



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de abril de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Brasil: Confirmación de *Macugonalia cavifrons*, *Macugonalia leucomelas* y *Sibovia sagata* como vectores de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* en ciruelo (*Prunus salicina*).....2

España: Detección de Cochinilla de carmín (*Dactylopius opuntiae*) en cultivos de tuna en las Islas Canarias.4

España: El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación descarta el uso de Metil-clorpirifos contra el Cotonet de los cítricos (*Planococcus citri*).....5

China: Descripción de la nueva especie de Trips *Psephenothrips eriobotryae* detectada en cultivos de níspero japonés (*Eriobotrya japonica*) en la provincia de Sichuan.6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Confirmación de *Macugonalia cavifrons*, *Macugonalia leucomelas* y *Sibovia sagata* como vectores de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* en ciruelo (*Prunus salicina*).



Ciruela (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, la Universidad de San Pablo en Brasil, publicó una investigación acerca de la identificación de *Macugonalia cavifrons*, *Macugonalia leucomelas* y *Sibovia sagata* como vectores de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex*, encontrados en árboles de ciruela (*Prunus salicina*).

De acuerdo con el reporte, *X. fastidiosa* en una bacteria que ha sido un obstáculo para la producción de ciruela en Brasil, así como, de otros cultivos; su transmisión es principalmente por vectores hemípteros, sin embargo, derivado del desconocimiento acerca del vector principal de *X. fastidiosa* en ciruelos, la investigación tuvo por objetivo, determinar los vectores de transmisión.

De acuerdo con la metodología, el estudio se realizó en unidades de producción de ciruela, ubicadas al sur de Brasil, en donde colectaron a las especies de *M. cavifrons*, *M. leucomelas* y *S. sagata*, los cuales se encontraban en unidades de producción con presencia de *X. fastidiosa*.

Posteriormente, dichos ejemplares se colocaron en un ambiente con árboles de ciruela sanos y como resultado, observaron que siete meses después de la convivencia con los vectores, los árboles mostraban síntomas de *X. fastidiosa*, con lo cual confirmaron a través de análisis molecular de las plantas. Por lo que este hallazgo confirma la transmisión de *X. fastidiosa* a través de los vectores *M. cavifrons*, *M. leucomelas* y *S. sagata*.

Por otra parte, con base en la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), *M. leucomelas* ya está registrado como vector de *X. fastidiosa* subsp. *pauca*, con registros de presencia en Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay.

En cuanto a *S. sagata*, la Universidad Federal de Paraná, Brasil, publicó en el 2020 acerca de esta especie como vector de *X. fastidiosa*.

M. cavifrons, se ha registrado en Argentina y Brasil, en donde se ha encontrado principalmente en cultivos de cítricos.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Actualmente, no hay registro de esos vectores en México, asimismo, es relevante mencionar que con base en información de la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (Vucem), México no ha realizado importaciones de mercancía hospedante originaria de Brasil, durante el 2021.

Referencia: Müller, C., Bossi, M., Thomasi, H. *et al.* (2021). First sharpshooter species proven as vectors of *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* in *Prunus salicina* trees in Brazil. *Tropical Plant Pathology*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s40858-021-00430-8>

Referencia adicional: <https://gd.eppo.int/reporting/article-1339> y <https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-020-02104-8>

Lista de vectores: <https://efsa.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2013.3468>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: Detección de Cochinilla de carmín (*Dactylopius opuntiae*) en cultivos de tuna en las Islas Canarias.



FAO (2020). *Dactylopius opuntiae*.

De acuerdo con una nota periodística, en las Islas Canarias fue detectada la Cochinilla del carmín (*Dactylopius opuntiae*) en tuna.

De acuerdo con los especialistas, no se relaciona con la cochinilla *Dactylopius coccus* que se crían en las tuneras de Guatiza, localidad de la isla de Lanzarote y Málaga en la Costa del Sol de donde se obtiene el carmín.

Informan que, esta nueva plaga afecta severamente a las tuneras llegándolas a secar por completo si no se toman las medidas adecuadas para su control.

El Área de Agricultura de la Corporación insular, en colaboración con el Gobierno de Canarias y Gestión del Medio Rural de Canarias, han organizado una charla divulgativa para abordar esta nueva plaga de cochinilla, así como los métodos de control para un diagnóstico temprano y las recomendaciones a seguir.

Esta plaga, ya había sido detectado en el año 2010 en el municipio de Fuencaliente en la isla de La Palma.

En México, esta especie se detectó en 2010 en Morelos. Aunque existen reportes, en trabajos informales, de *D. opuntiae* en otras regiones del país no existe material de referencia que permita conocer cuál es la distribución geográfica de esta especie.

Fuente: Diario La voz de Lanzarote. (07 de abril de 2021). La cochinilla, de producto preciado a plaga que amenaza las tuneras de Canarias. Recuperado de https://www.lavozdelanzarote.com/actualidad/sociedad/cochinilla-producto-preciado-plaga-amenaza-tuneras-canarias_204627_102.html

FITO.416.001.05.15042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación descarta el uso de Metil-clorpirifos contra el Cotonet de los cítricos (*Planococcus citri*).



Agencia EFE (2019). Fruto afectado por cotonet.

De acuerdo con una nota periodística, el ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación de España descartó en el Senado, la autorización excepcional del insecticida Metil-clorpirifos contra la plaga del Cotonet de los cítricos (*Planococcus citri*), ya que está prohibido por su toxicidad y porque pone en riesgo la exportación de productos vegetales de España.

Informan, que la plaga afecta las explotaciones de cítricos y de otras frutas, la cual se ha extendido en la Comunidad Valenciana, además de registrarse focos en Tarragona, según los datos oficiales mencionados por el ministro.

El ministro informó que, el insecticida estuvo autorizado hasta el año 2020 y eso no frenó la propagación de la plaga, pero fue prohibido por su riesgo grave para la salud. Asimismo, señaló que ese riesgo se refleja en los informes de la Autoridad Europea para la Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés), respaldados por los Gobiernos de la Unión Europea que aprobaron la prohibición.

Actualmente, *P. citri* no está considerado en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Es relevante mencionar que no hay registros oficiales de la plaga en México.

Referencia: Agencia de Noticias EFE. (14 de abril de 2021). Descartan el uso de un insecticida prohibido contra el cotonet de los cítricos. Recuperado de <https://www.efeagro.com/noticia/gobierno-descarta-uso-insecticida-cotonet/>

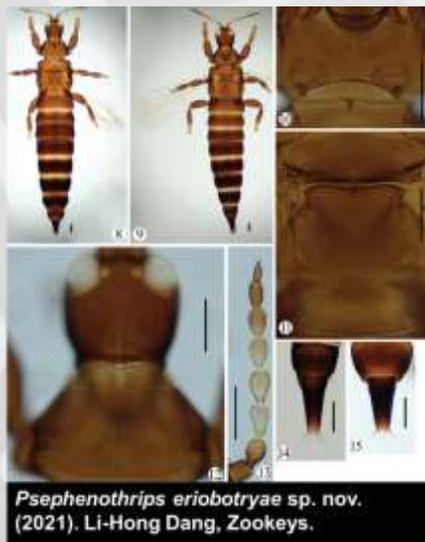
FITO.264.008.05.15042021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



China: Descripción de la nueva especie de Trips *Psephenothrips eriobotryae* detectada en cultivos de níspero japonés (*Eriobotrya japonica*) en la provincia de Sichuan.



Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), a través de la plataforma PestLens, informó acerca de la investigación realizada por la Universidad de Tecnología de Shaanxi, respecto a la descripción de una nueva especie de Trips, denominada *Psephenothrips eriobotryae*, la cual fue encontrada en árboles de níspero (*Eriobotrya japonica*) en la provincia de Sichuan.

La investigación tuvo por objetivo evaluar la diversidad de Trips en la provincia de Sichuan, lo cual se realizó por la carencia de información sobre la presencia de estos insectos en China. La metodología se basó en la colecta de ejemplares

del orden de los Tisanópteros que se encontraban sobre hojas con daños y ramas muertas.

Posteriormente, realizaron la descripción morfológica de las especies colectadas, con lo que determinaron que los ejemplares pertenecían al género *Psephenothrips*, resaltando la identificación de una nueva especie colectada alimentándose de hojas de níspero denominada *P. eriobotryae*.

Sin embargo, los investigadores determinaron que se requiere mayor investigación acerca de esta especie y de su comportamiento.

Referencia: Hong, L., Peng, L., Qiao, Y. y Xia, Q. (2021). Studies on the genus *Psephenothrips* Reyes from China (Thysanoptera, Phlaeothripinae), with one new species. Zookeys. <https://zookeys.pensoft.net/article/64531/>