Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #14
del Domingo, 2 de Abril de 2023, al Sábado, 8 de Abril de 2023

CMF-17 clausura de la reunión internacional anual de sanidad vegetal

Servicio de informes de la EPPO núm. 03 - 2023

Ralstonia pseudosolanacearum (Lista EPPO A2) se reporta por primera vez en México

Contenido

IPPC ..... p. 3
CMF-17 clausura de la reunión internacional anual de sanidad vegetal ..... p. 3
EPPO ..... p. 4
Servicio de informes de la EPPO núm. 03 - 2023 ..... p. 4
Ralstonia pseudosolanacearum (Lista EPPO A2) se reporta por primera vez en México ..... p. 4
Vectores potenciales del virus de la mancha roja de la vid (GRBV) ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 6
Taller Regional sobre ePhyto ..... p. 6
Se han exportado a Brasil más de 200 toneladas de ciruela en fresco sin bromurar ..... p. 6
Dependencias Gubernamentales ..... p. 7
USDA pide a estadounidenses que protejan las plantas buscando plagas invasoras durante abril ..... p. 7
Artículos Científicos ..... p. 8
Primer reporte del virus de la vena necrótica de Alstroemeria infectando pimiento en Canadá ..... p. 8
Identificación de Tomato mottle mosaic virus en accesiones históricas de semillas ..... p. 8
Identificación de volátiles de frutos y aceites esenciales y su efecto en la oviposición ..... p. 8
Depredación y parasitismo en masas de huevo natural y sentinela de Halyomorpha halys ..... p. 9
Efecto de la técnica del insecto estéril en la comunicación vibratoria ..... p. 9
Sonidos emitidos por plantas bajo estres transmitidos por aire e informativos ..... p. 9
Primer conjunto completo de datos de plantas hospedantes de Xyleborini ..... p. 10
Virus tristeza de los cítricos promueve adquisición y transmisión de CLas por Diaphorina citri ..... p. 10
Eficacia de entomopatógenos comerciales contra el barrenador polífago en Sudáfrica ..... p. 10
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 11
IVIA y CSIC desarrollan método para controlar virus transmitidos por mosca blanca ..... p. 11
Desarrollan sensor que detecta trazas de plaguicida en frutos y vegetales ..... p. 11
Nuevas herramientas digitales para el monitoreo y manejo de frutales ..... p. 11
Agricultura autoriza el uso de spinetoram para el control de trips en cítricos ..... p. 12
Equipo de clasificación de defectos de manzanas se pone en marcha en Chile ..... p. 12
Uruguay recurre al parasitoide Diaphorina citri ante su primer brote de HLB ..... p. 12
Lanzamiento en Italia de una variedad resistente a ToBRFV ..... p. 13

IPPC

CMF-17 clausura de la reunión internacional anual de sanidad vegetal

Lugar: NA
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 31 de Marzo de 2023

La Comisión de Medidas Fitosanitarias (CMF), órgano rector de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF), ha concluido su decimoséptima sesión, finalizando con la adopción de enmiendas a cuatro normas fitosanitarias, la elección de nuevo Presidente de la CMF y actualizaciones sobre avances de la CIPF en la protección mundial de la sanidad vegetal

EPPO

Servicio de informes de la EPPO núm. 03 - 2023

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 31 de Marzo de 2023

El Servicio de Informes de la EPPO correspondiente al mes de marzo ya está disponible en el sitio electrónico de EPPO. Incluye entre otros, el primer reporte del Huanglongbing en Uruguay,así como el reporte de dos nuevas especies de *Lasioptera* (Diptera: Cecidomyiidae) que infestan al tomate: *Lasioptera tomaticola* en la región mediterránea y *L. yoichiensis* en Japón

Ralstonia pseudosolanacearum (Lista EPPO A2) se reporta por primera vez en México

Lugar: México, Sinaloa
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 31 de Marzo de 2023

En febrero de 2022, observaron una enfermedad que causa marchitez en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*) cultivadas en un invernadero en Culiacán, Sinaloa. Las pruebas de laboratorio (morfología de colonias, PCR, secuenciación, patogenicidad) confirmaron la presencia de la bacteria *Ralstonia pseudosolanacearum* en las plantas enfermas. Presente, no ampliamente distribuido

Vectores potenciales del virus de la mancha roja de la vid (GRBV)

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

EPPO menciona brevemente dos artículos en los cuales se informa de especies vectoras del virus de la mancha roja de la vid (GRBV). Las especies identificadas son *Entylia carinata* y *Enchenopa binotata* (Hemiptera:Membracidae), las cuales pueden transmitir GRBV a vides sanas. También se considera que *Scaphytopius graneticus* (Hemiptera:Cicadellidae) es

un vector candidato

ONPF´s

Taller Regional sobre ePhyto

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2023

Del 18 al 20 de Abril se llevará a cabo en Buenos Aires, Argentina, el segundo taller sobre ePhyto (certificación fitosanitaria electrónica), organizado por el Comité de Sanidad Vegetal del Cono Sur (COSAVE) junto con el Servicio Nacional de Sanidad Vegetal y Calidad Agroalimentaria (SENASA)

Se han exportado a Brasil más de 200 toneladas de ciruela en fresco sin bromurar

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2023

En el marco de la campaña de exportación de ciruela en fresco a Brasil, el Senasa certificó envíos por 217 toneladas a través del Sistema Integrado de Medidas Fitosanitarias para la Mitigación del Riesgo (SMR) de la plaga *Lobesia botrana* . El SMR es un protocolo que permite exportar fruta fresca sin aplicar bromuro de metilo

Dependencias Gubernamentales

USDA pide a estadounidenses que protejan las plantas buscando plagas invasoras durante abril

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

El USDA declaró a abril de 2023 Mes de Concientización sobre Plagas y Enfermedades Vegetales Invasoras (IPPDAM). Este mes de divulgación nacional está dedicado a resaltar el impacto de las plagas y enfermedades invasoras en las plantas de todo el país e informar a los estadounidenses cómo pueden ayudar a reducir su propagación

Artículos Científicos

Primer reporte del virus de la vena necrótica de Alstroemeria infectando pimiento en Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

El virus de la vena necrótica de Alstroemeria (ANSV) se detectó en plantas de pimiento de invernadero en Canadá. Las plantas afectadas presentaban anillos necróticos y decoloración en frutos y hojas aparentemente sanas. El virus se detectó previamente en Colombia, posteriormente en California en 2018. Esta es la primera detección de ANSV en Canadá

Identificación de Tomato mottle mosaic virus en accesiones históricas de semillas

Lugar: Países Bajos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 28 de Marzo de 2023

Para evaluar la posible presencia de Tomato mottle mosaic virus (ToMMV) en Europa, se probaron accesiones de semilla de la colección histórica con prueba RT-PCR y secuenciación Illumina. Se identificó a ToMMV en semillas producidas en Francia, Países Bajos y España, lo que muestra que el virus pudo estar en Europa antes de la primera descripción

Identificación de volátiles de frutos y aceites esenciales y su efecto en la oviposición

Lugar: Grecia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

El estudio se enfocó en identificar los compuestos volátiles orgánicos emitidos por frutos frescos intactos y aceites esenciales de cítricos, y evaluar su efecto en la oviposición de la mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*). La oviposición estuvo fuertemente relacionada con los volátiles emanados por los frutos y aceites esenciales

Depredación y parasitismo en masas de huevo natural y sentinela de Halyomorpha halys

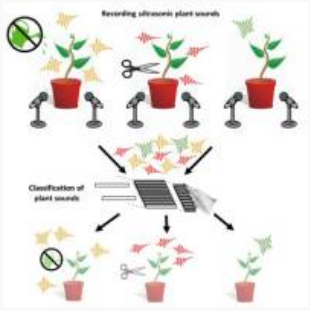
Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Domingo, 2 de Abril de 2023

Se realizaron una serie de experimentos en condiciones de laboratorio y en campo para probar si el parasitismo y depredación de tres tipos de masas de huevos sentinela variaron en productos agrícolas. Además, si la depredación y parasitismo diferían entre masas de huevo sentinela y masas de ocurrencia natural

Efecto de la técnica del insecto estéril en la comunicación vibratoria

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Domingo, 2 de Abril de 2023

En el estudio se midieron las habilidades de apareamiento de machos vírgenes irradiados a 60 y 100 Gy con hembras vírgenes, a través de un estudio de cortejo de corto alcance mediado por comunicación vibratoria. Los resultados muestran que machos irradiados con 60 Gy son buenos candidatos porque mantienen su competencia sexual



Sonidos emitidos por plantas bajo estres transmitidos por aire e informativos

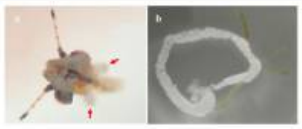
Lugar: Israel
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

En el estudio se muestra que las plantas estresadas emiten sonidos en el aire que se pueden grabar a distancia y clasificar. Se registraron sonidos ultrasónicos emitidos por plantas de tomate y tabaco, dentro de una cámara acústica y en invernadero, mientras se monitoreaban los parámetros fisiológicos de las plantas

Primer conjunto completo de datos de plantas hospedantes de Xyleborini

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 25 de Marzo de 2023

La disponibilidad de datos sobre plantas hospedantes de Xyleborini es un factor limitante importante para desarrollar estrategias de detección y monitoreo, y una variable fundamental en la evaluación de riesgos de plagas de especies invasoras. Esta publicación proporciona registros actualizados de hospedantes y la categorización económica para los 1293 Xyleborini conocidos mundialmente hasta la fecha



Virus tristeza de los cítricos promueve adquisición y transmisión de CLas por Diaphorina citri

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

En el estudio se determinó la adquisición y transmisión de *Candidatus* Liberibacter asiaticus (CLas) y *Citrus tristeza virus* (CTV) por *Diaphorina citri* en diferentes etapas de desarrollo en condiciones de campo y laboratorio. En planta, CLas puede inhibir la adquisición de CTV por *D. citri*, pero curiosamente CTV facilita la adquisición y transmisión de CLas

Eficacia de entomopatógenos comerciales contra el barrenador polífago en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Abril de 2023

El control biológico se considera como una opción para el manejo de *Euwallacea fornicatus* por su bajo impacto ambiental. En el estudio se probaron dos productos comerciales a base de *Beauveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* . En condiciones de laboratorio los resultados fueron promisorios, pero en ensayos de infestación tuvieron poco efecto en supervivencia y reproducción

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

IVIA y CSIC desarrollan método para controlar virus transmitidos por mosca blanca

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

Investigadores del Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA) y del IHSM-CSIC presentan un nuevo método para controlar virus transmitidos por mosca blanca en cultivo de tomate. En el estudio demuestran que la liberación del zoofitófago *Nesidiocoris tenuis* aumenta la densidad de tricomas tipo IV, que fortalecen la resistencia constitutiva

Desarrollan sensor que detecta trazas de plaguicida en frutos y vegetales

Lugar: Brasil
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2023

Investigadores de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, han desarrollado un sensor electro químico basado en papel kraft que puede detectar rastros de plaguicidas en frutas y verduras en tiempo real cuando se acopla a un dispositivo electrónico. El dispositivo es muy sensible y los resultados del escaneo se muestran en un teléfono inteligente

Nuevas herramientas digitales para el monitoreo y manejo de frutales

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

MIPCitrus fue diseñada para apoyar en el manejo de las principales plagas de huertos de cítricos como *Brevipalpus chilensis*, *Tuckerella elegans*, *Naupactus xanthographus*, *N. godmanni* y pseudocóccidos. Mientras que Farming Monitor identifica y rastrea la presencia de plagas y enemigos naturales en tiempo real. Ambas son una

herramienta en la adopción e implementación del System Aproach

Agricultura autoriza el uso de spinetoram para el control de trips en cítricos

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2023

La Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria autorizo de forma temporal, el uso y comercialización de productos fitosanitarios a base de spinetoram 25% [WG] P/V para el control de *Scirtothrips aurantii* , en naranjo y mandarino, en Huelva y Sevilla, y del trips de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*) en la Comunidad Valenciana

Equipo de clasificación de defectos de manzanas se pone en marcha en Chile

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

El equipo está equipado con un sistema de clasificación de defectos Fruscan S7, que adopta una tecnología algorítmica y de inteligencia artificial y *deep learning* (aprendizaje profundo). Cuanto más se utiliza el equipo, más inteligente es, y la clasificación de defectos es cada vez más precisa

Uruguay recurre al parasitoide Diaphorina citri ante su primer brote de HLB

Lugar: Uruguay
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Abril de 2023

Uruguay ha liberado individuos de *Tamarixia radiata*, parasitoide de *Diaphorina citri*, tras el primer brote de HLB registrado en ese país, en un árbol de un jardín particular de Bella Unión. La detección de la enfermedad se produjo gracias a los controles que realiza el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca de Uruguay

Lanzamiento en Italia de una variedad resistente a ToBRFV

Lugar: Italia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Abril de 2023

Se lanzó en Italia la variedad Giubilo F1, tiene una resistencia intermedia a ToBRFV, excelente combinación de características agronómicas. Presenta alto rendimiento, adaptabilidad a ciclo largo, buena presentación de racimo y buen sabor del fruto