



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



29 de febrero de 2024



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: APHIS amplía la cuarentena de *Bactrocera dorsalis* y *Ceratitis capitata* en California..... 2

México: El CICY implementa protocolo para diagnóstico temprano de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 3

Jamaica: Primer reporte científico del *Cucurbit yellow stunting disorder virus* y el *Cucurbit aphid-borne yellows virus*, co-infectando cucurbitáceas..... 4

EUA: MDA notifica la primera detección del barrenador esmeralda (*Agilus planipennis*) en los condados de Renville y Pine..... 5



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: APHIS amplía la cuarentena de *Bactrocera dorsalis* y *Ceratitis capitata* en California.



B. Dorsalis y *C. capitata*. Fuente: EPPO.

El 28 de febrero de 2024, el Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó oficialmente la ampliación de las cuarentenas de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) y de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), en los condados de San Bernardino y Riverside (en el primer caso) y de Los Ángeles (en el segundo), en el estado de California.

La notificación precisa que: 1) Para *B. dorsalis*: se confirmó la detección de un espécimen macho, en una trampa instalada en una zona residencial de San Bernardino, por lo que la superficie bajo cuarentena de Redlands aumentó a 554 mi² (1,434.85 km²), con aproximadamente 6,500 acres (2,630 ha) de producción agrícola comercial; 2) Para *C. capitata*: se confirmó la detección de un espécimen hembra, en una trampa McPhail colocada en una zona residencial de Los Ángeles, por lo que la superficie bajo cuarentena aumentó a 159 mi² (411.8 km²), sin agricultura comercial.

Finalmente, se indica que el APHIS aplica medidas fitosanitarias, a fin de prevenir la dispersión de *B. dorsalis* y *C. capitata*, incluyendo restricciones a la movilización de mercancías de riesgo; y trabajo con el CDFA y la Comisión Agrícola del Condado de San Bernardino, Riverside y Los Ángeles, para controlar los brotes de las plagas.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* y *C. capitata* están incluidas en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria; ambas se encuentran bajo vigilancia epidemiológica específica en todo el país.

Referencia:

Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (28 de febrero de 2024). APHIS Expands Two Fruit Fly Quarantines in California. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/38e0765>



DIRECCIÓN EN JEFE



México: El CICY implementa protocolo para diagnóstico temprano de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



Imagen: CICY.

El 28 de febrero de 2024, el Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) informó que, ante el riesgo de introducción a México de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 tropical (*Foc* R4T), se prepara para implementar un protocolo de diagnóstico temprano de dicho hongo fitopatógeno.

El protocolo referido (reportado en el manual del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria de México – SENASICA), se basa en diagnóstico molecular mediante PCR en tiempo real.

El comunicado señala que, con la implementación del protocolo, el CICY busca coadyuvar en la detección temprana del fitopatógeno, a fin de minimizar el riesgo de su introducción y dispersión en el país. Se precisa que el método empleado es muy sensible para la detección del ADN de *Foc* R4T, permitiendo diagnosticarlo con eficacia y oportunidad, en plantas infectadas. Así mismo, se menciona que, en el proyecto, también participan investigadores del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP).

Finalmente, se destaca que, adicionalmente, el protocolo permitiría desarrollar proyectos de investigación básica sobre el fitopatógeno, en caso de una eventual incursión de este en el territorio nacional.

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:

Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY) (28 de febrero de 2024). CICY prepara condiciones para el diagnóstico temprano del hongo *Foc* R4T causante del marchitamiento del plátano.

<https://www.cicy.mx/noticias-y-eventos/boletin-02-cicy-prepara-condiciones-para-el-diagnostico-temprano-del-hongo-foc-r4t-causante-del-marchitamiento-del-platano>



DIRECCIÓN EN JEFE



Jamaica: Primer reporte científico del *Cucurbit yellow stunting disorder virus* y el *Cucurbit aphid-borne yellows virus*, co-infectando cucurbitáceas.



Síntomas del CYSDV en cucurbitáceas.
Créditos: Dirk Janssen.

El 27 de febrero de 2024, investigadores del Ministerio de agricultura de Jamaica, el Servicio de Investigación Agrícola del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA-ARS) y la Universidad de las Indias Occidentales, publicaron el primer reporte del *Cucurbit yellow stunting disorder virus* (CYSDV) y el *Cucurbit aphid-borne yellows virus* (CABYV) co-infectando cucurbitáceas, en Jamaica.

Como antecedente, se menciona que, en agosto de 2018, se observaron plantas de melón, sandía y pepino, con síntomas foliares, en varias unidades productoras de cucurbitáceas a nivel comercial, ubicadas en la parroquia de St. Elizabeth (condado de Cornwall); también se registró la presencia de mosquita blanca (*Bemisia tabaci*), en tales campos. Entre junio y agosto de 2020, se observaron síntomas similares en unidades de producción adicionales de St. Elizabeth, así como en las regiones de Manchester y Clarendon.

Por lo anterior, se realizaron análisis moleculares de tejido sintomático, con base en los cuales se identificó (con homología de nucleótidos de 100%, respecto a secuencias disponibles en el GenBank) al CYSDV y el CABYV, en co-infección, en las plantas analizadas.

En el contexto nacional, el CYSDV y el CABYV no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Patrice L. Pitter, et al. (27 de febrero de 2024). First report of *cucurbit yellow stunting disorder virus* infecting cucurbit crops in Jamaica. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-08-23-1551-PDN>



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: MDA notifica la primera detección del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en los condados de Renville y Pine.



Daños de *Agrilus planipennis* en Fresno.
Créditos: Sadof et al., 2023

El 27 de febrero de 2024, el Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA), notificó la primera detección del barrenador esmeralda (*Agrilus planipennis*) en los condados de Renville y Pine, en dicho Estado de EUA.

Como antecedente, se refiere que *A. planipennis* se reportó por primera vez en Minnesota en 2009.

La notificación señala que se detectaron infestaciones de *A. planipennis* en la ciudad de Danube (Renville), a lo largo de la autopista 212; y en la ciudad de Rock Creek (al sur de Pine), a lo largo de la autopista 70. Por lo anterior, el MDA ha establecido una cuarentena de emergencia en ambos condados, a fin de minimizar el riesgo de dispersión de la plaga; las medidas fitosanitarias incluyen restricciones a la movilización de productos maderables y sus subproductos.

Finalmente, se resalta que, conforme a las encuestas que el MDA llevó a cabo en otoño e invierno (2023-2024), *A. planipennis* se encuentra presente en 100 localidades de 50 condados de Minnesota.

En el contexto nacional, *A. planipennis* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, y se encuentra bajo vigilancia general en 29 entidades federativas. Su rango de hospedantes incluye, además de *Fraxinus* spp., a especies de Oleaceae (p. ej. *Olea europea* – olivo), Juglandaceae (p. ej. *Juglans mandshurica* y *Pterocarya rhoifolia*) y Ulmaceae (CABI y EPPO, 2023).

Referencia: Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) (27 de febrero de 2024) Emerald ash borer found in two more counties. <https://www.mda.state.mn.us/emerald-ash-borer-found-two-more-counties>