



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



28 de septiembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

El SAG confirmó nuevo hallazgo de masas de huevos de Palomilla gitana (*Lymantria dispar*) en un barco que arribó al puerto de Caldera, Chile..... 2

Evaluación de atrayentes de ejemplares inmaduros de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) con una feromona..... 2

Recomendaciones para el control y mitigación de escarabajos ambrosiales para cultivos comerciales de aguacate en Florida, Estados Unidos de América..... 3

Productores de cacao de Chiapas reportan pérdida de producción por presencia de moniliasis..... 4

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

El SAG confirmó nuevo hallazgo de masas de huevos de Palomilla gitana (*Lymantria dispar*) en un barco que arribó al puerto de Caldera, Chile.



Plaga o enfermedad: *Lymantria dispar*
Localización: Puerto Caldera, Chile
Clave (s) de identificación: FITO.112.011.05.28092020

El 28 de septiembre de 2020, a través de diversos portales de noticias, informaron que el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG), luego de análisis de laboratorio, confirmó un nuevo hallazgo de huevos de *Lymantria dispar*, en una nave carguera de combustibles que arribó al puerto de Caldera.

Las masas de huevos fueron detectadas en una revisión habitual que se realiza a embarcaciones provenientes de zonas donde la plaga es originaria. Personal de la Oficina Copiapó del SAG suspendió las actividades de la embarcación y ordenó su tratamiento sanitario, el cual fue supervisado por personal del Servicio, realizándose posteriormente una nueva revisión antes de permitir su libre curso.

Esta es la segunda detección del año de esta plaga en la región, luego del hallazgo registrado en el mes de junio en un barco carguero de minerales llegado al puerto de Huasco.

En México, *Lymantria dispar* podría afectar la producción de cereza, chabacano, durazno, manzana, pistache y otros cultivos, los cuales de acuerdo al SIAP, durante el ciclo agrícola 2018, presentaron un valor de producción de 21 mil 769 millones de pesos y una superficie sembrada de 226 mil 618 hectáreas, asimismo, esta plaga podría causar graves daños ecológicos en áreas forestales de bosque de pino y encino.

Lymantria dispar es una plaga muy dañina que se caracteriza por tener una alta tasa de reproducción, sus larvas pueden alimentarse de más de 500 especies arbóreas causando defoliación. Es considerada una especie exótica invasiva y de interés cuarentenario en varios países y con base en las Normas Internacionales de Medidas Fitosanitarias (NIMF 8) se considera una plaga ausente en el país.

Fuente: Candelaria Radio, Diario Chanarcillo (Nota periodística).

Enlaces: <http://fmcandelaria.cl/2020/09/28/confirman-nuevo-hallazgo-de-plaga-en-barco-llegado-a-la-region/>
<https://www.chanarcillo.cl/wp-content/uploads/2020/09/pdf-domingo-27-sept.pdf>

Evaluación de atrayentes de ejemplares inmaduros de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) con una feromona.



Plaga o enfermedad: *Gorgojo khapra*
Especie reportada afectada: *Cereales y granos*
Localización: Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: FITO.144.007.01.28092020

El 27 de agosto de 2020, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de América (USDA, por sus siglas en inglés) publicó una investigación acerca del desarrollo de una patente de un nuevo atrayente para congéneres de ejemplares inmaduros de *Trogoderma granarium* y *T. variabile*, mediante la evaluación de diferentes feromonas.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

El atrayentes y las trampas utilizadas para la vigilancia del Gorgojo khapra se desarrollaron aproximadamente hace 30 años, por lo que, la presente investigación se describe la evaluación de los métodos de atracción de *Trogoderma granarium* utilizando una feromona eficaz para atraer larvas de la plaga mediante la comparación de diferentes tratamientos semioquímicos.

Estos ensayos se realizaron en condiciones de laboratorio utilizando 1,114 individuos de *T. granarium* y *T. variabile*, para realizar las pruebas, con tres diferentes atrayentes: germinado de trigo (WG), feromonas, aceite de cairomona, geles atrayentes (hechos de feromonas y cairomonas). Como resultados se comprobó que el atrayente en gel es el más efectivo, seguido de las feromonas y por último las cairomonas.

Por otra parte, se sugiere que el uso de trampas alimenticias como el germinado de trigo, se puede seguir utilizando para monitorear a los insectos en productos almacenados.

Este estudio es el primero en demostrar que los atrayentes comerciales, geles, son los más efectivos para *Trogoderma granarium*, asimismo, se considera como el primer estudio en publicar el reporte de la atracción de dicho atrayente con larvas de *T. granarium* y *T. variabile*. Este estudio, se realizó como parte de la obtención de una patente de un atrayente de feromonas de congéneres.

Fuente: Departamentos de Agricultura de los Estados Unidos (Artículo científico/ Patente).

Referencia <https://patentimages.storage.googleapis.com/e2/11/5f/8767c40bf5391e/US20200267974A1.pdf>

Recomendaciones para el control y mitigación de escarabajos ambrosiales para cultivos comerciales de aguacate en Florida, Estados Unidos de América.



Plaga o enfermedad: Marchitez del Laurel (*Xyleborus glabratus* y *Raffaelea lauricola*)

Especie reportada afectada: Aguacate

Localización: Florida, Estados Unidos de América

Clave (s) de identificación: FITO.050.004.01.28092020

El 21 de septiembre de 2020, la Universidad de Florida publicó las recomendaciones para el control y manejo del complejo de escarabajo y el hongo (*Raffaelea lauricola*) que ocasiona la marchitez del laurel, para unidades de producción comerciales de aguacate ubicadas en Florida, Estados Unidos de América.

Las recomendaciones emitidas en la investigación son las siguientes:

1. Fortalecer las prácticas de fertilización e irrigación y, controlar otras enfermedades que pudiesen afectar al cultivo como *Phytophthora* spp.
2. Realizar constante monitoreo para detectar de manera oportuna la presencia del hongo.
3. Realizar la remoción de árboles infectados para reducir la dispersión del hongo.
4. Inyectar de manera profiláctica con propiconazol a los árboles sin síntomas.
5. Aplicar insecticidas al material de desecho (aserrín/ madera triturada) como malatión, fenpropatrina, abamectina, bifentrina y *Beauveria bassiana*.
6. Realizar dos aplicaciones de insecticida en los árboles saludables, principalmente en troncos y ramas.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

7. En el periodo de mayor incidencia de escarabajos, realizar dos aplicaciones de *Beauveria bassiana*.

Las recomendaciones anteriores fueron publicadas con el objetivo de informar a los productores acerca de las actividades que deben realizar en temporada de invierno, época en la cual se ha visto mayor incidencia de escarabajos, para mitigar y controlar a la plaga y minimizar el impacto de ella.

Fuente: Universidad de Florida (Artículo científico de divulgación).
Referencia: <https://edis.ifas.ufl.edu/hs1379>

Productores de cacao de Chiapas reportan pérdida de producción por presencia de moniliasis.



Plaga o enfermedad: Moniliasis (*Moniliophthora roreri*)
Especie reportada afectada: Cacao
Localización: Chiapas, México
Clave (s) de identificación: FITO.294.001.01.28092020

El 28 de septiembre de 2020, productores de Chiapas reportaron pérdida de los cultivos de cacao por la presencia de la moniliasis. Este comunicado se reportó al periódico local Noticias de Chiapas.

Con base en lo reportado en la nota de prensa, los productores comentaron que aproximadamente 7 mil hectáreas de cacao se vieron afectadas por las fuertes lluvias y por la presencia de moniliasis en sus cultivos, ya que las condiciones ambientales fueron las óptimas para su desarrollo.

Asimismo, comentaron que la falta de apoyos del Gobierno Federal y Estatal ha sido un factor que ha ocasionado que la producción se haya perdido.

De acuerdo con otras fuentes, como la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, la moniliasis, causada por el hongo *Moniliophthora roreri*, está distribuida en el sureste de México y en algunos países Sur y Centroamérica, de igual manera, se menciona que la temperatura óptima es de 20 a 26 °C y una humedad relativa mayor al 60%.

En el año de 2002, se publicó en la Organización Norteamericana de Protección a las Plantas la presencia de *M. roreri* en los Estados de Chiapas y Tabasco; con un estatus de plaga presente sólo en Pichucalco, Estado de Chiapas; Huimanguillo y Comalcalco, Estado de Tabasco en áreas sembradas con cacao (*Theobroma cacao*), sujeta a control oficial y transitoria accionable, bajo vigilancia.

En el año de 2015, la Universidad Autónoma de Chiapas, publicó una investigación acerca del comportamiento de la moniliasis en la región de la Costa-Soconusco, ya que a partir de la primera detección en el municipio de Pichucalco este hongo se dispersó a las zonas productoras de cacao de la región del soconusco, ya que esta zona presenta las condiciones para que *M. roreri* se desarrolle.

M. roreri, es una especie que se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC);



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

por sus siglas en inglés) y, con fundamento en el Programa de Trabajo Integral de los Incentivos de Vigilancia Epidemiológica y Servicio Fitosanitario de Chiapas, el cultivo de cacao se es considerado de importancia económica en dicha región.

Fuente: Noticias de Chiapas (Nota de prensa).

Referencia: <https://noticiasdechiapas.com.mx/noticia.php?item=12219>

Referencia NAPPO: <https://www.pestalerts.org/es/official-pest-report/deteccion-de-la-moniliasis-moniliophthora-roreri-en-el-cultivo-de-cacao>

Referencia:

https://www.smf.org.mx/rmf/suplemento/docs/Volumen352017/simposia/Simposio_Cacao_M_Torres_Cruz.pdf

Referencia Chiapas:

<http://riaa.uaem.mx/xmlui/bitstream/handle/20.500.12055/70/aap112014Comportamiento.pdf?sequence=1&isAllowed=y>