



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



12 de mayo de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

México: Productores de Tamaulipas alertan sobre la plaga de la araña roja en sus cultivos de maíz.....2

Chile: El Instituto de Investigaciones Agropecuarias emite recomendaciones sobre producción y manejo de berries en época de otoño-invierno.....3

Unión Europea: El proyecto Life Resilience presentó proyectos para evaluar la biodiversidad y controlar los insectos vectores de la bacteria *Xylella fastidiosa*.
.....4

Israel: Empresa presenta patentes para marcadores de ADN resistentes al Tomato brown rugose fruit virus para variedades de tomate.....5

Grecia: Investigación del efecto del uso de fosfina en los huevos de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).....6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Productores de Tamaulipas alertan sobre la plaga de la araña roja en sus cultivos de maíz.



Recientemente, se publicó que productores agrícolas de la región pertenecientes al distrito de riego 25 de Tamaulipas, alertaron que algunos sembradíos de maíz estaban infestados por la plaga de la araña roja (*Tetranychus* spp.).

Mediante comunicados emitidos por los propios productores, exponen como es que han descubierto en los cultivos la presencia de la plaga, para que el resto de los productores tomen las medidas necesarias.

La araña roja, puede desarrollarse rápidamente, las condiciones donde mejor se desarrolla esta plaga son en temperaturas de 30-32 °C y humedad relativa inferior al 50%. En el cultivo de maíz puede llegar a ocasionar pérdidas graves en términos monetarios, debido a que daña a la planta durante el inicio de floración y llenado de granos, teniendo como resultado un desarrollo raquítico de la mazorca en los granos.

Referencia: Diario El Mañana. (12 de mayo de 2021). Araña roja está afectando a los cultivos de maíz. Recuperado de <https://www.elmanana.com/ataca-plaga-a-los-cultivos-arana-roja-campo-agricultura/5344371>

FITO



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El Instituto de Investigaciones Agropecuarias emite recomendaciones sobre producción y manejo de berries en época de otoño-invierno.



Revista Phytoma (2019). *Drosophila suzukii*.

Recientemente, se desarrolló un seminario web por parte de investigadores de distintos centros del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), sobre producción y manejo de *Drosophila suzukii* dirigido a pequeños productores de berries del sur de Chile.

Los investigadores entregaron recomendaciones para la época de otoño-invierno en el manejo de los cultivos de frambuesa, entre ellas las relacionadas con importancia de la materia orgánica del suelo, requerimientos nutricionales del cultivo, variedades, sanidad vegetal y principales manejos de temporada, entre otros temas.

También abarcaron temas relevantes para mejorar la producción de arándanos, incluida la parte de seguimiento fitosanitario.

Finalmente, dieron a conocer las principales características *D. suzukii*, los frutales con mayor riesgo y las principales estrategias de control para el pequeño productor de berries.

Referencia: Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA). (05 de mayo de 2021). Recomendaciones para el manejo de berries en predios de la AFC. Recuperado de <https://fb.watch/SiqpeFjh1s/>

FITO.045.025.05.12052021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Unión Europea: El proyecto Life Resilience presentó proyectos para evaluar la biodiversidad y controlar los insectos vectores de la bacteria *Xylella fastidiosa*.



Revista Phytoma (2021). Síntomas de *Xylella* en olivo.

Esta semana se publicó que el proyecto *Life Resilience*, cofinanciado por el programa LIFE de la Unión Europea, celebró una jornada online bajo el título "*Biodiversidad y control de plagas con cajas nido y hoteles de insectos*". Durante la sesión, varios expertos analizaron las herramientas sostenibles para el control de *Xylella fastidiosa*.

Asimismo, se expusieron algunos ejemplos prácticos que se han llevado a cabo en las parcelas demostrativas del proyecto para controlar la bacteria *X. fastidiosa*, a la par que respeta la biodiversidad y conserva el medioambiente.

Se abordó el tema de control de plagas mediante el uso de "cajas nido" para recuperar la biodiversidad en sitios de producción de olivos, así como, el tema de los llamados "hoteles de insectos".

De acuerdo con lo discutido en la jornada, la idea de estos proyectos es aumentar la biodiversidad y reducir el consumo de agua, la huella de carbono y la incidencia de plagas y enfermedades sin comprometer el rendimiento de la explotación. El objetivo que se persigue es buscar prácticas sostenibles y productivas para la prevención de *X. fastidiosa* en las plantaciones de olivos y almendros.

Referencia: Portal Agrodiario Huelva. (10 de mayo de 2021). Life Resilience comparte herramientas sostenibles para el control de plagas en zonas de cultivo. Recuperado de <https://agrodiariohuelva.es/life-resilience-comparte-herramientas-sostenibles-para-el-control-de-plagas-en-zonas-de-cultivo/>

FITO.159.033.05.12052021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Israel: Empresa presenta patentes para marcadores de ADN resistentes al Tomato brown rugose fruit virus para variedades de tomate.



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

Esta semana, se publicó que la empresa TomatTech ha solicitado una patente provisional para identificar los marcadores de ADN correlacionados con las características de resistencia del Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) que, según afirma, acelerarán la reproducción y comercialización de variedades de tomate no transgénicas de alta resistencia.

La identificación de marcadores de ADN que provocan resistencia al ToBRFV, y permitirá desarrollar rápidamente una cartera completa de variedades de tomate resistentes para la introducción global, proporcionando una cadena de suministro consistente y reduciendo los costos de producción.

El virus ToBRFV ha causado daños en plantaciones de tomates de interior a nivel mundial desde 2014, afectando a un amplio espectro de tomates.

La empresa indicó que la tecnología se puede aplicar a una amplia gama de variedades de tomate en todos los segmentos y puede adaptarse tanto en invernaderos con calefacción como sin calefacción.

Referencia: Portal FruitNet. (10 de mayo de 2021). TomaTech cracks code for ToBRFV resistance. Recuperado de <http://www.fruitnet.com/eurofruit/article/185176/tomatech-cracks-code-for-tobrfv-resistance>

FI10.139.025.05.12052021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Grecia: Investigación del efecto del uso de fosfina en los huevos de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).



SENASICA (2016). *Trogoderma granarium*.

Esta semana, a través del Journal of Economic Entomology, fue publicado un estudio por parte de investigadores de Centro de Investigación y Tecnología y de la Universidad de Thessaly en Grecia, acerca del efecto del uso del insecticida de la fosfina en los huevecillos de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).

De acuerdo con esta investigación, *T. granarium* es una de las plagas

cuarentenarias más importantes de los granos almacenados y el control de esta especie puede lograrse a través de un insecticida como la fosfina. Asimismo, señalan que muchos estudios se centran en el efecto de la fosfina en las diferentes etapas de desarrollo de la plaga, sin embargo, la mayoría de ellos destacan los huevecillos como la etapa más tolerante.

Por lo anterior, a través de este estudio, los datos mostraron que huevecillos de dos días son más susceptibles que los huevecillos de un día. Asimismo, observaron que una eclosión más rápida en los huevecillos expuestos a la fosfina durante dos días en comparación con los controles y el resultado fue más pronunciado para los huevecillos de 1 día que los de 2 días.

En contraste con la exposición de 2 días, las tasas de eclosión de aquellos expuestos a 4 y 6 días se redujeron notablemente, mientras observaron un retraso en la eclosión de los huevecillos en comparación con los controles. Además, el desarrollo larvario de huevecillos no tratados, fue más rápido que el caso de los tratados, independientemente del tiempo de exposición.

Asimismo, señalan que los resultados del presente trabajo se pueden utilizar más para el desarrollo de tratamientos de cuarentena previos al envío a base de fosfina para el control de *T. granarium*.

Referencia: Lampiri, E. y Christos, G. (2021). Insecticidal Effect of Phosphine on Eggs of the Khapra Beetle (Coleoptera: Dermestidae), Journal of Economic Entomology. <https://doi.org/10.1093/jeet/toab074>

FITO.144.013.05.12052021