Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #42
del Domingo, 15 de Octubre de 2023, al Sábado, 21 de Octubre de 2023

Desarrollando resiliencia contra *Fusarium* Tropical Raza 4 (TR4) en África

APHIS amplía la cuarentena en Michigan de *Cydalima perspectalis* (polilla del boj).

Costa Rica: Segundo Simulacro Nacional para la prevención del *Fusarium* raza 4 tropical (Foc R4T).

Contenido

IPPC ..... p. 3
Desarrollando resiliencia contra Fusarium Tropical Raza 4 (TR4) en África ..... p. 3
NAPPO ..... p. 4
APHIS amplía la cuarentena en Michigan de Cydalima perspectalis (polilla del boj). ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
Costa Rica: Segundo Simulacro Nacional para la prevención del Fusarium raza 4 tropical (Foc R4T). ..... p. 5
El ICA a través de inspecciones previene el FocR4T en los cultivos de plátano ..... p. 5
La FAO distinguió el trabajo del Programa de Fiscalización y Monitoreo en Medios Digitales ..... p. 5
Primer módulo artesanal para reproducción del controlador biológico de la Broca del Café ..... p. 6
Dependencias Gubernamentales ..... p. 7
Se establece cuarentena contra mosca del Mediterráneo en Los Ángeles, California ..... p. 7
Artículos Científicos ..... p. 8
Amplificación isotérmica mediada por bucle de especies de Ceratitis económicamente importantes ..... p. 8
Primer reporte de Alternaria cantlous causando mancha foliar en lentejas ..... p. 8
Arizona: Primer informe de Globisporangium uncinulatum (sin. Pythium uncinulatum) causando marchitamie ... p. 8
Modelado de la distribución global potencial de Spodoptera littoralis, bajo el cambio climático ..... p. 9
Efectos a corto y largo plazo de la infestación artificial de Lycorma delicatula en manzano y durazno ..... p. 9
Primer informe sobre la presencia de vectores del Huanglongbing: Diaphorina citri y Trioza erytreae, en Gha ... p. 9
Francia: Primer informe de infección por el virus críptico de Vitis (VCV) en híbridos interespecíficos resistent ... p. 10
Control de Tuta absoluta en invernadero, mediante el parasitoide Trichogramma cacoeciae y el depredador ... p. 10
Transmisión del mildiú velloso de la espinaca a través de semillas y hojas infestadas ..... p. 10
Códigos de barras de ADN y PCR multiplex tiempo real para Frankliniella occidentalis, Frankliniella paname ... p. 11
El Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria restringió temporalmente importaciones de arroz .. p. 11
Institutos de Investigación ..... p. 12
Conferencia Internacional sobre Xylella fastidiosa “Una década en Investigación: desafíos y perspectivas par .. p. 12
Un estudio concluye que las aves acuáticas dispersan malas hierbas y plantas exóticas en cultivos y humed ... p. 12
Otros ..... p. 13
Las cuarentenas contra la mosca continuan expandiéndose ..... p. 13
Más cuarentenas por mosca oriental de la fruta en California ..... p. 13
INTIA se anticipa a las plagas mediante modelos predictivos ..... p. 13
USDA expande cuarentena por el HLB en California ..... p. 14
Una nueva amenaza de plagas para las nueces de California ..... p. 14
Actualización de la investigación sobre la inyección de oxitetraciclina para el tratamiento del HLB ..... p. 14
Nueva estrategia de prevención y contención del Fusarium en el Caribe ..... p. 15
Perú: Medidas fitosanitarias del Senasa mantienen bajo control el Fusarium ..... p. 15
El trips de la orquídea se extiende a Murcia ..... p. 15
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 16

IPPC

Desarrollando resiliencia contra *Fusarium* Tropical Raza 4 (TR4) en África

Lugar: NA
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

En medio de la creciente preocupación mundial por la propagación de *Fusarium* Tropical Raza 4 (TR4), países africanos participaron en un ejercicio de simulación teórica de la enfermedad. El ejercicio fue un paso proactivo para ayudar a los países a mejorar su nivel de preparación y respuesta ante posibles incursiones. Se espera reproducirlo en otras partes del mundo.

NAPPO

APHIS amplía la cuarentena en Michigan de *Cydalima perspectalis* (polilla del boj).

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 18 de Octubre de 2023

APHIS-USDA., en cooperación con el Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Michigan (MDARD), está ampliando la cuarentena para la polilla del boj (BTM, *Cydalima perspectalis*) para incluir todos los condados de Clinton, Eaton, Ingham, Jackson, Livingston, Monroe, Oakland y Wayne en Michigan.

ONPF´s

Costa Rica: Segundo Simulacro Nacional para la prevención del *Fusarium* raza 4 tropical (Foc R4T).

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

Del 25 al 29 de setiembre se realizó la simulación de dos reportes de casos sospechosos de plantas con síntomas de Foc R4T, permitiendo evaluar la capacidad y velocidad de reacción de las autoridades nacionales y regionales.

El ICA a través de inspecciones previene el FocR4T en los cultivos de plátano

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 19 de Octubre de 2023

Personal del Instituto realizó inspección, vigilancia y control en 19 predios para prevenir la presencia de Fusarium Raza 4 Tropical (FocR4T), hongo que puede afectar los cultivos de plátano de las chagras de los pequeños productores de las comunidades indígenas del Vaupés.

La FAO distinguió el trabajo del Programa de Fiscalización y Monitoreo en Medios Digitales

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 19 de Octubre de 2023

La CIPF seleccionó como caso de estudio, el trabajo del Programa de Fiscalización y Monitoreo en Medios Digitales del Senasa, que ha publicado en su guía internacional. El objetivo es crear un entorno de comercio electrónico seguro y confiable, mediante la supervisión de operaciones, transacciones y comercio en plataformas digitales de productos y subproductos de origen animal y vegetal.

Primer módulo artesanal para reproducción del controlador biológico de la Broca del Café

Lugar: Panamá
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 19 de Octubre de 2023

La Dirección Nacional de Sanidad Vegetal del Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), lanza el primer módulo artesanal para la cría y reproducción del parasitoide *Cephalonomia stephanoderis*, el cual es parte del manejo integrado de la broca del café donde se destacó que es el primer módulo a nivel nacional.

Dependencias Gubernamentales

Se establece cuarentena contra mosca del Mediterráneo en Los Ángeles, California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 18 de Octubre de 2023

Se establece cuarentena contra la mosca del Mediterráneo en el área de Leimert Park, condado de Los Ángeles, California, efectiva a partir del 18-10-2023, el área cuarentenada abarca una superficie de 69 millas cuadradas.

Artículos Científicos

Amplificación isotérmica mediada por bucle de especies de *Ceratitis* económicamente importantes

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Miércoles, 18 de Octubre de 2023

Basándose en amplificación isotérmica mediada por bucle (LAMP) y utilizando los genes mitocondriales cox1 y cob como genes diana, realizaron la identificación molecular rápida del complejo *Ceratitis* FARQ, *C. cosyra* y *C. capitata*. El flujo de identificación fue realizado en **una hora**, incluido el procesamiento de muestras, extracción de ADN y la detección visual LAMP.

Primer reporte de *Alternaria cantlous* causando mancha foliar en lentejas

Lugar: Argelia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 10 de Octubre de 2023

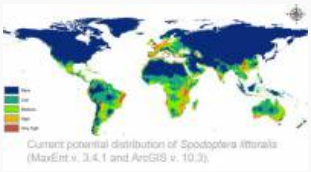
Plantas de lentejas cv. Syria-229, cultivadas en Tiaret, Argelia, mostraron manchas foliares cloróticas, las cuales comenzaron como lesiones pequeñas e irregulares que crecieron con el tiempo. Con base en caracteres morfológicos y análisis moleculares, los aislamientos se identificaron como *Alternaria cantlous*. Este es el primer informe de *A. cantlous* causando mancha foliar en lentejas en Argelia y en el mundo.

Arizona: Primer informe de *Globisporangium uncinulatum* (sin. Pythium uncinulatum) causando marchitamiento de la lechuga

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 11 de Octubre de 2023

Observaron síntomas de marchitez en campos de lechuga (romana e iceberg) en Yuma, Arizona (AZ). Los aislados los

identificaron como *Globisporangium uncinulatum*. Hasta donde sabemos, este es el primer informe de *G*. uncinulatum en lechuga en AZ. Esta enfermedad nombrada “marchitez por *Pythium*”, se reporta únicamente en Países Bajos, Japón y California (USA).



Modelado de la distribución global potencial de *Spodoptera littoralis*, bajo el cambio climático

Lugar: Egipto
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 12 de Octubre de 2023

El objetivo, fue predecir la distribución mundial potencial, actual y futura de *Spodoptera littoralis* utilizando MaxEnt (modelo de máxima entropía), considerando cambio climático. Los resultados revelaron que el insecto se desplazará hacia el norte de Europa y América. Además, la curva de respuesta indicó que la temperatura óptima para *S*. *littoralis* es entre 10 y 28 °C.

Efectos a corto y largo plazo de la infestación artificial de *Lycorma delicatula* en manzano y durazno

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

Realizaron infestaciones artificiales con ninfas y adultos de *Lycorma delicatula* en plantas jóvenes de manzano y durazno para determinar daños a corto y largo plazo en dichos cultivos. Hubo reducción significativa en el crecimiento del diámetro del tronco en plantas de durazno. Pero, de acuerdo a los demás resultados obtenidos este insecto probablemente no llegue a ser amenaza importante para dichos cultivos.

Primer informe sobre la presencia de vectores del Huanglongbing: *Diaphorina citri* y *Trioza erytreae*, en Ghana

Lugar: Ghana
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 13 de Julio de 2023

Por primera vez, informan de la presencia de *Diaphorina citri* y *Trioza erytreae* en Ghana. Observaron huevos, ninfas y

adultos de ambas especies. La identificación fue realizada mediante técnicas tanto morfológicas como moleculares. Discuten las implicaciones de esta nueva amenaza a la industria citrícola ghanés para formular estrategias de manejo adecuadas.

Francia: Primer informe de infección por el virus críptico de Vitis (VCV) en híbridos interespecíficos resistentes al mildiú

Lugar: Francia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 12 de Octubre de 2023

En Burdeos, plantas de vid del híbrido interespecífico Prior (resistente al mildiú) mostraron una mancha roja inusual y enrollamiento de hojas. Algunas muestras fueron analizadas para determinar al agente causal. Identificaron al *Vitis cryptic virus* (VCV). Detectaron VCV en vides silvestres, incluido *V. amurensis*. Este es el primer informe de infección por VCV en vid en Francia.

Control de *Tuta absoluta* en invernadero, mediante el parasitoide *Trichogramma cacoeciae* y el depredador *Macrolophus pygmaeus*

Lugar: Túnez
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 17 de Octubre de 2023

Estimaron la efectividad de dos liberaciones semanales del parasitoide *Trichogramma cacoeciae* y del depredador *Macrolophus pygmaeus* en el control de *T. absoluta* en tomates de invernadero. La población de huevos y larvas de *T. absoluta* se redujo significativamente con *T. cacoeciae*; las liberaciones de *M. pygmaeus* no redujeron significativamente las densidades de *T. absoluta*.

Transmisión del mildiú velloso de la espinaca a través de semillas y hojas infestadas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 15 de Octubre de 2023

Evaluaron la transmisión del hongo *Peronospora effusa*, agente causal del mildiú velloso de la espinaca a través de la semilla y restos de hojas infectadas. Las pruebas fueron realizadas en cámaras de crecimiento e invernadero. Los resultados obtenidos proporcionan evidencia de que las oosporas de *P. effusa* son trasmitidas a las plántulas de espinacas mediante las semillas.

Códigos de barras de ADN y PCR multiplex tiempo real para *Frankliniella occidentalis*, *Frankliniella panamensis*, *Thrips palmi* y *Thrips tabaci*

Lugar: Nueva Zelanda
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2023

Generaron datos de códigos de barras de ADN de citocromo oxidasa I (COI) para 29 especies de trips, centrándose en *F. occidentalis*, *F. panamensis*, *T. palmi* y *T. tabaci*. También desarrollaron un ensayo de PCR múltiple en tiempo real para detectar las especies mencionadas. El método demostró ser aplicable a todas las etapas biológicas de las cuatro especies.

El Servicio Federal de Vigilancia Veterinaria y Fitosanitaria restringió temporalmente importaciones de arroz indio

Lugar: Rusia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 19 de Octubre de 2023

En Rusia, a partir del 23 de octubre, la importación de arroz exportado por una empresa india será restringida temporalmente, informo la ONPF de Moscú. La prohibición de debe a la detección de las plagas cuarentenarias: gorgojo kapra (*Trogoderma granarium*) y la mosca jorobada polífaga (*Megaselia scalaris*) en un lote de arroz.

Institutos de Investigación

Conferencia Internacional sobre *Xylella fastidiosa* “Una década en Investigación: desafíos y perspectivas para mitigar su impacto”

Lugar: España
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

El próximo 14 de noviembre tendrá lugar en Madrid la Conferencia Internacional sobre *Xylella fastidiosa* “Una década en la Investigación sobre *Xylella fastidiosa*: Abordando los desafíos y perspectivas futuras en la investigación para mitigar su impacto”. En este Workshop se discutirán los avances sobre *X. fastidiosa* en los últimos 10 años en países de la Unión Europea.

Un estudio concluye que las aves acuáticas dispersan malas hierbas y plantas exóticas en cultivos y humedales

Lugar: España
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 20 de Octubre de 2023

El trabajo liderado por el CSIC y realizado en Suecia, confirma que gansos comunes propagaron entre varios hábitats diferentes especies de plantas a 300 km de su origen. Las aves acuáticas juegan un papel esencial en la dispersión de semillas de plantas nativas y exóticas, así como de malas hierbas, entre distintos paisajes agrícolas y entre ecosistemas terrestres y acuáticos.

Otros

Las cuarentenas contra la mosca continuan expandiéndose

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Alto
Fecha: Jueves, 19 de Octubre de 2023

El Departamento de Alimentación y Agricultura de California (CDFA) ha ampliado múltiples cuarentenas contra la mosca de la fruta. Para la mosca oriental de la fruta ha aumentado el límite en San Bernadino, Santa Clara, Contra Costa y Sacramento; se ha establecido la cuarentena contra la mosca del Mediterráneo y se amplió la cuarentena contra la mosca Tau.

Más cuarentenas por mosca oriental de la fruta en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

A finales de septiembre, funcionarios estatales y federales de agricultura establecieron cuarentenas contra la mosca oriental de la fruta en los condados de Sacramento, San Bernardino y Riverside en California, las acciones fueron tomadas luego de detecciones en esas áreas. Las nuevas cuarentenas llegaron inmediatamente después de las establecidas en los condados de Contra Costa y Santa Clara.

INTIA se anticipa a las plagas mediante modelos predictivos

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 18 de Octubre de 2023

INTIA realiza el seguimiento de las enfermedades, plagas y malas hierbas con datos recogidos desde hace 20 años a través de trampas de seguimiento en parcelas y de la propia observación en campo para determinar los niveles poblacionales de insectos. Y emplea información de modelos predictivos de riesgos de enfermedades a partir de datos de estaciones meteorológicas.

USDA expande cuarentena por el HLB en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 20 de Octubre de 2023

El Servicio de Inspección Zoosanitaria y Fitosanitaria (APHIS) del USDA, en colaboración con el CDFA, anunció que ampliarán las zonas bajo cuarentena por Huanglongbing. APHIS sumó parte de los condados californianos de Los Ángeles, Orange, Riverside, San Bernardino y San Diego a las áreas bajo cuarentena. Además, de un perímetro en una parte del condado de Ventura.

Una nueva amenaza de plagas para las nueces de California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 20 de Octubre de 2023

Las nueces de California podrían estar enfrentando una nueva amenaza de plaga con un tipo particular de escarabajo. Se cree que se trata de *Carpophilus truncatus*, sin embargo, el nombre puede cambiar por las revisiones taxonómicas. La plaga supone un riesgo porque puede confundirse con otra especie del mismo género pero de menor impacto.

Actualización de la investigación sobre la inyección de oxitetraciclina para el tratamiento del HLB

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

El Centro de Investigación y Educación del Suroeste de Florida ha realizado estudios de campo desde 2020. Encontraron que la oxitetraciclina puede reducir la caída de frutos, aumentar el rendimiento y mejorar su calidad. También se han comparado métodos de inyección, su aplicación en diferentes meses y otros factores.

Nueva estrategia de prevención y contención del *Fusarium* en el Caribe

Lugar: Colombia
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

Una nueva apuesta en la estrategia de prevención y contención del FocR4T está implementando la ASBAMA y el Instituto Colombiano Agropecuario para medir resultados de las acciones emprendidas. Comprende un taller de sensibilización, caracterización socieconómica y aplicación de una encuesta de conocimiento sobre los riesgos y las implicaciones del *Fusarium* en los cultivos.

Perú: Medidas fitosanitarias del Senasa mantienen bajo control el *Fusarium*

Lugar: Perú
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 17 de Octubre de 2023

El Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego de Perú informó que actualmente *Fusarium* Raza 4 Tropical se encuentra bajo control oficial en las provincias de Sullana y Paita, Piura. Desde Senasa comentan que desde que se detectó el primer caso, aplicaron las medidas fitosanitarias necesarias para evitar que llegara a otras zonas del país.

El trips de la orquídea se extiende a Murcia

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 19 de Octubre de 2023

El Servicio de Sanidad Vegetal de la Región de Murcia ha confirmado la presencia del trips de la orquídea (*Chaeta*

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

"Buscamos a la *Xylella* con perros"

Lugar: Italia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 16 de Octubre de 2023

Es un proyecto innovador en el que participan el Centro de Investigación, “Basile Caramia” de Locorotondo, que desarrollará un protocolo para entrenar perros provenientes de refugios caninos en la identificación de *Xylella fastidiosa* en su fase inicial de contagio. Los caninos podrán ser utilizados en viveros, zonas portuarias, etc. También participan la Administración Pública y diversas asociaciones.