



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



25 de febrero de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Primer reporte de *Tobacco ringspot virus* en arándano (*Vaccinium corymbosum*) en Washington..... 2

España: Seguimiento al control de *Delottococcus aberiae*..... 3

Brasil: Embrapa y Bioversity International en alianza con la Superintendencia Federal de Agricultura en Amazonas publicaron manual técnico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical..... 5

América: Detección del establecimiento de la especie europea *Chrysoperla zastrowi* como posible agente de control biológico..... 6

Rusia: Proyecto de enmiendas a los requisitos fitosanitarios de la Unión Económica Euroasiática (UEEA) notificado ante la Organización Mundial del Comercio..... 7



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



EUA: Primer reporte de *Tobacco ringspot virus* en arándano (*Vaccinium corymbosum*) en Washington.



Cornell University (2020). Tobacco ringspot virus en hojas de arándano.

Recientemente, investigadores del Departamento de Patología Vegetal de la Universidad Estatal de Washington, Estados Unidos de América (EUA), publicaron a través del Journal Plant Disease el primer reporte de *Tobacco ringspot virus* (TRSV) afectando plantación de arándano (*Vaccinium corymbosum*) en Washington.

De acuerdo con la investigación, desde el año 2015 varias plantas de arándano de un predio bajo esquemas de producción orgánica en el este de Washington mostraron un crecimiento reducido, hojas con deformaciones, manchas cloróticas y una reducción en el tamaño de las bayas, así como maduración irregular. En el caso de las plantas sintomáticas, observaron una disminución gradual del segundo al tercer año posterior a la siembra.

Por lo anterior, procedieron a la toma de muestras y a través de la secuenciación genética, determinaron que la identidad de secuencias correspondían al 98.1% del TRSV, confirmando también la presencia del virus en plantas asintomáticas de arándano.

Los investigadores señalan que, el estado de Washington se ha convertido en el principal exportador en EUA de arándanos, por lo que los resultados de su investigación fortalecerán los estándares de certificación fitosanitaria para proporcionar material vegetal propagativo libre de virus para la exportación a la Unión Europea.

Referencia: Mitra, A., Jarugula, S., Hoheisel, G., & Rayapati, N. (2021). First report of Tobacco ringspot virus in highbush blueberry in Washington State. Plant Disease. <https://doi.org/10.1094/pdis-01-21-0183-pdn>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

España: Seguimiento al control de *Delottococcus aberiae*.



Fruto afectado por cotonet. Fuente: EFE 2019

De acuerdo con el portal español Phytoma, se comunicó que el fabricante de trampas para el control de plaga *Delottococcus aberiae* no tiene la capacidad suficiente para abastecer la demanda de todos los productores, por lo que la Generalitat Valenciana ha determinado que sólo financiará las instaladas en las comarcas más afectadas en Campo de Murviedro en el norte de Valencia,

Plana Baja en el sur de Castellón.

Como antecedente durante el mes de enero de 2021, el Pleno del Consejo de la Generalidad de la comunidad de Valencia, aprobó tramitar la declaración de emergencia, impulsada por la Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, para el desarrollo de las acciones necesarias en el suministro del producto fitosanitario para combatir a la plaga *D. aberiae* en dicha Comunidad.

Este nuevo tratamiento fitosanitario dispondría de feromonas y piretrinas en trampas, las cuales estaban diseñadas para su instalación masiva en árboles con una distribución de hasta 2.5 millones de trampas, en donde entregarían el mismo número de trampas que las adquiridas de manera independiente por los productores. Sin embargo, la Consejería de Agricultura, recibió cerca de 300 solicitudes que agrupaban a unos 7 mil beneficiarios y muchas de las solicitudes eran para cubrir zonas no afectadas por la plaga, ya que estos dispositivos también contienen feromonas para combatir *Planococcus citri* y *Aonidiella aurantii*.

Por lo anterior, y ante la incapacidad del fabricante de atender en plazo las necesidades, la Consejería de Agricultura determinó concentrar los trampeos en las dos comarcas donde se ha detectado una mayor dispersión e incidencia de daños por *D. aberiae*.

De acuerdo con la Generalidad Valenciana, la plaga del Cotonet, posiblemente se introdujo desde Sudáfrica, fue detectada por primera vez en la Comunidad Valenciana en el año 2009 y se ha extendido hasta afectar de manera generalizada las parcelas de cítricos del norte de la provincia de Valencia y Castellón, presente en prácticamente todas las zonas cítrícolas del territorio.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Actualmente *D. aberiae* no es una especie presente en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Referencias:

Phytoma. (23 de febrero de 2021). Las trampas subvencionadas contra el cotonet se concentran en las dos comarcas más afectadas. Recuperado de <https://www.phytoma.com/noticias/noticias-de-actualidad/las-trampas-subvencionadas-contra-el-cotonet-se-concentran-en-las-dos-comarcas-mas-afectadas>

Generalidad Valenciana. Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica. (29 de enero de 2021). El Consejo aprueba la declaración de emergencia para el suministro de productos fitosanitarios de control del cotonet en cítricos. Recuperado de http://agroambient.gva.es/va/inicio/area_de_prensa/not_detalle_area_prensa?id=919822



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Brasil: Embrapa y Bioversity International en alianza con la Superintendencia Federal de Agricultura en Amazonas publicaron manual técnico de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical.



De acuerdo con el portal “*Sociedade Brasileira de Fruticultura*” investigadores de Embrapa Amazonia Occidental, Embrapa Roraima y Bioversity International, ubicados en Cali, Colombia, en alianza con la Superintendencia Federal de Agricultura en Amazonas, elaboraron un manual técnico referente a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* Raza 4 Tropical, el cual está dirigido a productores y extensionistas.

Dicho documento contempla temas como son la comparación de síntomas de la enfermedad causada por *Foc R4T*, Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) y daños causados por factores abióticos, recopilando diverso material fotográfico. Así como temas relacionados con

observaciones en campo derivadas de su vigilancia y de observaciones sospechosas, metodología para la toma de muestras y medidas de bioseguridad durante dicha colecta.

Enfatizan que, considerando que no existen cultivares resistentes a la Raza 4 Tropical, los productores deben prestar atención a la prohibición de importación de plántulas de banano y heliconia de países donde ocurre la plaga, principalmente de Colombia.

Asimismo, dado que el hongo puede permanecer en el suelo por más de 30 años, se exhorta a los productores hacer uso únicamente de material vegetal propagativo certificado, preferiblemente producido vía *in vitro*, y que en caso de observar síntomas asociados a la posible presencia de la plaga no se utilicen herramientas sobre otras plantas antes de ser desinfectadas con hipoclorito de sodio.

Referencias: Gasparotto, L., Rodríguez, M., Alexandre, J., Schurt, D. y Leite, R. (2020). *Fusarium oxysporum* f. sp. *cupense* raza 4 tropical: perigo para a bananicultura nacional. Embrapa. <https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1128453/fusarium-oxysporum-f-sp-cupense-raca-4-tropical-perigo-para-a-bananicultura-nacional>

Sociedade Brasileira de Fruticultura. (10 de febrero de 2021). Brasil prepara acciones para prevenir la entrada de una nueva raza del murcha-de-fusarium de bananeira. Recuperado de <https://fruticultura.org.br/blog/brasil-prepara-acoes-para-prevenir-entrada-de-nova-raca-da-murcha-de-fusarium-da-bananeira/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



América: Detección del establecimiento de la especie europea *Chrysoperla zastrowi* como posible agente de control biológico.



Entomology Today(2021). *Chrysoperla zastrowi*.

Recientemente, investigadores de la Universidad de Connecticut, el Instituto Federal Suizo de Investigación sobre Bosques, Nieve y Paisajes, y el Servicio Nacional de Sanidad, inocuidad y Calidad Agroalimentaria vía el Centro Nacional de Referencia para el Control Biológico, publicaron en el Journal Annals of the Entomological

Society, un estudio referente al establecimiento de la especie europea *Chrysoperla zastrowi* en América.

De acuerdo con los investigadores, su aparente establecimiento en regiones áridas del suroeste de Estados Unidos de América, México y Guatemala sugiere que el clima es adecuado para el desarrollo de la especie, haciéndola una candidata para su uso en métodos de control biológico.

Lo anterior, debido a que mencionan que las larvas de *C. zastrowi* son depredadores de áfidos y ácaros, y en varias partes del mundo se crían para su uso como agentes de control biológico.

Dado que *C. zastrowi* es ideal para regiones cálidas y áridas, los autores sugieren que esta naturalización podría ser benéfica para los agricultores de esas áreas, permitiéndoles utilizar esta especie adecuada para el control biológico.

Asimismo sugieren que, *C. zastrowi* debería utilizarse ampliamente en las áreas cálidas y áridas donde ya existe, ya sea nativa o de forma naturalizada. También sugieren desarrollar un método simple para identificar *C. zastrowi*, tal vez mediante la búsqueda de haplotipos de ADN mitocondrial, ya que un método de identificación simple permitiría el uso de esta especie, en lugar de otras especies de *Chrysoperla* al azar, posiblemente, climáticamente inadecuadas.

Referencia: Mandese, Z., Taylor, K. L., Duelli, P., Gallou, A., & Henry, C. S. (2021). An Important Afro-Asian Biological Control Agent, *Chrysoperla zastrowi sillemi* (Neuroptera: Chrysopidae), Invades the New World. *Annals of the Entomological Society of America*. <https://doi.org/10.1093/aesa/saaa055>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Rusia: Proyecto de enmiendas a los requisitos fitosanitarios de la Unión Económica Euroasiática (UEEA) notificado ante la Organización Mundial del Comercio.



Recientemente, a través del Servicio Agrícola Exterior del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) se comunicó el proyecto de enmiendas a los requisitos fitosanitarios de la Unión Económica Euroasiática (UEEA) notificado ante la Organización Mundial del Comercio (OMC).

De acuerdo con el USDA, el proyecto añade la semilla de hongos en la lista de productos regulados de la UEEA y modifica los requisitos fitosanitarios en función de los primeros cuatro años de su aplicación y propuestas de los países miembros de la UEEA.

Finalmente, el USDA publica dicho borrador y pone un periodo de consulta pública con la finalidad de coleccionar comentarios e inquietudes respecto a este proyecto.

Referencia: Servicio Agrícola Exterior del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (23 de febrero de 2021). Rusia: Proyecto de enmiendas a los requisitos fitosanitarios de la UEEA notificado a la OMC. Recuperado de <https://www.fas.usda.gov/data/russia-draft-amendments-eaeu-phytosanitary-requirements-notified-wto>

https://apps.fas.usda.gov/newgainapi/api/Report/DownloadReportByFileName?fileName=Draft%20Amendments%20to%20EAEU%20Phytosanitary%20Requirements%20Notified%20to%20WTO_Moscow_Russian%20Federation_02-19-2021