



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



28 de diciembre de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Canadá: Resultado de la encuesta nacional de *Synchytrium endobioticum*..... 2

Colombia: Brigada fitosanitaria para proteger los cultivos de plátano y banano en el departamento de Risaralda. 3

Chile: Continúa la alerta por la presencia de la Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) en la Región Metropolitana..... 4

México: Evaluación de tres atrayentes para el monitoreo de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Chiapas. 5

EUA: Evaluación de la capacidad de locomoción de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en diferentes superficies. 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Canadá: Resultado de la encuesta nacional de *Synchytrium endobioticum*.



Recientemente, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA, por sus siglas en inglés) concluyó su encuesta nacional para *Synchytrium endobioticum*, determinando que el fitopatógeno no fue detectado en ninguna otra región del país.

Dicha encuesta realizada este otoño involucró pruebas de suelo en áreas que cultivan semillas de papa (excepto en la Isla de Terranova) para confirmar que las áreas no reguladas de Canadá permanecen libres de la plaga. Se demuestra también, que el compromiso de Canadá para prevenir y controlar la dispersión de esta plaga, apoya las exportaciones y con ello esperan el fortalecimiento de la confianza de los socios comerciales en las papas canadienses.

La CFIA detalla que la rápida finalización de la encuesta marca un paso importante en el plan de acción del gobierno de Canadá para tranquilizar a los socios comerciales internacionales. Asimismo, es información que EUA está buscando, como parte de su revisión en curso para la contención y control de *S. endobioticum* por parte de la CFIA.

Informan que, esta última evidencia científica recopilada de la encuesta nacional fue compartida recientemente con el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) de EUA y debería servir para garantizar la seguridad en la reanudación del comercio de papas frescas.

Los datos científicos consistentes de la encuesta son un paso para asegurar a los socios comerciales que el comercio de papas en campos no sometidos a cuarentena es seguro y no representa riesgos para las áreas libres de plagas. Noticia importante para los productores de papa en la Isla del Príncipe Eduardo (IPE) y en todo Canadá.

La CFIA se mantiene firme en que, según la ciencia, los riesgos asociados con la dispersión de *S. endobioticum* a partir de las papas frescas siguen siendo insignificantes cuando se implementan las medidas adecuadas de mitigación de riesgos. La cooperación de los productores de semilla de papa fue esencial para realizar esta encuesta nacional, y la CFIA les ha informado de los resultados de dicha encuesta. La cooperación con los productores de papa, la industria, otros departamentos gubernamentales y socios comerciales es esencial para reanudar el acceso al mercado de las papas frescas de IPE y garantizar el acceso continuo al mercado de las papas de alta calidad de todo Canadá.

Referencias: Canadian Food Inspection Agency. (23 de diciembre de 2021). National survey for potato wart completed ahead of schedule – potato wart not detected. Recuperado de: <https://www.canada.ca/en/food-inspection-agency/news/2021/12/national-survey-for-potato-wart-completed-ahead-of-schedule--potato-wart-not-detected.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Colombia: Brigada fitosanitaria para proteger los cultivos de plátano y banano en el departamento de Risaralda.



Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) comunicó que en los municipios de Santuario, Balboa y La Celia, del departamento de Risaralda, Colombia, una brigada llevó a cabo el control e inspección en predios de plátano y banano afectados por *Ralstonia solanacearum* Raza 2 responsable de la enfermedad del Moko del plátano.

La actividad se llevó a cabo en 49 predios, en donde el ICA dio a conocer las acciones necesarias para el control y manejo técnico del Moko del plátano, y las graves afectaciones que puede ocasionar en los cultivos de plátano y banano, con el fin de que los productores sean más conscientes sobre los daños y repercusiones económicas que causa esta enfermedad.

Asimismo, se realizaron labores de supresión de los brotes identificados, así como de las plantas afectadas, las cuales fueron erradicadas mediante aplicaciones de glifosato al 20% en dosis, de 30 a 50 centímetros cúbicos dependiendo la edad de las plantas.

Adicionalmente, Jhon Freddy Amaya, gerente seccional del ICA en Risaralda declaró que, esta actividad es de gran importancia ya que las plantaciones de plátano y banano se ha convertido en el segundo renglón económico del departamento, y las acciones implementadas son una gran herramienta para proteger este sector productivo y apoyar a las familias que se benefician de la explotación de estos productos.

Referencias: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA). (27 de diciembre de 2021). Brigada fitosanitaria en Risaralda para proteger los cultivos de plátano y banano. Recuperado de: <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-brigada-fitosanitaria-risaralda>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: Continúa la alerta por la presencia de la Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) en la Región Metropolitana.



Mosca del Vinagre de Alas Manchadas (*Drosophila suzukii*). (2019).
Stammers, S. Science Photo Library.

Recientemente, el Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile, informaron que durante el 2021 se detectaron diversos ejemplares de la mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) en la comuna de San Pedro, provincia de Melipilla la Región Metropolitana, declarando la presencia de la plaga en dicha región, por lo que la alerta fitosanitaria continúa debido al impacto

potencial que puede tener en la producción de berries.

De acuerdo con el informe, especialistas del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), y del Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), han comenzado con la capacitación a productores con el objetivo de alertar de manera temprana la presencia de la plaga en sus unidades de producción.

Asimismo, informaron que desde el año 2017, se tiene presencia en el sur de Chile, siendo su distribución, la siguiente: Región Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos.

Por último, mencionan que una vez declarado el estatus de presente, el productor es el responsable del manejo, control y notificación de la plaga, por lo que recomiendan realizar poda, uso de cultivos trampas, y mejorar el sistema de riesgo.

Referencias: Instituto de Investigaciones Agropecuarias de Chile. (24 de diciembre de 2021), Continúa alerta por presencia de mosca de alas manchadas, "*Drosophila suzukii*" en la Región Metropolitana, una amenaza para la fruta de temporada.. Recuperado de: <https://www.inia.cl/2021/12/24/continua-alerta-por-presencia-de-mosca-de-alas-manchadas-drosophila-suzukii-en-la-region-metropolitana-una-amenaza-para-la-fruta-de-temporada/>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



México: Evaluación de tres atrayentes para el monitoreo de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en Chiapas.



Mangos (2021). Imagen de uso libre.

Recientemente, el Programa Moscamed (SADER-IICA), publicó una investigación en el *Journal of Economic Entomology*, que tuvo por objetivo determinar las tasas de liberación de los atrayentes Trimedlure (TML), Biolure de tres componentes (BL) y Ceratrap (CT) para el monitoreo de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*), su composición química volátil y cómo estos parámetros cambian con el

tiempo de exposición.

Como antecedente, los investigadores mencionan que *C. capitata*, es una plaga con un amplio rango de hospedantes, entre los cuales se encuentran diversas especies de frutas, que son de importancia socioeconómica de México y los países colindantes de la frontera sur, como Guatemala y Belice, por lo que el programa Moscamed requiere de abastecerse con trampas y atrayentes para el establecimiento de la red de trapeo y un monitoreo efectivo en las zonas de baja prevalencia y zonas libres de la plaga.

El estudio se realizó en sitios experimentales con diferentes altitudes en los municipios de Unión Juárez, Cacahoatán y Tapachula, Chiapas, en México, en cultivos de café (*Coffea arabica*), rambután (*Nephelium lappaceum*) y mango (*Mangifera indica*), respectivamente, los atrayentes y trampas utilizados comerciales, fueron paneles panel de TML en trampas C&C, BL unipack en EXA y CT en Multilure. Las evaluaciones se realizaron entre septiembre de 2018 a enero de 2019 y de febrero a mayo de 2019, las trampas se evaluaron de manera consecutiva durante 16 semanas, por temporada.

Como resultado, identificaron que el rango de volatilidad del atrayente no difiere entre temporadas, y que mientras la altitud era menor, se perdía más atrayente. Asimismo, observaron que en la recaptura hay una relación significativa ente la elevación y el tiempo de exposición del atrayente.

Finalmente, mencionan que el efecto de los atrayentes en diferentes condiciones ambientales, identificando que el atrayente más eficaz para la captura fue el TML.

Referencia: Enoc Gómez-Escobar, David Alavez-Rosas, David Castellanos, Luis Quintero-Fong, Pablo Liedo, Edi A Malo, Effect of Aging on Three Lures Used for Monitoring *Ceratitis capitata* (Diptera: Tephritidae): Release Rate, Volatile Composition, and Fly Recaptures, *Journal of Economic Entomology*, 2021,; toab246, <https://doi.org/10.1093/jee/toab246>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**EUA: Evaluación de la capacidad de locomoción de Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en diferentes superficies.**

Trogoderma granarium (2018). S. Weingarten, University of Florida.

Recientemente, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés), publicó una investigación sobre la evaluación de la capacidad de locomoción del Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*) en almacenes experimentales y en material tratado con insecticida.

De acuerdo con los investigadores, las larvas de *T. granarium* pueden ser persistentes en condiciones de almacenajes, por su habilidad de entrar en diapausa facultativa, por lo que la comprensión de su comportamiento y locomoción, para encontrar refugio o alimento es necesaria para desarrollar herramientas para el monitoreo y fortalecer el control mediante el uso de tecnología.

Como parte de la metodología, colocaron a las larvas de *T. granarium* en una variedad de superficies como madera, placas de yeso, azulejos, cemento, bolsas de plástico y redes, colocados a diferentes ángulos de inclinación; y algunas fueron tratadas con insecticida.

Como resultado, observaron que a las larvas se les complicó la movilidad en superficies resbaladizas con textura, asimismo, observaron, que las superficies tratadas con insecticida alentaban la locomoción de las larvas, pero no la evitaban.

Referencia: Domingue, M.m Scheff, D., Leva, N. & Myers, S. (2021). Climbing ability of *Trogoderma granarium* larvae on artificial household and insecticide-treated materials. *Journal of Stored Products Research*. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0022474X21001612?dgcid=rss_sd_all