



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de junio de 2021



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Monitor Fitosanitario

Contenido

Costa Rica: El Servicio Fitosanitario del Estado publicó la declaración de emergencia nacional y regional para la prevención y control de Caracol Gigante Africano..... 2

Cuba: Incrementan la vigilancia para reducir plaga de Trips (*Megalurothrips usitatus*)..... 4

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero decomisó 2,500 kilos de productos agropecuarios en Tarapacá..... 5

Grecia: Evaluación de dispositivos de captura masiva para el manejo de poblaciones de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*)..... 6



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Costa Rica: El Servicio Fitosanitario del Estado publicó la declaración de emergencia nacional y regional para la prevención y control de Caracol Gigante Africano.



Recientemente, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica, a través del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) publicó la declaración de emergencia nacional y regional para la prevención y control de Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*, sin. *Achatina fulica*).

Derivado de la detección del Caracol Gigante Africano en la comunidad de Curubandé, en el cantón de Liberia en Guanacaste, y

aunado a la declaración de emergencia publicada por el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el SFE publicó la emergencia nacional y regional, a fin de evitar su dispersión, este periodo de emergencia se mantendrá por un periodo de dos años hasta la erradicación de la plaga.

Asimismo, se informó que el OIRSA ha apoyado a la región con una primera fase para la prevención, detección, control, contención y erradicación del Caracol Gigante Africano en los países de la región

L. fulica, es originaria de la costa este de África y de acuerdo con la Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (EPPO, por sus siglas en inglés), está ampliamente distribuido a nivel mundial, principalmente en sitios con climas tropicales y subtropicales. Se ha registrado en Brasil, y también está presente en otros países del continente americano como la isla de Anguilla, Antigua y Barbuda, Antillas Neerlandesas, Argentina, Barbados, Bolivia, Colombia, Cuba, Dominica, República Dominicana, Ecuador, Guadalupe, Martinica, Paraguay, Perú, Santa Lucía, Trinidad y Tobago, EUA y Venezuela.

En México es una plaga que se encuentra en la lista de plagas reglamentadas notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés), y es considerada una especie exótica invasora, ya que es una amenaza para la diversidad biológica del país. Asimismo, *L. fulica*, es vector de patógenos que afectan a la salud humana.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Las principales vías de dispersión son, el comercio, transporte, turismo y contrabando (venta ilegal por internet).

Con base en datos de la Ventanilla Única de Comercio Exterior Mexicana (Vucem), durante el año 2020, México importó de Costa Rica, semillas para siembra, flores y plantas ornamentales; dicha mercancía pasa por un proceso de inspección ya que se cuenta con claves de combinación para su importación.

Referencia: Servicio Fitosanitario del Estado. (15 de junio de 2021). Países en la lucha para prevención y control de caracol gigante Declaran emergencia fitosanitaria nacional y regional para la prevención y control del caracol gigante africano. Recuperado

http://www.sfe.go.cr/Prensa_2021/13%20Declaran%20emergencia%20fitosanitaria%20nacional%20y%20regional%20para%20la%20prevenci%C3%B3n%20y%20control%20del%20caracol%20gigante%20africano.pdf



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Cuba: Incrementan la vigilancia para reducir plaga de Trips (*Megalurothrips usitatus*).



Cubatel (2020). Daño en frijol por trips.

Recientemente, a través de una nota periodística se comunicó que, la Delegación de la Agricultura en Las Tunas, Cuba, ante la presencia de Trips (*Megalurothrips usitatus*) declaró que las afectaciones están en aumento respecto a la campaña anterior.

Señalan que, durante el año 2020, la plaga de Trips afectó en esta provincia cerca de 143 hectáreas agrícolas, por lo que el cultivo no llegó a ser cosechado. Durante el presente periodo de siembra, se han registrado daños leves en 16.4 hectáreas, medios en 68.5; e intensos en más de 72 hectáreas.

La delegación indicó que con el objetivo de tomar medidas para enfrentar su presencia y reducir los daños a la agricultura, están desarrollando estrategias para incrementar su vigilancia, contrarrestar la plaga en el menor tiempo posible y minimizar el daño.

Referencia: Periódico 26. (15 de junio de 2021). Incrementan la vigilancia para reducir los trips en los campos. Recuperado de <http://www.periodico26.cu/index.php/es/principal/4771-incrementan-la-vigilancia-para-reducir-el-trips-en-los-campos>

INFO.345/2021-05.150



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero decomisó 2,500 kilos de productos agropecuarios en Tarapacá.



SADER (2019). *Ceratitís capitata*.

Recientemente, se publicó que el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile, en la región de Tarapacá, restringió la circulación de más de 2,500 kilos de productos agropecuarios de alto riesgo fitozoosanitario.

El director regional de la institución, detalló que las actividades de fiscalización se concentraron en la zona centro de la ciudad y los sectores donde se ubican los ambulantes que acompañan a las ferias itinerantes.

Asimismo, se informó que del total de productos interceptados, se detectaron en frutos con la presencia de larvas de moscas del Mediterráneo (*Ceratitís capitata*). El SAG destacó que además del riesgo para la agricultura y ganadería, también lo es para los consumidores, quienes al momento de adquirir este tipo de productos desconocen su origen, producción y manejos de conservación.

Entre los productos incautados en los distintos operativos destacan papa, yuca, plátano, mandarina, papaya, cacahuete, queso fresco y diversos tipos de legumbres. Del total de las acciones de fiscalización, el SAG levantó 7 actas de denuncias y citación para iniciar procesos de sanción.

Referencia: Radio Paulina. (14 de junio de 2021). SAG Tarapacá decomisa 2500 kilos de productos agropecuarios. Recuperado de <https://www.radiopaulina.cl/2021/06/14/sag-tarapaca-decomisa-2-500-kilos-de-productos-agropecuarios/>

070.098.0005.150



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



Grecia: Evaluación de dispositivos de captura masiva para el manejo de poblaciones de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).



SADER (2021). Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

Recientemente, la Universidad de Thessaly en Grecia, publicó una investigación, acerca de la evaluación de dispositivos de captura masiva para el manejo de poblaciones de mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*).

A manera de antecedente, se comenta que los dispositivos de captura masiva son amigables con el ambiente, ya que son una alternativa a la aplicación de insecticidas para el control de la mosca

del Mediterráneo. A demás, este método se ha convertido en una herramienta efectiva, sin embargo, esta se ve afectada por diferentes factores, como el tipo de atrayente y trampa, la presión de la plaga, las prácticas de manejo agrícolas, el aislamiento geográfico de las huertas tratadas y las condiciones climáticas.

Derivado de los vacíos en la información que se han encontrado al emplear esta técnica de trampeo, el objetivo del estudio fue evaluar la efectividad de las trampas comunes y comerciales con dos tipos de atrayentes para hembras, en dos temporadas de temperatura diferentes. Los ensayos se realizaron en cajas de campo durante la primavera, y verano.

Los ensayos de primavera se realizaron entre el 29 de marzo y el 14 de abril de 2020, y del 6 al 26 de julio del mismo año, en donde se colocaron adultos de *C. capitata* en las cajas de campo, y después de 30 minutos de ello, colocaron las trampas de captura masiva. Los registros se realizaron de manera diaria en intervalos de una hora entre las 10:30 y las 17:30 horas, teniendo en total 8 registros y 8 réplicas al día. Asimismo, se registró cada hora la temperatura y la humedad.

Como resultados, en cuanto a la efectividad y selectividad, observaron que la temperatura y el sexo, infieren en la captura de adultos, al observarse una interacción entre el dispositivo de trampeo con la temperatura, ya que a menor temperatura la captura de machos era mayor. En relación con la temporada, se registraron más ejemplares capturados en primavera que en verano, sin embargo, el número de hembras capturadas aumento en verano sin importar el tipo de trampa.

A manera de conclusión, los resultados demuestran que la efectividad de los dispositivos de captura difiere entre estaciones, asimismo, se identificó que la proporción de adultos capturados, tanto en primavera como en verano, no



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

excedieron el 60% del total liberado en la caja de campo, lo cual indicó que una proporción considerable de adultos no responde ni a la mejor trampa que hay en el mercado. Por lo que, el control de la población de mosca del Mediterráneo permanece como un reto ya que a pesar de su uso oportuno y con las condiciones óptimas, la densidad de población capturada es baja. Sin embargo, los investigadores recomiendan realizar ensayos en campo a cielo abierto para conocer la efectividad de las trampas en campo.

Referencia: D. Bali, E., Moraiti, C., Loannou, C. (2021). Evaluation of Mass Trapping Devices for Early Seasonal Management of *Ceratitis Capitata* (Diptera: Tephritidae) Populations. *Agronomy* 2021, 11(6), 1101; <https://doi.org/10.3390/agronomy11061101>