

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 10
Semana #45

del Domingo, 5 de Noviembre de 2023, al Sábado, 11 de Noviembre de 2023



EPPO ha incluido en su lista de alerta *Anoplophora horsfieldii*



Cuarentena por cancro de los cítricos en Kingwood, Texas



Nuevos ensayos de diagnóstico rápido LAMP para distinguir entre cuatro linajes de *Phytophthora ramorum*

Contenido

EPPO	p. 3
EPPO ha incluido en su lista de alerta <i>Anoplophora horsfieldii</i>	p. 3
Dependencias Gubernamentales	p. 4
Cuarentena por cancro de los cítricos en Kingwood, Texas	p. 4
Artículos Científicos	p. 5
Nuevos ensayos de diagnóstico rápido LAMP para distinguir entre cuatro linajes de <i>Phytophthora ramorum</i>	p. 5
Primer reporte del nematodo foliar <i>Aphelenchoides pseudobesseyi</i> en soya en Colombia	p. 5
Desarrollo y supervivencia de <i>Lycorma delicatula</i> en <i>Vitis</i> spp. cultivadas y nativas del este de Estados Unidos	p. 5
Métodos estadísticos mejorados para estimar tasas de infestación en plagas cuarentenarias con hospedante	p. 6
Primer reporte de <i>Diplodia bulgarica</i> que causa cancro negro en manzanos en California	p. 6
Evidencia de plantas dicotiledóneas como hospedantes alternativos del Banana Bunchy Top Virus y sus satélites	p. 6
Rangos experimentales de hospedantes y vectores del polerovirus emergente mosaico amarillo del maíz	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
Una investigación abre las puertas a un control más efectivo de la mosca del Mediterráneo	p. 8
Otros	p. 9
Cuarentena de mosca de la fruta de Queensland en California	p. 9
Se amplían las cuarentenas contra la mosca de la fruta en California	p. 9
Límites de cuarentena actualizados para múltiples plagas	p. 9
Neopetalotripsis sigue siendo una preocupación para los productores de fresas de Florida	p. 10
Primer nido de <i>Vespa velutina</i> detectado y retirado en la Comunidad Valenciana	p. 10
La <i>Vespa orientalis</i> genera graves problemas a la apicultura	p. 10
Rusia: Encuentran <i>Tuta absoluta</i> en tomates procedentes de Uzbekistán	p. 11
Estrategias de mitigación para virosis Sharka en carozos	p. 11
Agua caliente eficaz contra ToBRFV	p. 11
Caminata hacia árboles resistentes al HLB	p. 12
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 13
La mosca linterna manchada detectada en el norte de Indiana	p. 13
Los aguacates de California, exentos de la cuarentena	p. 13
Thrips parvispinus se desplaza a los cítricos	p. 13

EPPO



EPPO ha incluido en su lista de alerta *Anoplophora horsfieldii*

Lugar: *Union Europea*
Clasificación: *EPPO*
Nivel de importancia: *Medio*
Fecha: *Miércoles, 8 de Noviembre de 2023*

Anoplophora horsfieldii es originario del sudeste asiático, recientemente se ha informado de su establecimiento en la Isla de Jeju, República de Corea, por lo que tiene potencial para ampliar su área de distribución. Por sus posibles similitudes con otras especies dañinas e invasoras de *Anoplophora*, la secretaría de la EPPO consideró agregarlo a la lista de alerta.

Dependencias Gubernamentales



Cuarentena por cancro de los cítricos en Kingwood, Texas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 7 de Noviembre de 2023

Se establece cuarentena del cancro de los cítricos en el área de Kingwood, que se encuentra dentro del condado de Harris y abarca 0.4 millas cuadradas.

Artículos Científicos



Nuevos ensayos de diagnóstico rápido LAMP para distinguir entre cuatro linajes de *Phytophthora ramorum*

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

Desarrollaron ensayos de amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) que son específicos de la especie *Phytophthora ramorum*



Primer reporte del nematodo foliar *Aphelenchoides pseudobesseyi* en soya en Colombia

Lugar: Colombia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 1 de Noviembre de 2023

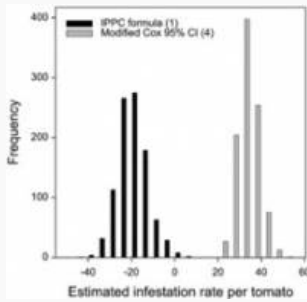
En Colombia, en plantas de soya, observaron síntomas como tallo verde y el síndrome de retención foliar, que pueden causar pérdidas de rendimiento del 100%. Las muestras fueron procesadas y las hembras adultas fueron caracterizadas morfológica y molecularmente como *Aphelenchoides pseudobesseyi*. Este es el primer reporte de *A. pseudobesseyi* parasitando brotes y hojas de soya en Colombia.



Desarrollo y supervivencia de *Lycorma delicatula* en *Vitis* spp. cultivadas y nativas del este de Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 1 de Noviembre de 2023

Evaluaron supervivencia y desarrollo de *L. delicatula* en 5 especies de *Vitis*, incluidas 2 variedades de uva de vino *V. vinifera*: "Pinot Noir" y "Chardonnay"; uva Concord, *Vitis labrusca*, uva de río, *Vitis riparia* y uva muscadina, *Vitis rotundifolia* var. "Carlos". Los resultados indican que *V. riparia* y *V. vinifera* son hospedantes favorables para *L. delicatula*.



Métodos estadísticos mejorados para estimar tasas de infestación en plagas cuarentenarias con hospedantes infestados de forma natural

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

Proponen dos fórmulas alternativas a las fórmulas que la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (CIPF) ha propuesto para estimar la tasa de infestación en productos hortícolas frescos. Las aplican a tres conjuntos de datos que involucran infestación natural: *Bactrocera tryoni* en tomate, *B. jarvisi* en mango y *B. neohumeralis* en Chile.



Primer reporte de *Diplodia bulgarica* que causa cancro negro en manzanos en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 8 de Noviembre de 2023

Observaron síntomas de cancro negro en ramas de manzano "Gravenstein" en Sonoma, California. Los síntomas incluyeron canchros con aspecto de carbón, corteza suelta, color café oscuro y consistencia dura. Métodos tradicionales y moleculares fueron usados para identificación, concluyen que el agente causal fue el hongo *Diplodia bulgarica*. Este es el primer informe de *D. bulgarica* causando cancro en manzanos en California, USA.



Evidencia de plantas dicotiledóneas como hospedantes alternativos del *Banana Bunchy Top Virus* y sus satélites alfa en el sudeste asiático

Lugar: Francia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Sábado, 28 de Octubre de 2023

La reconstrucción de secuenciación de componentes del viroma de plantas de banano infectadas con *Banana Bunchy Top Virus* (BBTV) y plantas vecinas no bananeras muestreadas en Vietnam y Laos indicaron a la monocotiledónea *Commelina* sp. (Commelinaceae) y las dicotiledóneas *Bidens pilosa* y *Chromolaena odorata* (ambas Asteraceae) como hospedantes de BBTV. *B. pilosa* es un hospedante permisivo.



Rangos experimentales de hospedantes y vectores del polerovirus emergente mosaico amarillo del maíz

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 3 de Noviembre de 2023

Establecieron un rango de hospedantes experimentales para MaYMV entre cultivos de cereales y pastos de importancia agronómica. También, evaluaron especies de pulgones como vectores potenciales de MaYMV y determinaron su eficiencia de transmisión. Avena, mijo cola de zorra, cebada y centeno son nuevos hospedantes experimentales de MaYMV. Además, confirmaron a maíz, sorgo, trigo y mijo de retama.

Institutos de Investigación



Una investigación abre las puertas a un control más efectivo de la mosca del Mediterráneo

Lugar: España
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 7 de Noviembre de 2023

Un estudio llevado a cabo por el IVIA en colaboración con la IBMCP (CSIC), ha explorado el uso de ARN de doble cadena para combatir a *Ceratitís capitata* de manera específica y respetuosa con el ambiente. En el estudio, los investigadores probaron siete genes candidatos microinyectados en moscas adultas, resultando en un aumento en la mortalidad.

Otros



Cuarentena de mosca de la fruta de Queensland en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Viernes, 3 de Noviembre de 2023

Partes de los condados de Ventura y Los Ángeles han sido puestas bajo cuarentena por la mosca de la fruta de Queensland, anunció el Departamento de Alimentación y Agricultura de California a finales de octubre. La cuarentena siguió a la detección de dos adultos dentro de la ciudad de Thousand Oaks en el condado de Ventura.



Se amplían las cuarentenas contra la mosca de la fruta en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 6 de Noviembre de 2023

Funcionarios de agricultura federales y de California han ampliado la cuarentena de la mosca Tau en el condado de Los Ángeles y de la mosca oriental de la fruta en los condados de San Bernardino y Riverside. Las acciones fueron tomadas después de las detecciones de 36 y 72 moscas adultas respectivamente, aumentando en ambos casos el área en 10 millas cuadradas.



Límites de cuarentena actualizados para múltiples plagas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 6 de Noviembre de 2023

El Departamento de Alimentación y Agricultura de California ha estado ampliando múltiples límites de cuarentena durante las últimas semanas, como son los casos del Huanglongbing en el condado de Ventura, mosca de la fruta de Queensland en los condados de Ventura y Los Ángeles, la mosca oriental de la fruta y de la mosca del Mediterráneo.



***Neopestalotiopsis* sigue siendo una preocupación para los productores de fresas de Florida**

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 3 de Noviembre de 2023

Neopestalotiopsis sigue siendo una gran preocupación, el año pasado no fue tan malo porque se tuvo un excelente clima, estaba mayormente seco y no llovió mucho, la lluvia es la empuja a la incidencia de la enfermedad. El Niño suele traer un clima húmedo al centro de Florida, particularmente en la temporada de fresas, lo que genera preocupación.



Primer nido de *Vespa velutina* detectado y retirado en la Comunidad Valenciana

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 6 de Noviembre de 2023

La UNIÓN aconseja a los apicultores con asentamientos en la zona que presten atención y ante cualquier sospecha de la presencia de *Vespa velutina* den aviso a la Oficina Comarcal de Agricultura.



La *Vespa orientalis* genera graves problemas a la apicultura

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 8 de Noviembre de 2023

El responsable del sector apícola de Andalucía, hace un llamado a la Junta de Andalucía para abordar la grave problemática que está generando la progresiva expansión de una especie invasora de avispon, la *Vespa orientalis* que está provocando graves problemas a la apicultura andaluza.



Rusia: Encuentran *Tuta absoluta* en tomates procedentes de Uzbekistán

Lugar: Rusia
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 8 de Noviembre de 2023

El 3 de noviembre, funcionarios de la Oficina Rosselkhoznadsor para la región de Oremburgo encontraron a la plaga cuarentenaria *Tuta absoluta* en un lote de tomates frescos procedentes de Uzbekistán. El descubrimiento ocurrió durante el proceso de control fitosanitario en el almacén de almacenamiento temporal.



Estrategias de mitigación para virosis Sharka en carozos

Lugar: Chile
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2023

Plum pox virus (PPV) es el agente causal de la enfermedad de Sharka, que es una virosis que afecta a frutales de carozo, tiene implicaciones económicas por la caída prematura de la fruta que llega a término. En Chile se ha desarrollado una estrategia de mitigación de la enfermedad, por las implicaciones económicas y cuarentenarias que presenta.



Agua caliente eficaz contra ToBRFV

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2023

Un estudio británico probó los efectos de diferentes superficies de invernaderos sobre la supervivencia de los virus, la eficacia de diferentes desinfectantes y tratamientos térmicos contra ToBRFV (superficies de acero, aluminio, plástico duro, polietileno, vidrio y hormigón).



Caminata hacia árboles resistentes al HLB

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Otros

Nivel de importancia: Medio

Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2023

Mucho se ha discutido recientemente sobre la promesa y el potencial de utilizar la tecnología CRISPR para crear árboles resistentes al HLB. El objetivo principal de la edición de genes de cítricos es desarrollar nuevas variedades que sean resistentes a la enfermedad y que al mismo tiempo sigan siendo no transgénicas.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



La mosca linterna manchada detectada en el norte de Indiana

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 31 de Octubre de 2023

Lycorma delicatula ha sido confirmada en los condados de Elkhart, Porter y St. Joseph, norte de Indiana. Esta es la tercera región estatal en la que esta plaga invasora es detectada. En 2021 se observó en el condado de Suiza (sureste) y en el 2022 en el condado de Huntington (noreste).



Los aguacates de California, exentos de la cuarentena

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 7 de Noviembre de 2023

La cuarentena por la mosca oriental de la fruta sigue activa en el estado de California. El área de cuarentena incluye regiones de producción de aguacate Hass, que se incluyeron como huéspedes, que era inconsistente con las listas de huéspedes con las mosca del Mediterráneo y mexicana de la fruta del USDA, por lo que se eliminó al aguacate Hass de la lista.



Thrips parvispinus se desplaza a los cítricos

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 10 de Noviembre de 2023

El Servicio de Sanidad Vegetal de la Región de Murcia ha confirmado la presencia del trips del tabaco, *Thrips parvispinus*, plaga que desde hace varios años afecta al cultivo del pimiento en el Campo de Cartagena, en parcelas de cítricos de San Javier.