Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #39
del Domingo, 24 de Septiembre de 2023, al Sábado, 30 de Septiembre de 2023

Países africanos aprovechan los avances tecnológicos, tecnología digital y mejoran capacidad técnica para prevenir plagas

CDFA establece cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en Sacramento

Se confirma adelgido lanudo bálsamo invasor en el condado de Missaukee

Contenido

IPPC ..... p. 3
Países africanos aprovechan los avances tecnológicos, tecnología digital y mejoran capacidad técnica para ... p. 3
Dependencias Gubernamentales ..... p. 4
CDFA establece cuarentena para Bactrocera dorsalis en Sacramento ..... p. 4
Se confirma adelgido lanudo bálsamo invasor en el condado de Missaukee ..... p. 4
Primera detección de mosca linterna manchada (Lycorma deliculata) en Illinois. ..... p. 4
Mosca linterna manchada detectada en el centro de Tennessee. ..... p. 5
Artículos Científicos ..... p. 6
Presencia del agente causal del marchitamiento del laurel en insectos asociados al sasafrás ..... p. 6
Detección de Fusarium oxysporum f. sp. elaeidis mediante amplificación isotérmica mediada por bucle ..... p. 6
Comparación de trampas adhesivas y redes de barrido para monitorear a vectores de Xylella fastidiosa ..... p. 7
Primer reporte de Phytophthora ramorum en Cotoneaster sp. en los EUA ..... p. 7
Identificación automática de enfermedades en frutos de aguacate con máquinas de aprendizaje y descriptor ... p. 7
Primer reporte de marchitez vascular en cacahuate causada por Fusarium incarnatum en México ..... p. 8
La hormiga invasora Solenopsis invicta esta establecida en Europa ..... p. 8
Institutos de Investigación ..... p. 9
Presencia de mosca barrenadora del tallo de colza en Uruguay: Situación actual y consideraciones ..... p. 9
Otros ..... p. 10
Detección mejorada de cochinilla lebbeck ..... p. 10
Acciones de cuarentena contra la mosca de la fruta en California ..... p. 10
Cambio climático impacta ingresos de agricultores a nivel mundial ..... p. 10
La EFSA estrena un panel interactivo para el seguimiento de plagas ..... p. 11
El mango y el limón en Perú perdieron casi el 90% de su floración ..... p. 11

IPPC

Países africanos aprovechan los avances tecnológicos, tecnología digital y mejoran capacidad técnica para prevenir plagas

Lugar: Egipto
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 25 de Septiembre de 2023

Once países africanos participan en una formación sobre ciencia fitosanitaria avanzada y herramientas digitales de última generación que dotarán de mejores herramientas al personal de campo y a los administradores a la hora de tomar decisiones oportunas a fin de prevenir brotes de plagas vegetales.

Dependencias Gubernamentales

CDFA establece cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en Sacramento

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2023

A partir del 22 de septiembre se establece cuarentena activa para *Bactrocera dorsalis* en un área de Rancho Cordova, condado de Sacramento. El área de cuarentena abarca 106 millas cuadradas.

Se confirma adelgido lanudo bálsamo invasor en el condado de Missaukee

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2023

El Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (MDARD) verificó la detección del adelgido lanudo bálsamo invasivo (BWA) en una propiedad residencial en el condado de Missaukee. El Departamento de Agricultura de EE. UU. Confirmo la muestra positiva, lo que convierte a Missaukee en el segundo condado de Michigan en tener una infestación confirmada.

Primera detección de mosca linterna manchada (*Lycorma deliculata*) en Illinois.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2023

El Departamento de Agricultura de Illinois ha confirmado la primera detección de *Lycorma deliculata* en Illinois. Luego de un informe de un adulto vivo el 16 de septiembre, funcionarios coordinaron una visita al sitio cerca del área del informe e identificaron un área moderadamente poblada de mosca linterna manchada el 18 de septiembre.

Mosca linterna manchada detectada en el centro de Tennessee.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 28 de Septiembre de 2023

El Departamento de Agricultura de Tennessee (TDA) ha confirmado la detección de la mosca linterna manchada (SLF) en el condado de Davidson. Tennessee es el estado número 16 en detectar SLF desde que se descubrió por primera vez en Pensilvania en 2014.

Artículos Científicos

Presencia del agente causal del marchitamiento del laurel en insectos asociados al sasafrás

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 21 de Septiembre de 2023

Evaluaron la presencia del hongo Harringtonia lauricola causante del marchitamiento del laurel en diversos insectos asociados con el árbol de sasafrás (Sassafras albidum). Resultaron positivos a H. lauricola el escarabajo Xylosandrus crassiusculus y el gorgojo *Apteromechus ferratus* (Coleoptera: Curculionidae). Este es el primer informe de *H*. *lauricola* asociado con un insecto no ambrosial: *A*. *ferratus* .

Detección de *Fusarium oxysporum* f. sp. *elaeidis* mediante amplificación isotérmica mediada por bucle

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 25 de Septiembre de 2023

Desarrollaron una amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) para detectar a *Fusarium oxysporum* f. sp. *elaeidis* (FOE) en palma aceitera. Este ensayo puede ser adecuado para detectar FOE en palma aceitera en viveros y servir como herramienta de bioseguridad para detección de FOE en germoplasma intercambiado entre países productores de palma aceitera

Comparación de trampas adhesivas y redes de barrido para monitorear a vectores de *Xylella fastidiosa*

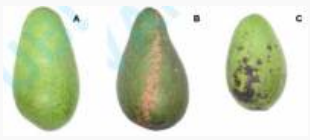
Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 18 de Septiembre de 2023

En Italia, en huertos de olivos, almendros y cerezos, examinaron la eficiencia de trampas adhesivas de seis diferentes colores, en comparación con redes de barrido para monitorear poblaciones de *Philaenus spumarius* y *Neophilaenus campestris*, vectores de *Xylella fastidiosa*. Los resultados obtenidos sugieren que los dos métodos deben integrarse para lograr una estimación precisa de la abundancia poblacional de salivazos.

Primer reporte de *Phytophthora ramorum* en Cotoneaster sp. en los EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 27 de Septiembre de 2023

En el 2022 observaron síntomas foliares asociados a *Phytophthora ramorum* en *Cotoneaster pannosus* (Cotoneaster de hoja plateada) en el condado de Marin, California, área infestada por *P*. *ramorum*. Muestras fueron analizadas mediante procedimientos tradicionales y moleculares. En 2023, en dicho condado, detectaron más plantas de Cotoneaster afectadas. Este es el primer informe de *P*. *ramorum* en Cotoneaster en los EUA.



Identificación automática de enfermedades en frutos de aguacate con máquinas de aprendizaje y descriptores cromáticos

Lugar: México, Morelos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 4 de Septiembre de 2023

Identificaron a frutos de aguacate en: sanos, con *Colletotrichum* spp., y con *Sphaceloma perseae*, mediante clasificadores de aprendizaje a partir de 569 imágenes digitales de frutos con diferentes niveles de afectación. El alto desempeño de los clasificadores indica el potencial de la inteligencia artificial para reconocer problemas fitosanitarios en cultivos agrícolas.

Primer reporte de marchitez vascular en cacahuate causada por *Fusarium incarnatum* en México

Lugar: México, Puebla
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 20 de Septiembre de 2023

Plantas de cacahuate presentaron síntomas de pudrición de raíz y corona, clorosis vascular y muerte de tejidos. Los aislamientos los realizaron de tejidos de tallo y raíz. Concluyeron que el patógeno causal fue *Fusarium incarnatum*, reportado en la India (2019) atacando cacahuate. Este es el primer informe en México de *F. incarnatum* ocasionando marchitez vascular en cacahuate.

La hormiga invasora *Solenopsis invicta* esta establecida en Europa

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 11 de Septiembre de 2023

Investigadores encontraron 88 nidos de la llamada hormiga roja de fuego, *Solenopsis invict*a, en un área de 4.7 hectáreas cerca de la ciudad de Siracusa (Sicilia). *S. invicta* es la quinta especie invasora más dañina del mundo. Los análisis genéticos indicaron que Estados Unidos, China y Taiwán son las fuentes de introducción más probables.

Institutos de Investigación

Presencia de mosca barrenadora del tallo de colza en Uruguay: Situación actual y consideraciones

Lugar: Uruguay
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 29 de Septiembre de 2023

El INIA recibió muestras de colza con síntomas de senescencia prematura y vuelco, tras un análisis detallado de los tallos dañados, se identificaron los individuos adultos e inmaduros. En la comunicación se registra por primera vez la presencia en Uruguay de dos especies de moscas barrenadoras, *Phytomyza rufipes* y *Scaptomyza* sp.

Otros

Detección mejorada de cochinilla lebbeck

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 25 de Septiembre de 2023

Científicos del USDA ARS han encontrado una forma más rápida, segura y menos costosa para que los productores detecten a la chochinilla lebbeck (*Nipaeococcus viridis*). La solución de hidróxido de sodio al 5% logra los mismos resultados que el hidróxido de potasio al 10%, utilizado para la identificación de la plaga en campo.

Acciones de cuarentena contra la mosca de la fruta en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2023

Partes de los condados de Contra Costa y Santa Clara en California han sido puestas bajo cuarentena por la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*), y se ha eliminado la cuarentena en el condado de Orange.

Cambio climático impacta ingresos de agricultores a nivel mundial

Lugar: Mundial
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 27 de Septiembre de 2023

Una nueva investigación, realizada en ocho países, revela que el 71% de los agricultores afirma que el cambio climático ya ha tenido un gran impacto en su producción. Los agricultores estiman que sus ingresos en los dos últimos años han disminuido debido al cambio climático y un aumento en la presencia de plagas y enfermedades.

La EFSA estrena un panel interactivo para el seguimiento de plagas

Lugar: Union Europea
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 28 de Septiembre de 2023

En colaboración con un par de instituciones, la Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA) ha estrenado un cuadro de mando que ofrece acceso interactivo digital a los resultados de sus actividades de seguimiento de plagas y enfermedades que pueden representar una amenaza para la Unión Europea.

El mango y el limón en Perú perdieron casi el 90% de su floración

Lugar: Perú
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 29 de Septiembre de 2023

El fenómeno El Niño está mostrando su impacto en la agricultura y las agroexportaciones en Perú, solo en Piura ya se perdió la floración del 90% de las plantaciones de mango y limón, en menor proporción, también se están viendo afectados otros productos como la uva, arándano y el plátano.