



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



17 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El Instituto de Investigaciones Agropecuarias hace llamado a tomar medidas preventivas ante la presencia de *Drosophila suzukii* en la Región Metropolitana..... 2

Grecia: Productores de naranja alertan de la presencia de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) poco antes de la cosecha..... 3

Kenia: Intensifican la lucha contra *Tuta Absoluta* con productos de biocontrol..... 4

Italia: Primer reporte de *Phaeoacremonium amygdalinum* asociado a almendro en la región de Apulia..... 5

Australia: Notificación de la erradicación del Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*)..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El Instituto de Investigaciones Agropecuarias hace llamado a tomar medidas preventivas ante la presencia de *Drosophila suzukii* en la Región Metropolitana.



Revista Phytoma (2019). *Drosophila suzukii*.

Recientemente, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile (INIA) señaló que en seguimiento a las plagas de importancia económica en la Región Metropolitana (RM), se identificó que continúa la problemática con *Drosophila suzukii*, ya que se ha comprobado que el uso de insecticidas no es eficaz para su control, por lo que, indicaron que es necesario implementar un Manejo Integrado de la

Plaga.

Asimismo, detallaron que algunas de las consecuencias por exceder las dosis recomendadas de insecticidas utilizados para el control de la plaga, es la resistencia, el aumento de los rechazos por contaminación de residuos, agravamiento de plagas no objetivo y aumento de los costos de producción.

Se agregó que, si bien la plaga se puede establecer en la zona central, ésta no tendrá la misma intensidad en comparación con la zona sur de Chile, sin embargo, es importante seguir las recomendaciones para evitar que se siga dispersando, ya que la Región Metropolitana es una zona de alto riesgo, debido al potencial agrícola.

De lo anterior, detallaron las medidas preventivas, en las que se sugiere que para el caso de las berries, como son los arándanos o frutillas, y otros frutales susceptibles, se debe cosechar el fruto con mayor frecuencia en periodos de tiempo menores, de tal forma que la mosca tenga menos tiempo para encontrar los frutos y colocar sus huevecillos en ellos. Señalan que, estas acciones permitirán que la fruta se sobremadure y caiga al suelo, donde se dificulta la aplicación de algún control.

De igual manera, se sugiere que cuando termine la cosecha no debe quedar ninguna fruta, en el suelo o la planta; por lo que, toda la fruta, ya sea sana o dañada, deben ser eliminada para evitar que la plaga la utilice para reproducirse y enterrarla a 40 centímetros de profundidad, o colocarla en una bolsa transparente, y dejarla al menos dos días al sol, para que aumente la temperatura al interior. Así como, mantener el sitio de producción ventilado, iluminado y lo más seco posible y utilizar riego por goteo.

Referencia: Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile (INIA). (14 de junio de 2021). Ante la presencia de mosca de alas manchadas en la región Metropolitana INIA La Platina hace llamado a tomar medidas preventivas. Recuperado de <https://www.inia.cl/2021/06/14/ante-la-presencia-de-mosca-de-alas-manchadas-en-la-region-metropolitana-inia-la-platina-hace-llamado-a-tomar-medidas-preventivas/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Grecia: Productores de naranja alertan de la presencia de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) poco antes de la cosecha.



SENASICA (2019). Mosca del Mediterráneo

Recientemente, a través de medios de prensa, se comunicó que productores de naranja en Molai, Laconia en Grecia, han observado que en las zonas costeras la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) está en aumento.

Asimismo, indicaron que, debido a que han comenzado a cosechar, no se han realizado fumigaciones, lo cual impide el

control de la plaga.

Por otra parte, el Centro Regional de Protección Vegetal de Heraclión informó que primeras detecciones de la plaga se observaron desde mediados de mayo, por lo que se hacen observaciones semanales mediante trampas; identificando que la población de la plaga es mayor en unidades de producción de naranja valencia, y en otros cítricos como el pomelo y las variedades tardías de mandarina.

Referencia: Agrotipo. (16 de junio de 2021). Mayor infestación de mosca mediterránea poco antes de la cosecha de Valencia. Recuperado de <https://www.agrotypos.gr/kalliergeies/esperidoeidi/afximeni-prosvoli-tis-mygas-tis-mesogeiou-ligo-prin-ti-syghkomidi-ton>

110.093 5.170



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Kenia: Intensifican la lucha contra *Tuta Absoluta* con productos de biocontrol.



SENASICA (2019). Daños provocados por *Tuta absoluta*.

Recientemente, se informó que el Centro de Biociencia Agrícola Internacional (CABI, por sus siglas en inglés) y Koppert Biologicals Systems Ltd, concluyó un proyecto para demostrar los efectos del uso de plaguicidas biológicos y Manejo Integrado de Plagas (MIP) para el control de *Tuta Absoluta* en Kenia.

Este proyecto, fue financiado por el Ministerio de Agricultura, Naturaleza y Calidad de los Alimentos de los Países Bajos. CABI contribuyó con su experiencia en control biológico y manejo integrado de plagas, mientras que Koppert es un proveedor mundial de plaguicidas biológicos. El MIP, se basó en el estudio del insecto benéfico *Macrolophus pygmaeus*, y de un sistema de trampa de feromonas, además de buenas prácticas agrícolas.

El proyecto se centró específicamente en el control biológico de *Tuta Absoluta*, plaga que desde 2014 ha sido la mayor amenaza para la producción sostenible de tomates en Kenia, ya que aproximadamente el 98% de los productores de tomate de Kenia se ven afectados por esta plaga y cuando se utilizan plaguicidas como método de control, solo el 27% de los agricultores han controlado con éxito a la palomilla.

Por último, indicaron que mediante capacitación y demostraciones de campo, se mostró a los agricultores cómo se pueden controlar las plagas de insectos con soluciones biológica, los agricultores y extensionistas capacitados pueden continuar con la sensibilización sobre las tecnologías. Estas actividades, han asegurado que más productores de tomate estén informados sobre los métodos biológicos disponibles para controlar la *Tuta absoluta*.

Fuente: Red de Agregados Agrícolas de Países Bajos. (16 de junio de 2021). Stepping up the fight against *Tuta Absoluta* in Kenya with safer and sustainable biocontrol products. Recuperado de <https://www.agroberichtenbuitenland.nl/actueel/nieuws/2021/06/16/stepping-up-the-fight-against-tuta-absoluta-in-kenya-with-safer-and-sustainable-biocontrol-products>

RTO.186.016.05.170



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Italia: Primer reporte de *Phaeoacremonium amygdalinum* asociado a almendro en la región de Apulia.



Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) informó que mediante la plataforma PestLens, acerca del primer reporte de *Phaeoacremonium amygdalinum* asociado a almendro en la región de Apulia, Italia, la investigación fue realizada por la Universidad de Foggia.

La investigación se realizó debido al aumento que ha habido en los últimos 10 años en la producción de almendro (*Prunus dulcis*), en la región de Apulia en Italia. Por lo que, se realizaron inspección de árboles jóvenes que mostraban síntomas de clorosis foliar en junio y julio, y en los meses de diciembre a marzo se observó muerte regresiva en raíces y brotes.

Derivado de ello, se realizó el muestreo del tronco a fin de aislar al fitopatógeno para su identificación, obteniendo mediante análisis morfológicos que los síntomas eran causados por una especie del género *Phaeoacremonium*; por lo que se procedió al análisis genómico y se compararon los datos con el Banco de genes (GenBank), identificando a *Phaeoacremonium amygdalinum*. Posteriormente, se realizaron las pruebas de patogenicidad, confirmando este hallazgo.

La asociación de *P. amygdalinum* con almendro, fue reportada por primera vez en España y de acuerdo con los investigadores, este se considera como el primer reporte de *P. amygdalinum* en almendro en Italia.

P. amygdalinum, no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés).

Referencia: Raimondo, M., Lops, F. & Carlucci, A. (2021). First report of *Phaeoacremonium amygdalinum* associated with almond dieback and wood disease in Italy. Plant Disease. <https://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PDIS-03-21-0565-PDN>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Australia: Notificación de la erradicación del Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*).



Citrus sinensis (2020). Foto por: Leplate, V. Science Photo Library

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) informó mediante la plataforma PestLens, acerca de la notificación de la erradicación del Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) en Australia.

Este reporte se comunicó por el Departamento de Agricultura del Gobierno de Australia, a través del portal oficial de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC,

por sus siglas en inglés).

De acuerdo con el reporte, se informó que desde abril de 2018, el Cancro de los cítricos había sido detectado en el Territorio Norte y Oeste de Australia, en invernaderos de cítricos, por lo que, se realizaron las medidas fitosanitarias correspondientes para su erradicación, la cual se logró en abril de 2021.

El estatus de la plaga se declaró oficialmente como: Ausente, plaga erradicada.

Referencia: Convención Internacional de Protección Fitosanitaria. Eradication of *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (citrus canker) from Australia. Recuperado de: <https://www.ippc.int/en/countries/australia/pestreports/2021/04/eradication-of-xanthomonas-citri-subsp-citri-citrus-canker-from-australia/>