AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

# Monitor Fitosanitario

06 de enero de 2021

# Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero finalizó las acciones de atención contra el brote de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la ciudad de Villa Alemana, Región de Valparaíso. ..... 2

Corea: Primer informe del *Tomato spotted wilt virus* afectando a *Cirsium setidens*..... 3

España: Reporte de la presencia de la Chinche del algodón (*Creontiades pallidus*) en cultivos de pimiento en Andalucía. ..... 4

EUA: USDA destinará más de 70 millones de dólares durante el año fiscal 2021 a proyectos destinados al ámbito fitosanitario..... 5

España: Grupo Rioja promueve un proyecto que permitirá desarrollar un modelo de detección de Mildiu para la Denominación de Origen Calificada (DOCa Rioja). ..... 6

# Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero finalizó las acciones de atención contra el brote de Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la ciudad de Villa Alemana, Región de Valparaíso.

**Plaga o enfermedad:** *Ceratitis capitata*
**Especie reportada afectada:** Cítricos
**Localización**: Chile
**Clave (s) de identificación:** FITO.093.022.05.06012021

*Ceratitis capitata*. Fuente: SADER 2019

El 04 de enero de 2021, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, comunicó que dio por finalizada las acciones contra la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la ciudad de Villa Alemana, en la Región de Valparaíso, utilizando como principal método de control la Técnica del Insecto Estéril (TIE), lo cual permitió erradicar de manera exitosa la plaga en 8 meses de labor.

Fue en marzo de 2020, cuando se detectaron cuatro ejemplares de esta plaga ausente en el país en ese sector de la región de Valparaíso, ante lo cual el SAG activó un protocolo de acciones para controlar y erradicar el brote.

De acuerdo con el SAG, entre los beneficios que tiene la TIE están el que es un control amigable con el medio ambiente, no altera las rutinas de quienes viven en el sector, no conlleva ningún riesgo para la salud de personas, plantas ni animales. Asimismo, menciona que fue de vital importancia que la ciudadanía no manipulara las bolsas de papel kraft que en su interior contenían las moscas estériles, y que se colgaron en los árboles de distintos sectores de Villa Alemana.

Otras acciones desarrolladas en el marco de la campaña fueron el muestreo de fruta; la instalación de trampas en cada punto de detección donde existían hospederos de la Mosca del Mediterráneo; tratamiento de suelos en las propiedades positivas; aplicación localizada de un cebo alimenticio específico y actividades de difusión informativas en los domicilios.

Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (Oficial).
Enlace: https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-pone-fin-trabajos-por-brote-de-mosca-de-la-fruta-tras-erradicarla-de-villa-alemana

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile. (04 de enero de 2020). SAG pone fin a trabajos por brote de mosca de la fruta tras erradicarla de Villa Alemana. Recuperado de https://www.sag.gob.cl/noticias/sag-pone-fin-trabajos-por-brote-de-mosca-de-la-fruta-tras-erradicarla-de-villa-alemana

## Corea: Primer informe del *Tomato spotted wilt virus* afectando a *Cirsium setidens*.

**Plaga o enfermedad:** *Tomato spotted wilt virus*
**Especie reportada afectada:** *Cirsium setidens*
**Localización**: Corea
**Clave (s) de identificación:** FITO.355.001.05.06012021

Sintomas de *tomato spotted wilt virus*. Fuente: EPPO 2020

El 04 de enero de 2021, a través de la plataforma PestLens, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) compartió una publicación del Journal of Plant Pathology acerca del primer reporte del *Tomato spotted wilt virus* (TSWV) infectando a *Cirsium setidens* en Corea.

En las provincias de Chungnam, Chunnam y Kyungnam se observaron ejemplares de *Cirsium setidens* que mostraban síntomas similares a *Tomato spotted wilt virus*. Para identificar el patógeno, se recolectaron tejidos foliares de los márgenes de las lesiones y realizaron pruebas de patogenicidad, genéticas y moleculares.

El análisis molecular de los aislamientos obtenidos determinó la presencia de TSWV. Anteriormente, este virus se había reportado afectando tomate, sin embargo, esta es la primera identificación de TSWV en Corea, en plantas de *Cirsium setidens*; planta perenne del género *Cirsium* en la familia del aster.

De acuerdo con los investigadores, la identificación del virus podría proporcionar una base para adoptar estrategias de control adecuadas para esta enfermedad.

Cabe destacar que, en México el *Tomato spotted wilt* está presente y es una plaga reglamentada; sin embargo, no se importa *Cirsium setidens* de Corea.

Fuente: Journal of Plant Pathology (APHIS) (Artículo científico).
Referencia: Mun, S., Hwang, SY., Kim, NK. et al. Primer informe del virus del marchitamiento manchado del tomate que infecta a Cirsium setidens en Corea. J Plant Pathol (2021). https://link.springer.com/article/10.1007/s42161-020-00733-w

# España: Reporte de la presencia de la Chinche del algodón (*Creontiades pallidus*) en cultivos de pimiento en Andalucía.

**Plaga o enfermedad:** Chinche del algodón *(Creontiades pallidus)*
**Especie reportada afectada:** Pimiento
**Localización**: España
**Clave (s) de identificación:** FITO.356.001.05.06012021

*Creontiades Pallidus*. Fuente: Biodiversidad Virtual 2017

El 05 de enero de 2021, la Red de Alerta e Información Fitosanitaria de Andalucía informó que se observó a la Chinche del algodón (*Creontiades pallidus*) en la mayoría de los invernaderos de pimiento de la provincia de Almería (sobre todo en las zonas más tempranas de siembra) en niveles bajos.

La chinche del algodón, es un mírido, en el grupo de las hortícolas, afecta principalmente a pimiento y en menor medida a berenjena. Es una especie omnívora, es decir, mientras pueda alimentarse de pequeños insectos como mosca blanca lo hará, pero si su población crece demasiado, es cuando afecta al cultivo.

Al respecto, la Consejería de Agricultura de Andalucía aconsejó tomar medidas oportunas para evitar los futuros daños en frutos ya que producen decoloración y deformaciones en los frutos a causa de los daños causados por el insecto, perforándolo, pudiendo ser una puerta de entrada para bacterias y hongos y, estos son los responsables de pudriciones, que muchas veces no se detectan hasta la llegada del producto a su destino.

*Creontiades pallidus* es una plaga que actualmente se encuentra limitada al arco mediterráneo español, cabe destacar que México no realiza importaciones de pimientos desde España.

Fuente: Red de alerta e información fitosanitaria de Andalucía (Oficial).
Enlace: http://www.juntadeandalucia.es/agriculturapescaydesarrollorural/raif/rss/-/asset_publisher/OpV27pD7buE7/content/id/10766405

Referencia: Red de alerta e información fitosanitaria de Andalucía. (05 de enero de 2021). Chinche del algodón en pimiento. Recuperado de http://www.juntadeandalucia.es/agriculturapescaydesarrollorural/raif/rss/-/asset_publisher/OpV27pD7buE7/content/id/10766405

# EUA: USDA destinará más de 70 millones de dólares durante el año fiscal 2021 a proyectos destinados al ámbito fitosanitario.

**Plaga o enfermedad:** No aplica
**Especie reportada afectada:** No aplica
**Localización**: EUA
**Clave (s) de identificación:** FITO.06012021

El 05 de enero de 2021, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) comunicó que asignará aproximadamente 70 millones de dólares para apoyo a 383 proyectos destinados al fortalecimiento de la infraestructura destinada a la detección y vigilancia de plagas, su identificación, mitigación de amenazas, dentro del marco fiscal 2021.

Asimismo, indica que las Universidades, estados, agencias federales, organizaciones no gubernamentales, organizaciones sin fines de lucro, entre otras, llevarán a cabo proyectos seleccionados en 49 estados, el Distrito de Columbia, Guam y Puerto Rico.

Destacan que, el USDA destinará 14 millones de dólares para la atención de emergencias de plagas en los Estados Unidos de América.

Fuente: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (Oficial).
Enlace: https://www.aphis.usda.gov/aphis/resources/ppa-projects/!ut/p/z1/04_iUlDgAgL9CCADyIQSuGj9qLzEssz0xJLM_LzEHP0I_cgos3gffxNnQ6dgAyDt6mTg6Bpk7uvq6mnk7myq76UfhV9BQXagIgC_PzP8/

Referencia: Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. (05 de enero de 2021). Financiamiento de la Sección 7721 de la Ley de Protección Vegetal. Recuperado de https://www.aphis.usda.gov/aphis/resources/ppa-projects/!ut/p/z1/04_iUlDgAgL9CCADyIQSuGj9qLzEssz0xJLM_LzEHP0I_cgos3gffxNnQ6dgAyDt6mTg6Bpk7uvq6mnk7myq76UfhV9BQXagIgC_PzP8/

# España: Grupo Rioja promueve un proyecto que permitirá desarrollar un modelo de detección de Mildiu para la Denominación de Origen Calificada (DOCa Rioja).

**Plaga o enfermedad:** Mildiu
**Especie reportada afectada:** Vid
**Localización**: España
**Clave (s) de identificación:** FITO.06012021

El 05 de enero de 2021, a través del portal agrodiario se comunicó que el Grupo de Empresas Vinícolas de Rioja de España, impulsará un proyecto de investigación con el cual pretende desarrollar un sistema que le permita un mejor manejo contra el Mildiu en viñedos de Rioja.

Esta iniciativa está coordinada por la empresa tecnológica Encore Lab con la colaboración de la Universidad de La Rioja, Bodegas Ramón Bilbao y Bodegas Vivanco y Pernod Ricard Bodegas.

El proyecto tiene por objetivo, desarrollar un software que permita a los viticultores tomar decisiones, a través de una alerta de riesgo de aparición de Mildiu en una parcela, asimismo, les indicará el tratamiento adecuado para su manejo en el momento de la alerta.

De acuerdo con el Grupo Rioja, para determinar el grado de riesgo de Mildiu, la herramienta recogerá y procesará información en cada parcela mediante el sistema de información agroclimática, teniendo en cuenta aspectos como variedades, estado vegetativo de las plantas, características específicas de los emplazamientos o manejo del viñedo e información exhaustiva de las visitas al campo.

Toda la información será gestionada por el nuevo software y permitirá obtener un modelo de predicción ajustado y validado. La herramienta será accesible desde cualquier dispositivo con conexión a internet, permitiendo a los viticultores realizar tratamientos en cada parcela antes de la germinación de las esporas impidiendo la aparición de Mildiu.

Fuente: Agrodiario.com (Nota periodística).
Enlace: https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/2251439/desarrollan-sistema-combatir-mildiu-forma-sostenible-doca-rioja?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=Newsletter%20www.agrodiario.com

Referencia: Grupo Rioja. (S/A). Grupo Rioja promueve un proyecto que permitirá desarrollar un modelo de detección de Mildiu para la Denominación. Recuperado de http://www.gruporioja.es/es/i-d-i/item/178-grupo-rioja-promueve-un-proyecto-que-permitir%C3%A1-desarrollar-un-modelo-de-detecci%C3%B3n-de-mildiu-para-la-denominaci%C3%B3n