Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #31
del Domingo, 30 de Julio de 2023, al Sábado, 5 de Agosto de 2023

El USDA pide al público ayuda en busca del escarabajo asiático de antenas largas

APHIS busca comentarios sobre las evaluaciones de riesgo para el virus rugoso del tomate (ToBRFV)

Australia copatrocina foro internacional para gestionar riesgos de plagas asociados con contenedores marítimos.

Contenido

ONPF´s ..... p. 3
El USDA pide al público ayuda en busca del escarabajo asiático de antenas largas ..... p. 3
APHIS busca comentarios sobre las evaluaciones de riesgo para el virus rugoso del tomate (ToBRFV) ..... p. 3
Artículos Científicos ..... p. 4
Primer reporte de marchitez por Foc R4T en bananos Cavendish en las Grandes Comoras ..... p. 4
Primer reporte del Virus B del higo en Ficus carica en Nueva Zelanda ..... p. 4
La Validamicina inhibe la síntesis y el metabolismo de trehalosa y quitina en Bactrocera dorsalis ..... p. 4
Impacto exitoso del parasitoide Spathius galinae en poblaciones del barrenador esmeralda del fresno ..... p. 5
Desinfestación cuarentenaria de Paracoccus marginatus usando irradiación de rayos gamma y rayos X ..... p. 5
Combinación de irradiación y control biológico contra Halyomorpha halys ..... p. 5
Factores que influyen en la conducta de ovoposición de Drosophila suzukii: interacciones con otras especies .. p. 6
Eficacia de fumigación del bromuro de metilo y fosfina contra Bactrocera correcta en frutos de pitaya ..... p. 6
Detección de escarabajos invasores y nativos en árboles, medianteanálisis químico de desechos fecales ..... p. 6
Institutos de Investigación ..... p. 7
Descubren un nuevo mecanismo de inmunidad contra un virus de ARN en plantas ..... p. 7
INIA instalará módulos hidropónicos en regiones del sur para producción de hortalizas ante déficit hídrico ..... p. 7
Otros ..... p. 8
Un estudio confirma la eficacia de los nematodos contra la mosca de la fruta ..... p. 8
Manejo de plagas de cítricos con base biológica ..... p. 8
Cooperación internacional contra Fusarium Raza 4 Tropical ..... p. 8
CDRF se enfoca en tratamientos contra HLB ..... p. 9
El proyecto PERFECT Life optimiza las aplicaciones fitosanitarias ..... p. 9
Europa intensifica las medidas contra dos plagas prioritarias ..... p. 9
Investigación del USDA identifica palomillas que retrazan la propagación del helecho invasivo ..... p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 11
Bananeros colombianos presentan plan contra FocR4T hasta diciembre de 2023 ..... p. 11

ONPF´s

El USDA pide al público ayuda en busca del escarabajo asiático de antenas largas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 31 de Julio de 2023

El Departamento de Agricultura de EE. UU. (USDA) declara agosto como el “Mes de la verificación de árboles” para el escarabajo asiático de antenas largas (ALB). Agosto es la época del año más importante para buscar el escarabajo porque es cuando es más probable que las personas vean escarabajos adultos.

APHIS busca comentarios sobre las evaluaciones de riesgo para el virus rugoso del tomate (ToBRFV)

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 1 de Agosto de 2023

APHIS, emitió un anuncio de Registro de partes interesadas para solicitar comentarios públicos sobre dos evaluaciones de riesgo y tres posibles opciones de políticas regulatorias para el ToBRFV en frutos frescos de tomate y pimiento para el consumo y material de propagación vegetal (incluidas las semillas).

Artículos Científicos

Primer reporte de marchitez por Foc R4T en bananos Cavendish en las Grandes Comoras

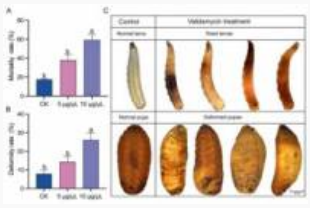
Lugar: Comoras
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 1 de Agosto de 2023

A principios de este 2023 observaron un grave amarillamiento y marchitamiento del tejido foliar en plantas de banano Cavendish en la isla Gran Comora. Las muestras fueron sometidas a diferentes procedimientos de laboratorio. Concluyen que el agente causal es el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 4 Tropical.

Primer reporte del Virus B del higo en *Ficus carica* en Nueva Zelanda

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 24 de Julio de 2023

Muestras foliares de una higuera proveniente de Auckland, con síntomas de mosaico foliar fueron sometidas a diversos análisis para determinar al agente causal. Las muestras dieron positivo para el virus B del higo ("*Fig virus B*" FiVB). Este es el primer informe de FiVB en Nueva Zelanda y el segundo reporte en el mundo.



La Validamicina inhibe la síntesis y el metabolismo de trehalosa y quitina en *Bactrocera dorsalis*

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 28 de Julio de 2023

Evaluaron los efectos de la validamicina sobre la síntesis y metabolismo de la trehalosa y la quitina en *B*. *dorsalis*. Las tasas de mortalidad de larvas y deformidad de las pupas fueron significativas. Los resultados indican que la validamicina puede considerarse un insecticida potencial prometedor para manejar a *B*. *dorsalis*.

Impacto exitoso del parasitoide *Spathius galinae* en poblaciones del barrenador esmeralda del fresno

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 26 de Julio de 2023

Mediante diversos analisis demostraron que *S*. *galinae* redujo la tasa neta de crecimiento de la población del barrenador esmeralda del fresno *Agrilus planipennis* entre un 35 % a 55 % en Michigan, entre 2018 y 2020. Asimismo, estimaron que *S*. *galinae* se dispersó 3.7 (±1.9) km por año, después de la liberación inicial.

Desinfestación cuarentenaria de *Paracoccus marginatus* usando irradiación de rayos gamma y rayos X

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

Para obtener la dosis mínima de radiación como tratamiento cuarentenario, realizaron pruebas de dosis-respuesta a hembras grávidas y huevos de *P*. *marginatus* de diferentes días de edad, utilizando dosis de radiación de rayos X de 15 a 105 Gy con intervalo de 15 Gy. También, realizaron pruebas confirmatorias de radiación gamma con dosis de 146.8 a 185.0 Gy.

Combinación de irradiación y control biológico contra *Halyomorpha halys*

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Sábado, 22 de Julio de 2023

En este estudio evaluaron el desempeño de tres tipos de huevos centinela estériles de *Halyomorpha halys* como sustrato adecuado para la oviposición y el desarrollo larvario del parasitoide de huevos *Trissolcus japonicus*, en un contexto de combinación del control biológico clásico con un enfoque de Técnica de Insectos Estériles (TIE).

Factores que influyen en la conducta de ovoposición de *Drosophila suzuki*i: interacciones con otras especies de *Drosophila*

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 30 de Julio de 2023

Los autores hacen una revisión de investigaciones centradas en interacciones interespecíficas entre *D*. *suzukii* y otras especies de *Drosophila* para comprender cómo esto impulsa el comportamiento de *D*. *suzukii*. Los impactos semioquímicos y microbioma se postulan como determinantes del comportamiento de *D*. *suzukii*. Analizan las prácticas de control disuadoras de ovoposición.

Eficacia de fumigación del bromuro de metilo y fosfina contra *Bactrocera correcta* en frutos de pitaya

Lugar: Australia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 3 de Agosto de 2023

Investigaron los efectos insecticidas del bromuro de metilo (MB) aplicado solo, la fosfina (PH3) aplicada sola, ambos aplicados simultáneamente (PH3+MB) y la aplicación de PH3 seguida secuencialmente de MB (PH3 y MB) contra *B*. *correcta* en frutos de pitaya roja. La combinación de MB y PH3 para controlar *B*. *correcta* fue muy eficaz, especialmente el tratamiento PH3 y MB.

Detección de escarabajos invasores y nativos en árboles, medianteanálisis químico de desechos fecales <o:p></o:p>

Lugar: Japón
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 22 de Julio de 2023

Realizaron un análisis de cromatografía de gases/espectrometría de masas (GC/MS) de tres escarabajos invasores, entre ellos, *Anoplophora glabripennis* y el nativo *Anoplophora malasiaca*. En las cuatro especies, detectaron 4 a 5 hidrocarburos específicos de especie. Los resultados indican que el análisis de hidrocarburos en excremento podría permitir la detección definitiva de plagas invasoras que taladran madera.

Institutos de Investigación

Descubren un nuevo mecanismo de inmunidad contra un virus de ARN en plantas

Lugar: España
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 1 de Agosto de 2023

Un grupo de investigación del Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) y dos instituciones más, ha descubierto que un grupo de proteinas de plantas, de la familia de ECTs, participan como efectores de la respuesta inmune frente a virus. Con esto se podría diseñar productos homólogos y tener nuevas formas de luchar contra virus en plantas.

INIA instalará módulos hidropónicos en regiones del sur para producción de hortalizas ante déficit hídrico

Lugar: Perú
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Domingo, 30 de Julio de 2023

El Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA) en alianza con Agrorural promoverá la instalación de módulos hidropónicos piramidales para producción de hortalizas. La implementación de esta tecnología se realiza con la finalidad de apoyar a los pequeños productores ante el déficit hídrico provocado por el Fenómeno El Niño global.

Otros

Un estudio confirma la eficacia de los nematodos contra la mosca de la fruta

Lugar: Grecia
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 1 de Agosto de 2023

Un estudio de la Universidad de Tesalónica y el Instituto Fitpatológico Benaki ha confirmado la eficacia de nematodos entomopatógenos, sobre todo *Steinernema feltiae*, en el control de *Ceratitis capitata* durante las etapas del ciclo biológico que habita en el suelo. Su aplicación en combinación con otros métodos de manejo puede reducir las poblaciones de la plaga.

Manejo de plagas de cítricos con base biológica

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 1 de Agosto de 2023

Investigadores de la Universidad de Florida evaluaron el control biológico del psílido asiático de los cítricos poco después de la llegada del HLB a Florida y observaron varias especies de depredadores que causaron mortalidad de 90 a 100% de inmaduros del psílido. La incidencia de depredadores ha bajado por el uso de insecticidas pero aún están presentes en los huertos.

Cooperación internacional contra Fusarium Raza 4 Tropical

Lugar: NA
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

La secretaría de la IPPC y el Grupo de Países de América Latina y el Caribe han acordado reforzar la cooperación y coordinación internacional contra *Fusarium* Raza 4 Tropical (R4T), amenaza importante para la producción de banano que causa pérdida total de la producción y es difícil y costosa de manejar.

CDRF se enfoca en tratamientos contra HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 4 de Agosto de 2023

La reunión de la Citrus Research and Development Foundation (CDRF) en julio se centró principalmente en el uso de Oxitetraciclina (OTC) como tratamiento HLB en cítricos. Consideró proyectos que lo prueban en combinación con otros antimicrobianos o en tratamiento independiente, la inyección en tronco se espera que pueda ser un tratamiento viable y a largo plazo.

El proyecto PERFECT Life optimiza las aplicaciones fitosanitarias

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 31 de Julio de 2023

El proyecto europeo PERFECT Life ha logrado importantes avances para reducir la contaminación ambiental por fitosanitarios y sus metabolitos en el aire mediante herramientas de ajuste del volumen del caldo óptimo (OVRA) y tecnologías para la reducción de la deriva (SDRT).

Europa intensifica las medidas contra dos plagas prioritarias

Lugar: Union Europea
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 4 de Agosto de 2023

La Comisión Europea ha publicado dos reglamentos que actualizan las medidas para evitar la introducción y propagación de *Spodoptera frugiperda* y *Popillia japonica*, consideradas como prioritarias por su impacto. Los reglamentos recogen medidas y acciones a ejercer para la erradicación y contención en las zonas demarcadas por su presencia.

Investigación del USDA identifica palomillas que retrazan la propagación del helecho invasivo

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 4 de Agosto de 2023

Investigadores han descubierto que una especie de polilla hocicona que se alimenta de helechos es un disuasivo para el invasivo Helecho trepador del viejo mundo. Los investigadores estudiaron todas las etapas de la palomilla y nunca se habia visto antes, por lo que se considera nueva para la ciencia.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Bananeros colombianos presentan plan contra FocR4T hasta diciembre de 2023

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

El Instituto Colombiano Agropecuario y la Asociación de Bananeros del Magdalena y la Guajira presentan plan contra FocR4T, que consiste en realizar una inspección, un monitoreo a campo, en una finca diariamente. El monitoreo es una revisión de un lote entre varios funcionarios por medio de zigzag. El plan cubrirá 10,600 hectáreas.