



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



3 de octubre de 2023



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Establecimiento de cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en los condados de San Bernardino y Riverside, California..... 2

EUA: Intercepción de *Hapigia* sp. en el puerto de entrada de Río Grande, en coco proveniente de México..... 3

México: Preocupa a productores de trigo y avena del valle de Chalco, la presencia del gusano soldado..... 4

Filipinas: Potencial de hongos endófitos como agentes de biocontrol de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 5



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Establecimiento de cuarentena de *Bactrocera dorsalis* en los condados de San Bernardino y Riverside, California.



Mapa de la cuarentena: Fuente: USDA-APHIS.

El 2 de octubre de 2023, a través del portal oficial del Servicio de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), se dio a conocer el establecimiento de una cuarentena de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en los condados de San Bernardino y Riverside, Estado de California.

De acuerdo con el mapa y descripción de límites realizados por el Departamento de Agricultura de California (CFDA), la cuarentena (establecida el 29 de septiembre de 2023), comprende un área de 102 millas

cuadradas (264.18 km²), que incluye a las localidades de Redlands y Yucaipa (en las que, el 25 de septiembre de 2023, ocurrieron los hallazgos,) en el condado de San Bernardino, así como parte de las localidades de El Casco y Calimesa, en el condado de Riverside.

En el contexto nacional, *B. dorsalis* 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 de Inspección en Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) (2 de octubre de 2023). Fruit Flies Quarantine Information: San Bernardino & Riverside Counties. https://www.aphis.usda.gov/aphis/ourfocus/planthealth/plant-pest-and-disease-programs/pests-and-diseases/fruit-flies/quarantine/ut/p/z1/04_iUIDgAgL9CCADyIQSuGj9qLzEssz0xJLM_LzEHP0I_cg0s3g_Q2d3AwsTQx93VxdDA0cPS09vD3MzA08DE30vsEaEfmRCPwq_3gioXqhyHJR-pFGRr7Nvun5UQWJJhm5mXlq-fkRhaWJRYI5Zl6qfkF2VCOAJlqROg!!/
https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/off-san-bernardino-riverside-counties-description.pdf
https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/fruit_flies/downloads/off-san-bernardino-riverside-counties-map.pdf



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Intercepción de *Hapigia* sp. en el puerto de entrada de Río Grande, en coco proveniente de México.



Espécimen interceptado. Fuente: CBP.

El 29 de septiembre de 2023, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de EUA (CBP) en el puerto de entrada de la ciudad de Río Grande, estado de Texas, notificó la intercepción del insecto fitófafo *Hapigia* sp. (Lepidoptera: Notodontidae), en un cargamento de coco proveniente de México.

De acuerdo con el comunicado, el 17 de septiembre del presente año, al inspeccionar la plataforma de un camión con remolque, que transportaba un cargamento de coco, los especialistas en agricultura del CBP encontraron un insecto, identificado posteriormente por entomólogos del Departamento de Agricultura de EUA (USDA) en Los Indios, Texas, como *Hapigia* sp.; lo que correspondió a la primera intercepción del mismo en el puerto de entrada mencionado. Por lo anterior, el cargamento fue rechazado y enviado de vuelta a México.

Finalmente, se refiere que la familia Notodontidae comprende 3,800 especies de palomillas, las cuales se alimentan de diversos árboles y arbustos; algunas ocasionan defoliaciones severas en sus hospedantes.

En el contexto nacional, *Hapigia* sp. no está incluido en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Según GBIF (2023), una especie de dicho género (*H. denhezi*) está presente en Costa Rica, Ecuador, Guyana Francesa, Surinam, y Trinidad y Tobago; en tanto que *Hapigia* sp. también se ha reportado en México.

Referencia:

Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de los Estados Unidos (CBP). (29 de septiembre de 2023). CBP agriculture specialists intercept first in port pest at Rio Grande City Port of Entry. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/cbp-agriculture-specialists-intercept-first-port-pest-rio-grande-city>



DIRECCIÓN EN JEFE



México: Preocupa a productores de trigo y avena del valle de Chalco, la presencia del gusano soldado.



Imagen: La Jornada Estado de México.

El 2 de octubre de 2023, a través del portal del periódico La Jornada Estado de México, se informó que preocupa a los productores de trigo y avena del valle de Chalco, Estado de México, la presencia del gusano soldado, en sus cultivos.

El comunicado señala que, de acuerdo con información del Departamento Agropecuario y Forestal del Ayuntamiento de Chalco (DAFACH), la

plaga ha sido observada en los cultivos en fase de crecimiento, en comunidades como San Martín Cuautlalpan y San Mateo Tezoquipan, infiriendo que el intenso calor registrado en el Valle de México, durante el verano, favoreció su proliferación. Así mismo, se menciona que los agricultores pidieron apoyo a las autoridades locales, para la aplicación de insecticida, con el objetivo de evitar que la plaga ocasione daños a su producción.

Finalmente, se indica que el DAFACH insta a los agricultores a reportar cualquier indicio de presencia del insecto, a fin de que les sea brindada la atención correspondiente.

El gusano soldado (*Spodoptera exigua*) es una plaga polífaga ampliamente distribuida en México; entre sus hospedantes se encuentran diversos cultivos de importancia económica, tales como pimiento, tomate, col, soya, algodón y maíz. Cabe señalar que el SENASICA, en coordinación con los Organismos Auxiliares de Sanidad Vegetal, realiza acciones para el control de plagas de cultivos básicos, a través del servicio de Manejo Fitosanitario en Apoyo a la Producción para el Bienestar.

Referencia:

La Jornada Estado de México (2de octubre de 2023). Agricultores de Chalco reportan plaga en sembradíos. Recuperado de: <https://lajornadaestadodemexico.com/agricultores-de-chalco-reportan-plaga-en-sembradios/?cn-reloaded=1>
https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/633036/Gusano_soldado_spodoptera_exigua.pdf



DIRECCIÓN EN JEFE



Filipinas: Potencial de hongos endófitos como agentes de biocontrol de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical.



Antagonismo de hongos endófitos contra *Foc* R4T. Créditos: Taping *et al.*, 2023.

El 03 de octubre de 2023, a través del portal BiologicalsLatam by Redagrícola, se dio a conocer un estudio realizado por científicos de la Universidad del Sur de Mindanao (Filipinas) en el que se evaluó la efectividad de hongos endófitos, para el biocontrol de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (*Foc* R4T).

Como parte del estudio, se aislaron 15 hongos endófitos de las hojas, pseudotallo y raíces de plátano cultivar Cardaba (resistente a *Foc* R4T), los cuales fueron evaluados en ensayos de efectividad.

Como resultado, 10 de los aislamientos ejercieron actividad antagonista contra *Foc* R4T; estos pertenecen a las especies: *Blakeslea trispora*, *Pseudopestalotiopsis theae*, *Xylaria badia*, *X. feejeensis*, *Nigrospora hainanensis*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Gymnoascus reesii*, *Fusarium subglutinans*, *Rigidoporus vinctus* y *Macrophomina phaseolina*. Los mayores porcentajes de antagonismo (87.8 a 96.6%) correspondieron a los aislamientos USMJMTBL10 (*X. feejeensis*), USMJMTBL11 (*G. reesii*) y USMJMTBR1 (*M. Phaseolina*).

Finalmente, se concluye que los hongos endófitos referidos mostraron capacidad de competencia, antibiosis y parasitismo, por lo que tienen potencial para ser utilizados como agentes de biocontrol de *Foc* R4T.

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, para su detección temprana, en 16 entidades federativas.

Referencia: BiologicalsLatam by Redagrícola. (03 de octubre de 2023). Hongos muestran prometedores resultados en el control de *Fusarium* Raza 4 TR. <https://biologicalslatam.com/hongos-muestran-prometedores-resultados-en-el-control-de-fusarium-raza-4-tr/#>

Taping, JMF, Borja BT, Bretaña BLP *et al.* (03 de octubre de 2023). Fungal endophytes as potential biocontrol agent of Panama disease of banana. Egypt J Biol Pest Control 33, 84 (2023). <https://doi.org/10.1186/s41938-023-00727-7>