

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 11
Semana #11

del Domingo, 10 de Marzo de 2024, al Sábado, 16 de Marzo de 2024



Evento paralelo en Marchitez de las musáceas por *Fusarium*



El USDA pide a los residentes que busquen masas de huevos invasores



***Xylella fastidiosa* subespecie pauca se detecta en Mallorca**

Contenido

FAO	p. 3
Evento paralelo en Marchitez de las musáceas por Fusarium	p. 3
ONPF's	p. 4
El USDA pide a los residentes que busquen masas de huevos invasores	p. 4
Dependencias Gubernamentales	p. 5
Xylella fastidiosa subespecie pauca se detecta en Mallorca	p. 5
42 áreas en Minnesota objetivo de tratamientos contra la palomilla esponjosa en 2024	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Parvodontia relampaga sp. nov.: nueva especie de hongo que ataca a plantas leñosas de importancia comer ..	p. 6
Identificación de enfermedades foliares en cultivos extensivos basada en ShuffleNetV2 mejorado	p. 6
Categorización de plagas para Garella musculana	p. 7
Quimiotaxis de Tuta absoluta en plantas de tomate expuestas a jasmonato de metilo y lesiones conespecífic ..	p. 7
Primer informe del virus Kerala del enrollamiento de la hoja del tomate infectando a Carica papaya	p. 7
Estrategia de purificación de ADN basada en óxido de grafeno para detección de patógenos vegetales	p. 8
Aplicación exógena de ARNbc para protección contra el virus Nueva Delhi del rizado de la hoja del tomate	p. 8
Otros	p. 9
INTIA descubre que Helicoverpa armigera evoluciona en ciclos de ocho años	p. 9
Las cuarentenas siguen siendo una parte clave del control del barrenador esmeralda del fresno	p. 9
La cuarentena de la mosca oriental de la fruta impulsa un proyecto de ley en California	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Filipinas impulsa un proyecto para la rehabilitación de predios de banano afectados por la marchitez por Fus ..	p. 10

FAO



Evento paralelo en Marchitez de las musáceas por *Fusarium*

Lugar: Italia

Clasificación: FAO

Nivel de importancia: Medio

Fecha: Viernes, 8 de Marzo de 2024

En el Marco de la Cuarta Conferencia Global del Foro Mundial Bananero, se llevará a cabo el evento paralelo sobre la Marchitez de las musáceas por *Fusarium*. Se desarrollaran los paneles: 1) el papel de la FAO en fortalecimiento de capacidades de prevención y respuesta de los países, 2) situación actual de los últimos brotes, 3) Diagnóstico, monitoreo y vigilancia y 4) variedades resistentes.

ONPF's



El USDA pide a los residentes que busquen masas de huevos invasores

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 15 de Marzo de 2024

El Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) solicita a la población su apoyo en la búsqueda y destrucción de masa de huevos de palomilla esponjosa (*Lymantria dispar*) y mosca linterna manchada (*Lycorma delicatula*) en vehículos, árboles y otras superficies exteriores durante el invierno y principios de la primavera.

Dependencias Gubernamentales



***Xylella fastidiosa* subespecie pauca se detecta en Mallorca**

Lugar: España
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 11 de Marzo de 2024

En enero de 2024 se ha detectado por primera vez la subespecie Pauca ST53 de *Xylella fastidiosa* en Mallorca, la detección se realizó en un control rutinario de Sanidad Vegetal en varios árboles en el municipio de Sencelles, habiendo sido eliminados todos los sujetos infestados; recientemente se han confirmado nuevos positivos en otras muestras, aunque se desconocen los detalles.

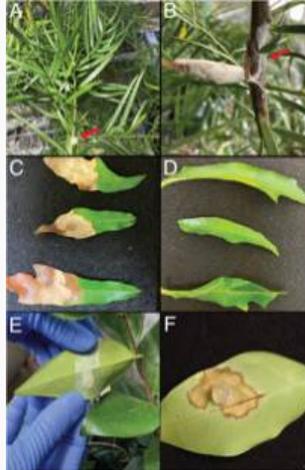


42 áreas en Minnesota objetivo de tratamientos contra la palomilla esponjosa en 2024

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 13 de Marzo de 2024

El Departamento de Agricultura de Minnesota (MDA) y organizaciones asociadas proponen tratar las infestaciones de *Lymantria dispar* este verano en siete condados del este de Minnesota: Carlton, Chisago, Fillmore, Houston, Isanti, Pine y St. Louis. Las áreas propuestas tienen un total aproximado de 160,000 acres. Las áreas serán tratadas con *Bacillus thuringiensis* var. *Kurstaki*.

Artículos Científicos



Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 7 de Marzo de 2024

Observaron síntomas de tizón y micelio blanco en diversos hospedantes leñosos del norte y centro de Florida. Las características morfológicas, análisis moleculares y filogenéticos indicaron una nueva especie: *Parvodontia relampaga*. Este hongo posee una gama amplia de hospedantes de importancia económica y ecológica como *Fraxinus*, *Ilex*,

Magnolia, *Persea*, *Prunus*, *Salix*, *Vitis* y *Vaccinium*. *P. relampaga* puede ser un patógeno emergente en Florida y la costa del Golfo.



Identificación de enfermedades foliares en cultivos extensivos basada en ShuffleNetV2 mejorado

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 10 de Marzo de 2024

Proponen un modelo ligero de reconocimiento de enfermedades foliares en seis cultivos: fresa, caña de azúcar, maíz, manzana, soya y trigo. Concluyen que el modelo denominado "REM-ShuffleNetV2" puede lograr una identificación precisa de la enfermedad foliar en entornos de campo complejos y proporciona una referencia para el diagnóstico inteligente de enfermedades foliares de los cultivos citados.



Categorización de plagas para *Garella musculana*

Lugar: *Union Europea*
Clasificación: *Artículos Científicos*
Nivel de importancia: *Medio*
Fecha: *Jueves, 7 de Marzo de 2024*

El Panel de Sanidad Vegetal de EFSA realizó una categorización de plagas para *Garella musculana* (Erschov) (Lepidoptera: Nolidae), conocida como palomilla asiática del nogal. Esta plaga es originaria de Asia Central y se desarrolla en brotes, yemas y frutos de especies de *Juglans*, como *J. regia* y *J. nigra*.



Quimiotaxis de *Tuta absoluta* en plantas de tomate expuestas a jasmonato de metilo y lesiones conespecíficas

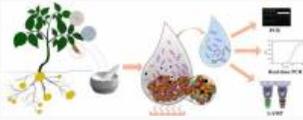
Lugar: *Brasil*
Clasificación: *Artículos Científicos*
Nivel de importancia: *Medio*
Fecha: *Jueves, 29 de Febrero de 2024*

Evaluaron las respuestas quimiotácticas y la oviposición de *Tuta absoluta* hacia plantas de tomate asperjadas con jasmonato de metilo (MeJa) y a plantas con lesiones causadas por larvas y huevos. Las hembras prefirieron plantas intactas a aquellas rociadas con MeJa y con presencia de huevos. Concluyen que MeJa es una herramienta potencial para manejar a *T. absoluta*.



Lugar: *India*
Clasificación: *Artículos Científicos*
Nivel de importancia: *Medio*
Fecha: *Martes, 12 de Marzo de 2024*

Recolectaron hojas de plantas de papaya enfermas. Las hojas tenían curvatura severa hacia arriba y hacia abajo, pecíolos engrosados, retorcidos y venas engrosadas con apariencia coriácea. Las muestras fueron sometidas a análisis moleculares y filogenéticos, señalando identidad con el virus Kerala del enrollamiento de la hoja del tomate (ToLCKeV). Este es el primer informe de ToLCKeV asociado con el enrollamiento de las hojas en papaya.



Estrategia de purificación de ADN basada en óxido de grafeno para detección de patógenos vegetales

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 15 de Marzo de 2024

Proponen una estrategia de purificación de ADN basada en óxido de grafeno (GO). Determinaron la concentración óptima de GO y el tiempo de tratamiento. Afirman que la estrategia es eficaz en tejidos vegetales y diversos microorganismos y que el ADN obtenido se puede emplear directamente para la amplificación por reacción en cadena de la polimerasa.



Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 12 de Marzo de 2024

Evaluaron la protección inducida por la aplicación exógena de un RNAbc quimérico dirigido a todas las regiones codificantes del ADN-A de ToLCNDV en plantas de calabacitas, un cultivo fuertemente afectado por este virus. Observaron reducción en el número de plantas infectadas y retraso en la aparición de síntomas, asociado con reducción del título viral.

Otros



INTIA descubre que *Helicoverpa armigera* evoluciona en ciclos de ocho años

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Lunes, 11 de Marzo de 2024

Un estudio de INTIA ha detectado que la plaga del tomate *Helicoverpa armigera* presenta un comportamiento que se repite en ciclos de ocho campañas agrícolas. Esta conclusión se obtiene a partir del análisis de datos históricos disponibles del monitoreo en distintos municipios de Navarra, zonas con importante superficie de producción hortícola.



Las cuarentenas siguen siendo una parte clave del control del barrenador esmeralda del fresno

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 14 de Marzo de 2024

Para encontrar estrategias de gestión, investigadores derivaron un modelo de dispersión de plagas como un programa lineal integrado con medidas de biocontrol y cuarentena, que da como resultado un patrón espacio temporal óptimo de control. Según el modelo combinar cuarentenas con el biocontrol de *Agrilus planipennis*, es la mejor manera de salvar los fresnos.



La cuarentena de la mosca oriental de la fruta impulsa un proyecto de ley en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 15 de Marzo de 2024

Miembro de la Asamblea de California presentó un proyecto de ley que establece un objetivo estatal para gestionar la introducción y propagación de especies invasoras en California. El proyecto de ley se presentó en respuesta a la cuarentena del CDFA para las áreas de Redlands y Yucaipa del condado de San Bernardino debido a los impactos de *Bactrocera dorsalis*.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Filipinas impulsa un proyecto para la rehabilitación de predios de banano afectados por la marchitez por *Fusarium*

Lugar: Filipinas

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fecha: Viernes, 8 de Marzo de 2024

El Departamento de Agricultura de Filipinas entregará desinfectante y *Trichoderma* sp., además de fertilizante a las provincias de Dávao de Norte y Dávao del Sur para la rehabilitación de 138.5 hectáreas de plátano afectadas por la marchitez de las musáceas por *Fusarium*; lo cual, beneficiará a 225 agricultores.