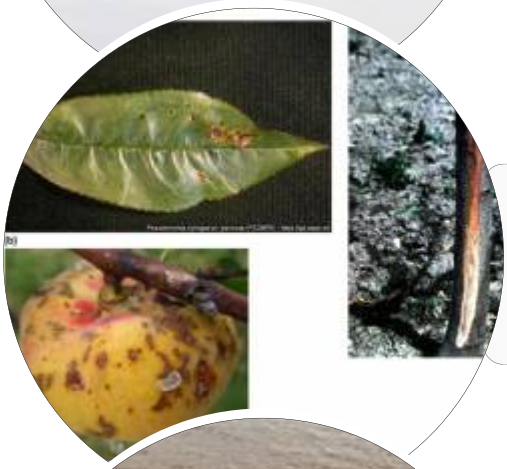
Servicio Nacional de Sanidad,
Inocuidad y Calidad Agroalimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10
Semana #24
del Domingo, 11 de Junio de 2023, al Sábado, 17 de Junio de 2023

OIRSA y SENASA de Honduras desarrollan simulacro regional para prevención del gorgojo khapra



Estándar de diagnóstico de la EPPO a disposición

Alerta de plagas EPPO: *Vallisneria australis*

Contenido

OIRSA ..... p. 3
OIRSA y SENASA de Honduras desarrollan simulacro regional para prevención del gorgojo khapra ..... p. 3
EPPO ..... p. 4
Estándar de diagnóstico de la EPPO a disposición ..... p. 4
Alerta de plagas EPPO: Vallisneria australis ..... p. 4
Alerta de plagas EPPO: WCLaV-1 y WCLaV-2 ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
No hay nuevos focos de Fusarium Raza 4 Tropical en Colombia: ICA ..... p. 5
Prevención y monitoreo de langostas en Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero y La Rioja ..... p. 5
APHIS: ausencia de impacto significativo para control de saltamontes y grillos mormones en Nuevo México ... p. 5
Formosa: Presentaron el nuevo proyecto de plan de trabajo para prevenir el HLB ..... p. 6
ICA y FAO entregaron kits de bioseguridad y orientaron a productores de Arauca sobre FOC R4T ..... p. 6
Mendoza: El laboratorio comenzó a analizar plagas en bananas que provienen de Ecuador y Colombia ..... p. 6
Artículos Científicos ..... p. 7
Foto-degradación como potencial vía para la producción de feromona en Lycorma delicatula ..... p. 7
Actualización de la base de datos de plantas hospedantes de Xylella spp.: hasta el 31-12-2022 ..... p. 7
Costos del manejo privado de Popillia japonica: un estudio de la viticultura en Italia ..... p. 7
Establecimiento de tolerancia para el insecticida sulfoxaflor en varios cultivos de importación ..... p. 8
Altas temperaturas limitan recuperación de vides infectadas por Xylella fastidiosa: implicaciones epidemioló ... p. 8
Revisión por pares de la evaluación del riesgo de la sustancia activa flutolanil ..... p. 8
Optimización de un ensayo LAMP para diferenciar a Drosophila suzukii de drosófilos comunes ..... p. 9
Institutos de Investigación ..... p. 10
Estudio de UF/IFAS conduce a avances en la comprensión del bronceado letal en palmeras ..... p. 10
Descubren nuevas pistas sobre el mecanismo de multiplicación del virus Mal de Rio Cuarto en Maíz ..... p. 10
Embrapa lleva tecnologías adaptadas a la agricultura sustentable ..... p. 10
Otros ..... p. 12
La Xylella, ampliamente distribuida en el sur de Francia ..... p. 12
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 13
La ropa puede contribuir en la propagación del ToBRFV? ..... p. 13
El fenómeno ..... p. 13
La frecuencia de las olas de calor en México continuará en aumento ..... p. 13
¡No sólo México! Ola de calor en el globo, rompe récord mundial de temperatura ..... p. 14
Presentan variedades de tomate altamente resistentes a ToBRFV en Países Bajos ..... p. 14
Investigadores Finlandeses desarrollan un nanorobot para la polinización ..... p. 14
La UCO estudia la competencia entre los patógenos de la antracnosis del olivo ..... p. 15
El sector mexicano de las berries continúa creciendo ..... p. 15
El IMIDA presenta nuevas variedades de fruta de hueso más adaptadas al cambio climático ..... p. 15
Los envíos de aguacate de México a Estados Unidos siguen creciendo cada año ..... p. 16

OIRSA

OIRSA y SENASA de Honduras desarrollan simulacro regional para prevención del gorgojo khapra

Lugar: Honduras
Clasificación: OIRSA
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 13 de Junio de 2023

En Puerto Cortes, Honduras, técnicos de cuarentena agropecuaria y vigilancia fitosanitaria de 10 países participaron en un simulacro regional para prevenir la plaga del gorgojo khapra. El objetivo fue fortalecer la prevención, esfuerzos de detección y desarrollar ejercicios de actuación ante posible introducción de la plaga, de importancia cuarentenaria y económica para países de Mesoamerica y el Caribe.

EPPO

Estándar de diagnóstico de la EPPO a disposición

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 14 de Junio de 2023

El estándar de diagnóstico de la EPPO, PM 7/43 (2) *Pseudomonas syringae* pv. *persicae*, el agente causal de la muerte regresiva bacteriana del durazno, ya actualizado y revisado, se encuentra disponible para todo público.

Alerta de plagas EPPO: *Vallisneria australis*

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2023

ALERTA DE PLAGAS: EPPO agregó a la maleza *Vallisneria australis* a la lista de alertas de dicha organización. *V. australis* (Hydrocharitaceae) se conoce en la región de EPPO desde el siglo XIX, pero últimamente se ha registrado como una especie con comportamiento invasor.

Alerta de plagas EPPO: WCLaV-1 y WCLaV-2

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

Adición del virus 1 y 2 asociado a la hoja arrugada de la sandía (*Watermelon crinkle leaf-associated virus* 1 and 2) a la lista de alertas de la EPPO. WCLaV-1 y WCLaV-2 son virus descritos recientemente, reportados de diferentes partes del mundo. Afectan a la sandía y a otras cucurbitáceas.

ONPF´s

No hay nuevos focos de *Fusarium* Raza 4 Tropical en Colombia: ICA

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2023

Durante 2023 se presentaron dos nuevos brotes de *Fusarium* R4T, estos se localizan en la zona del foco inicial en donde el ICA ejerce control cuarentenario y las medidas fitosanitarias contempladas en la norma vigente. A la fecha el ICA reporta 11 fincas en La Guajira y 7 en La Magdalena cuarentenadas por la presencia de la enfermedad, con 3178 has bajo cuarentena.

Prevención y monitoreo de langostas en Tucumán, Catamarca, Santiago del Estero y La Rioja

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

El Senasa, organizó un encuentro con el equipo de Langosteros de las cuatro provincias del norte del país. En la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca expusieron sobre la situación de la plaga y explicaron el trabajo de prevención y monitoreo que realizan en campo, durante todo el año.

APHIS: ausencia de impacto significativo para control de saltamontes y grillos mormones en Nuevo México

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2023

Con base en el análisis contenido en la evaluación ambiental (EA) y comentarios recibidos durante el período de comentarios públicos, APHIS decidió implementar la Acción Propuesta como se describe en la EA y concluyó que no tendrá impacto significativo en la calidad del medio ambiente humano.

Formosa: Presentaron el nuevo proyecto de plan de trabajo para prevenir el HLB

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2023

El Senasa y el Ministerio de Producción y Ambiente presentaron el nuevo proyecto de plan de trabajo tras la reciente redefinición del estatus del departamento de Formosa como área libre de Huanglongbing (HLB) con presencia del insecto vector *Diaphorina citri*.

ICA y FAO entregaron kits de bioseguridad y orientaron a productores de Arauca sobre FOC R4T

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 14 de Junio de 2023

Con el objetivo de evitar el ingreso de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical, en los cultivos de musáceas en Arauca, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), entregó kits de bioseguridad y realizó actividades de comunicación del riesgo con productores. Para evitar la entrada de la enfermedad y orientar sobre las medidas de bioseguridad.

Mendoza: El laboratorio comenzó a analizar plagas en bananas que provienen de Ecuador y Colombia

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 16 de Junio de 2023

El Centro de Operaciones de Campo (COC) de Lujan de Cuyo, del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (Senasa) comenzó a examinar en su laboratorio bananas provenientes de Ecuador y Colombia, con el objetivo de analizar la sanidad de la fruta que ingresa a través del Sistema Integrado Cristo Redentor, de la provincia de Mendoza.

Artículos Científicos

Foto-degradación como potencial vía para la producción de feromona en *Lycorma delicatula*

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 13 de Junio de 2023

Se investigó la fotodegradación como posible vía de producción de feromonas para mosca linterna. Se expusieron extractos de ninfas y adultos a luz solar simulada y recolectaron los volátiles. Los resultados de los bioensayos revelaron que la fotodegradación no genera una feromona de largo alcance pero puede estar involucrada en una de reconocimiento sexual de corto alcance.

Actualización de la base de datos de plantas hospedantes de *Xylella* spp.: hasta el 31-12-2022

Lugar: Union Europea
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 13 de Junio de 2023

EFSA publicó la actualización de la base de datos de plantas hospedantes de *Xylella* spp. Con base en una revisión sistemática de literatura en la que consideraron que se haya empleado al menos dos métodos de detección diferentes, dando 433 especies de plantas, 197 géneros y 68 familias. La cifra aumenta a 690 especies de plantas, 306 géneros y 88 familias, considerando los reportes independientemente de los métodos de detección aplicados.

Costos del manejo privado de *Popillia japonica*: un estudio de la viticultura en Italia

Lugar: Italia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 14 de Junio de 2023

Evaluaron el impacto del escarabajo japonés, *Popillia japonica*, en vid en Italia. Usando un enfoque de presupuesto parcial, encontraron que la infestación reduce los ingresos netos en 2727 euros por hectárea, de los cuales 1715 son por aumento en costes laborales, 966 por reducción del rendimiento promedio y 47 por costos de control adicionales.

Establecimiento de tolerancia para el insecticida sulfoxaflor en varios cultivos de importación

Lugar: Union Europea
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

Solicitaron establecimiento de tolerancia para la sustancia activa **sulfoxaflor** en varios cultivos de importación: arándanos, frambuesas, aguacates, mangos, piñas, espárragos, alcachofas, semillas de girasol y café en grano. Los datos presentados apoyando la solicitud fueron suficientes para derivar propuestas de tolerancia a la importación de los mencionados productos agrícolas.

Altas temperaturas limitan recuperación de vides infectadas por *Xylella fastidiosa*: implicaciones epidemiológicas en climas cálidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 6 de Junio de 2023

Evaluaron la recuperación invernal de tres cultivares de uva de mesa y tres cultivares para vino bajo condiciones de temperatura representativas del Valle de San Joaquín, con tres tratamientos de temperatura cálida para representar diferentes fechas de inoculación estacional antes del traslado a una cámara fría. La recuperación invernal con los tres tratamientos fue generalmente limitada.

Revisión por pares de la evaluación del riesgo de la sustancia activa flutolanil

Lugar: Union Europea
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2023

Las conclusiones de EFSA tras la revisión por pares de las evaluaciones de riesgo para la sustancia activa flutolanil y la evaluación de solicitudes de límites máximos de residuos (LMR), se obtuvieron mediante la evaluación de usos representativos de flutolanil como fungicida en papas, tulipanes e iris (usos de campo). Los LMR se evaluaron para tratamiento de papas en surco.

Optimización de un ensayo LAMP para diferenciar a *Drosophila suzukii* de drosófilos comunes

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Sábado, 10 de Junio de 2023

Evaluaron un ensayo LAMP (amplificación isotérmica mediada por bucle) como herramienta de diagnóstico para discriminar entre *Drosophila suzukii* y especies de drosófilos (*D. affinis* y *D. simulans*) encontrados comúnmente en trampas de monitoreo en el medio oeste de los Estados Unidos. El ensayo LAMP para *D. suzukii* puede mejorar la precisión de la detección, entre otras cosas.

Institutos de Investigación

Estudio de UF/IFAS conduce a avances en la comprensión del bronceado letal en palmeras

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 31 de Mayo de 2023

Descubrieron que las palmeras sanas cercanas a palmeras infectadas por el bronceado letal (LB) produjeron un compuesto diferente al de las palmeras infectadas y al de las palmeras alejadas del área infectada. El compuesto de las palmeras amenazadas tiene propiedades antimicrobianas. Con estos resultados pueden surgir nuevas alternativas de control de la enfermedad.

Descubren nuevas pistas sobre el mecanismo de multiplicación del virus Mal de Rio Cuarto en Maíz

Lugar: Argentina
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

El Mal de Rio Cuarto (MRCV) es la enfermedad viral más importante en Argentina, por esto, un equipo de investigación integrado por especialistas del INTA y del Instituto Leloir estudiaron la estructura y función de una proteína del virus, con el objetivo de diseñar a futuro estrategias biotecnológicas de manejo contra la enfermedad.

Embrapa lleva tecnologías adaptadas a la agricultura sustentable

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 16 de Junio de 2023

La exposición técnica de horticultura es el escenario para la demostración de tres tecnologías de Embrapa orientadas a la

sostenibilidad agrícola. Como el pulverizador de mochila neumático electrostático eléctrico, que es pequeño, activado por aire comprimido, genera gotas con carga estática y es alimentado por una batería recargable, su función es facilitar la aplicación de plaguicidas.

Otros

La *Xylella*, ampliamente distribuida en el sur de Francia

Lugar: Francia
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 16 de Junio de 2023

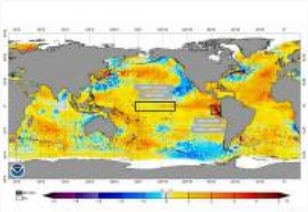
Las prospecciones realizadas durante el año pasado confirman que Xylella está ampliamente distribuida en el sur de Francia, sobre todo en la Costa Azul y el Departamento de Aude, donde solo el año pasado se establecieron 264 zonas infectadas.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

La ropa puede contribuir en la propagación del ToBRFV?

Lugar: Alemania
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

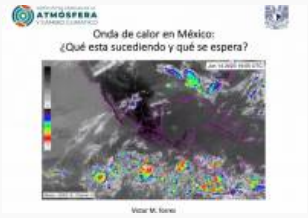
Científicos de la Universidad Humboldt de Berlín investigaron si la ropa puede intervenir en la propagación del ToBRFV y si se puede eliminar con productos de lavandería normales. Encontraron que la ropa si interviene y que los productos de limpieza normales no eliminan el virus, sería necesario utilizar detergentes agrícolas especiales o un desinfectante.



El fenómeno "El Niño" comienza oficialmente

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

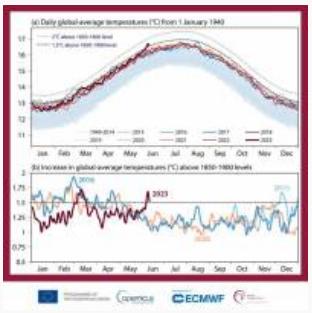
La Administración Oceánica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA) informó que el fenómeno meteorológico “El Niño” ha comenzado. Las consecuencias mundiales que “El Niño” puede causar incluye una variedad de impactos: aumenta el riesgo de lluvias intensas, sequías y temperaturas altas récord”. Se caracteriza por el calentamiento de la superficie del océano Pacífico oriental ecuatorial, se produce cada 2 a 7 años.



La frecuencia de las olas de calor en México continuará en aumento

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 15 de Junio de 2023

Los eventos extremos de temperatura han ido en aumento en México y las olas de calor son ejemplo. La que se vive actualmente en el territorio nacional durará 15 días y en julio podría presentarse otra; informaron científicos del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM.



¡No sólo México! Ola de calor en el globo, rompe récord mundial de temperatura

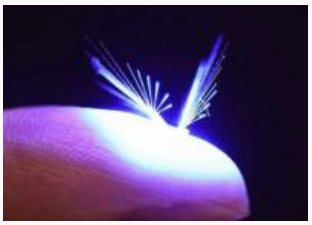
Lugar: Mundial
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 15 de Junio de 2023

El Servicio Europeo Copernicus destaca que junio ya es el mes más caluroso en la historia. A principios de junio la temperatura media del planeta superó en 1.5º C la media de la época preindustrial. 1.5º C se fijó como límite en el acuerdo de París 2015, en la lucha contra el Cambio climático.

Presentan variedades de tomate altamente resistentes a ToBRFV en Países Bajos

Lugar: Países Bajos
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 16 de Junio de 2023

En Países Bajos se presenta la colección de nuevas variedades de tomate altamente resistentes al ToBRFV. La colección High Resistance incluye variedades en todos los tipos de tomate como los tomates de pera, carnosos, cherry, datterino y tomates en rama. La resistencia se basa en un solo gen que se encontró en un tomate silvestre.



Investigadores Finlandeses desarrollan un nanorobot para la polinización

Lugar: Finlandia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

Investigadores de la Universidad de Tampere (Finlandia) han desarrollado un aerorobot volador sensible a la luz, ligero y sin esqueleto que puede utilizarse para polinizar zonas donde no hay insectos polinizadores. El prototipo puede desplazarse en respuesta a estímulos ambientales, en particular el viento, se controla con la luz.

La UCO estudia la competencia entre los patógenos de la antracnosis del olivo

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

Investigadores de la Universidad de Córdoba estudian las relaciones entre las dos principales especies de hongos que causan la antracnosis del olivo (*Colletotrichum godetiae* y *Colletotrichum nymphaeae*) en la península ibérica para comprender su comportamiento y tener herramientas para manejar dicha enfermedad. Los resultados indican que una vez establecidos los patógenos, son difíciles de desplazar, incluso por otros más competitivos.

El sector mexicano de las berries continúa creciendo

Lugar: México, Jalisco
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 12 de Junio de 2023

La 13ª edición del Congreso Internacional Aneberries tendrá lugar del 26 al 28 de julio de 2023, en la Expo Guadalajara. Investigadores del sector presentarán un total de 20 ponencias dirigidas al gremio con enfoque principalmente en Inocuidad, Fitosanidad, Sustentabilidad y Comercio. En 2022 la producción de berries en México fue de 790,470 toneladas, 562,102 toneladas se exportaron.

El IMIDA presenta nuevas variedades de fruta de hueso más adaptadas al cambio climático

Lugar: España
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 14 de Junio de 2023

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Medioambiental (IMIDA), ha presentado a agricultores y técnicos nuevas variedades de fruta de hueso como melocotón, paraguayo o ciruelo, entre otros, de alta calidad gustativa y mejor adaptadas a las nuevas condiciones climáticas actuales, para optimizar y diversificar la producción.

Los envíos de aguacate de México a Estados Unidos siguen creciendo cada año

Lugar: México, N/A
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 14 de Junio de 2023

México participa con casi la mitad de las exportaciones de aguacate del mundo, alcanzando un récord de 3495 millones de dólares en 2022, siendo cada vez más importante el rol de Estados Unidos como importador y menos el del resto del mundo. En 2003, las ventas estaban diversificadas a destinos como Japón, Francia y Canadá.