Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #12
del Domingo, 19 de Marzo de 2023, al Sábado, 25 de Marzo de 2023

Reporte de la mosca europea de la cereza (Rhagoletis cerasi) en Quebec, Canadá

4ª Conferencia Europea sobre Xylella fastidiosa

Revisión de los límites máximos de residuos para las cipermetrinas

Contenido

NAPPO ..... p. 3
Reporte de la mosca europea de la cereza (Rhagoletis cerasi) en Quebec, Canadá ..... p. 3
EPPO ..... p. 4
4ª Conferencia Europea sobre Xylella fastidiosa ..... p. 4
Revisión de los límites máximos de residuos para las cipermetrinas ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
Río Negro: Acciones tras la detección de Mosca del Mediterráneo en Cinco Saltos ..... p. 5
Orden federal para las importaciones de tomate a los EUA ..... p. 5
APHIS pone a comentarios públicos la evaluación del programa de supresión de saltamontes y grillos morm ..... p. 5
Se abre el mercado de Japón para las uvas Peruanas ..... p. 6
El comité de emergencia fortalece las acciones contra Lobesia botrana en Salta ..... p. 6
APHIS anuncia borrador de guía de microorganismos modificados disponible para comentarios ..... p. 6
Dependencias Gubernamentales ..... p. 7
Ante sequía, ministros de Agricultura de Mercosur, exhortan a países ricos a cumplir compromisos ..... p. 7
Mejoran capacidades para prevenir hongo que afecta al banano y plátano ..... p. 7
Artículos Científicos ..... p. 8
Competencia entre Spodoptera frugiperda y Helicoverpa armigera en campos de maíz de China ..... p. 8
FusaHelp: un programa de sitio web para la identificación morfológica de especies de Fusarium ..... p. 8
Ubicación de plantas hospedantes y mecanismos de reconocimiento del escarabajo asiático de cuernos larg ..... p. 8
Distribución horaria de Tuta absoluta usando trampas de feromona sexual y de luz UV ..... p. 9
Deteccion de Xylella fastidiosa en plantas hospedantes e insectos vectores por PCR digital de gotas ..... p. 9
Resistencia a insecticidas en el minador Sudamericano de la hoja de tomate ..... p. 9
Monitoreo de resistencia de Ostrinia nubilalis a toxinas de maíz Bt en Canadá ..... p. 10
Ensayo LAMP como técnica de identificación rápida de moscas de cítricos ..... p. 10
Agresividad de especies de Fusarium causantes de pudrición de frutos de melón en Brasil ..... p. 10
Otros ..... p. 11
Tecnologías genéticas con las que se busca acabar con la polilla de la manzana ..... p. 11
Nueva cepa de Bacillus que podría impulsar las plantas en tiempos de sequía ..... p. 11
Microorganismos benéficos como promotores de economía circular en campos agrícolas ..... p. 11
IICA y USDA acuerdan impulso a participación del sector agropecuario en negociaciones climáticas ..... p. 12
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 13
Activan estimulación de lluvias para enfrentar la sequía en Baja California y Tamaulipas ..... p. 13
Que papel juegan las malezas en la transmisión ToBRFV ..... p. 13
Estrategia de defensa ante nematodos en cítricos ..... p. 13
Prohibida la importación de 15 países, de plantas hospedantes de “Xylella fastidiosa” ..... p. 14
La ONU anuncia Cuatro Semanas Regionales del Clima para impulsar la COP28 ..... p. 14
Jalisco promueve certificación en la producción de tequila para reducir la huella ambiental ..... p. 14
México exportó por primera vez mamey a Europa ..... p. 15
South American Blueberry Convention a sólo un mes de su segunda versión ..... p. 15

Chinche apestosa marrón marmolada en Carolina del Norte ..... p. 15

NAPPO

Reporte de la mosca europea de la cereza (Rhagoletis cerasi) en Quebec, Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: NAPPO
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 21 de Marzo de 2023

En Julio de 2022, la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA) confirmó la presencia de *Rhagoletis cerasi* en arbustos de *Lonicera* spp. y árbol de *Prunus* sp. ornamental en parques de Montreal y Quebec, previamente solo se había reportado en Ontario. Ante la detección, la CFIA recientemente expandió el área regulada en Canadá

EPPO

4ª Conferencia Europea sobre Xylella fastidiosa

Lugar: NA
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 17 de Marzo de 2023

EFSA está organizando la 4ª Conferencia Europea sobre *Xylella fastidiosa* que se celebrará en Lyon (Francia) el 20 de agosto de 2023, como evento satélite del Congreso Internacional de Patología Vegetal (ICPP2023). Presentaciones y debates evaluarán los resultados de las investigaciones desde que *X. fastidiosa* se detectó por primera vez en Europa en 2013

Revisión de los límites máximos de residuos para las cipermetrinas

Lugar: NA
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 16 de Marzo de 2023

Para evaluar la presencia de residuos de cipermetrina, alfa-cipermetrina, zeta-cipermetrina y beta-cipermetrina en plantas, productos procesados, cultivos de rotación y ganado, EFSA consideró las conclusiones derivadas en el marco del Reglamento (CE) n.º 1107/2009 y los LMR establecidos por la Comisión del Codex Alimentarius, las autorizaciones europeas y tolerancias de importación notificadas

ONPF´s

Río Negro: Acciones tras la detección de Mosca del Mediterráneo en Cinco Saltos

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 22 de Marzo de 2023

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) inició un plan de emergencia fitosanitaria por brote de mosca de frutos tras la detección de adultos de la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata*) en la zona urbana de la ciudad de Cinco Saltos, provincia de Río Negro

Orden federal para las importaciones de tomate a los EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 16 de Marzo de 2023

Esta Orden Federal actualiza las listas de los países que tienen acceso al mercado de tomate en los Estados Unidos. También proporciona una lista de los países infestados por el minador de la hoja del tomate (*Phthorimaea absoluta*). A partir del 31 de marzo de 2023, esta Orden Federal reemplazará a la Orden Federal, DA-2019-18, emitida en agosto de 2019

APHIS pone a comentarios públicos la evaluación del programa de supresión de saltamontes y grillos mormones

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 17 de Marzo de 2023

El APHIS pone a disposición del público el borrador de evaluación ambiental (EA) que aborda la participación federal en el condado de Río Arriba, Nuevo México, respecto al Programa de supresión de grillos mormones y saltamontes de pastizales. Los comentarios se aceptaran hasta el 19 de abril de 2023

Se abre el mercado de Japón para las uvas Peruanas

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 22 de Marzo de 2023

A través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria del Perú (SENASA), se logró la autorización para el ingreso de uva de mesa de Perú a Japón. Las uvas frescas peruanas gozan de acceso libre del pago de aranceles en virtud del Acuerdo de Asociación Económica entre Perú, y el Tratado Integral y Progresista de Asociación Transpacífico

El comité de emergencia fortalece las acciones contra Lobesia botrana en Salta

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 21 de Marzo de 2023

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa), evaluó las acciones ejecutadas y medidas de contención para erradicar el foco, después de conocerse el resultado positivo de *Lobesia botrana* en la localidad de Cafayate, en la provincia de Salta, Argentina

APHIS anuncia borrador de guía de microorganismos modificados disponible para comentarios

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 23 de Marzo de 2023

El APHIS del USDA comparte el borrador de guía que detalla los requisitos y el proceso para presentar solicitudes de permisos para microorganismos desarrollados mediante ingeniería genética e invita a comentarios públicos durante 60 días, del 23 de marzo hasta el 22 de mayo de 2023

Dependencias Gubernamentales

Ante sequía, ministros de Agricultura de Mercosur, exhortan a países ricos a cumplir compromisos

Lugar: Uruguay
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 17 de Marzo de 2023

Ministros y Secretarios de Agricultura de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, en reunión del Consejo Agropecuario del Sur, afirmaron que la sostenida sequía en la región esta afectando al sector agropecuario y el bienestar de las personas, por lo que reclaman que los países desarrollados cumplan los compromisos asumidos en los acuerdos internacionales de cambio climático

Mejoran capacidades para prevenir hongo que afecta al banano y plátano

Lugar: Guatemala
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 20 de Marzo de 2023

Guatemala fue sede del foro y simulacro de actuación para el fortalecimiento de capacidades de vigilancia, prevención y contención de *Fusarium oxysporum* Raza 4 Tropical, en el que participaron profesionales de sanidad vegetal y expertos de Colombia, México, Costa Rica y Honduras

Artículos Científicos

Competencia entre Spodoptera frugiperda y Helicoverpa armigera en campos de maíz de China

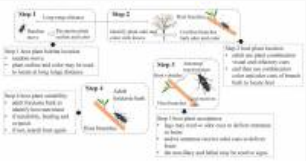
Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 19 de Marzo de 2023

En China evaluaron la competencia interespecífica entre *Spodoptera frugiperda* y *Helicoverpa armigera* al analizar su depredación bidireccional en laboratorio, sobrevivencia cuando infestaron la misma planta y dinámicas de población de ambas en el mismo campo de maíz. Concluyendo que *S. frugiperda* es más dominante que la nativa *H. armigera*

FusaHelp: un programa de sitio web para la identificación morfológica de especies de Fusarium

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 15 de Marzo de 2023

En este artículo presentan FusaHelp, una herramienta informática, de uso fácil, para la identificación morfológica de especies comunes de *Fusarium* . El sitio web de FusaHelp (https://www.fusahelp.com) facilitará la identificación morfológica y pretende apoyar a todas aquellas personas que trabajan con este importante género y necesitan una pista rápida sobre identificación



Ubicación de plantas hospedantes y mecanismos de reconocimiento del escarabajo asiático de cuernos largos

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 17 de Marzo de 2023

Se hace una revisión sobre la información generada de plantas hospedantes, kairomonas, proteinas y simbiontes de *Anoplophora glabripennis*, se discute la conducta de ubicación del hospedante y señales de reconocimiento. Se sugiere también hacia donde debe enfocarse la investigación en el futuro

Distribución horaria de Tuta absoluta usando trampas de feromona sexual y de luz UV

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 20 de Marzo de 2023

En el estudio se explora la distribución horaria de los adultos de *Tuta absoluta*, capturados por trampas de feromona sexual (sobre suelo) y de luz UV en invernaderos con tomate durante 24 horas. Los resultados mostraron una clara variación en las respuestas del adulto. La información puede ser útil para programas de Manejo Integrado

Deteccion de Xylella fastidiosa en plantas hospedantes e insectos vectores por PCR digital de gotas

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 20 de Marzo de 2023

Se utilizó un enfoque basado en PCR digital de gotas (ddPCR), que detecta a la bacteria en bajas concentraciones en plantas e insectos vectores. Se validó su uso para detectar a *Xylella fastidiosa* en insectos vectores, así como en una amplia lista de especies hospedantes

Resistencia a insecticidas en el minador Sudamericano de la hoja de tomate

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 15 de Marzo de 2023

A través de estudios moleculares se identificaron cuatro nuevos genes, que están involucrados en el desarrollo de resistencia a insecticidas por *Phthorimaea absoluta*. Las poblaciones resistentes presentan menor fecundidad, incremento en el periodo de desarrollo larval y longevidad del adulto, resultando en mayor daño al cultivo

Monitoreo de resistencia de Ostrinia nubilalis a toxinas de maíz Bt en Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 20 de Marzo de 2023

Se colectaron individuos de *Ostrinia nubilalis* de diferentes regiones de Canadá y probaron la susceptibilidad de su progenie a cuatro toxinas Bt de maíz transgénico disponibles. Encontraron resistencia baja pero estadísticamente significativa con al menos una de las dos cepas susceptibles a las cuatro toxinas

Ensayo LAMP como técnica de identificación rápida de moscas de cítricos

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 22 de Marzo de 2023

Se diseñaron y probaron dos primers para identificar a *Bactrocera tsuneonis* y *Bactrocera minax* utilizando la región de código de barras de ADN del gen COI. En 50 minutos se puede identificar la especie sin conocer su morfología, lo que ayudaría a trabajadores fitosanitarios a resolver problemas primarios en la cuarentena vegetal

Agresividad de especies de Fusarium causantes de pudrición de frutos de melón en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 22 de Marzo de 2023

Se investigó la agresividad de cinco especies de *Fusarium* que ocasionan pudrición de frutos de melón, así como la correlación entre patogenicidad y calidad del fruto. Las especies evaluadas fueron *Fusarium falciforme*, *F. sulawesiense*, *F . pernambucanum*, *F. kalimantanense* y *Fusarium* sp

Otros

Tecnologías genéticas con las que se busca acabar con la polilla de la manzana

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 13 de Marzo de 2023

Con tres proyectos, el investigador William Walker del USDA, busca a través de la manipulación genética, intentar controlar una de las plagas más importantes de la industria manzanera, *Cydia pomonella*, conocida como la polilla de la manzana

Nueva cepa de Bacillus que podría impulsar las plantas en tiempos de sequía

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 15 de Marzo de 2023

Investigaciones recientes han destacado el efecto de *Bacillus velezensis* A6 para que las plantas desarrollen raíces y crecimiento en condiciones de escasez de agua y débil microbioma. La cepa protege frente a estrés biótico y abiótico, aumenta la productividad, permite un ahorro hídrico de hasta 30%, mejora el suelo y aumenta la vida poscosecha de productos inoculados

Microorganismos benéficos como promotores de economía circular en campos agrícolas

Lugar: Perú
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 14 de Marzo de 2023

Los microorganismos benéficos se han convertido en una herramienta primordial en el biocontrol de plagas y enfermedades para diversos cultivos, también representan una carta de presentación ante el mundo, avalando una tecnología eficiente, sustentable y eco-amigable

IICA y USDA acuerdan impulso a participación del sector agropecuario en negociaciones climáticas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 20 de Marzo de 2023

El Director General del IICA y la Subsecretaria de Comercio y Asuntos Agrícolas Internacionales del USDA se reunieron en Washington, EUA, hablaron sobre la necesidad de que el sector agropecuario tenga mayor peso en los debates y desiciones climáticas, que más ministros de agricultura de América participen en la próxima Conferencia sobre Cambio Climático

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Activan estimulación de lluvias para enfrentar la sequía en Baja California y Tamaulipas

Lugar: México, Baja California
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 21 de Marzo de 2023

La Sader informó que ya comenzó a operar este año el proyecto de estimulación de lluvias en Baja California y en los siguientes días hará lo propio en la región de influencia del Distrito de Riego 025 Bajo Río Bravo, Tamaulipas. El proyecto está a cargo de la Comisión Nacional de Zonas Áridas (Conaza)

Que papel juegan las malezas en la transmisión ToBRFV

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 22 de Marzo de 2023

La semilla se considera el vector determinante en la transmisión de ToBRFV. Un estudio publicado por científicos de la Universidad de Jordania y el Instituto para la Protección Sostenible de las Plantas-Consejo Nacional de Investigación de Italia, pone el foco en el rol de las malezas que albergan el virus en la epidemiología de la enfermedad

Estrategia de defensa ante nematodos en cítricos

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 14 de Marzo de 2023

Los nematodos participan en el proceso que lleva al debilitamiento de los huertos. Para enfrentar el problema, la clave consiste en enfocarse en las raíces y generar estrategias de defensa de ellas, para que el control se produzca de manera secundaria o por defecto

Prohibida la importación de 15 países, de plantas hospedantes de “Xylella fastidiosa”

Lugar: Portugal
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 15 de Marzo de 2023

La importación de plantas hospedantes de “*Xylella fastidiosa*” desde 15 países está prohibida desde este mes de marzo, hasta que cumplan los requisitos europeos, advirtió la Dirección General de Alimentos y Medicina Veterinaria (DGAV). Los países “incumplieron con requisitos de prospección y análisis de la plaga en su territorio impuestos por el reglamento de aplicación”

La ONU anuncia Cuatro Semanas Regionales del Clima para impulsar la COP28

Lugar: NA
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 16 de Marzo de 2023

Este año se celebrarán cuatro Semanas Regionales del Clima para impulsar la COP28 y la conclusión del primer Balance Mundial, diseñado para trazar el camino hacia el cumplimiento de los objetivos clave del Acuerdo de París. La Semana del Clima de América Latina y el Caribe, será en Panamá, del 23 al 27 de octubre

Jalisco promueve certificación en la producción de tequila para reducir la huella ambiental

Lugar: México, Jalisco
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 17 de Marzo de 2023

Jalisco a través de Semadet en colaboración con el Consejo Regulador del Tequila (CRT) impulsa la marca de certificación “Agave Responsable Ambiental” (ARA) que garantiza que el tequila se elaboró con agaves sembrados en parcelas que no han provocado deforestación tomando como base el año 2016

México exportó por primera vez mamey a Europa

Lugar: México, Yucatán
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 21 de Marzo de 2023

El primer embarque de mamey mexicano llegó a Europa, así lo informó la Asociación de Empacadoras Mexicanas con Tratamiento a Base de Irradiación Asociación Civil. La presidenta de la Asociación, comentó que se realizó el primer envío de 576 kilogramos de mamey a Francia. Esta histórica exportación fue proveniente de Yucatán

South American Blueberry Convention a sólo un mes de su segunda versión

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 23 de Marzo de 2023

La industria mundial del arándano se dará cita el próximo 18 de abril en el SOUTH AMERICAN BLUEBERRY CONVENTION 2023 (SABC), evento co-organizado por: Yentzen Group y el Comité de Arándanos de Chile – ASOEX. La segunda versión del SABC tendrá un programa de primer nivel, con la participación de líderes indiscutibles

Chinche apestosa marrón marmolada en Carolina del Norte

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 22 de Marzo de 2023

A marzo de 2023, se ha confirmado la presencia de la chinche apestosa marmolada marrón (*Halyomorpha halys*) en 79 de los 100 condados de Carolina del Norte, aunque aún no se ha establecido bien en la planicie costera. Entre los huéspedes silvestres preferidos se encuentran árbol del cielo, paulownia, catalpa, cerezo silvestre y nogal negro