Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #23
del Domingo, 4 de Junio de 2023, al Sábado, 10 de Junio de 2023

OIRSA y MAG efectúan análisis en campo de langostas voladoras en El Salvador

Servicio de informes de EPPO núm. 05 del 2023

SAG y Mercado Libre refuerzan trabajo para vigilar el comercio en la plataforma

Contenido

OIRSA ..... p. 3
OIRSA y MAG efectúan análisis en campo de langostas voladoras en El Salvador ..... p. 3
EPPO ..... p. 4
Servicio de informes de EPPO núm. 05 del 2023 ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
SAG y Mercado Libre refuerzan trabajo para vigilar el comercio en la plataforma ..... p. 5
Mosca de los frutos: nuevas medidas para resguardar las áreas libres y protegidas de Argentina ..... p. 5
El algodón embalado puede ingresar a Bangladesh sin fumigación a la llegada ..... p. 5
SAG Tarapacá en alerta por ingreso clandestino de plantas ornamentales ..... p. 6
APHIS: evaluación de riesgo de plagas para el movimiento interestatal de cúrcuma de Puerto Rico ..... p. 6
Se evitó el ingreso de frutas con larvas en la Patagonia ..... p. 6
Dependencias Gubernamentales ..... p. 7
CBP encuentra hongos en tallos de flores ..... p. 7
MIDAGRI despliega acciones de control de langostas en Apurímac ..... p. 7
Artículos Científicos ..... p. 8
Detección de compuestos antagonistas sintetizados de Bacillus velezensis contra Xanthomonas citri subsp. ... p. 8
Endófitos y extractos de plantas como potenciales agentes antimicrobiales contra Candidatus Liberibacter A ... p. 8
Evaluación del germoplasma global de Vaccinium para resistencia contra Drosophila suzukii ..... p. 8
Primer reporte de Phyllosticta capitalensis causando la mancha café en frutos de guayaba en México ..... p. 9
La roya del café se transmite por salpicaduras de lluvia de la hojarasca infectada ..... p. 9
Toxicidad, actividad bioquímica y acoplamiento molecular de aceites de Cymbopogon citratus y citral en Spo .. p. 9
Institutos de Investigación ..... p. 10
La colección de maíz más importante del mundo cumple 80 años ..... p. 10
Prosa Rural - Cultivador accionado por motocicleta ..... p. 10
Delegaciones de México y República Dominicana se reúnen con especialistas en riego de INIA La Platina ..... p. 10
Otros ..... p. 11
La UE intensifica los controles a las importaciones de algunos alimentos ..... p. 11
EFSA convierte a Xylella en villano de cómic ..... p. 11
La sequía incrementa población del gusano cabezudo en almendros y frutales de hueso ..... p. 11
Agricultura autoriza un bioinsecticida para el control de la rosquilla verde en pimiento ..... p. 12
Phytoma Meets: “Nuevos retos para la protección inteligente del viñedo” ..... p. 12
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 13
Taiwán rechaza lote de arándanos de Japón por presencia de pesticidas prohibidos en el país ..... p. 13
Descubren nueva especie de virus que causa pérdidas de productividad y rentabilidad en la uchuva ..... p. 13
Resistencia de psilidos a insecticidas en Brasil ..... p. 13
Estrictos controles sanitarios de comercio agroalimentario entre México y Japón ..... p. 14
Identificaron un nuevo brote del Fusarium raza 4 tropical en Colombia ..... p. 14
Interceptan gorgojo de la raíz de cítricos ..... p. 14
Registrador básico de temperatura y humedad en formato USB es cada vez más popular ..... p. 15

México preparado para exportar un volumen excepcional de aguacate a Europa ..... p. 15
Citricultores españoles logran armas preventivas y verdes contra la importación de plagas ..... p. 15
El debut de los bioherbicidas en América Latina y las innovaciones que impulsarán su desarrollo ..... p. 16

OIRSA

OIRSA y MAG efectúan análisis en campo de langostas voladoras en El Salvador

Lugar: El Salvador
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023

El OIRSA y el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) de El Salvador desarrollaron un taller sobre los acrídidos, *Schistocerca piceifrons piceifrons* y *Tropidacris cristata dux*. La actividad se desarrolló del 29 al 31 de mayo de 2023 y fue impartido por el especialista del Comité Estatal de Sanidad Vegetal de Yucatán (México), Mario Poot.

EPPO

Servicio de informes de EPPO núm. 05 del 2023

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 2 de Junio de 2023

El Servicio de Informes de EPPO correspondiente al mes de mayo ya está disponible en el hipervínculo: https://gd.eppo.int/reporting/Rse-2023-05. Contiene nuevos registros para *Pepino mosaic virus* y *Tomato mild mottle virus* ; la actualización de zonas afectadas por *Xylella fastidiosa* en Francia hasta el 2022; la hoja de datos actualizada para *Lettuce*

ONPF´s

SAG y Mercado Libre refuerzan trabajo para vigilar el comercio en la plataforma

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 2 de Junio de 2023

El SAG y Mercado Libre reforzaron su trabajo colaborativo, incorporando a los plaguicidas, fertilizantes, semillas y plantas entre los productos que este Servicio fiscaliza y que pudieran ser publicados a través de esta plataforma de comercio electrónico infringiendo la normativa vigente. La iniciativa permite la incorporación de herramientas que ayudarán a potenciar el comercio seguro.

Mosca de los frutos: nuevas medidas para resguardar las áreas libres y protegidas de Argentina

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 5 de Junio de 2023

El Senasa definió un nuevo protocolo de trazabilidad y resguardo de fruta fresca cítrica hospedante de la plaga. La medida publicada en el Boletín Oficial mediante la Resolución N° 496/2023, considera el movimiento de los cítricos que se comercialicen desde mercados situados en los oasis norte y este de la provincia de Mendoza hacia las áreas libres de mosca de los frutos.

El algodón embalado puede ingresar a Bangladesh sin fumigación a la llegada

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023

El gobierno de Bangladesh eliminó la fumigación a la llegada del algodón embalado que ingresa al país desde los Estados Unidos. Bajo las nuevas regulaciones, el algodón en balas se puede exportar a Bangladesh con un certificado fitosanitario y una declaración adicional que indique que el algodón está libre de picudo del algodonero (*Anthonomus grandis*).

SAG Tarapacá en alerta por ingreso clandestino de plantas ornamentales

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 6 de Junio de 2023

El SAG de Tarapacá está en estado de alerta luego de detectar un incremento en el ingreso clandestino de plantas ornamentales en la frontera con Bolivia para ser comercializadas en distintos puntos de dicha región. El SAG ha incautado en las últimas semanas mil 340 plantas, las cuales podrían estar infestadas por plagas no presentes en el país.

Interstate movement of fresh rhizomes of turmeric (*Curcuma longa* L.) from Puerto Rico into the continental United States for consumption

APHIS: evaluación de riesgo de plagas para el movimiento interestatal de cúrcuma de Puerto Rico

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2023

APHIS realizó una evaluación de riesgo de plagas para el movimiento interestatal de cúrcuma fresca (*Curcuma longa*) para consumo desde Puerto Rico hacia los Estados Unidos continentales (CONUS). La evaluación describe las posibles plagas asociadas con el producto. El documento estará disponible para revisión y comentarios hasta el 5 de julio de 2023.

Se evitó el ingreso de frutas con larvas en la Patagonia

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

Durante un control en el puesto de la Barrera Zoofitosanitaria Patagónica del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), ubicado en Puente Dique Catriel, Provincia de Rio Negro, detectaron cítricos con indicios de presentar larvas de moscas de los frutos.

Dependencias Gubernamentales

CBP encuentra hongos en tallos de flores

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023

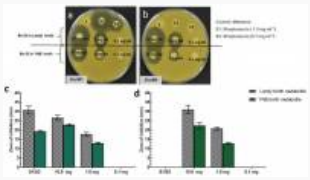
Los especialistas agrícolas de Aduanas y Protección Fronteriza de EUA, del Aeropuerto Intercontinental George Bush descubrieron recientemente un hongo del género *Colletotrichcum* en un envío de Pacaya (*Chamaedorea tepejilote*) originario de Guatemala. Al importador se le notifico la acción de emergencia, por lo que decidió destruir el producto agrícola.

MIDAGRI despliega acciones de control de langostas en Apurímac

Lugar: Perú
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2023

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), a través del SENASA, inició el control químico de agrupamientos de langostas detectadas en 39 zonas de vegetación silvestre de la región de Apurímac. La medida fitosanitaria se determinó luego de evaluar 2135 hectáreas, detectando la presencia de *Schistocerca piceifrons peruviana* en cerca de 700 has.

Artículos Científicos



Detección de compuestos antagonistas sintetizados de *Bacillus velezensis* contra *Xanthomonas citri* subsp. *citri*

Lugar: Corea del Sur
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

La bacteria endofítica *Bacillus velezensis* 25 de *Citrus* tiene una fuerte actividad contra *Xanthomonas citri* subsp. *citri* (Xcc), cuando se incuba en medios nutritivos aumenta su actividad antagónica y la producción de compuestos antimicrobianos. Análisis de metabolómica y secuenciación de ARN sugiere fuertemente que varios compuestos antagónicos, especialmente la bacilisina, muestran un efecto antagónico contra Xcc.

Endófitos y extractos de plantas como potenciales agentes antimicrobiales contra *Candidatus* Liberibacter Asiaticus

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

Examinaron endófitos derivados de cítricos y extractos de plantas crudas para actividad antimicrobiana, los candidatos con alto potencial se evaluaron directamente frente a *Candidatus* Liberibacter asiaticus *in vitro*. La secuenciación posterior mostró que los aislados bacterianos están relacionados con *Bacillus amyloliquefaciens*, que demuestran un potencial notable como fuentes de nuevos antimicrobianos contra HLB.

Evaluación del germoplasma global de *Vaccinium* para resistencia contra *Drosophila suzukii*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 26 de Mayo de 2023

Desarrollaron un bioensayo de frutos separados para detectar la oviposición y la infestación de larvas de *Drosophila suzukii* en las bayas de 25 especies representativas e híbridos de *Vaccinium* silvestre y cultivado. Ciertos genotipos de arándano tetraploide y hexaploide de frutos grandes frenaron la puesta de huevos y el crecimiento larvario de *D. suzukii*.

Primer reporte de *Phyllosticta capitalensis* causando la mancha café en frutos de guayaba en México

Lugar: México, Guerrero
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Domingo, 4 de Junio de 2023

En Cocula, Guerrero, observaron frutos de guayaba inmaduros que presentaron manchas circulares a irregulares color café oscuro de tamaño variable. Las muestras fueron procesadas por métodos de laboratorio tradicionales y moleculares he identificaron que *Phyllosticta capitalensis* provocó los síntomas. Este es el primer reporte del hongo causando la mancha café en frutos de guayaba en México.

La roya del café se transmite por salpicaduras de lluvia de la hojarasca infectada

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 26 de Mayo de 2023

Comprobaron experimentalmente que las salpicaduras de la hojarasca infectada con *Hemileia vastatrix* pueden provocar la dispersión e infección de la roya del café. Concluyen que entre las posibles medidas de manejo para limitar el efecto de salpicadura de hojarasca podría incluirse la plantación de cultivos de cobertura o restauración de la cubierta vegetal natural.

Toxicidad, actividad bioquímica y acoplamiento molecular de aceites de *Cymbopogon citratus* y citral en *Spodoptera littoralis*

Lugar: Egipto
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

Realizaron ensayos con aceites esenciales (AE) de *Cymbopogon citratus* y su componente principal citral para controlar a *Spodoptera littoralis*. Resultados obtenidos indican que el AE de *C. citratus* y citral tuvieron actividad larvicida significativa contra *S. littoralis*, el primero fue más tóxico que el último. Los tratamientos afectaron significativamente la actividad de las enzimas de desintoxicación.

Institutos de Investigación

La colección de maíz más importante del mundo cumple 80 años

Lugar: México, México
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 5 de Junio de 2023

México, país de origen y uno de los grandes centros de diversificación biológica del maíz, alberga la colección más amplia e importante de este cultivo a nivel mundial que comenzó en 1943. Con más de 28 mil muestras, la colección es un invaluable patrimonio para la seguridad alimentaria de los mexicanos y la humanidad.

Prosa Rural - Cultivador accionado por motocicleta

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 2 de Junio de 2023

Prosa Rural presenta equipos dirigidos a pequeños agricultores, que agilizan y facilitan el deshierbe en cultivos de cereales. Es la motoazada desarrollada por Embrapa, equipo de fácil construcción, bajo costo y adaptado a una motocicleta común acoplada a diferentes cultivadores para cada propósito de deshierbe.

Delegaciones de México y República Dominicana se reúnen con especialistas en riego de INIA La Platina

Lugar: Chile
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 6 de Junio de 2023

Especialistas en riego de INIA La Platina, recibieron una delegación de República Dominicana y otro grupo de profesionales de México. Ambos estaban muy interesados en conocer como es el riego en Chile y las iniciativas que lidera INIA en recursos hídricos , tanto en investigación como en transferencia.

Otros

La UE intensifica los controles a las importaciones de algunos alimentos

Lugar: Union Europea
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2023

La Comisión Europea va a intensificar los controles a las importaciones de numerosos alimentos procedentes de Egipto, India y Turquía, entre otros países, ante el incumplimiento respecto a la contaminación por residuos de plaguicidas detectados en los controles oficiales efectuados por los estados miembros. También levanta el veto a muchas mercancías sujetas a condiciones especiales.

EFSA convierte a Xylella en villano de cómic

Lugar: Union Europea
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2023

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA), para alertar sobre el impacto de la principal amenaza de la agricultura, acaba de editar **X la fastidiosa, la temible asesina de plantas**, un cómic de cuatro páginas que pretende concienciar sobre los riesgos que *Xylella* representa para la salud de las plantas.

La sequía incrementa población del gusano cabezudo en almendros y frutales de hueso

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 6 de Junio de 2023

La sequía, además de afectar el proceso productivo de las plantas, estimula la aparición y proliferación de enfermedades y plagas. Tal es el caso del gusano cabezudo, *Capnodis tenebrionis*, que está provocando daños graves en plantaciones de almendro y frutales de hueso. Los ataques son más severos en plantaciones viejas, de secano y las de riego deficitario.

Agricultura autoriza un bioinsecticida para el control de la rosquilla verde en pimiento

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

El ministerio ha concedido, a propuesta de la Dirección General de Producción Agrícola y Ganadera de la Junta de Andalucía, autorización excepcional para el uso de un bioinsecticida para el control de *Spodoptera exigua* en el cultivo de pimiento bajo cubierta. El producto esta formulado con el Virus de la Poliedrosis Nuclear Multiencapsulada (SeMNVP).

Phytoma Meets: “Nuevos retos para la protección inteligente del viñedo”

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023

El cultivo de la vid es el protagonista de la próxima edición de Phytoma Meets, que se emitirá en abierto y directo para usuarios registrados gratuitamente en la plataforma https://phytomameets.onsitevents.com, el miércoles 14 de junio. Expertos en la protección integrada del viñedo abordaran algunos de los principales problemas fitosanitarios de este cultivo, el uso de cubiertas vegetales, entre otros.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Taiwán rechaza lote de arándanos de Japón por presencia de pesticidas prohibidos en el país

Lugar: Taiwán
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 2 de Junio de 2023

Un total de 9 kilogramos de arándanos fueron confiscados después que el 28 de abril se detectara Flubendiamida en proporción de 0.07 ppm, un pesticida petroquímico sintético cuyo uso en los arándanos está prohibido en Taiwán. Recientemente otros productos importados no superaron las inspecciones de seguridad, procedentes de Japón, Vietnam, China y Estados Unidos.

Descubren nueva especie de virus que causa pérdidas de productividad y rentabilidad en la uchuva

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2023

En Colombia, en uchuva se detectaron siete virus, así como la presencia de una nueva especie denominada provisionalmente como *Cape gooseberry associated trichovirus* (CgaTV). En gulupa se detectaron cuatro virus, de los cuales dos son de mayor prevalencia, ya que se encontraron en semilla, plántulas, plantas con síntomas y asintomáticas.

Resistencia de psilidos a insecticidas en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2023

Psilidos colectados en cuatro microregiones del cinturón citrícola de Brasil mostraron reducida susceptibilidad a insecticidas de los grupos químicos Piretroide y Neonicotinoide. Previamente se han identificado 123 casos de resistencia en otras partes del mundo, para nueve diferentes ingredientes activos. Esta situación se ha observado en huertos de Florida, México, China y Pakistán.

Estrictos controles sanitarios de comercio agroalimentario entre México y Japón

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

El secretario de Agricultura y Desarrollo Rural, Víctor Villalobos, declaró que México iniciará las importaciones de arroz pulido japonés, con bases científicas y técnicas y los protocolos sanitarios del Senasica, en beneficio de los consumidores mexicanos. Destacó, además, la cooperación tecnológica en el sector agrícola de ambos países.

Identificaron un nuevo brote del *Fusarium* raza 4 tropical en Colombia

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2023

El ICA ha detectado un nuevo foco de *Fusarium* raza 4 tropical en el departamento de Magdalena, en el área de Buritaca, del distrito de Santa Marta. La Asociación de Bananeros de Colombia hace un llamado a los productores, trabajadores, técnicos y comunidades relacionadas con la producción, para que se adhieran rigurosamente a las medidas de bioseguridad.

Interceptan gorgojo de la raíz de cítricos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2023

Especialistas en agricultura de la Oficina de Aduanas y Protección (CBP) de Estados Unidos, interceptaron una especie de gorgojo de la raíz de los cítricos por primera vez en Wilmington, Delaware el 22 de mayo. La especie es *Cleistolophus viridimargo* (Champion, 1911), una plaga accionable, mientras inspeccionaban un envío de piñas desde honduras.

Registrador básico de temperatura y humedad en formato USB es cada vez más popular

Lugar: China
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 1 de Junio de 2023

El registrador desechable se suministra en un envase seguro e impermeable, apto para uso alimentario. Es cómodo de usar, lo único que hay que hacer es conectarlo al ordenador y el informe de temperatura se genera automáticamente en PDF sin necesidad de software ni lector. No está conectado a la red y es 6-10 veces más barato que los 4G.

México preparado para exportar un volumen excepcional de aguacate a Europa

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 2 de Junio de 2023

Durante los últimos años, Productores Unidos de México (UPM), ha desarrollado e implementado un programa para exportadores al mercado europeo para garantizar resultados finales con mejor calidad y buenos retornos financieros para exportadores e importadores. UPM dará una conferencia durante el evento Fruit Matchmaking en línea el 7 y 8 de junio de 2023.

Citricultores españoles logran armas preventivas y verdes contra la importación de plagas

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 6 de Junio de 2023

Citricultores de España, Francia, Italia y Portugal han desarrollado herramientas preventivas para evitar la entrada de plagas. Un kit para detectar enfermedades, técnicas de cultivo contra insectos o el uso de plantas resistentes son algunas soluciones del proyecto Life Vida for Citrus, desarrollado desde 2019, y cuyos resultados se han difundido este viernes en Bruselas.

El debut de los bioherbicidas en América Latina y las innovaciones que impulsarán su desarrollo

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 6 de Junio de 2023

Cafetales colombianos y algunos cultivos orgánicos en Chile son los primeros en usar soluciones biológicas contra las malas hierbas en la región. Basados en ácidos grasos, las primeras fórmulas registradas de bioherbicidas destacan por su rápida acción y cero residuos. Recientes emprendimientos se preparan para agregar soluciones a partir de metabolitos, ARNi y péptidos.