Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #40
del Domingo, 1 de Octubre de 2023, al Sábado, 7 de Octubre de 2023

La mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) se detecta en Bélgica<o:p></o:p>

APHIS establece una cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en el condado de Sacramento, California.

CDFA establece cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en los condados de San Bernardino y Riverside

Contenido

ONPF´s ..... p. 3
La mosca oriental de la fruta (Bactrocera dorsalis) se detecta en Bélgica ..... p. 3
APHIS establece una cuarentena para Bactrocera dorsalis en el condado de Sacramento, California. ..... p. 3
Dependencias Gubernamentales ..... p. 4
CDFA establece cuarentena para Bactrocera dorsalis en los condados de San Bernardino y Riverside ..... p. 4
CDFA mantiene la cuarentena para Zeugodacus tau en el condado de Los Angeles ..... p. 4
Detección de enfermedad de los cítricos en condado de Ventura establece nueva área de cuarentena ..... p. 4
Artículos Científicos ..... p. 5
Primer informe de Cocksfoot mottle virus infectando trigo en Estonia ..... p. 5
Primer reporte del Pepo aphid-borne yellows virus en plantas de sandía en España ..... p. 5
Primer informe de una especie agresiva de Neopestalotiopsis afectando a fresa en Canadá ..... p. 6
Primer informe de Pyrenophora avenicola causando la enfermedad de la mancha foliar en cebada ..... p. 6
Efecto de la temperatura y humedad en el ciclo biológico de Diatraea saccharalis ..... p. 6
Predicen el impacto del cambio climático en la distribución potencial mundial de Phthorimaea absoluta ..... p. 7
PCR dúplex en tiempo real con sondas TaqMan para distinguir entre Anoplophora chinensis y Anoplophora ... p. 7
Combinación de Irradiación ultravioleta B nocturna y ácaros fitoseidos para controlar a Tetranychus urticae e .. p. 7
Exposición a bajas concentraciones de algunos insecticidas tiene efectos perjudiciales en la movilidad de Tr ... p. 8
Evaluación de tácticas de manejo integrado para la mosca linterna manchada en viñedos ..... p. 8
Institutos de Investigación ..... p. 9
Erradicar las plantas enfermas: hazlo bien para controlar el enverdecimiento ..... p. 9
Productores bonaerenses controlan malezas sin mover el suelo ..... p. 9
Otros ..... p. 10
Miembros de la OMC examinan las políticas agropecuarias y debaten sobre la seguridad alimentaria ..... p. 10
XANTHERWO investiga estrategias contra la sarna del tomate y del pimiento ..... p. 10
Comprender mejor los problemas del marchitamiento por Fusarium Raza 2 en las fresas ..... p. 10
Piden incluir a comarcas de Alicante en el plan contra la mosca de la fruta ..... p. 11
Systems Approach: es un rechazo que nos deja de manos atadas ..... p. 11
La nueva raza de marchitamiento por Fusarium preocupa a los tomates de Florida ..... p. 11
Un estudio identifica virus bacteriófagos para el control de la marchitez bacteriana ..... p. 12
Tres nuevos lanzamientos de cítricos de UF/IFAS ..... p. 12
Las importaciones de Japón plantearían riesgo de plagas ..... p. 12
Ministro de agricultura de El Salvador pide discutir soluciones ante impacto de el Niño ..... p. 13
Lanzamiento de PlantwisePlus en Bangladesh para ayudar en la sanidad vegetal y la seguridad alimentaria ... p. 13
Avances y desafíos en el manejo del nematodo de la frutilla ..... p. 13
Fundecitrus aborda los problemas de los insecticidas en psílidos ..... p. 13
Citricultores apremian a la UE a estar preparados ante el HLB ..... p. 14
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 15
Nueva plaga en la Ribeira Sacra: llega el picudo rojo de las palmeras ..... p. 15

ONPF´s

La mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) se detecta en Bélgica<o:p></o:p>

Lugar: Bélgica
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2023

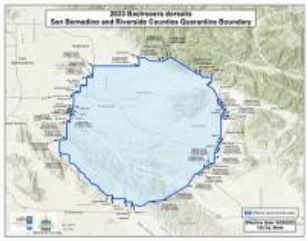
La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria (ONPF)de Bélgica informó recientemente a la Secretaria de la EPPO de la detección en su territorio de cuarentena *Bactrocera dorsalis*, plaga prioritaria para la UE e incluida en la lista A1 de laEPPO.

APHIS establece una cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en el condado de Sacramento, California.

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 29 de Septiembre de 2023

APHIS y el Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) establecieron una cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en el condado de Sacramento, California. En respuesta a las detecciones confirmadas de ocho machos adultos de varios sitios en las ciudades de Sacramento y Rancho Cordova por parte del CDFA entre el 12-17 de septiembre de 2023.

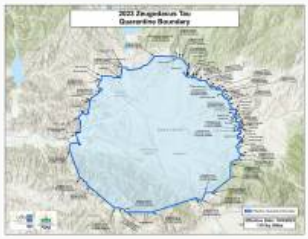
Dependencias Gubernamentales



CDFA establece cuarentena para *Bactrocera dorsalis* en los condados de San Bernardino y Riverside

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 2 de Octubre de 2023

El Departamento de Alimentación y Agricultura de California ha establecido una cuarentena para *Bactrocera dorsalis* efectiva desde el 29/09/2023 en las áreas de Redlands y Yucaipa, en los condados de San Bernardino y Riverside, respectivamente.



CDFA mantiene la cuarentena para *Zeugodacus tau* en el condado de Los Angeles

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

El Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) mantiene la cuarentena para *Zeugodacus tau* en las áreas de Stevenson Ranch, Valencia y Santa Clarita, en el condado de Los Ángeles, efectivo a partir del 5 de octubre de 2023.

Detección de enfermedad de los cítricos en condado de Ventura establece nueva área de cuarentena

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 3 de Octubre de 2023

El Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) ha declarado una cuarentena en el condado de Ventura tras la detección de la enfermedad de los cítricos Huanglongbing (HLB), en dos árboles de cítricos en una propiedad residencial en la ciudad de Santa Paula. Las detecciones son los primeros positivos en el condado de Ventura.

Artículos Científicos

Primer informe de *Cocksfoot mottle virus* infectando trigo en Estonia

Lugar: Estonia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 27 de Julio de 2023

Trigo de invierno cultivado orgánicamente (*Triticum aestivum* cv. Edvins), mostro síntomas de infección viral, en Nõmavere, Estonia. El agente causal identificado fue el virus del moteada de pata de gallo (CfMV) detectado en pastos. Este es el primer informe del CfMV infectando trigo en Estonia. Un informe previo de infección natural en trigo provino de Ohio, USA en 2018.

Primer reporte del Pepo aphid-borne yellows virus en plantas de sandía en España

Lugar: España
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 12 de Septiembre de 2023

En Murcia, España, observaron plantas de sandía con síntomas similares al virus del amarillamiento. El virus identificado fue *Pepo aphid-borne yellows virus* (PABYV), virus de ARN restringido al floema, transmitido por pulgones y detectado en África occidental, Grecia, Italia y Siria. Este es el primer reporte de PABYV en España.

Primer informe de una especie agresiva de *Neopestalotiopsis* afectando a fresa en Canadá

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

Observaron síntomas similares a *Pestalotiopsis* en fresas cultivadas (cv. Albion) en Ontario, Canadá. Varias muestras fueron procesadas por métodos tradicionales y moleculares. Los datos de secuenciación genómica compartieron identidad de nucleótidos del 100 % con la especie agresiva de *Neopestalotiopsis* reportada en USA. Esta es la primera vez que la *Neopestalotiopsis* agresiva, detectada en USA se reporta en Canadá.

Primer informe de *Pyrenophora avenicola* causando la enfermedad de la mancha foliar en cebada

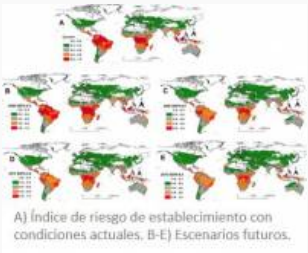
Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 27 de Agosto de 2023

En muestreos realizados en cebada, en Brasil, observaron lesiones foliares necróticas café claro con márgenes irregulares rodeada por un halo amarillo. La caracterización morfológica y el análisis filogenético indicaron que el agente causal fue *Pyrenophora avenicola*. Este es el primer informe en el mundo sobre *P. avenicola* causando la enfermedad de mancha foliar en cebada.

Efecto de la temperatura y humedad en el ciclo biológico de *Diatraea saccharalis*

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2023

Estimaron el tiempo de desarrollo y los requerimientos térmicos del barrenador de la caña de azúcar, *D. saccharalis*, plaga clave de dicho cultivo y discutieron la influencia de la temperatura, la humedad relativa e intensidad de infestación en un escenario de cambio climático. La constante térmica fue 547.69 grados-día y la temperatura base promedio de 13.64 °C.



Predicen el impacto del cambio climático en la distribución potencial mundial de *Phthorimaea absoluta*

Lugar: Kenia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Sábado, 30 de Septiembre de 2023

Predijeron el riesgo de establecimiento y número de generaciones de *Phthorimaea absoluta* bajo las condiciones climáticas actuales y futuras. Basados en datos térmicos, proyectaron tres índices de riesgo: índice de riesgo de establecimiento (ERI), índice de generación (GI) e índice de actividad (AI). Proyectan un aumento en el IG de 1-3 por año y de IA de 1-4.

PCR dúplex en tiempo real con sondas TaqMan para distinguir entre *Anoplophora chinensis* y *Anoplophora glabripennis*

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

Aplicaron una prueba molecular dúplex basada en la tecnología de sonda TaqMan para identificar a *A. chinensis* y *A. glabripennis*, empleando adultos y larvas de ambas especies. La especificidad y sensibilidad analítica, repetibilidad y reproducibilidad de la prueba de PCR dúplex en tiempo real fueron evaluadas con estándares de EPPO. Esta herramienta permitió diferenciar a ambas especies.

Combinación de Irradiación ultravioleta B nocturna y ácaros fitoseidos para controlar a *Tetranychus urticae* en fresa de invernadero

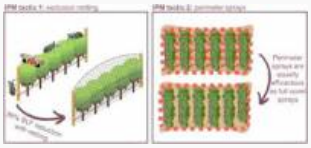
Lugar: Japón
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 27 de Septiembre de 2023

Evaluaron efectos de control de la irradiación ultravioleta (UV) B, la aplicación de ácaros fitoseidos y su uso combinado. La irradiación UV-B promovió la depredación por ácaros fitoseidos al incrementar la respuesta numérica del comportamiento. Consecuentemente, la aplicación combinada de irradiación UV-B y ácaros fitoseidos fue óptima para controlar a *Tetranychus urticae* en la producción de fresas en invernadero.

Exposición a bajas concentraciones de algunos insecticidas tiene efectos perjudiciales en la movilidad de *Trogoderma granarium*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 18 de Agosto de 2023

Mediante bioensayos, investigaron los efectos subletales de dosis bajas de los insecticidas metil-pirimifos y clorfenapir en la movilidad de machos y hembras de *Trogoderma granarium*. Los parámetros medibles fueron: Duración de caminata, de paradas y cantidad, entre otras. En general, machos y hembras expuestos a bajas concentraciones de metil-pirimifos- y clorfenapir mostraron una movilidad reducida.



Evaluación de tácticas de manejo integrado para la mosca linterna manchada en viñedos

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 4 de Mayo de 2023

Exploraron dos nuevas tácticas de manejo integrado de plagas (MIP) contra *Lycorma delicatula*: el uso de redes de exclusión y aplicaciones perimetrales de insecticidas. Concluyen que las redes de exclusión y la fumigación perimetral, son nuevas estrategias contra la mosca linterna manchada en los viñedos, reduciendo el uso de productos químicos y reconstruyendo el MIP en dicho cultivo.

Institutos de Investigación

Erradicar las plantas enfermas: hazlo bien para controlar el enverdecimiento

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2023

Se sabe que una de las estrategias para combatir el enverdecimiento es controlar la población de psílidos. Sin embargo, con el aumento registrado en 2023 y la falta de eliminación de plantas enfermas, el control del insecto cobra aún más importancia en el combate de la enfermedad.

Productores bonaerenses controlan malezas sin mover el suelo

Lugar: Argentina
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

En el sur de Buenos Aires el grupo "Raíces del Sudoeste" adquirieron una maquinaria para el control de malezas que reemplaza el uso de herbicidas. El sistema permite preservar la cobertura de malezas en la superficie, que van a ir muriendo, y poder sembrar directamente sobre el suelo, conservar la humedad y evitar la erosión por el viento.

Otros

Miembros de la OMC examinan las políticas agropecuarias y debaten sobre la seguridad alimentaria

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

En una reunión del comité de agricultura, los miembros de la OMC examinaron sus respectivas políticas agropecuarias para asegurar su conformidad con las disciplinas de la organización. La seguridad alimentaria fue el tema principal de los debates. Intercambiaron opiniones sobre formas de mejorar la transparencia de las medidas agropecuarias de los miembros.

XANTHERWO investiga estrategias contra la sarna del tomate y del pimiento

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 2 de Octubre de 2023

El proyecto nacional XANTHERWO busca profundizar en el conocimiento de la sarna bacteriana del tomate y pimiento, y desarrollar nuevas técnicas de detección y estrategias de biocontrol. Esta enfermedad causada por varias especies de *Xanthomonas* esta considerada como una de las más graves en los cultivos. Participan varias instituciones de investigación y de protección vegetal.

Comprender mejor los problemas del marchitamiento por *Fusarium* Raza 2 en las fresas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 3 de Octubre de 2023

El descubrimiento del marchitamiento por fusarium raza 2 ha impulsado vías de investigación para comprender mejor el problema. Para la identificación se ha desarrollado un método qPCR y un método RPA para el diagnóstico, otra vía es la selección de germoplasma de programas públicos y privados de mejoramiento de fresas.

Piden incluir a comarcas de Alicante en el plan contra la mosca de la fruta <o:p></o:p>

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

La Unió Llauradora ha solicitado a la Consejería de Agricultura de la Comunidad Valenciana que incluya a las comarcas interiores de Alicante dentro de la próxima campaña oficial de control contra la mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*), ante la presencia cada vez más generalizada. La plaga afecta a frutas de verano, especialmente las variedades tardías.

Systems Approach: es un rechazo que nos deja de manos atadas

Lugar: Chile
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

El System Approach, es una negociación que lleva en trámite más de 23 años, que actualmente se encuentra pausado. Para conocer las implicaciones para la industria de la uva de mesa y las acciones que están desarrollando, para reactivar las conversaciones y poder lograr finalmente la aprobación, entrevista al vicepresidente del gremio de la uva.

La nueva raza de marchitamiento por *Fusarium* preocupa a los tomates de Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

Los productores de tomate de Florida tienen una nueva preocupación este año con el manejo de enfermedades de las plantas. Gary Vallad, profesor de fitopatología en la Universidad de Florida, comentó que se ha identificado una nueva raza de marchitez por fusarium en tomate, que parece superar muchas de las fuentes de resistencia actuales.

Un estudio identifica virus bacteriófagos para el control de la marchitez bacteriana

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 6 de Octubre de 2023

Un equipo de investigadoras de la Universitat de Valencia y dos instituciones más, ha logrado el control biológico de *Ralstonia solanacearum* (marchitez bacteriana), mediante el uso de virus bacteriófagos. La investigación es la primera descripción sobre el biocontrol efectivo del patógeno basado en aplicación de fagos individuales o combinados a través del agua de riego.

Tres nuevos lanzamientos de cítricos de UF/IFAS

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 6 de Octubre de 2023

El programa de mejoramiento de la Universidad de Florida ha lanzado tres nuevos cultivares de vástagos en el último año. Se aprobó el lanzamiento de un híbrido conocido como 1859, que fue seleccionado como altamente tolerante al HLB luego de más de 20 años de exposición a la enfermedad.

Las importaciones de Japón plantearían riesgo de plagas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 6 de Octubre de 2023

Una evaluación federal del riesgo de plagas para la importación de cítricos frescos de Japón ha identificado que la mosca japonesa de la naranja (*Bactrocera tsuneonis*) presenta un alto riesgo de introducción en los Estados Unidos. La evaluación fue preparada por el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del Departamento de Agricultura de EU.

Ministro de agricultura de El Salvador pide discutir soluciones ante impacto de el Niño

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

El ministro de agricultura y ganadería de El Salvador, recalcó la importancia de discutir soluciones regionales a la situación de inseguridad alimentaria que atraviesa el corredor seco centroamericano, cuando se reúnan las autoridades agrícolas de la región en la Conferencia de Ministros de Agricultura de las Américas 2023, organizada por el IICA.

Lanzamiento de PlantwisePlus en Bangladesh para ayudar en la sanidad vegetal y la seguridad alimentaria

Lugar: Bangladesh
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 2 de Octubre de 2023

El lanzamiento del programa PlantwisePlus en Bangladesh se basará en el éxito del programa Plantwise para proporcionar conocimientos y herramientas para predecir, prevenir y prepararse para amenazas de la salud de las plantas y reducir las pérdidas de cultivos.

Avances y desafíos en el manejo del nematodo de la frutilla

Lugar: Chile
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 3 de Octubre de 2023

Aphelenchoides fragariae (nematodo de la frutilla) ataca la fitomasa aérea de la planta comprometiendo gravemente la producción. A nivel internacional para contrarrestar su daño, junto con el manejo integrado, se ha recomendado la eliminación de plantas infestadas, seguido de fumigación de suelo y/o un periodo de barbecho de almenos tres meses, previo al establecimiento de plantas.

Fundecitrus aborda los problemas de los insecticidas en psílidos

Lugar: Brasil
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2023

Investigadores de Fundecitrus abordaron recientemente la resistencia de los psílidos que propagan el HLB a algunos insecticidas, y la baja eficacia de los insecticidas aplicados mediante inmersión para controlar los psílidos. Estudios iniciales muestran que las aplicaciones de neonicotinoides mediante empapado no han logrado buenos resultados.

Citricultores apremian a la UE a estar preparados ante el HLB

Lugar: Union Europea
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 4 de Octubre de 2023

Un consorcio de 24 entidades propone un plan europeo integral, que cuente con el favor del agricultor y apueste por la biotecnología para hallar plantas resistentes. Citricultores de Europa, Asia y América han pedido a la Unión Europea que esté lo mejor preparada posible para evitar la llegada de la enfermedad HLB o greening.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nueva plaga en la Ribeira Sacra: llega el picudo rojo de las palmeras<o:p></o:p>

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 5 de Octubre de 2023

El municipio de Quiroga es el primero del sur de la provincia de Lugo, España que ha registrado ataques del picudo rojo (*Rhynchophorus ferrugineus*), un insecto que causa graves daños en diferentes especies de palmeras y puede llegar a matar los árboles.