



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



13 de julio de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Finaliza cuarentena de *Anastrepha ludens* en Valley Center, condado de San Diego, California..... 2

Santa Lucía: Fortalece estrategia para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 3

Turquía: Primer reporte científico del *Kyuri green mottle mosaic virus*, detectado en semilla de cucurbitáceas. 4



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Finaliza cuarentena de *Anastrepha ludens* en Valley Center, condado de San Diego, California.



A. ludens. Fuente: USDA-APHIS

El 13 de julio de 2023, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) del Departamento de Agricultura de EUA (USDA) notificó oficialmente la finalización de la cuarentena de la mosca mexicana de la fruta (*Anastrepha ludens*) en el área de Valley Center, condado de San Diego, estado de California.

Como antecedente, se menciona que la cuarentena de Valley Center fue establecida el 19 de agosto del 2022, por el APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA), en respuesta a detecciones confirmadas de 5 adultos de *A. ludens* en el área referido, en un radio de 3 millas (1.86 km); restringiéndose la movilización interestatal de productos regulados, a fin de minimizar el riesgo de dispersión del insecto.

El comunicado señala que el APHIS trabajó en coordinación con el CDFA para erradicar la población transitoria de *A. ludens*, a través de diversas acciones de control basadas en protocolos fitosanitarios. Derivado de dichas acciones, el APHIS ha determinado la finalización de la cuarentena en una superficie de 77 millas cuadradas (199.43 km²), en Valley Center, tras haber transcurrido tres ciclos de vida del insecto, sin detecciones en dicha área.

En el contexto nacional, *A. ludens* está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; y se realizan acciones fitosanitarias mediante la Campaña contra Moscas de la Fruta, en 25 estados de la República, a fin de conservar las zonas libres y de baja prevalencia (52.18% y 9.04% del territorio nacional, respectivamente) de dicha plaga, así como coadyuvar a la protección de cultivos de importancia económica.

Referencia:

Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS). (13 de julio de 2023). APHIS Removes the Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine in Valley Center, San Diego County, California. Recuperado de: <https://www.aphis.usda.gov/aphis/newsroom/stakeholder-info/stakeholder-messages/plant-health-news/da-2023-08#:~:text=On%20July%201%2C%202023%2C%20the,additional%20detections%20in%20this%20area.>

DIRECCIÓN EN JEFE



Santa Lucía: Fortalece estrategia para prevenir el ingreso de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Fuente: The Voices

El 6 de julio de 2023, el Ministerio de Agricultura, Pesca, Seguridad Alimentaria y Desarrollo Rural de Santa Lucía, comunicó la creación de un grupo de trabajo enfocada en el fortalecimiento de la estrategia para prevenir la introducción de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T), en su territorio.

Como antecedente, cabe mencionar que, en América, *Foc* R4T ha sido reportado en Colombia (2019), Perú (2020) y Venezuela

(2023); en este último país, en los estados de Aragua, Cojedes y Carabobo, ubicados cerca de las costas del mar Caribe (en el que se localiza Santa Lucía).

El comunicado señala que el grupo de trabajo compartirá información con otras instancias involucradas en el tema, con el objetivo de crear conciencia del riesgo que representa el fitopatógeno para la producción de musáceas. Además, promoverá la detección temprana del mismo; desarrollará un plan de acción de emergencia ante posibles brotes; implementará acciones de vigilancia en unidades de producción de musáceas, así como en puntos de ingreso al país (puertos, aeropuertos y fronteras); y establecerá medidas fitosanitarias y métodos de alerta eficaces.

Finalmente, se insta a los ciudadanos a evitar introducir mercancías de riesgo; desinfectar su ropa y zapatos cuando provienen de países con presencia de *Foc* R4T; y realizar desinfección de automóviles, maquinaria y vehículos en contacto con tierra (antes y después de su uso).

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.

Referencias:

Ministerio de Agricultura, Pesca, Seguridad Alimentaria y Desarrollo Rural de Santa Lucía. (06 de julio de 2023). Ministry Of Agriculture Continues to Advise On The Importance Of Preparedness For The Advancing TR4 Disease. Recuperado de: <https://www.govt.lc/news/ministry-of-agriculture-continues-to-advise-on-the-importance-of-preparedness-for-the-advancing-tr4-disease/>

<https://www.freshplaza.com/asia/article/9544748/banana-industry-taking-steps-to-prevent-tr4-disease-from-reaching-saint-lucia/>

<https://thevoiceslu.com/2023/07/banana-industry-under-heavy-watch/>



DIRECCIÓN EN JEFE



Turquía: Primer reporte científico del *Kyuri green mottle mosaic virus*, detectado en semilla de cucurbitáceas.



Síntomas del KGMMV en melón. Créditos: Daryono, B. S. et al., 2016.

En la revista científica *Australasian Plant Disease Notes* (número de junio de 2023), un investigador de la Facultad de Agricultura de la Universidad Kahramanmaraş Sütçü İmam, de Turquía, publicaron el primer reporte del *Kyuri green mottle mosaic virus* (KGMMV) en dicho país, detectado en semilla de cucurbitáceas.

Se menciona que la detección derivó de un muestreo de semillas de las siguientes especies de cucurbitáceas: pepino (*Cucumis sativus*), melón (*Cucumis melo*), sandía (*Citrullus lanatus*) y calabaza (*Cucurbita pepo*, *Cucurbita moschata* y *Lagenaria siceraria*). Tales semillas provenían de distintas compañías comercializadoras e incluían lotes producidos en Turquía y otros importados de Perú, Chile, Letonia, Marruecos e India.

Como parte de la metodología, 20 lotes de semilla de cada una de las especies referidas fueron sometidos a ensayo de inmunoabsorción ligado a enzimas, de doble anticuerpo (DAS-ELISA), así como a análisis moleculares (RT-PCR y secuenciación) y filogenéticos. El KGMMV fue identificado (con homología de nucleótidos de 89.4 a 100% respecto a secuencias de Japón, Corea del Sur e Indonesia, disponibles en el GenBank) en pepino, melón y calabacita (*Cucurbita pepo*), determinándose incidencias de 45, 25 y 10%, respectivamente.

En el contexto nacional, el KGMMV (Virgaviridae: Tobamovirus) 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 Japón, Corea del Sur, Indonesia y ahora en Turquía.

Referencia:

Ceren Balsak, S. (junio de 2023). *Kyuri green mottle mosaic virus* detected for the first time in Turkey. *Australasian Plant Disease Notes* 18, article 22. <https://doi.org/10.1007/s13314-023-00504-3>
<http://sabrajournal.org/wp-content/uploads/2018/01/SABRAO-J-Breed-Genet-48-1-33-40-Daryono.pdf>