

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10

Semana #44

del Domingo, 29 de Octubre de 2023, al Sábado, 4 de Noviembre de 2023



SAG informa campaña de control y erradicación de *Ceratitidis capitata* en la comuna de Ovalle.



Se deben reforzar las medidas contra *Fusarium* R4T en zona de frontera con Venezuela



Se fortalecen medidas de prevención para evitar el ingreso de *Fusarium*.

Contenido

ONPF's	p. 3
SAG informa campaña de control y erradicación de <i>Ceratitis capitata</i> en la comuna de Ovalle.	p. 3
Se deben reforzar las medidas contra <i>Fusarium R4T</i> en zona de frontera con Venezuela	p. 3
Se fortalecen medidas de prevención para evitar el ingreso de <i>Fusarium</i>	p. 3
Artículos Científicos	p. 4
Primer reporte de <i>Enterobacter cloacae</i> causando la mancha foliar del chile en India	p. 4
Detección temprana de infección viral de la vid con espectroscopia de imágenes aéreas	p. 4
Empleando datos hiperespectrales para detectar infestación de mosca linterna manchada en hospedantes de ..	p. 4
Efecto de Cuelure en el comportamiento de atracción y alimentación en <i>Zeugodacus tau</i>	p. 5
Evidencia de infección por <i>Xylella fastidiosa</i> y firmas térmicas asociadas en arándano Highbush del sur	p. 5
El diagnóstico basado en CRISPR detecta plagas insectiles invasoras	p. 5
Otros	p. 7
Proyecto Aqua-Fong: aplicación del agua electrolizada para combatir enfermedades causadas por hongos en ...	p. 7
Sudáfrica se plantea evitar los controles fitosanitarios de los puertos españoles	p. 7
Control y prevención de chanchito blanco en arándanos	p. 7
Perú en guerra contra el chanchito blanco	p. 8

ONPF´s



SAG informa campaña de control y erradicación de *Ceratitis capitata* en la comuna de Ovalle.

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 2 de Noviembre de 2023

SAG, de la región de Coquimbo informa el inicio de una campaña de control de *Ceratitis capitata* tras la detección de dos ejemplares machos, el primero de ellos hallado en un níspero y el segundo a 400 metros de distancia en un naranjo en la comuna de Ovalle, sector ruta Punitaqui.



Se deben reforzar las medidas contra *Fusarium* R4T en zona de frontera con Venezuela

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 27 de Octubre de 2023

El ICA hace un llamado para extremar medidas de prevención y bioseguridad para evitar el ingreso de *Fusarium* R4T, en fincas ubicadas en la frontera con Venezuela. Lo anterior, teniendo en cuenta que las autoridades sanitarias de ese país confirmaron la presencia de esta enfermedad en cultivos de plátano, en el Estado de Aragua.



Se fortalecen medidas de prevención para evitar el ingreso de *Fusarium*.

Lugar: Ecuador
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 1 de Noviembre de 2023

La Agencia de Regulación y Control Fito y Zootaxonomía (Agrocalidad) refuerza las acciones de vigilancia y control para la exclusión de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T), en todo el territorio nacional.

Artículos Científicos



Primer reporte de *Enterobacter cloacae* causando la mancha foliar del chile en India

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 30 de Octubre de 2023

Plantas de Chile presentaron lesiones necróticas irregulares rodeadas por un halo clorótico, seguidas de defoliación. Varias muestras fueron procesadas por técnicas tradicionales y moleculares, concluyendo que el patógeno causal fue *Enterobacter cloacae* raza SBP-8 y GGT036. Este es el primer informe de *E. cloacae* causando la mancha foliar del chile, en India y en el mundo.



Detección temprana de infección viral de la vid con espectroscopia de imágenes aéreas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 20 de Septiembre de 2023

Implementaron el espectrómetro aéreo de imágenes visibles e infrarrojas de próxima generación de la NASA, para detectar al complejo 3 del virus asociado al enrollamiento de la hoja de la vid (GLRaV-3) en vides Cabernet Sauvignon en California. Los modelos diferenciaron entre vides no infectadas e infectadas con el GLRaV- 3, tanto antes como después de los síntomas.



Empleando datos hiperespectrales para detectar infestación de mosca linterna manchada en hospedantes de especies arbóreas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 31 de Octubre de 2023

Probaron la hipótesis de que las infestaciones de *Lycorma delicatula* cambian las características espectrales de las copas

Dirección General de Sanidad Vegetal

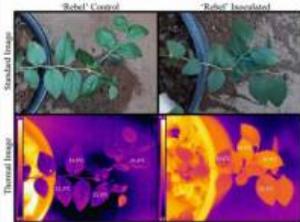
de los árboles en los hospedantes: arce plateado, arce rojo, nogal negro y árbol del cielo, con niveles variables de *L. delicatula*. Los perfiles espectrales compuestos fueron separados según el nivel de infestación de *L. delicatula*.



Efecto de Cuelure en el comportamiento de atracción y alimentación en *Zeugodacus tau*

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 25 de Octubre de 2023

Probaron el efecto de edad y hora del día en la respuesta del macho de *Zeugodacus tau* a Cuelure (CL) y el efecto alimenticio con CL en la calidad de machos vírgenes de dicho insecto. La atracción de CL hacia *Z. tau* fue óptima con moscas de 14 días de edad. El consumo de Cuelure por los progenitores podría acelerar el desarrollo de huevos y larvas.



Evidencia de infección por *Xylella fastidiosa* y firmas térmicas asociadas en arándano Highbush del sur

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 13 de Octubre de 2023

Informan sobre la asociación entre imágenes térmicas, primeras etapas de infección por *X. fastidiosa* y el desarrollo de enfermedades en plantas de arándanos Highbush del sur (híbridos interespecíficos de *Vaccinium corymbosum*). Discuten los beneficios y limitaciones del uso de imágenes térmicas para detectar quemaduras bacterianas ocasionadas por *X. fastidiosa* en el tejido foliar de arándanos.



El diagnóstico basado en CRISPR detecta plagas insectiles invasoras

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 23 de Octubre de 2023

Dirección General de Sanidad Vegetal

Describen un diagnóstico basado en CRISPR desarrollado con citocromo oxidasa 1. Lo probaron en las especies de palomillas *Keiferia lycopersicella*, *Phthorimaea absoluta* y *Scrobipalpa atriplicella*, principales plagas invasoras a nivel mundial. Este proceso tuvo una sensibilidad mayor que ensayos de PCR en tiempo real y una precisión del 100%.

Otros



Proyecto Aqua-Fong: aplicación del agua electrolizada paracombatir enfermedades causadas por hongos en cultivos protegidos

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: N/A
Fecha: Lunes, 30 de Octubre de 2023

Es un proyecto liderado por la Universidad de Valencia, que busca demostrar la acción biocida del agua electrolizada sobre algunos de los géneros de hongos y oomicetos más dañinos para los viveros, tales como *Alternaria*, *Botrytis*, *Colletotrichum*, *Fusarium*, *Phytophthora*, *Pythium*, *Rhizoctonia* y *Verticillium*.



Sudáfrica se plantea evitar los controles fitosanitarios de los puertos españoles

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 31 de Octubre de 2023

La organización de exportadores de cítricos de Sudáfrica expone que "existe una probabilidad 50 veces mayor de que se detecte una plaga o una enfermedad en puertos españoles, el riesgo es inaceptable y el envío a puertos españoles se re evaluará en 2023", según ha denunciado Unión de Uniones, que ha solicitado promover la homologación de los criterios inspectores.



Control y prevención de chanchito blanco en arándanos

Lugar: Chile
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 1 de Noviembre de 2023

El control y prevención del chanchito blanco en arándanos requiere de un enfoque integrado, en la nota se presentan algunas de las estrategias que se pueden utilizar para el manejo de *Pseudococcus viburni*. Entre los que se encuentra el monitoreo regular, diferentes tipos de control, tecnología de precisión, así como los daños que ocasiona.



Perú en guerra contra el chanchito blanco

Lugar: Perú
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 31 de Octubre de 2023

Hay países que tienen tolerancia cero respecto al chanchito blanco (*Planococcus ficus*) de la uva de mesa, un solo individuo en algún contenedor es motivo de rechazo. El fenómeno El Niño ha hecho que se experimente una suerte de primavera constante en la costa peruana, las temperaturas favorecen el ciclo biológico de la plaga y hay más chanchos por hectárea.