



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**05 de marzo de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

Grecia: Primer reporte del Bean leafroll virus (BLRV) en *Medicago sativa* subsp. *sativa*..... 2

EUA: APHIS eliminó la zona “AA” de la lista de áreas reguladas por Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*) en Miami-Dade, Florida..... 3

EUA: Investiga variedades de satsumas (*Citrus unshiu*) para identificar posible resistencia a Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*)..... 4

España: La provincia de Bigas y Riels en Barcelona alerta a la población sobre la capacidad de afectación de *Xylella fastidiosa*..... 5

Argentina: La Asociación Argentina de Protección Profesional de Cultivos Extensivos (AAPPCE) lanzó la Red de Trampas con Feromonas (TDF)..... 6



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Grecia: Primer reporte del Bean leafroll virus (BLRV) en *Medicago sativa* subsp. *sativa*.**



Alfalfa (*Medicago sativa*). (Sin año). Foto por: Adrian Thomas, Science photo library.

Recientemente, la Universidad de Aristóteles en Grecia publicó una investigación en el *Journal of Plant Pathology* acerca del primer reporte del Bean leafroll virus (BLRV) en *Medicago sativa* subsp. *sativa*, *Vicia ervilia* y *Vicia sativa* subsp. *sativa*.

Como antecedente, mencionan que durante la primavera de 2011, se observaron síntomas ocasionados por un virus en campos experimentales de la Universidad de Aristóteles, observando plantas con amarillamiento foliar, necrosis, reducción de vainas, asimismo, enrojecimiento en algunas hojas y retraso en el crecimiento.

Derivado de lo anterior, procedieron al análisis de las plantas *M. sativa* subsp. *sativa*, *V. ervilia* y *V. sativa*, extrayendo el ADN para la identificación, obteniendo como resultado la presencia del BLRV.

El BLRV, se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Actualmente, no hay registro de intercambio comercial de mercancía hospedante originaria de Grecia.

Asimismo, no hay registros oficiales de presencia de BLRV en México. Sin embargo, este hallazgo brinda información actualizada respecto a la distribución y hospedantes de la plaga.

Referencia: Lotos, I., Tsialtas, I., Katis, n. & Maliogka, V. (2021). First report of bean leafroll virus (BLRV) naturally infecting common and bitter vetch and alfalfa in Greece. *Journal of Plant Pathology*. <https://link.springer.com/article/10.1007/s42161-021-00801-9>

FITO389.001.01.05032021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**EUA: APHIS eliminó la zona “AA” de la lista de áreas reguladas por Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*) en Miami-Dade, Florida.**



**Caracol Gigante Africano  
(*Lissachatina fulica*) (2010)  
University of Illinois**

Recientemente, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS y USDA, por sus siglas en inglés) notificó la eliminación del área regulada denominada como zona “AA” como parte de las medidas fitosanitarias implementadas para combatir al Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*) en Miami-Dade, Florida.

Desde la detección inicial de *L. fulica* en el año 2011, se comenzaron a implementar medidas fitosanitarias para su control y evitar su dispersión, por lo que desde el 2012 hasta la fecha el APHIS - USDA han establecido áreas reguladas y cuando se cumple con los criterios establecidos en el Protocolo establecidos por dichas instancias, se puede proceder a la remoción de la zona regulada.

A manera de antecedente, la zona “AA” se estableció en octubre de 2016, la cual actualmente se ha removido, por las actividades de vigilancia y de manejo durante 17 meses sin detecciones del caracol vivo, por notificar 19 meses sin detecciones, y por haber realizado vigilancia con binomios caninos y durante periodos nocturnos.

Referencia Referencia: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (APHIS-USDA). (2021). APHIS Removes Zone AA from the Giant African Snail (*Lissachatina fulica*, formally *Achatina fulica*) List of Regulated Areas. Recuperado de: [https://www.aphis.usda.gov/plant\\_health/plant\\_pest\\_info/gas/downloads/da-2021-02.pdf](https://www.aphis.usda.gov/plant_health/plant_pest_info/gas/downloads/da-2021-02.pdf)

FITO.178.012.01.05032021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **EUA: Investiga variedades de satsumas (*Citrus unshiu*) para identificar posible resistencia a Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*).**



Recientemente, investigadores de la Universidad Estatal de Luisiana, colaboraron con el Departamento de Agricultura y Silvicultura de Luisiana y el LSU AgCenter, en un estudio de dos años para determinar qué variedades de satsumas (*Citrus unshiu*) son más resistentes al Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri*).

Como antecedente, mencionan que el Cancro de los cítricos, es un

fitopatógeno altamente contagiosa, fue detectada por primera vez en Luisiana alrededor del año 1914 y se declaró erradicada en 1940. Sin embargo, la plaga reapareció en el Estado en 2013. En este momento, no existen tratamientos efectivos contra *X. citri* una vez que la infección se ha dado en los hospedantes. Además, el clima cálido y húmedo de Luisiana es especialmente propicio para dicho fitopatógeno, lo que le permite una rápida dispersión. Por otra parte indican que, las variedades de satsumas dominan la industria de los cítricos en Luisiana y representan el 63% de la superficie total de cítricos del Estado.

Por lo anterior, los investigadores evaluaron árboles de satsuma saludables de diferentes cultivares de 2018 a 2020, ubicados en el sur de Luisiana en cinco lugares con presencia de Cancro de los cítricos. Recopilaron y analizaron datos sobre la incidencia y severidad de la enfermedad para determinar la susceptibilidad de cada variedad. Según los datos, las satsumas de Brown's Select, Miho y Owari habían retrasado constantemente la aparición del Cancro de los cítricos con solo un 20% de incidencia de dos a cuatro semanas.

Las variedades Brown's Select y Miho tuvieron el menor número promedio de lesiones por Cancro de los cítricos por hoja.

Referencia: Citrus Industry Magazine. (03 de marzo de 2021). The Search for Canker-Resistant Satsumas. Recuperado de <https://citrusindustry.net/2021/03/03/the-search-for-canker-resistant-satsumas/>

FITO.155.006.05.05032021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **España: La provincia de Bigas y Riels en Barcelona alerta a la población sobre la capacidad de afectación de *Xylella fastidiosa*.**



Recientemente, autoridades del Ayuntamiento en la provincia de Bigas y Riels, Barcelona, España, comunicaron a la población que *Xylella fastidiosa* puede afectar cultivos de gran importancia económica en Cataluña: como la vid, el olivo, los cítricos o los almendros.

Señalan que, esta bacteria puede tener más de 300 plantas

hospedantes y se transmite por material vegetal propagativo y de una planta a otra, por insectos vectores.

Asimismo, informaron que la importancia de extremar las precauciones respecto al comercio del material vegetal hospedante y, especialmente, el procedente de zonas con presencia de la bacteria. Este material vegetal deberá proceder siempre de productores oficialmente autorizados. En cualquier caso, piden comunicar, inmediatamente, cualquier sospecha de la presencia de esta plaga en el territorio al Servicio de Sanidad Vegetal.

Asimismo, menciona que una vez detectado un brote, las medidas de controles y tratamientos químicos contra la bacteria no son efectivos. Por este motivo, es necesario la eliminación inmediata de las plantas afectadas y la vegetación silvestre circundante que pueda actuar como huésped alternativo de la bacteria, hacer aplicaciones de insecticidas contra los vectores y establecer un programa de vigilancia intensiva.

Fuente: Revista Digital Valles. (03 de marzo de 2021). Bigues i Riells alerta a la población sobre una bacteria que puede provocar graves daños a las plantas y cultivos agrícolas. Recuperado de <https://revistadelvalles.es/2021/03/03/bigues-i-riells-alerta-a-la-poblacion-sobre-una-bacteria-que-puede-provocar-graves-danos-a-las-plantas-y-cultivos-agricolas/>

FITO:159.027.05.05032021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Argentina: La Asociación Argentina de Protección Profesional de Cultivos Extensivos (AAPPCE) lanzó la Red de Trampas con Feromonas (TDF).**



Portal Frutícola (2018). Trampas de feromonas.

Recientemente, la Asociación Argentina de Protección Profesional de Cultivos Extensivos (AAPPCE) lanzó la Red de Trampas con Feromonas (TDF), esta red es un sistema de recolección de datos a partir de capturas de lepidópteros en distintas áreas de cultivos en Argentina y tiene por objetivo detectar y generar tendencias de forma anticipada a los momentos críticos de la presión de

plagas en cultivos extensivos.

La Red TDF dispone de trampas con feromonas específicas de *Spodoptera frugiperda*, *Spodoptera cosmioides*, *Helicoverpa gelotopon* y *Crysoideixis includens*. El conocimiento generado en el marco de la Red TDF es de consulta pública y gratuita con el fin de que productores y asesores puedan tomar decisiones ante riesgos emergentes y/o reemergentes.

La AAPPCE explicó que las trampas con feromonas son una herramienta innovadora para la atracción de machos adultos de lepidópteros. Las mismas se componen de un difusor y un embudo; el difusor posee la feromona que funciona como un señuelo para la atracción sexual hacia la trampa de palomillas de una especie específica. Esta delimitación posibilita la identificación y recuento de los adultos de forma sencilla. Por su parte, el embudo tiene por objetivo de que las palomillas ingresen a la trampa y no puedan salir de ellas, lo que facilita su captura y posterior cuantificación.

Explican que, si bien los datos de las poblaciones de adultos de lepidópteros capturadas en una trampa por sí solos no son una muestra representativa de todos los lotes o parcelas de una zona; compartidos y reunidos en el marco de la red les brinda validez para ser utilizados como una herramienta más al momento de dirigir el monitoreo en el campo.

Fuente: Portal Agrofy. (2 de marzo de 2021). De consulta pública y gratuita: lanzan una herramienta que permite adelantarse a plagas claves. Recuperado de <https://news.agrofy.com.ar/noticia/19239/consulta-publica-y-gratuita-lanzan-herramienta-que-permite-adelantarse-plagas-claves>

FITO.002.062.05.05032021