



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de noviembre de 2022



DIRECCIÓN EN JEFE

Monitor Fitosanitario

Contenido

EUA: Intercepción del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en el aeropuerto de Atlanta..... 2

España: Dispersión de plagas agrícolas de importancia cuarentenaria preocupada al sector cítrico..... 3

México: Diseño de una APP para analizar información del gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*)..... 4

Nueva Zelanda: Evalúa nuevas trampas de alta tecnología, para la detección de moscas exóticas de la fruta..... 5



DIRECCIÓN EN JEFE



EUA: Intercepción del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*) en el aeropuerto de Atlanta.



Espécimen interceptado. Créditos: CBP.

Recientemente, la Oficina de Aduanas y Protección Fronteriza (CBP) de EUA, notificó la intercepción de un espécimen vivo del caracol gigante africano (*Lissachatina fulica*), en el Aeropuerto Internacional Hartsfield-Jackson, de la ciudad de Atlanta, estado de Georgia.

Se precisa que el molusco fue encontrado, con la ayuda de un perro, en el equipaje de una pasajera que arribó en un vuelo procedente de Nigeria, junto con otros artículos como carne de cabra prohibida, pieles de res, semillas de melón y verduras.

Finalmente, se refiere que el espécimen interceptado fue asegurado por el CBP, y que los especialistas de esta institución brindaron información a la viajera, originaria de EUA, acerca de artículos cuyo ingreso a dicho país está prohibido.

En el contexto nacional, *L. fulica* está incluido en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y se encuentra en la lista de plagas bajo vigilancia general para el 2022, con acciones de muestreo en 13 entidades federativas.

Referencia: U. S. Custom and Border Protection (CBP) (14 de noviembre de 2022). CBP Atlanta Intercepts Giant African Snail. Recuperado de: <https://www.cbp.gov/newsroom/local-media-release/cbp-atlanta-intercepts-giant-african-snail>

DIRECCIÓN EN JEFE



España: Dispersión de plagas agrícolas de importancia cuarentenaria preocupa al sector citrícola.



Trioza erytreae. Créditos: IVIA.

Recientemente, a través de distintos portales de noticias, se comunicó que los productores de cítricos de España están preocupados por la dispersión de plagas de importancia cuarentenaria, en un contexto de aumento de las intercepciones de estas en frontera, presencia de algunas en España y planes para reducir el uso de plaguicidas en la Unión Europea.

Entre las plagas que más preocupan al sector citrícola, se encuentran: el Huanglongbing (*Candidatus Liberibacter asiaticus* – HLB), por las afectaciones que ha causado en Florida, EUA, y en Brasil; el psílido africano de los cítricos (*Trioza erytreae*), vector del HLB, que se ha estado dispersando con rapidez en Portugal, y se localiza ya a 120 km de las plantaciones citrícolas de la localidad de Ayamonte (municipio de Huelva, en la Comunidad Autónoma de Andalucía), además de estar presente en Galicia (desde 2014), Cantabrias, Asturias y el País Vasco; el psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), vector de ambas variantes del HLB (asiática y africana), detectado en enero de este año en Israel.

Asimismo, se precisa que, de las 20 plagas cuarentenarias consideradas de prioridad para la Unión Europea, por su alto potencial de impacto económico, social y ambiental, siete afectan ya o pueden causar daños a los cítricos de España, según el Comité de Gestión de Cítricos (CGC): *Thaumatotibia leucotreta*, *Xylella fastidiosa*, *Phyllosticta citricarpa*, *Candidatus Liberibacter spp.*, *Bactrocera zonata*, *B. dorsalis* y *Anastrepha ludens*.

Finalmente, se señala que el CGC ha exigido a la Comisión Europea reforzar la inspección de importaciones de frutos y material vegetal y revisar la estrategia de reducción de plaguicidas.

En el contexto nacional, las plagas referidas, con excepción de *T. erytreae*, están incluida en la Lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC), y/o se encuentran bajo vigilancia epidemiológica específica o general.

Referencia: Agrodiario (15 de noviembre de 2022). El sector citrícola español, atemorizado por el avance de las plagas foráneas.
<https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/4071707/sector-citricola-espanol-atemorizado-avance-plagas-foraneas>
<https://www.interempresas.net/Horticola/Articulos/410021-El-sector-citricola-espanol-atemorizado-por-el-avance-de-las-plagas-foraneas.html>
<https://efeagro.com/sector-citricola-plaga/>



DIRECCIÓN EN JEFE



México: Diseño de una APP para analizar información del gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*).



Recientemente, a través del portal Imagen Agropecuaria, y con base en información del Tecnológico Nacional de México (TecNM), se comunicó que investigadores de esta institución desarrollaron una aplicación web que permite procesar y analizar información del gusano cogollero del maíz (*Spodoptera frugiperda*).

Como antecedente, se menciona la innovación, registrada ya ante el Instituto Nacional de Derechos de Autor (Indautor), deriva de la línea de investigación “Sistemas, Base de Datos y Plataformas Computacionales”, y del Cuerpo Académico “Sistemas de Cómputo a través de Ingeniería de Software Aplicada”, adscrito al campus Occidente del TecNm, ubicado en el estado de Hidalgo.

El comunicado señala que el sistema informático, al que los investigadores denominaron ‘CiDT Bio-Trap Web’, es capaz de adquirir datos georreferenciados sobre el gusano cogollero y procesarlos, para analizar el comportamiento de sus poblaciones. Se precisa que la aplicación web permite la gestión de información obtenida de trampas biológicas diseñadas por el Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (CiDT) del Valle del Mezquital, aportada por productores de maíz, técnicos agrícolas, usuarios de la App y reportes de capturas del insecto. Se pretende que tal herramienta coadyuve a dar respuestas coordinadas para la protección de cosechas, ante el ataque de dicha plaga.

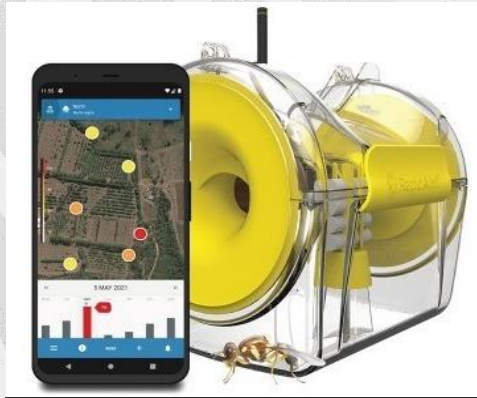
Finalmente, se indica que la aplicación registrada corresponde a la primera de tres fases; en la segunda etapa, se planea desarrollar una App para dispositivos móviles y, en la tercera, implementar algoritmos para el reconocimiento y clasificación de conductas de la plaga.

Referencia: Imagen Agropecuaria (14 de noviembre de 2022). Diseñan software para control de plagas en cultivos. Recuperado de: <https://imagenagropecuaria.com/2022/disenan-software-para-control-de-plagas-en-cultivos/>

DIRECCIÓN EN JEFE



Nueva Zelanda: Evalúa nuevas trampas de alta tecnología, para la detección de moscas exóticas de la fruta.



Trampas de alta tecnología. Fuente: Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda

Recientemente, a través del portal oficial del Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda, se dio a conocer que el Programa Nacional de Vigilancia de Moscas de la Fruta (NFFSP), de Bioseguridad de Nueva Zelanda, está evaluando trampas de última generación, con el objetivo de utilizarlas para reforzar la detección de moscas exóticas de la fruta.

A manera de antecedente, se menciona que el NFFSP se ejecuta de septiembre a julio de cada año, durante la temporada de mayor riesgo de ingreso de moscas de la fruta a Nueva Zelanda.

Se indica que hay más de 7,800 trampas instaladas en todo el país, y durante la presente temporada se han colocado 60 adicionales de tipo RapidAIM, en 11 suburbios de Auckland, para monitorear a la mosca de la fruta de Queensland (*Bactrocera tryoni*, QFF). Se precisa que estas últimas trampas, de alta tecnología, cuentan con sensores que monitorean el comportamiento de los insectos capturados; posteriormente, un algoritmo predice si se trata de un espécimen sospechoso de QFF y, de ser así, se emite una alerta indicando la ubicación de la trampa, lo que permite que un oficial de campo colecte la muestra dentro de las 48 horas siguientes.

Asimismo, se señala que Bioseguridad de Nueva Zelanda tiene como objetivo garantizar una vigilancia fitosanitaria eficaz y eficiente, por lo que pretenden adoptar la nueva tecnología para reducir costos y actuar con rapidez ante incursiones de las plagas referidas; sin embargo, previamente deben asegurarse de que la sensibilidad y eficacia de las nuevas trampas son iguales o superiores, con respecto a las que se utilizan actualmente.

Finalmente, se resalta el programa de vigilancia de *Halyomorpha halys* también usará trampas de alta tecnología para monitorear 86 sitios de alto riesgo, durante la temporada de noviembre a abril.

En el contexto nacional, *Bactrocera tryoni* y *Halyomorpha halys* están incluidas en la lista de Plagas Reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC). Se han reportado detecciones de QFF en países de Asia, Europa, Oceanía y América (EUA y Chile).

Ministerio de Industrias Primarias de Nueva Zelanda. (15 de noviembre de 2022). Hi-tech traps on trial in fruit fly surveillance programme. Recuperado de: <https://www.mpi.govt.nz/news/media-releases/hi-tech-traps-on-trial-in-fruit-fly-surveillance-programme/>