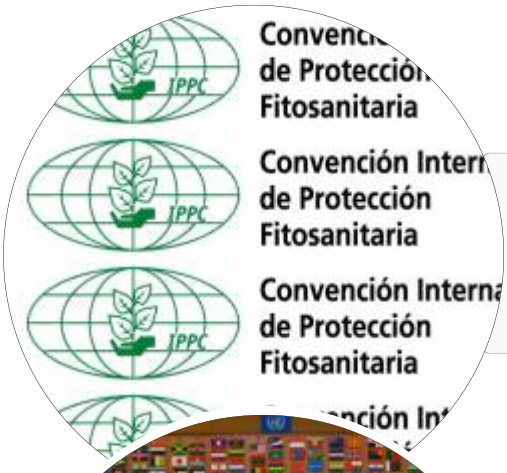
Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #13
del Domingo, 26 de Marzo de 2023, al Sábado, 1 de Abril de 2023



Detección de Xanthomonas citri subsp. citri

Asociaciones más sólidas y más inversiones para proteger la sanidad vegetal mundial

Semillas en el Espacio: Cultivos cósmicos para la seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático

Contenido

IPPC ..... p. 3
Detección de Xanthomonas citri subsp. citri ..... p. 3
Asociaciones más sólidas y más inversiones para proteger la sanidad vegetal mundial ..... p. 3
FAO ..... p. 4
Semillas en el Espacio: Cultivos cósmicos para la seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
SAG hace llamado a no trasladar fruta de la Serena y Coquimbo ..... p. 5
HLB: Se extienden las alertas fitosanitarias para las provincias de Tucumán y Catamarca ..... p. 5
Elaboran plan estratégico de manejo integrado de mosca sudamericana ..... p. 5
Costa Rica se une a solicitud ante FAO para fortalecer lucha contra Foc R4T ..... p. 6
Artículos Científicos ..... p. 7
Descripción general de los requisitos de irradiación fitosanitaria para plagas australianas ..... p. 7
Identificación de una translocación del gen 6R con resistencia a la roya amarilla en trigo ..... p. 7
Nanopartículas de zeolita como sistema de administración de nucleopoliedrovirus contra Spodoptera litura ..... p. 7
Nonanal, nuevo componente de feromona sexual del gusano cogollero, incrementa la eficacia de la atracció ... p. 8
Primer reporte de Fusarium keratoplasticum causando pudrición de raíz en fresa en Sinaloa, México ..... p. 8
Primer registro del insecto escama invasivo, Pulvinaria hydrangeae en Rumania ..... p. 8
Institutos de Investigación ..... p. 9
¿Qué es la microbiota de las plantas y por qué es importante? ..... p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 10
Falsa polilla detectada en Israel cuestiona el alcance del tratamiento de frío ..... p. 10
Crean un robot que elimina plagas de cultivos ..... p. 10
Nuevas opciones para la prueba del ToBRFV ..... p. 10
Kondenskompressor: sistema de riego por goteo solar ..... p. 11
Portugal declara dos nuevos brotes de Xylella ..... p. 11
México abre sus puertas a los cítricos chilenos ..... p. 11
México espera aumentar la producción de mango en 2023 ..... p. 11
Limas de Colombia y Perú se abren paso en Estados Unidos ..... p. 12
Conferencia Xylella fastidiosa: desafíos para el sector agroforestal ..... p. 12
Xylella fastidiosa – Actualización de la Zona Delimitada de Leiria ..... p. 12
Confirman efecto de biocontrol de la levadura de vino en hongos de la uva ..... p. 13
La técnica de confusión sexual se consolida en Navarra ..... p. 13
El ICVV estudia el uso de volátiles para el control de la polilla del racimo ..... p. 13
Melones costarricenses rechazados en Alemania por alto contenido de Clorotalonil ..... p. 13
Sinergias de combinar Trichoderma con bacterias para proteger y promover cultivos ..... p. 14
La Comisión persigue los coformulantes peligrosos ..... p. 14

IPPC

Detección de Xanthomonas citri subsp. citri

Lugar: Perú
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

Primer reporte de *Xanthomonas citri* subsp. *citri* en Manantay (Zona oriental del Perú), provincia de Coronel Portillo, departamento de Uyacali, la detección es en cítricos (*Citrus* spp.)

Asociaciones más sólidas y más inversiones para proteger la sanidad vegetal mundial

Lugar: Italia
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

Las plagas de plantas son una grave amenaza para la sanidad vegetal y la seguridad alimentaria, el medio ambiente y las economías. La inversión en innovación, investigación, divulgación y desarrollo y adopción de normas fitosanitarias es una necesidad. Se requiere que gobiernos, donantes y socios inviertan en enfoques innovadores para abordar los problemas fitosanitarios más acuciantes

FAO

Semillas en el Espacio: Cultivos cósmicos para la seguridad alimentaria y adaptación al cambio climático

Lugar: NA
Clasificación: FAO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

La FAO y la Agencia Internacional de Energía Atómica (IAEA) realizan un evento para marcar el regreso a la tierra de las semillas que fueron enviadas al espacio hace cuatro meses. El experimento tiene como objetivo desarrollar nuevos cultivos que puedan adaptarse al cambio climático e impulsar la seguridad alimentaria mundial

ONPF´s

SAG hace llamado a no trasladar fruta de la Serena y Coquimbo

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de la región de Coquimbo comenzará una campaña de control de la fruta (*Ceratitis capitata*) tras la detección de un ejemplar hembra en un duraznero en el sector de El Agrado de Peñuelas. Las acciones están orientadas a la pronta erradicación de la plaga

HLB: Se extienden las alertas fitosanitarias para las provincias de Tucumán y Catamarca

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) extiende el alerta fitosanitario para las provincias de Tucumán y Catamarca, ante la detección del insecto chicharrita de los cítricos (*Diaphorina citri* Kuwayana), vector del HLB, enfermedad grave para la citricultura. Las medidas se extenderan hasta el 31 de marzo de 2024

Elaboran plan estratégico de manejo integrado de mosca sudamericana

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) junto con otras instituciones, organiza la reunión regional sobre mosca sudamericana. Técnicos y profesionales de diversos países y provincias de la Argentina elaboran un plan estratégico de manejo integrado de *Anastrepha fraterculus* (mosca sudamericana)

Costa Rica se une a solicitud ante FAO para fortalecer lucha contra Foc R4T

Lugar: Costa Rica
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

Costa Rica se une a solicitud ante la FAO para establecer medidas urgentes de prevención ante el riesgo de *Fusarium* R4T en las musáceas. La plaga no está presente en Costa Rica, pero ya fue identificada en Perú, Colombia y Venezuela

Artículos Científicos

Descripción general de los requisitos de irradiación fitosanitaria para plagas australianas

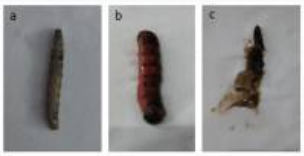
Lugar: Australia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

Desde 2004 Australia exporta a Nueva Zelanda productos hortícolas irradiados y con el tiempo se ha aceptado como tratamiento para frutos frescos y vegetales. Por lo anterior, se llevó a cabo una revisión para identificar vacíos de información y donde existen diferencias entre dosis mínima absorbida y dosis regulada establecida

Identificación de una translocación del gen 6R con resistencia a la roya amarilla en trigo

Lugar: Suecia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 23 de Marzo de 2023

Usando marcadores KASP, identificaron una pequeña parte de la translocación de centeno que contiene el gen de resistencia a la roya amarilla, designado temporalmente YrSLU, dentro del segmento 6RL. Este gen proporciona un activo adicional para el mejoramiento del trigo harinero para mitigar pérdidas de rendimiento causadas por dicha enfermedad



Nanopartículas de zeolita como sistema de administración de nucleopoliedrovirus contra Spodoptera litura

Lugar: Indonesia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

Se reporta la formulación de nanopartículas de zeolita como un sistema de administración para acelerar el tiempo letal en el control de *Spodoptera litura*. Las nanopartículas de zeolita se prepararon utilizando el método de molienda de perlas

Nonanal, nuevo componente de feromona sexual del gusano cogollero, incrementa la eficacia de la atracción

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Domingo, 19 de Marzo de 2023

Detectaron un nuevo compuesto bioactivo a partir de extractos de glándulas, identificado como “nonanal”. Este aldehído aumentó significativamente la atracción de las palomillas macho por una mezcla de Z9-14:OAc y (Z)-7-dodecenil acetato en ensayos con olfatómetro. La adición de nonanal a dicha mezcla duplicó las capturas de machos en campos de algodón

Primer reporte de Fusarium keratoplasticum causando pudrición de raíz en fresa en Sinaloa, México

Lugar: México, Sinaloa
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

En Culiacán, Sinaloa, México, en cultivos comerciales de fresa observaron síntomas de marchitez y pudrición. Después de procedimientos de laboratorio tradicionales, moleculares y de cumplir los postulados de Koch, el patógeno se identificó como *Fusarium keratoplasticum*. Es el primer reporte de pudrición y marchitez de raíz de fresa causada por este hongo en México

Primer registro del insecto escama invasivo, Pulvinaria hydrangeae en Rumania

Lugar: Rumania
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 31 de Marzo de 2023

Se reporta la aparición de un insecto escama en la fauna de Rumanía. El insecto es nativo de Asia y ha ocasionado daño significativo en plantas ornamentales, arbustos y árboles de Europa después de su introducción al continente. En Rumanía, la especie se encontró en dos especies de árboles nativos, se cree que fue introducido vía plantas infestadas

Institutos de Investigación

¿Qué es la microbiota de las plantas y por qué es importante?

Lugar: México, México
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 20 de Marzo de 2023

Una microbiota es el conjunto de microorganismos vivos que habitan en otro ser vivo. Una investigación reciente del Cinvestav, CIMMYT y UATx aporta información valiosa para comprender el papel y las funciones particulares de la microbiota de las plantas del maíz en función de las aplicaciones de fertilizantes nitrogenados y tipo de labranza

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Falsa polilla detectada en Israel cuestiona el alcance del tratamiento de frío

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

La detección de la falsa polilla de los cítricos, *Thaumatotibia leucotetra*, en mandarinas de Israel ha puesto en duda la eficacia del tratamiento de frío aprobado por la Unión Europea, únicamente a las naranjas importadas de países con presencia de la plaga

Crean un robot que elimina plagas de cultivos

Lugar: Argentina
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 24 de Marzo de 2023

El proyecto, usa radiación ultravioleta corta (UV-C) para eliminar hongos, enfermedades y plagas. Esto permitirá contar con tecnología avanzada que aún no está disponible en el mercado. Destacan el ahorro de agua y dinero que esta nueva herramienta puede generar a los productores al reemplazar a los agroquímicos

Nuevas opciones para la prueba del ToBRFV

Lugar: Países Bajos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 29 de Marzo de 2023

Existe un kit de pruebas que permite a los productores analizar las plantas para detectar la presencia del virus del tomate ToBRFV en fase presintomática de forma rápida, sencilla y en cualquier lugar. También se ha añadido a la gama una prueba para el virus del mosaico del pepino (CGMMV)

Kondenskompressor: sistema de riego por goteo solar

Lugar: NA
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 29 de Marzo de 2023

Kondenskompressor o goteo solar, es una técnica que produce agua destilada con radiación solar. Es un sistema muy simple y eficaz que produce un goteo solar con el cual se puede reducir el agua de riego 10 veces respecto a sistemas tradicionales. Para ello se reutilizan unos cuantos garrafones de plástico

Portugal declara dos nuevos brotes de Xylella

Lugar: Portugal
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 31 de Marzo de 2023

Autoridades fitosanitarias de Portugal acaban de notificar dos nuevos brotes de *Xylella* en la zona central del país, en plantas de vid y encino. De esta forma, ya son 19 las zonas demarcadas desde la primera detección en Oporto hace cuatro años, de las que solo una está suprimida

México abre sus puertas a los cítricos chilenos

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

Limones, mandarinas, clementinas y naranjas de Chile tendrán acceso al mercado de México, luego de que el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica) informara los requisitos fitosanitarios para la importación de cítricos chilenos bajo sistema de inspección

México espera aumentar la producción de mango en 2023

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

La Asociación de Exportadores de Mangos de México (EMEX) pronostica que la cosecha será mayor que la de la campaña anterior. En la actual temporada el estado con mayor producción será Sinaloa, seguido por estados como Michoacán, Oaxaca, Nayarit y Chiapas

Limas de Colombia y Perú se abren paso en Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

México es el principal proveedor de lima en Estados Unidos, este año sufrió temperaturas altas y sequía durante la floración hace unos meses, por lo que se esta interrumpiendo la oferta y existan precios altos. Colombia y Perú son dos mercados en crecimiento capaces de ayudar a cubrir los vacíos de oferta

Conferencia Xylella fastidiosa: desafíos para el sector agroforestal

Lugar: Portugal
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 8 de Marzo de 2023

La conferencia "*Xylella fastidiosa* – Contexto Actual y Desafíos del Sector Agroforestal" se realizará el 31 de marzo, en el marco de la 55° Agro – Feria Internacional Agrícola, Ganadera y Alimentaria, que se realizará entre el 30 de marzo y el 2 de abril

Xylella fastidiosa – Actualización de la Zona Delimitada de Leiria

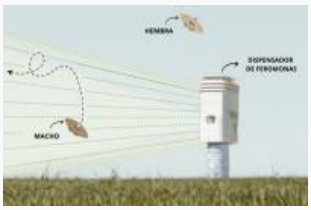
Lugar: Portugal
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 24 de Marzo de 2023

Después de confirmar la presencia de la bacteria *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* en una muestra de *Lavandula angustifolia*, recolectada en la Unión de las parroquias de Monte Redondo y Carreira, municipio de Leiria, Portugal, los servicios oficiales procedieron a establecer un conjunto de medidas fitosanitarias, entre ellas la delimitación de la zona afectada

Confirman efecto de biocontrol de la levadura de vino en hongos de la uva

Lugar: Portugal
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 27 de Marzo de 2023

Investigadores asociados a la Universidad de Lisboa evaluaron el potencial biocontrolador de 397 cepas de levadura de vino, contra cuatro géneros de hongos fitopatógenos comunes en uvas: *Aspergillus*, *Botrytis*, *Mucor* y *Penicillium*



La técnica de confusión sexual se consolida en Navarra

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 28 de Marzo de 2023

La técnica de confusión sexual como práctica preventiva para disminuir daños de plagas se está consolidando en Navarra. La técnica consiste en la utilización de difusores de feromonas sintéticas que confunden al macho para evitar la localización de la hembra y evitar el apareamiento, con lo que se interrumpe la evolución de la plaga

El ICVV estudia el uso de volátiles para el control de la polilla del racimo

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 28 de Marzo de 2023

El Instituto de Ciencias de la Vid y el Vino (ICVV) está trabajando en el desarrollo de una nueva estrategia de control de la polilla del racimo (Lobesia botrana), basada en el uso de compuestos orgánicos volátiles de origen bacteriano. La investigación sienta las bases para el desarrollo de herramientas alternativas, ecológicas y económicas para el control de la plaga

Melones costarricenses rechazados en Alemania por alto contenido de Clorotalonil

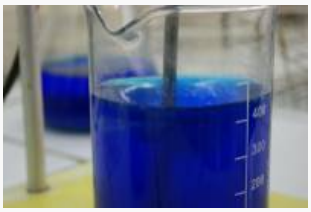
Lugar: Alemania
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 28 de Marzo de 2023

Las autoridades sanitarias de Alemania emitieron una alerta a los consumidores por la presencia del fungicida clorotalonil en melones provenientes de Costa Rica a los Países Bajos, esto según la notificación número 2023.2053 del Sistema de Alerta Rápida para Alimentos y Piensos (Rapid Alert System for Food and Feed, RASFF)

Sinergias de combinar Trichoderma con bacterias para proteger y promover cultivos

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

Investigadores de la Universidad Pública de Navarra, determinaron que el uso combinado de *Trichoderma* con bacterias benéficas (*Bacillus* y *Pseudomonas*) puede mejorar significativamente el crecimiento de las plantas, la absorción de nutrientes y la resistencia a patógenos. Además, puede aumentar la resistencia de plantas a enfermedades, estimular el crecimiento y desarrollo de la panta



La Comisión persigue los coformulantes peligrosos

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 30 de Marzo de 2023

La Comisión Europea ha publicado el Reglamento que establece normas detalladas para la identificación de coformulantes inaceptables en fitosanitarios. El objetivo es establecer criterios y procedimientos para la identificación y prohibición de coformulantes que puedan tener efectos nocivos para la salud humana, animal, o efectos inaceptables para vegetales, productos vegetales o medio ambiente