



# Monitor Fitosanitario



# Monitor Fitosanitario

DIRECCIÓN EN JEFE

## Monitor Fitosanitario

### Contenido

EUA: CBP intercepta larvas de *Capparimyia savastani* (Diptera: Tephritidae) en flores frescas de alcaparra..... **2**

EUA: APHIS notifica oficialmente ampliación de la cuarentena de *Bactrocera dorsalis*, en Orange, California.....**3**

España: *Scirtothrips aurantii* se detecta por primera vez en Mallorca y continúa dispersándose en Andalucía..... **4**

México: Primer reporte científico de *Neocosmospora* sp. infectando al cultivo de agave..... **5**

Brasil: Primer reporte científico del minador *Liriomyza blechi* afectando al cultivo de maíz. .... **6**

# Monitor Fitosanitario

## DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: CBP intercepta larvas de *Capparimyia savastani* (Diptera: Tephritidae) en flores frescas de alcaparra.



Larvas interceptadas. Créditos: CBP.

El 21 de noviembre de 2024, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos (CBP) informó la interceptación de larvas de moscas de la fruta de la especie *Capparimyia savastani* (conocida comúnmente como mosca de la alcaparra), en flores frescas de alcaparra, en el Aeropuerto Metropolitano de Detroit (DMA), estado de Michigan.

Como antecedente, se refiere que *C. savastani* solamente había sido interceptada una vez en EUA (hace 20 años), en Tampa, estado de Florida.

Se señala que, en junio del presente año, especialistas de agricultura del CBP en el DMA, detectaron larvas de un tefrítido, entre flores de alcaparra transportadas en el equipaje de un viajero procedente de Italia. Funcionarios locales del Departamento de Agricultura de EUA (USDA) y del CBP identificaron provisionalmente al insecto como *C. savastani*; posteriormente (principios de noviembre), tal identidad fue confirmada por especialistas del Laboratorio de Entomología Sistémica del USDA.

Se indica que *C. savastani*: se encuentra entre las plagas agrícolas más dañinas del mundo; en su área de distribución nativa se alimenta principalmente de alcaparra (*Capparis spinosa*; Brassicales: Capparaceae); existe poca información sobre otros hospedantes.

En el contexto nacional, *C. savastani* (Diptera: Tephritidae) no está incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Esta plaga ha sido reportada en cuatro países de África (Argelia, Egipto, Libia y Túnez), nueve de Asia (Emiratos Árabes Unidos, India, Israel, Jordania, Omán, Pakistán, Palestina, Siria y Yemen) y seis de Europa (Croacia, España, Francia, Grecia, Italia y Malta) (Mazzon y Martínez Sañudo, 2014; GBIF, 2024).

Referencias:

Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza de Estados Unidos (CBP) [21 de noviembre de 2024]. CBP Field Ops Intercepts Rare Fruit Fly Larvae at Detroit Metro Airport. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/cbp-field-ops-intercepts-rare-fruit-fly-larvae-detroit-metro-airport>

Mazzon, L. e I. Martínez Sañudo [2014]. The caper fly *Capparimyia savastani* (Martelli) (Diptera: Tephritidae). <https://nucleus.iaea.org/sites/naipc/twd/Documents/FFN27/4-Capparimyia%20savastani-LUCA%20MAZZON.pdf>



EUA: APHIS notifica oficialmente ampliación de la cuarentena de *Bactrocera dorsalis*, en Orange, California.



*B. dorsalis*. Créditos: Blandine Delbourse / EPPO.

El 20 de noviembre de 2024, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EUA (USDA-APHIS), notificó oficialmente la ampliación de la cuarentena (de Garden Grove) de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), en el condado de Orange, estado de California.

La cuarentena de Garden Grove fue establecida por APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) el 31 de octubre, y ampliada el 4 de noviembre de 2024.

La ampliación referida se dio en respuesta a detecciones adicionales de la plaga (ocho machos), entre el 23 y 29 de octubre, en trampas instaladas en árboles frutales de zonas residenciales, ubicados en las localidades de Garden Grove y Santa Ana. Derivado de los hallazgos, la superficie bajo cuarentena aumentó a 88 mi<sup>2</sup> [227.92 km<sup>2</sup>], con 4.5 acres [2 ha] de agricultura comercial (la cual incluye cultivos de tomate, pimiento morrón, berenjena, calabaza, pepino, higo y caqui).

El APHIS aplica medidas fitosanitarias para prevenir la dispersión de la plaga, y trabaja con el CDFA para erradicar las entradas transitorias de la misma.

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 Fitosanitaria en todo el país.

Referencia:

Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS) [20 de noviembre de 2024]. APHIS Establishes and Expands Fruit Fly Quarantine Areas in California. Recuperado de: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/3c30565>



España: *Scirtothrips aurantii* se detecta por primera vez en Mallorca y continúa dispersándose en Andalucía.



Daños de *S. aurantii* en cítricos. Créditos: Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias.

El 21 de noviembre de 2024, a través la revista Phytoma y con base en información de autoridades fitosanitarias de las Comunidades Autónomas de Islas Baleares y Andalucía, España, se informó que el trips sudafricano de los cítricos [*Scirtothrips aurantii*] ha sido detectado en Mallorca y continúa dispersándose ampliamente en Andalucía.

Previamente, se había informado la presencia y dispersión de *S. aurantii* en las Comunidades Autónomas de Valencia y Andalucía (provincias de Huelva y Sevilla), infestando vid, granada, caqui y cítricos.

Se señala que ahora, el insecto ha sido detectado también en la isla de Mallorca, específicamente en plantaciones de cítricos ubicadas en los municipios de Sóller (en naranja) y Fornalutx. La identificación fue realizada por el Laboratorio Oficial de Sanidad Vegetal de las Islas Baleares y confirmado por el Laboratorio Nacional de Referencia, mediante análisis moleculares. La Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Natural de Islas Baleares ya declaró oficialmente la presencia de la plaga en tal demarcación, e implementa medidas y acciones fitosanitarias para su contención.

En el caso de Andalucía, detecciones adicionales de *S. aurantii* han sido registradas durante el otoño del presente año, en parcelas de cítricos localizadas en las provincias de Córdoba (Fuente Palmera y Hornachuelos) y Málaga (Alhaurín de la Torre, Alhaurín el Grande, Coín, Estepona, Pizarra, Vélez-Málaga, Málaga). En esta Comunidad Autónoma, el trips sudafricano está afectando a diversos cultivos de importancia económica, incluyendo: naranja, mandarina, fresa, frambuesa, mora, arándano, caqui y aguacate.

Se infiere que las temperaturas invernales de este año (superiores a las comunes), han favorecido el desarrollo y dispersión del trips sudafricano de los cítricos, en las demarcaciones referidas.

En el contexto nacional, *S. aurantii* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en un país de Oceanía, 2 de Europa y 17 de África (EPPO, 2024).

Referencia:

Portal Phytoma [21 de noviembre de 2024]. *Scirtothrips aurantii* alcanza Mallorca y se extiende en Andalucía. Recuperado de: <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/scirtothrips-aurantii-alcanza-mallorca-y-se-extiende-en-andalucia>



### México: Primer reporte científico de *Neocosmospora* sp. infectando al cultivo de agave.



El 20 de noviembre de 2024, investigadores del Instituto Politécnico Nacional [CIIDIR, Unidad Oaxaca] y la Universidad Autónoma de Occidente, publicaron el primer reporte [en México y a nivel mundial] del hongo fitopatógeno *Neocosmospora* sp. (posiblemente una nueva especie) causando pudrición del tallo en *Agave potatorum* [agave tobalá].

*A. potatorum* es endémico de los estados de Oaxaca y Puebla, donde se utiliza para la producción de mezcal.

Se señala que, en septiembre de 2021, se observaron síntomas de pudrición seca del tallo y posterior muerte de las plantas, en un campo comercial de 10 hectáreas de agave tobalá, ubicado en el municipio de Villa Sola de Vega, Oaxaca; la incidencia era de 45%. Por lo anterior, se realizó aislamiento del fitopatógeno a partir de tejido sintomático, para su caracterización morfológica, análisis moleculares y filogenéticos, y pruebas de patogenicidad, con base en los cuales se identificó a *Neocosmospora* sp. El análisis filogenético sugirió que los aislamientos pertenecen a una nueva especie, estrechamente relacionada con *N. noneumartii*.

Se refiere que *Neocosmospora* spp. se han asociado previamente con pudrición seca de la raíz en naranja [*Citrus sinensis*], en Sudáfrica, así como con pudrición en especies de la familia Cactaceae y otras plantas suculentas, en Irán. Los investigadores recomiendan realizar más estudios para determinar la distribución, impacto y manejo del fitopatógeno, en las áreas de producción de agave tobalá de México.

En el contexto nacional, *Neocosmospora* spp. [Hypocreales: Nectriaceae] no están incluidos en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria.

Referencia:

Cruz Luna, A. R. et al. [20 de noviembre de 2024]. First Report of *Neocosmospora* sp., Causing Stem Rot on *Agave potatorum* Zucc., in Mexico. Plant Disease. Recuperado de: <https://doi.org/10.1094/PDIS-07-24-1393-PDN>



Brasil: Primer reporte científico del minador *Liriomyza blechi* afectando al cultivo de maíz.



*L. blechi*. Créditos: Jesse Christopherson, 2014.

A través de la revista científica *Journal of Plant Diseases and Protection* [núm. de noviembre de 2024], investigadores de la Universidad Federal de Goiás, Brasil, publicaron el primer reporte del minador de la especie *Liriomyza blechi* infestando al cultivo de maíz [*Zea mays*]; la detección ocurrió en el estado mencionado.

La identificación de *L. blechi* fue confirmada mediante análisis morfológico de los genitales masculinos. Se resalta que sus daños son ocasionados por las larvas, las cuales forman minas de forma irregular en las hojas de maíz, afectando la fotosíntesis. Se refiere que Goiás es el segundo estado de Brasil en el que se ha detectado *L. blechi*; el primer reporte en dicho país se realizó en 2016, cuando el insecto fue colectado en hojas de *Blechnum pyramidatum* [Acanthaceae] y *Spigelia anthelmia* [Loganiaceae] [Carvalho-Filho et al., 2016].

Se destaca que el hallazgo actual evidencia la necesidad de realizar más estudios sobre la biología y manejo de *L. blechi*, a fin de implementar estrategias de prevención y control efectivas, para minimizar sus afectaciones potenciales al cultivo de maíz.

En el contexto nacional, *L. blechi* [Diptera: Agromyzidae] no está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Este insecto ha sido reportado en seis países de América (Brasil, Canadá, EUA, Guadalupe, Martinica y Uruguay) y uno de Oceanía (Nueva Zelanda) [GBID, 2024].

#### Referencias:

Ferreira, K.R. et al. [20 de noviembre de 2024]. First record of injury by *Liriomyza blechi* Spencer (Diptera: Agromyzidae) on maize [*Zea mays* L.]. *Journal of Plant Diseases and Protection*. <https://doi.org/10.1007/s41348-024-01001-0>

Carvalho-Filho et al. [2016]. Description of a nomen nudum species of *Liriomyza* Mik and the first record of *Liriomyza blechi* Spencer from Brazil [Insecta: Diptera: Agromyzidae]. <https://mapress.com/zt/article/view/zootaxa.4088.3.10>