AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

14 de septiembre de 2021

Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El SAG intercepción de camiones con frutas y verduras ilegales procedentes de Perú..... 2

Australia: Desarrollo de una técnica de detección de larvas de *Spodoptera frugiperda* para su aplicación en campo.....3

Chile: El SAG intercepción de camiones con frutas y verduras ilegales procedentes de Perú.

SAG (2021). Productos interceptados.

Recientemente, el Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG), informó que, en la localidad de Poconchile, provincia de Arica, en un control carretero interceptó cuatro camiones cargados con 31 mil 800 kg de productos hortofrutícolas provenientes de Perú.

La carga, es considerada por el SAG de alto riesgo sanitario, pues pudiera portar plagas cuarentenarias que afectarían a la agricultura nacional, los productos interceptados consistían en papayas, granadillas, papas, mangos, pepinos dulces, maracuyás, plátanos, ajíes, guayabas, ñames, chirimoyas, pitahayas, tomates de árbol, tamarindos, copaos, leche cruda y hierbas.

Anteriormente, el SAG ya había informado que, en el primer semestre de 2021, en Arica y Parinacota se han interceptado más de 137 mil kg de productos agropecuarios de ingresados de manera ilegal, que pudieran haber contenido plagas o enfermedades que afecten gravemente a la agricultura, y es que, tras el análisis en los laboratorios de los productos vegetales contenidos en las dos últimas intercepciones, se confirmó la presencia de larvas de *Ceratitis capitata*.

El contrabando de alimentos evade los procesos de certificación e inspección fitosanitaria, poniendo en riesgo el estatus fitosanitario del país.

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG). (10 de septiembre de 2021). Cuatro camiones con frutas y verduras ilegales fueron interceptados en Poconchile. Recuperado de: https://www.sag.gob.cl/noticias/cuatro-camiones-con-frutas-y-verduras-ilegales-fueron-interceptados-en-poconchile
FITO.002.168.05.14092021

Australia: Desarrollo de una técnica de detección de larvas de *Spodoptera frugiperda* para su aplicación en campo.

SENASICA (2019). *Spodoptera frugiperda*.

Esta semana se publicó en el Journal of Economic Entomology, un estudio por investigadores del Departamento de Industrias Primarias y Desarrollo Regional del gobierno de Australia Occidental, sobre el desarrollo de una técnica de diagnóstico basada en la extracción rápida de AND capaz de identificar larvas de *Spodoptera frugiperda* en campo.

El gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*), es una plaga de importancia económica en todo el mundo. Su identificación morfológica en estadios larvales tempranos puede ser difícil y a menudo requiere un análisis microscópico experto, por lo que el diagnóstico rápido y preciso en campo es vital para el apoyo a las decisiones de gestión y actualmente no hay herramientas disponibles para este propósito.

En este estudio, los investigadores desarrollaron una técnica genética sensible, específica y capaz de usarse en campo para detectar larvas de *S. frugiperda*. La técnica identifica cadenas de una región altamente conservada del gen denominado subunidad 1 de la citocromo oxidasa (COX1), de *S. frugiperda*, lo que permite su identificación en 30 minutos.

Los resultados de las pruebas mostraron la detección de *S. frugiperda* aun con pequeñas cantidades de ADN, y no reaccionó de forma cruzada con ninguna otra de las especies de lepidópteros analizadas que pudieran confundirse con *S. frugiperda* en Australia.

Esta técnica podría usarse en el campo para identificar correctamente la presencia de la plaga y, por lo tanto, ayudar en gran medida a tomar decisiones de manejo oportunas.

Referencia: Congdon, B. S., Webster, C. G., Severtson, D., & Spafford, H. (2021). In-Field Capable Loop-Mediated Isothermal Amplification Detection of Spodoptera frugiperda (Lepidoptera: Noctuidae) Larvae Using a Rapid and Simple Crude Extraction Technique. Journal of Economic Entomology. Published. https://doi.org/10.1093/jee/toab168
FITO.061.058.05.14092021