



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



19 de agosto de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Colombia: Identificación de cuatro nuevas especies de insectos asociados a raíces de café (*Coffea arabica*). 2

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero publicó su estrategia 2021-2022 para el control de *Lobesia botrana*. 3

Italia: Primer reporte de la asociación de *Phaeoacremonium oleae* y *P. viticola* como plagas del tronco del olivo. 4

Europa: Primer informe del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* en Austria, Suiza y Eslovenia. 5

Congo: Primer reporte de *Bactrocera latifrons*. 6

España: La Consejería de Agricultura de Valencia transformará la bioplanta de Caudete de las Fuentes en un Centro de Control Biológico de Plagas. 7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Colombia: Identificación de cuatro nuevas especies de insectos asociados a raíces de café (*Coffea arabica*).



Cultivo de café (2021). Uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió a través del sistema de alerta temprana fitosanitaria de PestLens, una investigación realizada por la Universidad Nacional de Colombia, acerca de la identificación de cuatro nuevas especies de insectos asociados al sistema radicular de la planta de café (*Coffea arabica*), dicha

investigación fue publicada en la revista científica Bioone.

De acuerdo con la investigación, se realizó una colecta de aproximadamente 214 insectos asociados al sistema radicular de plantas de café (*C. arabica*) en cinco provincias de Colombia. Posterior a la colecta, realizaron la clasificación de los insectos de acuerdo al sexo y su morfología externa. Con base en los resultados, lograron identificar cuatro nuevas especies: *Newsteadia andreae* sp. nov., *Distichlicoccus takumasae* sp. nov., *Paraputo nasai* sp. nov., y *Pseudococcus luciae* sp. nov.

Con base en este hallazgo, se han registrado 65 especies asociadas al sistema radicular de las plantas de café. Asimismo, las características morfológicas asociadas a la identificación de las nuevas especies fueron integradas a las claves taxonómicas que se manejan en América.

Por último, señalan que esta investigación se basó en el análisis de características morfológicas de los insectos encontrados, por lo que se sugirió que el estudio de la taxonomía de las especies se puede fortalecer mediante el uso de otras herramientas.

Cabe señalar que, el único género considerado en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), es *Pseudococcus* spp. con las especies: *P. comstocki*, *P. longispinus*, y *P. viburni*.

Referencia: Caballero, A. (2021). Four new scale insect species (Hemiptera: Coccoomorpha) associated with coffee roots in Colombia, South America, with identification keys for genera *Newsteadia* Green, 1902, *Distichlicoccus* Ferris, 1950, and *Paraputo* Laing, 1929. *Zoosystema* 43(18):341-363. <https://bioone.org/journals/zoosystema/volume-43/issue-18>.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero publicó su estrategia 2021-2022 para el control de *Lobesia botrana*.



Emisor de confusión sexual. SAG, 2014.

El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) publicó la Estrategia 2021-2022 del Programa Nacional de *Lobesia botrana*, eEl documento detalla las acciones que se tomarán en el marco del Programa de Control Oficial de esta plaga; entre las medidas más relevantes destaca el incremento de la instalación de dispositivos emisores de confusión sexual (CS) aportados por el SAG a los productores de vid y arándanos.

La estrategia de la confusión sexual es la herramienta base utilizada para el control de la plaga. Se dará cobertura a los viñedos de hasta 15 hectáreas que están dentro de las áreas de control de la plaga. En tanto para los

predios de uva de mesa, arándanos y ciruelo, la cobertura será del 100% de su superficie para huertos de hasta cinco hectáreas.

Estas trampas se instalan en los árboles frutales emitiendo una feromona sintética que desorienta al macho, impidiendo que se encuentre con la hembra para reproducirse. Dicha técnica ha presentado resultados positivos reportándose una disminución de 61% de las capturas durante la temporada pasada en predios en donde se aplicó esta medida de control.

Asimismo, se estableció un sistema de reparto compartido, donde el SAG aporta un porcentaje de los dispositivos a los productores de las especies en zonas de control, de acuerdo a la superficie que tenga cada predio y dependiendo de la especie de la cual se trate, ya sea arándano, ciruelo, vid de mesa o uva vinífera.

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG). (18 de agosto de 2021). SAG publica la nueva estrategia 2021-2022 para *Lobesia botrana*. Recuperado de: <https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-publica-la-nueva-estrategia-2021-2022-para-lobesia-botrana>

FITO.11.2021.05.19081001



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Italia: Primer reporte de la asociación de *Phaeoacremonium oleae* y *P. viticola* como plagas del tronco del olivo.



Cultivo de olivo (2021). Imagen de uso libre

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió a través del sistema de alerta temprana fitosanitaria de PestLens, una investigación realizada por la Universidad de Foggia, acerca del primer reporte de asociación entre *Phaeoacremonium oleae* y *P. viticola* como plagas del tronco del olivo; este estudio se publicó en la revista Plant Disease.

De acuerdo con los investigadores, en los meses de mayo a octubre del año 2013 al año 2019, observaron aproximadamente 300 troncos y ramas en árboles de olivo (*Olea europea*) con decoloración vascular y necrosis; ubicados en unidades de producción de las provincias de Lecce, Brindisi, Bari y Foggia, dentro de la región de Apulia, Italia.

Derivado de los monitoreos realizados, procedieron al muestreo y a su análisis en laboratorio, para el aislamiento e identificación del agente causal a través de su secuencia genética y comparación con la base de datos del banco de genes (GenBank), con lo cual determinaron que de 44 aislados, un 99% al 100% mostraron similitud con las siguientes especies: *P. oleae*, *P. viticola*, *P. italicum*, *P. minimum*, *P. parasiticum*, *P. scolyti* y *P. sicilianum*.

Una vez identificados los fitopatógenos, realizaron las pruebas de patogenicidad, al inocular plántulas de olivo sanas de dos años de edad, y después de 120 días, los olivos comenzaron a manifestar síntomas en tronco y ramas.

Como resultados, los investigadores destacan que este hallazgo es el primer reporte de *P. viticola* ocasionando daños en olivo, ya que este fitopatógeno había sido reportado en Francia asociado a uva; mientras que este es el primer reporte de *P. oleae*, en Italia. Por lo que, se considera el primer reporte de *P. viticola* y *P. oleae* como plagas del tronco del olivo en Italia.

Actualmente, ninguna de las especies se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF).

Referencia: Raimondo, M. L., F. Lops, y A. Carlucci. (2021). First report of *Phaeoacremonium oleae* and *P. viticola* associated with olive trunk diseases in Italy. Plant Disease DOI: 10.1094/PDIS-06-21-1198-PDN. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-06-21-1198-PDN>.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Europa: Primer informe del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* en Austria, Suiza y Eslovenia.



SADER (2019). Síntomas de *Tomato brown rugose fruit virus*.

Recientemente, la Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF) de Austria, Suiza y Eslovenia notificaron, a través de la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), la primera detección del *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV) en su territorio.

De acuerdo con la notificación de la ONPF de Australia, el virus se detectó en un invernadero de tomate en Münchendorf, por lo que han implementado medidas fitosanitarias para su erradicación.

En Suiza, el virus fue detectado en predios de tomate en Thurgau, asimismo, la ONPF de Suiza indicó que los productores de tomates y pimientos deben notificar los casos sospechosos a las autoridades sanitarias de manera oportuna.

En Eslovenia, el primer caso de ToBRFV fue confirmado por el Instituto Nacional de Biología, por lo que el Ministerio de Agricultura ha anunciado que se están tomando medidas para prevenir su dispersión.

Referencia1: Portal Horti Daily. (9 de agosto de 2021). First report of tomato brown rugose fruit virus in Austria and Switzerland. Recuperado de: <https://www.hortidaily.com/article/9342639/first-report-of-tomato-brown-rugose-fruit-virus-in-austria-and-switzerland/>

Referencia2: Periódico The Slovenia Times. (13 de agosto de 2021). Tomato brown rugose fruit virus confirmed in Slovenia. Recuperado de: <https://sloveniatimes.com/tomato-brown-rugose-fruit-virus-confirmed-in-slovenia/>

FITO.15.035.01



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Congo: Primer reporte de *Bactrocera latifrons*.



Recientemente, investigadores de la Oficina de Burundi para la Protección del Medio Ambiente y de la Universidad de Bukavu en el Congo, realizaron el primer reporte de *Bactrocera latifrons* en la República Democrática del Congo.

De acuerdo con la investigación, *Bactrocera latifrons* se detectó en 2016 en Burundi, país vecino del Congo y a través de su investigación determinaron

que *Bactrocera latifrons* está presente en la parte oriental de la República Democrática del Congo.

Los investigadores indicaron que, deben realizarse más estudios sobre la distribución geográfica de *Bactrocera latifrons* en las diferentes regiones de la República Democrática del Congo, así como de los cultivos hospedantes.

Referencia: Ndayizeye, L. and Kataraka Balangaliza, C. (2021). First report of *Bactrocera latifrons* Hendel in the Democratic Republic of Congo. EPP0 Bull. <https://doi.org/10.1111/epp.12746>

1092-1095 (2021)



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



España: La Consejería de Agricultura de Valencia transformará la bioplanta de Caudete de las Fuentes en un Centro de Control Biológico de Plagas.



AgroNews (2021). Bioplanta de Caudete de las Fuentes.

La Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica de Valencia informó que transformará la bioplanta de Caudete de las Fuentes en un Centro de Control Biológico de Plagas, el objetivo es contar con un centro integral dedicado al control biológico de las plagas como el cotonet, la mosca del Mediterráneo o la *Xylella fastidiosa*.

La Consejería indicó que, junto al Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) y las universidades, se impulsan investigaciones de técnicas de supresión de plagas, como el uso de las feromonas, la esterilización de machos o la detección de enemigos naturales.

De acuerdo con la Consejería, actualmente, la bioplanta de Caudete de las Fuentes, es la segunda más grande del mundo en el desarrollo de la técnica del insecto estéril contra *Ceratitidis capitata*. El plan preliminar de la Consejería prevé disponer de equipos de producción de energía renovable y mejora de la eficiencia energética de las instalaciones de la bioplanta.

Referencia: Gabinete de comunicación de la Generalitat Valenciana. (17 de agosto de 2021). La Conselleria de Agricultura transformará la bioplanta de Caudete de las Fuentes en un Centro Valenciano Referente en Lucha Biológica. Recuperado de: https://www.gva.es/va/inicio/area_de_prensa/not_detalle_area_prensa?id=970965

10.000.000.51908