



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



02 de marzo de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Alemania: Primer reporte de *Euwallacea fornicatus* en Turingia..... 2

Alemania: Nuevo hallazgo de *Grapevine flavescence doree phytoplasma* en *Vitis vinifera*. 3

América: Distribución del *Brachyplatys subaeneus* en el continente americano. 4

EUA: USDA investiga los niveles de resistencia que presentan las papas silvestres ante el Tizón tardío causado por *Phytophthora infestans*..... 6

España: Se dan a conocer los resultados preliminares del proyecto “Propuesta de estrategias microbiológicas para combatir el incremento en la incidencia y la dispersión de *Xylella fastidiosa* en la Comunidad Valenciana”. 7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Alemania: Primer reporte de *Euwallacea fornicatus* en Turingia.



Euwallacea fornicatus. (2014). Walker, Ken.

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), a través de su servicio de informes mensual, comunicó el primer reporte de *Euwallacea fornicatus* en el Estado de Turingia, Alemania.

La plaga se detectó en enero de 2021, en dos plantas de las especies *Mangifera indica* y *Tectona grandis*; las cuales fueron removidas e incineradas para prevenir la

dispersión del escarabajo.

Asimismo, se mencionó que las plantas fueron trasladadas hacia a Alemania en mayo de 2020 desde otro país miembro de la Unión Europea, sin embargo, se desconoce el origen de las plantas.

Como parte de las medidas fitosanitarias implementadas, se realizará el monitoreo tras la colocación de trampas en los invernaderos dentro del área delimitada establecida y se restringirá la movilización de mercancía vegetal de dicha zona.

El estatus oficial de la plaga en Alemania es: Transitoria, accionable, en curso de erradicación.

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization, EPPO. Reporting Service No. 2, (Fecha de publicación: 02 de marzo de 2021). Recuperado de: <https://gd.eppo.int/reporting/article-6972>

FITO.048.013.01.02032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Alemania: Nuevo hallazgo de *Grapevine flavescence doree phytoplasma* en *Vitis vinifera*.



EPPO (2002). *Grapevine flavescence dorée phytoplasma*.

Recientemente, la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), a través de su servicio de informe mensual, comunicó que la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Alemania informó, el primer reporte de *Grapevine flavescence doree phytoplasma* en una planta de vid (*Vitis vinifera*).

De acuerdo con el reporte durante el año 2014 se detectó *Grapevine flavescence doree phytoplasma* y en 2017 fue declarado erradicado, sin embargo, bajo el marco del proyecto FlavePrevent, a fines del año 2020 la plaga fue detectada en una planta de *V. vinifera* en un viñedo en Rheinland-Pfalz, a través del diagnóstico por métodos moleculares.

Debido a la avanzada edad de las plantas de vid, descartaron que el material vegetal propagativo, utilizado para la siembra pudieron ser el origen de la presencia de la plaga. Lo que, les llevó a suponer que la posible vía fue una planta del género *Alnus* localizada cerca del viñedo.

Señalan que, el vector *Scaphoideus titanus* no está presente en Alemania, pero el patógeno puede dispersarse por las especies *Allygus mixtus*, *A. modestus* y *Orientus ishidae*.

La ONPF de Alemania indicó que se tomarán medidas oficiales de erradicación, entre las cuales contemplan que, todas las parcelas de una hectárea con siembra mínima de 3 mil plantas serán destruidas. Además, realizarán estudios intensivos del *Grapevine flavescence doree phytoplasma* y sus vectores.

El estatus de esta plaga en Alemania fue declarado oficialmente como: Presente, en curso de erradicación.

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). (Febrero de 2021). New finding of Grapevine flavescence dorée phytoplasma in Germany. Recuperado de <https://gd.eppo.int/reporting/article-6979>

FITO.385.001.05.02032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



América: Distribución del *Brachyplatys subaeneus* en el continente americano.



Adulto de *Brachyplatys subaeneus* (Heteroptera: Plataspidae) sobre planta de guandú (*Cajanus cajan*), en Prosperina, Guayaquil, Ecuador. (2020) Foto por Universidad de Panamá.

La Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), a través de su servicio de informe mensual, compartió la actualización de la distribución de *Brachy platys subaeneus* a lo largo del continente americano.

De acuerdo con el reporte, *B. subaeneus* es una especie originaria de Asia y es considerada una plaga de bajo impacto en cultivos de legumbres de las familias *Arecaceae*, *Asteraceae*, *Cannabaceae*, *Convolvulaceae*, *Solanaceae* y *Poaceae*.

Señalan que, durante la década del 2010, se registró por primera vez en países de América, primeramente en Estados Unidos de America, posteriormente en Panamá, seguido de República Dominicana, Costa Rica, Ecuador y de manera más reciente en Florida, Estados Unidos de América, durante septiembre del año 2020.

Por otra parte, se menciona que *B. subaeneus* se desarrolla principalmente en climas húmedos tropicales y zonas subtropicales, por lo que, es posible que se disperse hacia zonas de Norteamérica con dichas condiciones.

Asimismo, indican que existe el riesgo de que esta plaga sea de importancia económica en caso de que se disperse y desarrolle en zonas de producción de leguminosas, por lo que recomendaron realizar estudios sobre la evaluación de la posible dispersión en países de América, tomando en cuenta los hospedantes y las condiciones ambientales óptimas de la plaga.

Actualmente, no hay registros oficiales de la plaga en México, sin embargo, con base en el portal de intercambio de fotos de biodiversidad Naturalista de México (<https://www.naturalista.mx/taxa/348009-Brachyplatys>) el 24 de febrero de 2020, fue registrada una foto identificando a la especie como *Brachyplatys subaeneus* en la colonia Nuevo Milenio, municipio Zihuatanejo, Guerrero.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Cabe señalar que, el reporte por la Colección de Artrópodos del estado de Florida, la Universidad de Florida y el Departamento de Agricultura y Servicios al Consumidor De dicho estado, fue realizado tras el registro fotográfico de un ejemplar de *B. subaeneus*, en el portal de Naturalista.

Referencia: European and Mediterranean Plant Protection Organization, EPPO. Reporting Service No. 2, (Fecha de publicación: 02 de marzo de 2021). Recuperado de <https://gd.eppo.int/reporting/article-6976>

Referencias adicionales:

Panamá:

[https://repository.si.edu/bitstream/handle/10088/29641/Aiello%20et%20al%20\(2016\)%20Brachyplatys%20Vahlii_BIR%205\(1\).pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repository.si.edu/bitstream/handle/10088/29641/Aiello%20et%20al%20(2016)%20Brachyplatys%20Vahlii_BIR%205(1).pdf?sequence=1&isAllowed=y)

República Dominicana: [https://bioone.org/journals/proceedings-of-the-entomological-society-of-washington/volume-121/issue-1/0013-8797.121.1.135/First-Record-of-the-Introduced-Asian-Plataspid-Brachyplatys-subaeneus-Westwood/10.4289/0013-](https://bioone.org/journals/proceedings-of-the-entomological-society-of-washington/volume-121/issue-1/0013-8797.121.1.135/First-Record-of-the-Introduced-Asian-Plataspid-Brachyplatys-subaeneus-Westwood/10.4289/0013-8797.121.1.135.short?casa_token=OtwxxFjpepUAAAAA%3a0aVaWHXUNUTaknzEzKcoXaTmKPINGkdd_rHoAfz6LMJBRVGiDHXFiiatZMfOfO2BeKdx0wvewguHw)

[8797.121.1.135.short?casa_token=OtwxxFjpepUAAAAA%3a0aVaWHXUNUTaknzEzKcoXaTmKPINGkdd_rHoAfz6LMJBRV](https://bioone.org/journals/proceedings-of-the-entomological-society-of-washington/volume-121/issue-1/0013-8797.121.1.135/First-Record-of-the-Introduced-Asian-Plataspid-Brachyplatys-subaeneus-Westwood/10.4289/0013-8797.121.1.135.short?casa_token=OtwxxFjpepUAAAAA%3a0aVaWHXUNUTaknzEzKcoXaTmKPINGkdd_rHoAfz6LMJBRVGiDHXFiiatZMfOfO2BeKdx0wvewguHw)

[GiDHXFiiatZMfOfO2BeKdx0wvewguHw](https://bioone.org/journals/proceedings-of-the-entomological-society-of-washington/volume-121/issue-1/0013-8797.121.1.135/First-Record-of-the-Introduced-Asian-Plataspid-Brachyplatys-subaeneus-Westwood/10.4289/0013-8797.121.1.135.short?casa_token=OtwxxFjpepUAAAAA%3a0aVaWHXUNUTaknzEzKcoXaTmKPINGkdd_rHoAfz6LMJBRVGiDHXFiiatZMfOfO2BeKdx0wvewguHw)

Estados Unidos de América: <https://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/1307/> y

<https://journals.flvc.org/mundi/article/view/126889>

Ecuador: https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-34292020000100113&lng=pt&nrm=iso

FITO.384.001.01.02032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: USDA investiga los niveles de resistencia que presentan las papas silvestres ante el Tizón tardío causado por *Phytophthora infestans*.



NaturaLista (2012). Síntomas de Tizón Tardío de la Papa.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) comunicó que investigadores del Servicio de Investigación Agrícola realizaron pruebas de laboratorio en las que expusieron las hojas de 72 especies diferentes de papa silvestre a esporas del hongo *Phytophthora infestans*, de las cuales doce mostraron altos niveles de resistencia, que no se habían documentado

anteriormente.

De acuerdo con el USDA, la necesidad de nuevas fuentes de resistencia a esta plaga es constante, debido a la capacidad del patógeno para mutar en nuevas variantes que pueden superar los genes existentes de una variedad de papa para la protección contra la enfermedad. Entre ellos se encuentran la US-23, la variante más común que circula en las papas estadounidenses y la NL13316, una variante aún más potente que puede neutralizar al gen conocido por conferir resistencia al Tizón tardío de la papa.

Señalan que, el desarrollo de nuevas variedades de papa con nuevas características es un proceso largo, que demora entre diez y quince años antes de que estén listas para el mercado. Sin embargo, a través de la investigación esperan encontrar nuevos enfoques como la selección asistida por marcadores, el mapeo del genoma y la capacidad de clonar e insertar genes específicos de interés, de tal forma que la resistencia a *P. infestans* se pueda transmitir a nuevas variedades de manera más rápida y eficiente.

Finalmente, indican que cinco de las doce especies destacadas, fueron *Solanum agrimonifolium*, *S. albornozii*, *S. chomatophilum*, *S. hypacrarthrum* y *S. piurae*, las cuales pueden usarse en programas de mejoramiento genético.

Referencia: Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA). (2 de marzo de 2021). Wild Potatoes Tapped for Late Blight Guard Duty. Recuperado de <https://www.ars.usda.gov/news-events/news/research-news/2021/wild-potatoes-tapped-for-late-blight-guard-duty/>

FITO.386.001.05.02032021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Se dan a conocer los resultados preliminares del proyecto “Propuesta de estrategias microbiológicas para combatir el incremento en la incidencia y la dispersión de *Xylella fastidiosa* en la Comunidad Valenciana”.



Recientemente, a través del portal AgroDiario se comunicó que la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de España, dio a conocer los resultados preliminares de la “Propuesta de estrategias microbiológicas para combatir el incremento en la incidencia y la dispersión de *Xylella fastidiosa* en la

Comunidad Valenciana”.

La investigación señala que, en una primera aproximación, la incorporación de un factor de curación permitiría mejorar cuantitativamente las medidas de erradicación de la bacteria.

El proyecto aborda una posible solución a la plaga a partir de la utilización de proteínas naturales codificadas en el genoma de *X. fastidiosa* y será el punto de partida para frenar la propagación de la plaga que afecta principalmente al almendro en la Comunidad Valenciana, pero que en otros territorios en España afecta al olivo, la vid o los cítricos.

Informan que, además de la propuesta de estrategias microbiológicas, el proyecto plantea el análisis de escenarios para la detección de puntos críticos para el mejor control y erradicación de *X. fastidiosa*, así como el estudio del impacto ecológico, social y económico de las medidas actuales y futuras que se desarrollará a lo largo de este año.

Referencia: Portal AgroDiario. (02 de marzo de 2021). La incorporación de moléculas activas identificadas permitiría “mejorar cuantitativamente” las medidas contra la ‘Xylella’. Recuperado de <https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2766419/incorporacion-moleculas-activas-identificadas-permitiria-mejorar-cuantitativamente-medidas-contra-xylella>

FITO.159.025.05.02032021