

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 10
Semana #32

del Domingo, 6 de Agosto de 2023, al Sábado, 12 de Agosto de 2023



Consulta Pública: requisitos fitosanitarios de importación de material vegetal de propagación cultivo de tejido *in vitro*



APHIS agrega los condados de Lake y Whitley, Indiana al área de cuarentena de *Lymantria dispar*



Costa Rica valora uso de tecnología de irradiación con fines fitosanitarios

Contenido

| | |
|--|-------|
| ONPF's | p. 3 |
| Consulta Pública: requisitos fitosanitarios de importación de material vegetal de propagación cultivo de tejido .. | p. 3 |
| APHIS agrega los condados de Lake y Whitley, Indiana al área de cuarentena de Lymantria dispar | p. 3 |
| Costa Rica valora uso de tecnología de irradiación con fines fitosanitarios | p. 3 |
| APHIS actualiza el mapa federal de cuarentena de suelos domésticos | p. 4 |
| Fortalecimiento de medidas de prevención y control para evitar el ingreso de Fusarium | p. 4 |
| Dependencias Gubernamentales | p. 5 |
| Lycorma delicatula continúa propagándose por todo Ohio | p. 5 |
| Artículos Científicos | p. 6 |
| Evaluación confirmatoria de eFUME para el control de Halyomorpha halys | p. 6 |
| Eficacia de tratamiento de desinfestación en frío existente para Ceratitis capitata para Ceratitis cosyra | p. 6 |
| Evaluación de aceptabilidad de hospedantes silvestres y cultivados de Lycorma delicatula en condiciones de .. | p. 6 |
| Avances moleculares en la identificación de larvas de palomillas de la fruta para facilitar la exportación | p. 7 |
| Manejo del fresno urbano y barrenador esmeralda del fresno: hechos, mitos y una síntesis operativa | p. 7 |
| Algoritmo de detección de objetos YOLOv5 mejorado para la detección precisa de Rhynchophorus ferrugine ... | p. 7 |
| Institutos de Investigación | p. 8 |
| Evalúan un tratamiento para proteger semillas de aromáticas y hortícolas | p. 8 |
| Otros | p. 9 |
| Guía de producción de cítricos disponible en Expo | p. 9 |
| Exigen a UE endurecer tratamiento en frío a Sudáfrica tras detecciones de falsa polilla | p. 9 |
| El enfoque peludo puede llegar a la raíz del HLB | p. 9 |
| Desarrollando el manejo de un nuevo caracol plaga | p. 10 |
| Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) | p. 11 |
| Chile: Agricultura, Salud y SAG coordinan acciones ante alerta de caracol gigante africano | p. 11 |
| ¿Cuál es la trampa adhesiva que captura más Thrips parvispinus? | p. 11 |
| Se prevé instalar 425,000 emisores de confusión sexual en predios de vid y arándanos | p. 11 |

ONPF´s



Ministerio de
Agricultura
**PRESENTES POR
UN MEJOR FUTURO**
Gobierno de Chile

Consulta Pública: requisitos fitosanitarios de importación de material vegetal de propagación cultivo de tejido *in vitro*

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 28 de Julio de 2023

Proyecto de Resolución que establece requisitos fitosanitarios de importación para material vegetal de propagación como cultivo de tejido *in vitro*, de especies frutales, hortalizas, cultivos industriales, ornamentales y forestales, procedentes de todo origen el cierre de la consulta sera el 28 de agosto de 2023.



APHIS agrega los condados de Lake y Whitley, Indiana al área de cuarentena de *Lymantria dispar*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 9 de Agosto de 2023

Con vigencia inmediata el APHIS agrega los condados de Lake y Whitley en Indiana a la lista de áreas de cuarentena para la palomilla esponjosa (anteriormente palomilla gitana). Las poblaciones de la palomilla en estos condados han alcanzado el umbral para desencadenar la expansión de la cuarentena.



Costa Rica valora uso de tecnología de irradiación con fines fitosanitarios

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 8 de Agosto de 2023

El riesgo de Foc R4T puede verse disminuido considerablemente, especialmente en productos importados provenientes de países con presencia de esta enfermedad, ya que se ha demostrado que el uso de radiaciones ionizantes representa una alternativa ideal de desinfección de estos artículos reglamentados, sin necesidad de llegar al término de reexpedir o destruir dichos envíos.



APHIS actualiza el mapa federal de cuarentena de suelos domésticos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 10 de Agosto de 2023

APHIS actualiza el mapa federal de cuarentena de suelos domésticos con los siguientes cambios: elimina la cuarentena de *Anastrepha ludens* en Valley center del condado de San Diego, California; agrega la cuarentena de la mosca *Zeugodacus tau* en Stevenson Ranch, Los Ángeles, California; agrega la cuarentena de hormigas rojas importadas. Restringiendo el movimiento de suelo.



Fortalecimiento de medidas de prevención y control para evitar el ingreso de *Fusarium*

Lugar: Ecuador
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 10 de Agosto de 2023

La Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario (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.

Dependencias Gubernamentales



***Lycorema delicatula* continúa propagándose por todo Ohio**

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 4 de Agosto de 2023

El Departamento de Agricultura de Ohio ha confirmado varias infestaciones nuevas de *Lycorema delicatula* en todo el estado, incluidos Columbus y Toledo.

Artículos Científicos



Evaluación confirmatoria de eFUME para el control de *Halyomorpha halys*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 11 de Mayo de 2023

Evaluaron el fumigante comercial eFUME en una dilución de 16.7% en masa de formiato de etilo en dióxido de carbono, dio como resultado un control completo de adultos de *Halyomorpha halys* en diapausa natural recogidos en campo en cada ensayo independiente. Los resultados muestran las características técnicas y operativas de la práctica comercial del fumigante.



Eficacia de tratamiento de desinfestación en frío existente para *Ceratitidis capitata* para *Ceratitidis cosyra*

Lugar: Sudáfrica
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 8 de Mayo de 2023

Determinaron la eficacia de un tratamiento poscosecha de desinfestación en frío dirigido a *Ceratitidis capitata* en cítricos para *C. cosyra*. Cuantificaron las tolerancias de ambas en dieta artificial y a gran escala, resultando que *C. capitata* es más tolerante que *C. cosyra*, por lo que los tratamientos dirigidos a la primera deben ser igualmente efectivos contra la segunda.



Evaluación de aceptabilidad de hospedantes silvestres y cultivados de *Lycorma delicatula* en condiciones de semicampo

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

Evaluaron la aceptabilidad de hospedantes silvestres como *Ailanthus altissima* y *Juglans nigra* y hospedantes cultivados como vid, manzano y duraznero en condiciones de campo, con ninfas de diferentes instares y adultos marcados. Los

resultados indican que los silvestres apoyen el establecimiento y la presencia de vid cultivada el establecimiento y crecimiento de la población.



Avances moleculares en la identificación de larvas de palomillas de la fruta para facilitar la exportación

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 24 de Septiembre de 2021

Se hace una revisión sobre los avances moleculares para facilitar la exportación de frutas al mejorar el diagnóstico rápido de plagas mediante PCR. Se secuencian el amplicón de una región del gen COI del ADN de una palomilla sospechosa y se compara con secuencias de especies consumidoras de frutos de pomáceas, dando una identificación inequívoca de la plaga.



Manejo del fresno urbano y barrenador esmeralda del fresno: hechos, mitos y una síntesis operativa

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 2 de Agosto de 2023

Se hace una revisión sobre la biología, daños y manejo de *Agrilus planipennis* en áreas urbanas dada su continua propagación. En las últimas dos décadas han persistido mitos que han impedido la adopción de medidas de protección, por lo que el artículo trata de contrarrestarlos respaldados con investigaciones que justifican el manejo.



Algoritmo de detección de objetos YOLOv5 mejorado para la detección precisa de *Rhynchophorus ferrugineus* adulto

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 9 de Agosto de 2023

Proponen un algoritmo para detectar y contar automáticamente los picudos rojos en las trampas, la precisión del reconocimiento alcanza el 93.8%, lo que mejora la eficiencia del monitoreo. Además, el algoritmo puede adaptarse a las tareas de detección de otras plagas, lo que aumenta su gama de aplicaciones en campo.

Institutos de Investigación



Evalúan un tratamiento para proteger semillas de aromáticas y hortícolas

Lugar: Argentina
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2023

Un equipo de investigación del INTA Catamarca junto con el Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales en Córdoba busca poner a punto la técnica de peletizado de semillas de aromáticas y hortícolas, mediante el uso de un biopolímero formulado como adhesivo natural y cepas nativas de *Trichoderma* para proteger las plantas durante las primeras etapas.

Otros



Guía de producción de cítricos disponible en Expo

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2023

La publicación del Instituto de Ciencias Agrícolas y Alimentarias de la Universidad de Florida (UF/IFAS) incluye los últimos consejos técnicos sobre el manejo de HLB, nutrición de árboles, manejo del huerto y otros aspectos del cultivo en Florida. Incluye nuevas recomendaciones de fertilizantes que han cambiado recientemente e información sobre el ácido giberélico.



Exigen a UE endurecer tratamiento en frío a Sudáfrica tras detecciones de falsa polilla

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 8 de Agosto de 2023

La Asociación Valenciana de Agricultores denuncia que la UE interceptó en julio la falsa polilla (*Thaumatotibia leucotetra*) en cítricos provenientes de Sudáfrica con destino al mercado Europeo. La organización pide que se cumpla rigurosamente el tratamiento en frío aprobado para los envíos de naranja y se extienda a mandarinas y pomelos por entrañar el mismo riesgo fitosanitario.



El enfoque peludo puede llegar a la raíz del HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 9 de Agosto de 2023

Han desarrollado un método para propagar el HLB y otras enfermedades transmitidas por insectos. Utilizan tejido infectado del huésped para producir las llamadas "raíces peludas" como medio para propagar al patógeno. La técnica ha permitido el descubrimiento de nuevos péptidos antimicrobianos que se pueden usar para controlar el HLB y otras enfermedades de plantas.



Desarrollando el manejo de un nuevo caracol plaga

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 9 de Agosto de 2023

La población del caracol *Bulimulus bonariensis* ha crecido en los últimos años, interfiere en los sistemas de irrigación y aumentó su presencia en los huertos, se ha extendido por gran parte de Florida y otros estados como Texas. Aunque su daño es secundario en troncos y frutos, se buscan alternativas de manejo.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Chile: Agricultura, Salud y SAG coordinan acciones ante alerta de caracol gigante africano

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2023

Actividades de difusión y prevención fueron las primeras medidas acordadas por las autoridades al constituir una mesa de vigilancia en Nuble sobre el caracol gigante africano, del que se detectaron dos casos de ingreso ilegal por lo que el SAG levantó una alerta fitosanitaria nacional, se redobló la vigilancia y fiscalización en las áreas consideradas más vulnerables.



¿Cuál es la trampa adhesiva que captura más *Thrips parvispinus*?

Lugar: España
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 7 de Agosto de 2023

Un ensayo realizado en invernaderos de pimiento en Almería, España comparó los resultados de capturas de *Thrips parvispinus* con placas adhesivas de color azul, amarillo, verde y blanco, obteniendo que el azul capturó el doble que las demás. Las capturas son mayores cuando se colocan a 1 metro del suelo en infestaciones altas y a 30 cm en infestaciones bajas.



Se prevé instalar 425,000 emisores de confusión sexual en predios de vid y arándanos

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 8 de Agosto de 2023

El SAG contempla una asignación del 100% de los emisores a predios frutícolas de hasta 5 hectáreas y predios vitivinícolas de hasta 20 has de superficie, para evitar la dispersión de *Lobesia botrana*. La medida beneficiará a 274 pequeños productores de vid y arándanos en Biobío.