



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



25 de mayo de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Detección de <i>Harrisina brillians</i> en el condado de Napa, California.....	2
EUA: Alerta por posible llegada de la mosca linterna con manchas (<i>Lycorma delicatula</i>) al estado de Massachusetts.....	3
Chile: Capacitan a funcionarios del SAG región Biobío en monitoreo y evaluación del riesgo de introducción de moscas de la fruta.....	4
Ecuador: Asociación de <i>Coptoborus</i> spp. con <i>Fusarium</i> sp. y <i>Graphium</i> sp., simbiontes de <i>Euwallacea</i> sp.....	5
Unión Europea: Aprueba el tratamiento con frío para la importación de cítricos provenientes de Sudáfrica.....	6

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Detección de *Harrisina brillians* en el condado de Napa, California.



H. brillians. Créditos: Jack K. Clark, Universidad de California.

Recientemente, a través del portal California News y de otros, se informó que un equipo del Dollarhide Ranch, un viñedo propiedad de St. Suprey Winery localizado en la comunidad de Pope Valley, condado de Napa, estado de California, EUA, detectó un insecto negro en sus redes entomológicas, que fue identificado como *Harrisina brillians* (Lepidoptera: Zygaenidae), por el Laboratorio Estatal de Entomología.

Como antecedente, se menciona *H. brillians* ha sido monitoreado desde hace varios años en Napa, y que en 2015 y 2018 se observaron plantas de vid dañadas por el insecto en este condado, sin presencia de brotes significativos.

El comunicado precisa que, hasta ahora, sólo se ha visto una planta dañada por las larvas del insecto mencionado, en el viñedo referido, el cual tiene una superficie de 621 hectáreas y se encuentra aislado.

Asimismo, se señala que las autoridades sanitarias del condado de Napa ya instalaron 25 nuevas trampas en un radio de 1.6 kilómetros alrededor del sitio de la detección del insecto y realizan inspecciones de campo en busca de ejemplares adicionales del mismo.

Finalmente, se infiere que el insecto arribó desde Arizona o Nuevo México en un vehículo o en equipo, pues no es un volador eficiente a largas distancias.

En el contexto nacional, *H. brillians* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). De acuerdo con Mead (2014), *H. brillians* se distribuye desde California hasta Texas, en EUA.

Referencia: California News (24 de mayo de 2022). A voracious insect that 'skeletons' grape vines was found in a Napa vineyard.

Recuperado de: <https://darik.news/california/a-voracious-insect-that-skeletons-grape-vines-was-found-in-a-napa-vineyard/202205612585.html>

Mead, F. W. 2014. *Harrisina* americana: Introduction - Identification - Life History - Damage and Detection - Hosts - Management - Selected References. Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Division of Plant Industry; and Susan E. Webb, University of Florida. Recuperado de: https://entnemdept.ufl.edu/creatures/fruit/grapeleaf_skeletonizer.htm#damage

DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Alerta por posible llegada de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) al estado de Massachusetts.



Lycorma delicatula. Fuente: USDA (2022).

Recientemente, a través del portal de noticias “Dig Bos”, se informó que el Departamento de Recursos Agrícolas de Massachusetts (MDAR, por sus siglas en inglés) alertó sobre la posible llegada de la mosca linterna con manchas (*Lycorma delicatula*) a ese estado de EUA.

Como antecedente, se refiere que *L. delicatula* es originaria de China, y se detectó por primera vez en EUA en septiembre de 2014, en el estado de Pennsylvania.

Según el comunicado, los huevecillos de *L. delicatula* podrían llegar accidentalmente a Massachusetts, en cargamentos de árboles provenientes de viveros de otros estados con presencia de la plaga.

Asimismo, se resalta que el insecto es una plaga invasora, pues se alimenta de una gran variedad de árboles frutales, ornamentales y leñosos, y puede dispersarse a grandes distancias en material infestado o en artículos con masas de huevecillos, por lo que su dispersión en EUA tendría graves impactos en la producción de uva y de especies maderables.

Finalmente, el MDAR solicita al público que esté atento de la plaga durante la temporada de siembra de primavera.

En el contexto nacional, *L. delicatula* está incluido en la Lista de Plagas Bajo Vigilancia General, de la Dirección General de Sanidad Vegetal.

Referencia: Dig Bos. (24 de mayo de 2022). Invasive Spotted Lanternfly Alert! Recuperado de: <https://digboston.com/invasive-spotted-lanternfly-alert/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Chile: Capacitan a funcionarios del SAG región Biobío en monitoreo y evaluación del riesgo de introducción de moscas de la fruta.



C. capitata. Créditos: Daniel Feliciano, CABI.

Recientemente, a través del portal Radioagricultura, se comunicó que, con la finalidad de actualizar las directrices técnicas de trapeo para la detección oportuna de moscas de la fruta (Tephritidae), y evaluar las áreas de riesgo de ingreso y establecimiento de estas plagas, en la región del Biobío, funcionarios del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de la misma participaron en un taller de capacitación, realizado en la ciudad de Concepción, Chile.

Como antecedente, se menciona que Chile fue declarado en 1995 país libre de moscas de la fruta, por lo que, para evitar que estas plagas se establezcan en el país, el SAG ejecuta un Programa especial y una serie de medidas cuarentenarias, en determinadas regiones, tras la detección de algunos ejemplares de *Ceratitidis capitata*.

El comunicado resalta que las moscas de la fruta son plagas de importancia para Chile, por lo que el SAG cuenta con un sistema de vigilancia a través de una red 321 de trampas, distribuidas en puntos estratégicos de la región, las cuales son revisadas cada 7 – 10 días; en caso de detectar adultos sospechosos de alguna especie de mosca de la fruta, los inspectores generan alertas para activar un plan de medidas inmediatas. Asimismo, se menciona que, a la fecha, no se han reportado detecciones de ejemplares de las especies objeto del monitoreo, en la región del Biobío.

Con respecto a la capacitación, se señala la importancia de que los inspectores estén preparados para enfrentar un brote o capturas aisladas de las plagas, incluyendo la su identificación, las acciones a implementar para su vigilancia, y los protocolos y medidas a aplicar en caso de una detección (ejemplo, la delimitación del área para la instalación de nuevas trampas, muestreo de fruta, aplicación de insecticida, y descarga y destrucción de fruta, entre otras).

Referencia: Radioagricultura, (23 de mayo de 2022). Funcionarios SAG Biobío actualizan conocimientos para detección oportuna de moscas de la fruta. Recuperado de: <https://www.radioagricultura.cl/elagro/2022/05/24/funcionarios-sag-biobio-actualizan-conocimientos-para-deteccion-oportuna-de-moscas-de-la-fruta/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Ecuador: Asociación de *Coptoborus* spp. con *Fusarium* sp. y *Graphium* sp., simbioses de *Euwallacea* sp.



Coptoborus vespatorius (hembra) (por TH Atkinson, Biodiversity Center, University of Texas at Austin), holotype *Coptoborus emarginatus* Hopkins. This image is the property of the National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., used under CC0 license

Recientemente, la Universidad Estatal de Michigan y La Universidad Católica de Ecuador publicaron una investigación acerca de la nueva asociación entre el insecto *Coptoborus* spp. (Curculionidae: Scolytinae), colectado en Ecuador, y los hongos fitopatógenos *Fusarium* sp. y *Graphium* sp., simbioses del escarabajo barrenador polífago (*Euwallacea* sp.).

A manera de antecedente, describen que los escarabajos ambrosiales están distribuidos ampliamente a nivel mundial, y algunos pueden coexistir en ecosistemas forestales sin causar daños. Sin embargo, existe una minoría de escarabajos de la tribu Xyleborini que forman complejos con hongos fitopatógenos, ocasionando graves impactos en árboles que fungen como hospedantes. Por lo anterior, realizaron muestreo de *Coptoborus* spp. presentes en árboles (*Ochroma pyramidale*) ubicados en Ecuador, y aislaron a los hongos asociados, realizando posteriormente secuenciación y análisis filogenéticos de estos.

Como resultado, identificaron a *Fusarium* sp. y *Graphium* sp. (escarabajos ambrosia simbioses) y, con base en los análisis filogenéticos, determinaron que los aislamientos de *Fusarium* sp. pertenecían al Clado Ambrosia *Fusarium* (AFC) (dentro del cual se encuentran especies asociadas con *Euwallacea fornicatus*), y que los de *Graphium* sp. se relacionaron estrechamente con *Graphium basitruncatum* (hongo fitopatógeno del suelo); por lo que concluyen que *Coptoborus* spp. se asocia con *Fusarium* sp. y *Graphium* sp., siendo una posible vía de dispersión de dichos hongos.

En el contexto nacional, se han registrado varias especies de *Coptoborus*: *C. catulus*, *C. coartatus*, *C. incultus*, *C. pseudotenuis* (Campeche, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz), *C. ricini* (Campeche, Tabasco y Veracruz), *C. silviasilasi* (Oaxaca), *C. tolimanus* (Hidalgo, Oaxaca, Tabasco y Veracruz), *C. vespatorius* (Oaxaca y Veracruz) y *C. villosulus* (Chiapas, Tabasco y Veracruz).

Referencia principal: Osborns, R., Ordoñez, M., & Cognato, A. (2022). Ecuadorian *Coptoborus* beetles harbor *Fusarium* and *Graphium* fungi previously associated with *Euwallacea* ambrosia beetles. *Mycologia*, <https://doi.org/10.1080/00275514.2022.2065441>

Referencias adicionales:

Smith SM, Cognato AI (2021) A revision of the Neotropical genus *Coptoborus* Hopkins (Coleoptera, Curculionidae, Scolytinae, Xyleborini). In: Spence J, Casale A, Assmann T, Liebherr JK, Penev L (Eds) *Systematic Zoology and Biodiversity Science: A tribute to Terry Erwin (1940-2020)*. *ZooKeys* 1044: 609-720. <https://doi.org/10.3897/zookeys.144.62246>

Atkinson TH, Equihua-Martínez M (1986) Biology of Scolytidae and Platypodidae (Coleoptera) of a tropical rain forest in southeastern Mexico with an annotated checklist of species. *Annals of the Entomological Society of America* 79: 414-423. <https://doi.org/10.1093/aesa/79.3.414>

Del Carmen Gerónimo-Torres J, Pérez-De la Cruz M, Arias-Rodríguez L, De la Cruz-Pérez A, Burelo-Ramos CM (2019) Diversidad y fluctuación de la comunidad de escarabajos descortezadores y barrenadores (Coleoptera: Bostrichidae, Curculionidae: Scolytinae, Platypodinae) asociados a una selva en Tabasco, México [Diversity and fluctuation of the community of bark beetles and borers (Coleoptera: Bostrichidae, Curculionidae: Scolytinae, Platypodinae) associated with a forest in Tabasco, Mexico] *Revista Chilena de Entomología* 45: 37-49. <https://doi.org/10.25100/socolen.v45i2.7960>

Estrada Valencia A, Atkinson TH (1989) Scolytidae y Platypodidae de Escárcega, Campeche, México. *Biogeografía, biología, importancia económica y una lista de especies. Anales del Instituto de Biología: Serie Zoología* 58: 199-220.

Pérez-De La Cruz M, Equihua-Martínez A, Romero-Nápoles J, Sánchez-Soto S, García-López E, Bravo-Mojica H (2009) Escoltídeos (Coleoptera: Scolytidae) asociados al agroecosistema cacao en Tabasco, México. *Neotropical Entomology* 38: 602-609. <https://doi.org/10.1590/S1519-566X2009000500007>

Pérez Silva M, Atkinson TH, Equihua-Martínez A, Pérez-De La Cruz M (2020) Description of new species of *Ambrosiodmus* Hopkins and *Dryocoetoides* Hopkins (Curculionidae: Scolytinae: Xyleborini) from Mexico. *Zootaxa* 4869: 444-450. <https://doi.org/10.11646/zootaxa.4869.3.11>

DIRECCIÓN EN JEFE



Unión Europea: Aprueba el tratamiento con frío para la importación de cítricos provenientes de Sudáfrica.



Naranja (2022). Imagen de uso libre

Recientemente, a través del portal de noticias “Agrónoma”, se informó que la Comisión Europea (CE) aprobó una nueva normativa en materia de sanidad vegetal, que obligará a realizar el tratamiento con frío a los cítricos importados de Sudáfrica, para mitigar una posible introducción de *Thaumatotibia leucotreta*.

Como antecedente, se menciona que el tratamiento con frío fue propuesto por España, tras varias intercepciones

de plagas en cargamentos sudafricanos.

De acuerdo con el comunicado, el tratamiento con frío durante el transporte es la única medida para evitar la entrada de la plaga al territorio europeo.

Además, se señala que el Ministro de Agricultura de España manifestó su satisfacción y agradecimiento a los Estados miembros de la Unión Europea, por el apoyo para aprobar la implementación de la medida fitosanitaria.

En el contexto nacional, *T. leucotreta* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Referencia: Agrónoma. (25 de Mayo de 2022). Alivio para los citricultores: Europa aprueba al fin el tratamiento en frío para evitar plagas Recuperado de: <https://sevilla.abc.es/agronoma/noticias/cultivos/naranja/europa-aprueba-tratamiento-frio/?ref=https://www.google.com/>