones fueron determinadas con base en la VII Convención Internacional de Protección Fitosanitaria y la Ley Federal N° 206-FZ del 21 de julio de 2014, señalándose que los cargamentos enviados antes del 10 de febrero de 2022 pueden ingresar a Rusia sólo después de pasar por una inspección fitosanitaria.

Finalmente, se señala que el daño potencial por la introducción de *T. granarium* a Rusia podría ascender a más de 5,700 millones de rublos al año, sólo por la destrucción de productos comercializables, a los que se sumarían los costos por desinfección de cargamentos a exportar. Asimismo, tendría un impacto social que se reflejaría en la pérdida de mercados externos y obstaculización del libre comercio con los países de la Unión Europea.

Referencia: Rosselkhoz nadzor (9 de febrero de 2022). Россельхознадзор вводит временные ограничения на поставки в Россию зерновой продукции индийской компании (Rosselkhoz nadzor introduce restricciones temporales en el suministro de productos de granos de una empresa india a Rusia). Recuperado de: <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news/47307.html>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Albania: Primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus en unidades de producción de tomate en las regiones Fier y Berat.



Síntomas del virus rugoso del tomate. (2021). Ghorbani, A., Rostami, M., Seifi, S. & Izadpanah, K

Recientemente, la Universidad Aristotélica de Thessaloniki publicó el primer reporte del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV), en invernaderos con cultivo de tomate, ubicados en las regiones de Fier y Berat, en Albania.

Como antecedente, los investigadores mencionan que, en octubre de 2021, observaron decoloración y mosaico en la zona foliar de las plantas, mientras que el fruto presentaba manchas necróticas; lo anterior con una incidencia del 15 al 20%. Esta sintomatología apuntaba al ToBRFV, por lo que realizaron el muestro de las plantas afectadas, las cuales fueron procesadas para realizar el análisis diagnóstico mediante PCR.

Los resultados mostraron que el ToBRFV se encontraba en las plantas con daños, mientras que en las que aparentemente estaban sanas, no se identificó al patógeno. Asimismo, derivado del análisis de secuenciación genética y la comparación en el GenBank, se observó un 99% de similitud con secuencias de Grecia, Países Bajos, Turquía, Israel y México.

Por último, mencionaron que este hallazgo se considera como el primer reporte de ToBRFV en el cultivo de tomate, en Albania.

Referencia: Orfanidou, C., Cara, M., Merkuri, J. et. al. (2022). First report of tomato brown rugose fruit virus in tomato in Albania. *Diseases Note. Journal of Plant Pathology*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s42161-022-01060-y>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**España: El proyecto «Life Resilience» busca desarrollar nuevas variedades de olivos resistentes a *Xylella fastidiosa*.**

Crédito: Agrónoma, 2022.

Recientemente, a través de fuentes periodísticas, se dio a conocer que, derivado de la primera detección de *Xylella fastidiosa* en olivo, en el sur de Italia (en 2013), surgió el proyecto «Life Resilience».

Dicho proyecto busca desarrollar nuevas variedades de olivo resistentes a *X. fastidiosa*, así como implementar prácticas sostenibles que contribuyan a prevenir la

dispersión de la plaga. En este proyecto participan los países de España, Italia y Portugal.

Al respecto, se menciona que los ensayos se realizan en la finca El Valenciano, de la empresa Balam Agriculture, ubicada en el municipio de Carmona, provincia de Sevilla, España. De esta finca se han seleccionado ya 16 genotipos de olivo (a partir de los primeros 500 establecidos en campo en diciembre de 2018), con alta probabilidad de ser resistentes a *X. fastidiosa* y con buenas aptitudes agronómicas.

Finalmente, se indica que los genotipos seleccionados se han propagado en invernadero y están en etapa de desarrollo. Se espera que en dos meses alcancen una altura de 60-80 cm, para que trasplantarlas en la zona infectada, en Italia, y poder proseguir con la evaluación de su resistencia.

Referencia: Agrónoma. (07 de febrero 2022). Los olivos que plantan cara a la *Xylella* ya están en el vivero. Recuperado de: <https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/cultivos/aceites-de-oliva/olivos-xylella-vivero/>

FITO.159.046.06.09022022

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



India: Caracterización morfológica y molecular de *Waitea circinata* var. *prodigus*, agente causal de una nueva enfermedad en maíz.



Maíz Imagen de uso libre, 2022.

Recientemente, a través de la revista Sociedad Estadounidense de Fitopatología (APS), se publicó un estudio en el que se reporta una nueva enfermedad del cultivo de maíz, denominada mancha marrón de la vaina del maíz (MBSS).

Informan que se descubrió durante la inspección de plagas en maíz en los estados de Assam, Jharkhand, Meghalaya, Manipur y Odisha, en la India.

De lo anterior, observaron síntomas iniciales en campo como lesiones necróticas de 1 a 2 cm de diámetro en las zonas inferiores, que luego progresaron a las superiores. Por lo que procedieron a la colecta y procesamiento de muestras para el diagnóstico.

Informan que el patógeno fue identificado morfológica, patológica y molecularmente como *Waitea circinata* var. *prodigus*

Finalmente, los investigadores señalan que la distribución geográfica y los impactos potenciales de MBSS en el cultivo de maíz en India, requieren más investigaciones.

Referencia: Singh, V., Lakshman, D. K., Roberts, D., Imaiel, A., Hooda, K. S., & Gogoi, R. 2021. Morphopathological and molecular morphometric characterization of *Waitea circinata* var. *prodigus* causing a novel sheath spot disease of maize in India. Plant Disease, (ja). <https://doi.org/10.1094/PDIS-05-21-0951-RE>