

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 11
Semana #9

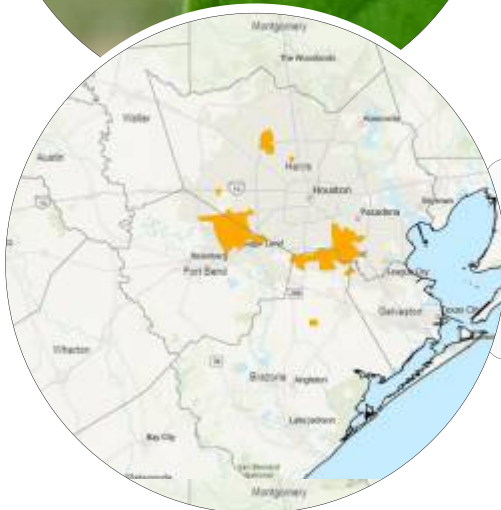
del Domingo, 25 de Febrero de 2024, al Sábado, 2 de Marzo de 2024



Situación de la plaga *Phthorimaea absoluta* en Tailandia



Presencia de la mosca del melón (*Zeugodacus cucurbitae*) en Mozambique



***Xanthomonas citri* subsp. *citri*:
APHIS establece y amplía áreas de cuarentena en Texas**

Contenido

| | |
|---|-------|
| IPPC | p. 3 |
| Situación de la plaga <i>Phthorimaea absoluta</i> en Tailandia | p. 3 |
| Presencia de la mosca del melón (<i>Zeugodacus cucurbitae</i>) en Mozambique | p. 3 |
| NAPPO | p. 4 |
| <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>citri</i> : APHIS establece y amplía áreas de cuarentena en Texas | p. 4 |
| <i>Anoplophora glabripennis</i> : APHIS elimina partes de los condados de Nassau y Suffolk, Nueva York, del área .. | p. 4 |
| APHIS amplía el área de cuarentena de la hormiga de fuego en Oklahoma y Tennessee | p. 4 |
| ONPF's | p. 5 |
| Ampliación de la zona reglamentada sobre el barrenador esmeralda del fresno en Quebec | p. 5 |
| La importancia de detectar sitios de postura de huevos de langosta para control temprano | p. 5 |
| Dependencias Gubernamentales | p. 6 |
| Semana Nacional de Concientización sobre las Especies Invasoras | p. 6 |
| Artículos Científicos | p. 7 |
| Primer reporte del Horse nettle virus que infecta tomate en los Estados Unidos | p. 7 |
| Primer informe de <i>Cladosporium tenuissimum</i> atacando el tejido foliar de <i>Phaseolus vulgaris</i> en China | p. 7 |
| En Italia, detectaron una nueva cepa de <i>Xylella fastidiosa</i> subsp. <i>fastidiosa</i> | p. 7 |
| Primer reporte de un alfásatélite asociado con el Banana bunchy top virus en India | p. 8 |
| Expresión de Proteínas relacionadas con la patogénesis en <i>Musa</i> spp durante la infección de la Marchitez p ... | p. 8 |
| Hongos entomopatógenos nativos aislados de <i>Rhynchophorus palmarum</i> en Brasil | p. 8 |
| La estrategia de trapeo y periodicidad del día afectan la tasa de captura de <i>Halyomorpha halys</i> | p. 9 |
| Níspero (<i>Mespilus germanica</i>), un nuevo hospedante natural para el Hop stunt viroid | p. 9 |
| Duplicaciones de segmentos de cromosomas impulsan la evolución de regiones variables y virulencia de Fu ... | p. 9 |
| Identificación y caracterización biológica de nuevo nematodo del quiste, <i>Heterodera glycines</i> sbsp.n. <i>tabacu</i> ... | p. 10 |
| Otros | p. 11 |
| Un dispositivo con IA permite detectar hasta 26 patógenos de manera precoz | p. 11 |
| Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) | p. 12 |
| Estudio sobre el HLB identifica marcador genético para avanzar el desarrollo de variedades | p. 12 |

IPPC



Situación de la plaga *Phthorimaea absoluta* en Tailandia

Lugar: Tailandia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 28 de Febrero de 2024

La ONPF de Tailandia recibió un informe que confirma la presencia del minador de la hoja del tomate (*Phthorimaea absoluta*) a partir de muestras colectadas en huertos de tomate en la provincia de Chiang Mai en marzo de 2019. Desde entonces se aplicaron encuestas específicas en plantas hospedantes, detectándola en ocho provincias, por lo que han desarrollado programas de control.



Presencia de la mosca del melón (*Zeugodacus cucurbitae*) en Mozambique

Lugar: Mozambique
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 28 de Febrero de 2024

La mosca del melón, *Zeugodacus cucurbitae*, se detectó por primera vez en Mozambique en 2013, en la provincia de Cabo Delgado. De mayo de 2021 a mayo de 2023 se realizaron actividades de monitoreo en algunas provincias, los resultados mostraron que en siete provincias las poblaciones son bajas, en una las poblaciones son altas, y esta ausente en tres.

NAPPO



***Xanthomonas citri* subsp. *citri*: APHIS establece y amplía áreas de cuarentena en Texas**

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Martes, 27 de Febrero de 2024

APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas (TDA) están estableciendo cuatro nuevas áreas de cuarentena para el cancro de los cítricos en los condados de Brazoria y Harris, y ampliando tres áreas de cuarentena en los condados de Brazoria, Fort Bend, Galvestón y Harris, Texas. Después de confirmar detecciones positivas en árboles de cítricos de áreas residenciales.



***Anoplophora glabripennis*: APHIS elimina partes de los condados de Nassau y Suffolk, Nueva York, del área de cuarentena.**

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 27 de Febrero de 2024

Con efecto inmediato, APHIS está eliminando 10,1 millas cuadradas del área bajo cuarentena del escarabajo asiático de cuernos largos (ALB) en los condados de Nassau y Suffolk, Nueva York. Las áreas incluyen partes de los municipios de Babylon, Huntington y Oyster Bay en Long Island.



APHIS amplía el área de cuarentena de la hormiga de fuego en Oklahoma y Tennessee

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 27 de Febrero de 2024

APHIS está emitiendo una Orden Federal que amplía las áreas de cuarentena existentes en para las hormigas rojas importadas (*Solenopsis invicta*, *S. richteri* e híbridos) en el condado de Haskell, Oklahoma y condados de Clay, Claiborne, Campbell, Greene, Hancock, Hawkins, Jackson, Macon, Overton, Pickett, Robertson y Scott, Tennessee.

ONPF´s



Ampliación de la zona reglamentada sobre el barrenador esmeralda del fresno en Quebec

Lugar: Canadá
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 26 de Febrero de 2024

La Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) ha actualizado sus áreas reglamentadas para el barrenador esmeralda del fresno para incluir municipios regionales de condado adicionales en Quebec. Esta expansión se debe a las detecciones de la plaga en 2022 y 2023 en Quebec.



La importancia de detectar sitios de postura de huevos de langosta para control temprano

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 27 de Febrero de 2024

El Senasa realizó monitoreos en el departamento formoseño de Patiño y detectó la presencia de altos niveles de langostas (*Schistocerca cancellata*), en etapa reproductiva, por lo que recomienda a los productores de la zona a estar atentos a los sitios de oviposición a fin de realizar un control temprano de los nacimientos.

Dependencias Gubernamentales



Semana Nacional de Concientización sobre las Especies Invasoras

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 26 de Febrero de 2024

Departamento de Recursos Agrícolas de Massachusetts (MDAR) llevará a cabo del 26 de febrero al 3 de marzo la semana nacional de concientización sobre especies invasoras. Este año, MDAR aprovecha la oportunidad para resaltar el trabajo de la agencia en el manejo de infestaciones de mosca linterna manchada y polilla del boj.

Artículos Científicos



Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 29 de Febrero de 2024

En el condado de Tulsa, Oklahoma, observaron dos plantas de tomate con síntomas diferentes: una con hojas moteadas, ahuecadas y coloración café en hojas, pecíolos y tallos; la otra, mostraba hojas curvadas hacia abajo. Los diversos procedimientos moleculares indicaron como agente causal al Horse nettle virus-A (HNV-A). Este es el primer informe en los USA y el mundo del HNV-A infectando tomates de forma natural.



Primer informe de *Cladosporium tenuissimum* atacando el tejido foliar de *Phaseolus vulgaris* en China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 29 de Febrero de 2024

En hojas de plantas de frijol observaron lesiones cloróticas cubiertas de moho color verde oscuro, Las infecciones comenzaron en el ápice o margen foliar, extendiéndose hacia el interior. Basándose en características tanto morfológicas como moleculares, el agente causal lo identificaron como *Cladosporium tenuissimum*. Este es el primer informe de *C. tenuissimum* atacando a *P. vulgaris*.



En Italia, detectaron una nueva cepa de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 22 de Febrero de 2024

En Triggiano, provincia de Bari, región de Apulia, descubrieron una nueva cepa de la bacteria *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, denominada "St1". Después de que detectaron la bacteria en 13 vectores de la zona rural de Triggiano, realizaron un muestreo generalizado en plantas susceptibles. La nueva cepa la hallaron en seis almendros sospechosos.



Primer reporte de un alfasatélite asociado con el *Banana bunchy top virus* en India

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 26 de Febrero de 2024

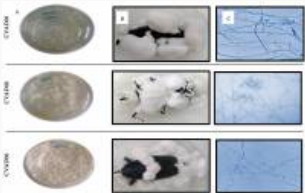
En Bihar, India, recolectaron muestras de un cultivar local de plátano, con síntomas típicos de *Banana bunchy top virus* (BBTV). Los análisis moleculares y filogenéticos realizados a las muestras indicaron a alfasatélites BBTV como los agentes causales. Este es el primer informe de la asociación de un alfasatélite con BBTV en la India.



Expresión de Proteínas relacionadas con la patogénesis en *Musa* spp durante la infección de la Marchitez por *Fusarium*

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 25 de Febrero de 2024

Se identificaron tres genes (Ma02_g15050, Ma02_g15060 y Ma04_g34800) que codifican la Proteína Relacionada con la Patogénesis PR1 que le confieren resistencia a plantas de banano contra la infección por *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*, *Pseudocercospora eumusae* y *Pratylenchus coffeae*, las proteínas identificadas pertenecen a la superfamilia CAP (PF00188) que confieren resistencia contra un amplio rango de estrés abiótico.



Hongos entomopatógenos nativos aislados de *Rhynchosporium palmarum* en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 27 de Febrero de 2024

Se identificaron tres aislados de *Beauveria bassiana*, CVAD01, CVAD02 y CVDA06, que mostraron una alta patogenicidad entre 7 y 21 días, con tasas de mortalidad entre 90 y 100%, lo que sugiere que las cepas pueden ser efectivos agentes de control biológico para mitigar el impacto de *Rhynchosporium palmarum* y *R. ferrugineus* en América del sur.



La estrategia de trapeo y periodicidad del día afectan la tasa de captura de *Halyomorpha halys*

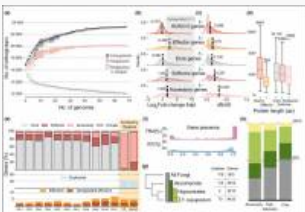
Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 25 de Febrero de 2024

Compararon la captura de *Halyomorpha halys* en diferentes hospedantes, mediante trampas vivas (sin agente letal) y mortales en el dosel versus trampas en el suelo, consideraron la periodicidad del día. Capturaron más adultos y ninfas en trampas mortales que en trampas vivas. En algodón y sasafrás, capturaron más adultos vivos entre las 8 pm y el mediodía.



Lugar: Turquía
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 21 de Febrero de 2024

En Turquía, recolectaron muestras de hojas y flores de nisperos asintomáticos que fueron analizadas mediante métodos moleculares. El análisis de la alineación de múltiples secuencias y los análisis filogenéticos indicaron alta similitud con los aislados de *Hop stunt viroid* (HSVd) encontrados en varios cultivos a nivel mundial. Este es el primer reporte sobre el nispero como hospedante natural del HSVd.



Duplicaciones de segmentos de cromosomas impulsan la evolución de regiones variables y virulencia de *Fusarium oxysporum*

Lugar: Países Bajos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 25 de Febrero de 2024

Se analizaron las regiones accesorias de 69 genomas de *Fusarium oxysporum* que causan la marchitez de las musáceas. Se encontró que las regiones accesorias que infectan a una sola variedad de banano, son muy variables y no comparten alguna región genómica. Se determinó que los segmentos repetidos impulsan la evolución de las regiones variables en los cromosomas accesorios y contribuyen a la evolución de la virulencia.



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

Investigadores chinos encontraron un nematodo quístico en las raíces del tabaco y en el suelo de la rizosfera, en Henan, China. A simple vista, los quistes y los juveniles de segunda etapa (J2) fueron más grandes. Los análisis moleculares lo confirmaron como una nueva subespecie de nematodo del quiste *Heterodera glycines* sbsp.n. *tabacum*

Otros



Un dispositivo con IA permite detectar hasta 26 patógenos de manera precoz

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 28 de Febrero de 2024

Un equipo de investigación ha desarrollado un dispositivo que, a través de inteligencia artificial, detecta de manera precoz los síntomas de hasta 26 patógenos vegetales, entre ellos, el HLB, mancha bacteriana, virus del mosaico del tomate (ToMV) y el virus del rizado amarillo de la hoja del tomate (TYLCV).

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Estudio sobre el HLB identifica marcador genético para avanzar el desarrollo de variedades

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fecha: Viernes, 1 de Marzo de 2024

Un equipo de investigadores del ARS, USDA y la UF/IFAS localizaron un gen maestro de los ésteres, CsAAT1, y crearon un marcador de ADN. La nueva información permite a los científicos comprender mejor uno de los componentes genéticos clave necesarios para producir fruta resistente a enfermedades y que sea comercializable.