



**AGRICULTURA**  
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**  
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



25 de septiembre de 2020



## **Monitor Fitosanitario**

### Contenido

Se reporta plaga de la gallina ciega en el municipio de Nogales, Veracruz.....	2
Manejo del Cancro de los cítricos ( <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> ) con aplicación de acibenzolar-s-metil en el suelo.....	2
El Servicio Agrícola y ganadero de Chile reportó las capturas del 1er vuelo de <i>Lobesia botrana</i> .....	3

**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO****Se reporta plaga de la gallina ciega en el municipio de Nogales, Veracruz.**

**Plaga o enfermedad:** Gallina ciega (*Phyllophaga* spp.)  
**Especie afectada reportada:** Maíz  
**Localización:** Veracruz, México  
**Clave (s) de identificación:** FITO.278.002.05.25092020

El 25 de septiembre, a través de diversos medios de prensa local, se informó que, de acuerdo con el director de Desarrollo Rural y Coordinador de Fomento Agropecuario de Nogales, Veracruz, están trabajando en el combate a la plaga de la gallina ciega (*Phyllophaga* spp.) en 144 hectáreas del municipio.

El 24 de septiembre, se realizó una reunión regional entre personal de la Junta Estatal de Sanidad Vegetal, y los alcaldes de la región, para buscar controlar biológicamente la plaga de la gallina ciega como es el uso de hongos entomopatógenos.

En esta intención, se han sumado productores de otros productos del campo que han detectado otro tipo de plagas y esperan el apoyo tanto por la Junta Estatal de Sanidad Vegetal, como de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Estado.

Fuente: La jornada de Veracruz, Diario el mundo, Portal [palabraveracruz.com.mx](http://palabraveracruz.com.mx) (Nota periodística).  
Enlaces: [http://jornadaveracruz.com.mx/Post.aspx?id=200925\\_091725\\_666](http://jornadaveracruz.com.mx/Post.aspx?id=200925_091725_666)  
<https://www.diarioelmundo.com.mx/index.php/2020/09/25/combaten-la-gallina-ciega-con-hongos/>  
<https://palabraveracruz.com.mx/2020/09/24/aplicaran-control-biologico-de-la-gallina-ciega-phyllophaga-con-hongos-entomopatogenos/>

**Manejo del Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*) con aplicación de acibenzolar-s-metil en el suelo.**

**Plaga o enfermedad:** Cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*)  
**Especie afectada reportada:** Cítricos  
**Localización:** Brasil  
**Clave (s) de identificación:** FITO.155.004.01.25092020

El 24 de septiembre de 2020, el Instituto Agronómico de Paraná, Brasil, publicó una investigación en la Revista *Tropical Plant pathology* acerca del manejo del Cancro de los cítricos ocasionado por la bacteria *Xanthomonas citri* subsp. *citri*, mediante la aplicación de acibenzolar-s-metil en el suelo, con el objetivo de analizar la eficacia de la resistencia sistémica adquirida, el cual es un mecanismo que permite ampliar su resistencia contra diversos patógenos, mediante cambios fisiológicos y morfológicos en la planta, beneficiando el crecimiento vegetativo, tolerancia a la sequía y protección del estrés biótico y abiótico, este mecanismo se activa mediante un tratamiento con agentes biológicos o químicos como acibenzolar-a-metil (ASM) y tiametozam (THIA) e imidacloprid.

El estudio se realizó mediante el análisis de datos obtenidos de ensayos realizados en unidades de producción de naranja (*Citrus sinensis*) en el municipio de Guairaca del estado de Paraná, desde el año 2013 hasta agosto de 2017.

Durante febrero de 2013, se sembraron 476 árboles de cítricos, los cuales recibieron tratamiento para el control de ácaros e insectos y se aplicó el tratamiento previo a la

## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

siembra con los inductores THIA (0.25 g) y ASM (0.05 g) para activar la resistencia sistémica adquirida, en una solución de 50 ml.

Posteriormente en julio de 2015, se aplicaron las mismas dosis de los mismos ingredientes en el suelo donde se ubicaba cada árbol y en el periodo comprendido de agosto 2015 a agosto de 2017 la dosis aumento a 1.25 y 025 gramos de TIA y ASM respectivamente, en una solución de 200 ml por árbol. Asimismo, se realizaron aspersiones foliares de oxiclورو de cobre.

Como resultado observaron que las plantas empezaron a mostrar síntomas de cancro, ocho meses después de la siembra y se comenzó a evaluar la incidencia de la enfermedad en el año de 2014 y registraron las incidencias más bajas de cancro durante julio y octubre de cada año de estudio (2013 al 2017), meses en los cuales las condiciones ambientales no eran las óptimas para el desarrollo de la bacteria, mientras que las mayores incidencias se registraron durante los meses de primavera y verano, periodo en el cual las condiciones favorecieron el desarrollo del cancro.

Entre los meses de febrero a julio de 2014 y de agosto 2015 a julio de 2016, se observó mayor eficacia de la resistencia sistémica adquirida con la combinación de tiametozam con oxiclورو de cobre y acibenzolar-a-metil con oxiclورو y la mezcla de los tres compuestos. Sin embargo, se observó una reducción en el diámetro de algunos troncos, asimismo, no se observó una reducción en el rendimiento del cultivo ni en la calidad del fruto, ni alguna anomalía en el crecimiento en cuanto altura del árbol y volumen foliar.

Como conclusión, se resaltó que el uso de tiametozam y acibenzolar-a-metil con oxiclورو de cobre, son eficaces cuando se aplica previo a la siembra y posteriormente de manera anual, asimismo, señalan que este tratamiento puede aplicarse para controlar el cancro siempre y cuando no se presenten condiciones que puedan perjudicar su mecanismo de acción y sean las idóneas para el desarrollo de la bacteria. De igual manera, los investigadores mencionaron que se requiere de mayores estudios en campo para fortalecer la implementación de este mecanismo.

Fuente: Elis de Mello, F., zaniboni, C, Barreto, T., et. al. (2020). Soil application of acibenzolar-s-methyl and thiamethoxam for the management of citrus canker under subtropical conditions. Tropical Plant Pathology.  
Enlaces: <https://link.springer.com/article/10.1007/s40858-020-00367-4#additional-information>

## **El Servicio Agrícola y ganadero de Chile reportó las capturas del 1er vuelo de *Lobesia botrana*.**



**Plaga o enfermedad:** *Lobesia botrana*

**Especie afectada reportada:** Vid

**Localización:** Chile

**Clave (s) de identificación:** FITO.111.011.01.25092020

El 25 de septiembre de 2020, el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) del Ministerio de Agricultura de Chile, publicó en su portal oficial el número de capturas de *Lobesia botrana* durante el primer vuelo 2020-2021.



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Se han realizado un total de 131 capturas en 13 comunas, Coltauco, Placilla, Pencahue, Teno, Isla de Maipo, Buin, San Vicente, Peumo, Graneros, Rengo, Maule, Rauco y Longavi, en unidades de producción de uva de mesa y de vid destinado a la producción de vino.

La comuna que registró el mayor número de capturas fue Coltauco con 98 capturas, seguido de Placilla con 21 y Pencahue con 2, las demás comunas únicamente registraron la captura de un solo ejemplar.

En México, con base en las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias (NIMF) *L. botrana* se considera como Ausente: no hay registros de la plaga.

La introducción de la plaga, podría darse por actividad antropogénica e importación de mercancía hospedante contaminada con huevecillos, por lo que, este hallazgo no representa una amenaza para México, ya que con base en el Sistema de Información Arancelaria Vía Internet (SIAVI) de la Secretaría de Economía no hay registro de importaciones de mercancía hospedante originaria de Chile.

Asimismo, se cuenta con claves de combinación para la importación de uva y estacas vid originarias de Chile: 2194-101-3190-CHL-CHL y 2194-131-4546-CHL-CHL, respectivamente. En donde, se deberá especificar que la mercancía es libre de plagas.

Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (Oficial).

Enlaces: <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/plagas-cuarentenarias-presentes-bajo-control-oficial/81/registros>