Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10

Semana #27

del Domingo, 2 de Julio de 2023, al Sábado, 8 de Julio de 2023

Esfuerzos de protección vegetal de emergencia de Nicaragua para frenar el Fusarium Raza 4 Tropical

Estándar de Diagnóstico para *Xylella fastidiosa*

Se comunica los requisitos fitosanitarios para exportar grano de colza uruguayo a México

Contenido

IPPC ..... p. 3
Esfuerzos de protección vegetal de emergencia de Nicaragua para frenar el Fusarium Raza 4 Tropical ..... p. 3
EPPO ..... p. 4
Estándar de Diagnóstico para Xylella fastidiosa ..... p. 4
ONPF´s ..... p. 5
Se comunica los requisitos fitosanitarios para exportar grano de colza uruguayo a México ..... p. 5
Se declara alerta fitosanitaria en todo el país por el virus rugoso del tomate ..... p. 5
Toma de muestras para análisis de FOC R4T en zona de frontera con Venezuela ..... p. 5
ICA declara cuarentena fitosanitaria por presencia de HLB de los cítricos ..... p. 6
Santa Cruz: Detectaron un ejemplar de mosca de alas manchadas en El Calafate ..... p. 6
Funcionarios/as de SAG RM practican manejo de drones para labores de vigilancia ..... p. 6
Requisitos fitosanitarios para importar papaya de Brasil bajo enfoque de sistemas de mitigación del riesgo ..... p. 7
APHIS: comentarios sobre la evaluación ambiental para erradicar el caracol gigante africano en Florida ..... p. 7
Taller del Programa Nacional de Control y Erradicación de Mosca de los Frutos ..... p. 7
Guatemala avanza en el uso de drones como herramientas para la agricultura ..... p. 8
Dependencias Gubernamentales ..... p. 9
Conmemora Agricultura Día Nacional de la Sanidad Vegetal 2023 ..... p. 9
Artículos Científicos ..... p. 10
Nuevo repelente para el escarabajo ambrosia del laurel rojo (Xyleborus glabratus) ..... p. 10
Primer reporte de Nalanthamala vermoesenii causando pudrición rosada en Phoenix canariensis en México ..... p. 10
Parasitoides y patógenos en una población colapsada de Lymantria dispar en Baja Austria ..... p. 10
Brasil: Primer reporte de Lasiodiplodia iraniensis causando pudrición de la corona en frutos de banano ..... p. 11
Identificación para el barrenador negro de las ramas basada en ensayo de PCR ..... p. 11
Identificación, caracterización y patogenicidad de hongos asociados con pudrición de fresa en Shandong, C ..... p. 11
Institutos de Investigación ..... p. 13
Utilizan biotecnología para eliminar virus de las plantas de vid ..... p. 13
Otros ..... p. 14
Actualización sobre la roña de la naranja dulce en California ..... p. 14
La Organización Meteorológica Mundial anuncia condiciones que indican inicio de “El Niño” ..... p. 14
Murcia busca la cooperación contra el ..... p. 14
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) ..... p. 15
Con sensores buscan insectos dañinos en palmeras de CDMX ..... p. 15
El mundo registró el día más caluroso en la historia este 3 de julio ..... p. 15
Ya pueden realizarse pedidos para plantas de variedad de banano tolerante al Foc R4T ..... p. 15
Nuevas medidas para evitar propagación del ToBRFV en la UE a partir de septiembre ..... p. 16
Costa Rica alista medidas preventivas contra el Fusarium TR4 ..... p. 16
Ecuador incorpora Inteligencia Artificial para prevenir el ingreso de Fusarium R4T ..... p. 16
En Brasil temen que se prohíban las importaciones de lima Tahití desde Europa por Xanthomonas citri ..... p. 17
Contar con esta iniciativa es clave para prepararse ante una posible llegada del HLB ..... p. 17

IPPC

Esfuerzos de protección vegetal de emergencia de Nicaragua para frenar el Fusarium Raza 4 Tropical

Lugar: Nicaragua
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 30 de Junio de 2023

El Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) organizó un simulacro, con el apoyo de la CIPF y la FAO, para fortalecer las habilidades técnicas del personal relevante en la región para administrar *Fusarium* Raza 4 Tropical, donde participaron representantes de 15 países. La capacidad mejorada ayudará a la detección, seguimiento y respuesta a la enfermedad.

EPPO

Estándar de Diagnóstico para *Xylella fastidiosa*

Lugar: Union Europea
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 30 de Junio de 2023

EPPO publicó recientemente el Estándar de Diagnóstico PM 7/24 (5) *Xylella fastidiosa*, el cual se encuentra a disposición del público en el siguiente hipervínculo: https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/epp.12

ONPF´s

Se comunica los requisitos fitosanitarios para exportar grano de colza uruguayo a México

Lugar: Uruguay
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Lunes, 3 de Julio de 2023

La Dirección General de Servicios Agrícolas comunica a productores y exportadores de granos de Uruguay, después de un periodo de negociaciones e intercambios técnicos, el establecimiento de requisitos fitosanitarios de importación de grano de colza por parte de México. Las plagas de importancia cuarentenaria son *Trogoderma granarium* y *Helicoverpa armigera*.

Se declara alerta fitosanitaria en todo el país por el virus rugoso del tomate

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Jueves, 6 de Julio de 2023

El Senasa declaró alerta fitosanitaria para todo el territorio nacional con respecto al virus rugoso del tomate o *Tomato brown rugose fruit virus* (ToBRFV), una nueva virosis, que daña cultivos de tomate y pimiento. La medida estará vigente hasta el 31 de diciembre de 2024.

Toma de muestras para análisis de FOC R4T en zona de frontera con Venezuela

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Viernes, 30 de Junio de 2023

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), seccional Guainía, realizó una jornada de toma de muestras en cultivos de plátano y banano, para el análisis de *Fusarium* R4T en 20 predios productores pertenecientes a las veredas de Puerto Nariño y Caño Ajota, en la zona de frontera con Venezuela.

ICA declara cuarentena fitosanitaria por presencia de HLB de los cítricos

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

El ICA confirmó la presencia de la enfermedad HLB de los cítricos, en 11 muestras de tejido vegetal en los municipios de Medellín y Bello, que son parte del Área Metropolitana del Valle de Aburrá. El ICA lideró el acompañamiento para ejecutar las labores de erradicación de positivos y declarar la cuarentena fitosanitaria.

Santa Cruz: Detectaron un ejemplar de mosca de alas manchadas en El Calafate

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 4 de Julio de 2023

El Senasa detectó la presencia de la mosca de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), en la localidad de El Calafate, provincia de Santa Cruz. Se trata del primer hallazgo en esta localidad, en una trampa colocada en un lote de producción de frambuesas. El Senasa, continuará con acciones de vigilancia incrementando densidad de trampas.

Funcionarios/as de SAG RM practican manejo de drones para labores de vigilancia

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

Funcionarios y funcionarias del Servicio Agrícola y Ganadero de la región Metropolitana, participaron de una nueva capacitación para el uso correcto y vuelo profesional de drones, con el objetivo de utilizar esta tecnología en las labores de fiscalización y vigilancia fitosanitaria como el de mosca de la fruta.

Requisitos fitosanitarios para importar papaya de Brasil bajo enfoque de sistemas de mitigación del riesgo

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

A partir del 29 de junio de 2023, el SAG de Chile somete a consulta pública los requisitos fitosanitarios para la importación a Chile de frutos frescos de papaya (*Carica papaya*), para consumo, producidos en los estados de Brasil individualizados, bajo un enfoque de sistemas de mitigación del riesgo. El cierre es el 20 de agosto.

APHIS: comentarios sobre la evaluación ambiental para erradicar el caracol gigante africano en Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

APHIS-USDA pone a disposición del público el borrador de la evaluación ambiental (EA) del Programa de Erradicación Cooperativa del Caracol Gigante Africano (*Lissachatina fulica*) en los condados de Lee y Pasco, Florida. Cualquiera que desee ver o comentar sobre la EA puede hacerlo en https://www.regulations.gov/document/APHIS-2023-0052-0001

Taller del Programa Nacional de Control y Erradicación de Mosca de los Frutos

Lugar: Argentina
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 6 de Julio de 2023

Se realizó el Taller del Programa Nacional de Control y Erradicación de Mosca de los Frutos (PROCEM) del NEA, organizado por Senasa. Participaron actores de entidades públicas y privadas vinculados a la cadena citrícola. La mosca de los frutos es considerada una de las plagas de mayor importancia económica para la producción frutihortícola de Argentina.

Guatemala avanza en el uso de drones como herramientas para la agricultura

Lugar: Guatemala
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 6 de Julio de 2023

Guatemala está utilizando la herramienta tecnológica para controlar brotes de langosta voladora en Peten y el cerro Las Víboras, Jutiapa. Además, está el proyecto regional de prevención y control de Fusarium R4T del banano en Centroamérica, que busca utilizar drones para la detección de anormalidades, plagas y enfermedades en musáceas.

Dependencias Gubernamentales

Conmemora Agricultura Día Nacional de la Sanidad Vegetal 2023

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: Dependencias Gubernamentales
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Domingo, 2 de Julio de 2023

La tercera edición del Día Nacional de Sanidad Vegetal se realizó en el Zoológico de Chapultepec, en honor a Alfonso L. Herrera. El director en jefe del Senasica, Javier Calderón Elizalde, entregó el Premio Nacional de Sanidad Vegetal 2023 al Doctor J. Concepción Rodríguez Maciel y al Departamento de Parasitología Agrícola de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. También, inauguraron una exposición alusiva en el túnel que conduce al aviario del zoológico.

Artículos Científicos

Nuevo repelente para el escarabajo ambrosia del laurel rojo (*Xyleborus glabratus*)

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 21 de Junio de 2023

Evaluaron la piperitona como repelente para disuadir los ataques de *Xyleborus glabratus* y otros escarabajos ambrosía En dos pruebas comparativas repetidas de 10 semanas, la piperitona y la verbenona redujeron las capturas de *X. glabratus* en un 68–90 %. Este estudio identifica a la piperitona como nuevo repelente para *X. glabratus*.

Primer reporte de *Nalanthamala vermoesenii* causando pudrición rosada en *Phoenix canariensis* en México

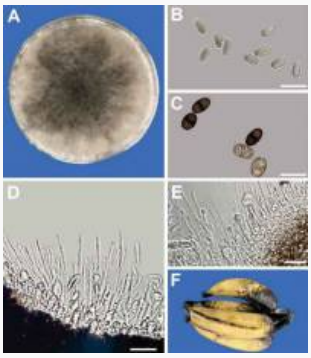
Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 27 de Junio de 2023

En el 2022 observaron síntomas de pudrición rosada en 16 plantas de *Phoenix canariensis* en la Ciudad de México. Muestras de tejido enfermo se sometieron a diversos procedimientos de laboratorio para identificar al patógeno que resultó ser el hongo *Nalanthamala vermoesenii*. Este es el primer reporte de *N. vermoesenii* como agente causal de la pudrición rosada en *P. canariensis* en México.

Parasitoides y patógenos en una población colapsada de *Lymantria dispar* en Baja Austria

Lugar: Austria
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 27 de Junio de 2023

Se investigó el papel de los parasitoides y patógenos en el colapso de una población de *Lymantria dispar* en Baja Austria. Se colectaron huevos, larvas y pupas, se mantuvieron en cría y se determinaron causas y tasas de mortalidad por etapa. Siete especies de parasitoides y tres patógenos causaron la muerte prematura de las palomillas.



Brasil: Primer reporte de *Lasiodiplodia iraniensis* causando pudrición de la corona en frutos de banano

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Sábado, 1 de Julio de 2023

En Brasil bananos cv. “Prata Catarina” desarrollaron los síntomas de pudrición de la corona, el análisis BLASTn, el análisis filogenético y las pruebas de patogenicidad indicaron a la especie *Lasiodiplodia iraniensis* como el agente causal. Este es el primer reporte a nivel mundial sobre patogenicidad de *L. iraniensis* en banano.

Identificación para el barrenador negro de las ramas basada en ensayo de PCR

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 27 de Junio de 2023

Diseñaron un ensayo de PCR COI específico de especie (SS-COI) para identificar a Xylosandrus compactus independientemente de la etapa de desarrollo. Los resultados obtenidos demostraron la precisión y alta eficiencia del ensayo, indistintamente de la fase de desarrollo del insecto o el tipo de muestra.

Identificación, caracterización y patogenicidad de hongos asociados con pudrición de fresa en Shandong, China

Lugar: China
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

Identificaron a nueve especies como agentes causales de la pudrición del fruto de fresa, incluida *Botrytis cinerea* y *Colletotrichum siamense*. Las especies identificadas por primera vez causando la mencionada enfermedad fueron: *B. fabiopsis*, *Alternaria alternata*, *A. tenuissima*, *Fusarium proliferatum*, *F. graminearum*, *F. ipomoeae* y *F. incarnatum*. *B. cinerea* fue el patógeno dominante.

Institutos de Investigación

Utilizan biotecnología para eliminar virus de las plantas de vid

Lugar: Argentina
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

Mediante el uso de micropropagación clonal, investigadores del INTA Salta y Mendoza trabajan en conjunto para sanear plantas y mantener su calidad genética. Con el objetivo de potencializar la vitivinicultura, buscan establecer viveros locales que produzcan plantas sanas y acondicionadas a las características ambientales de la región.

Otros

Actualización sobre la roña de la naranja dulce en California

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 4 de Julio de 2023

Un investigador de California proporcionó recientemente una actualización sobre la roña del naranjo dulce (*Elsinöe australis*). La enfermedad se ha detectado 18 veces desde 2013, la mayoría en el sur de California, especialmente en el condado Imperial. 11 detecciones en huertos comerciales de limón, tres en tangelo, tres en naranja y una de variedad no especificada.

La Organización Meteorológica Mundial anuncia condiciones que indican inicio de “El Niño”

Lugar: Mundial
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 4 de Julio de 2023

Por primera vez en siete años, en el Pacífico tropical imperan condiciones características de “El Niño”. “La formación de un episodio de dicho fenómeno aumentará considerablemente la probabilidad de que se rompan récords de temperatura y se experimente calor más extremo en muchas partes del mundo y en los océanos”, declaro Petteri Taalas de la OMM.

Murcia busca la cooperación contra el "mal seco de los cítricos"

Lugar: España
Clasificación: Otros
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

La Región de Murcia está implicando a productores paras controlar el mal seco de los cítricos, enfermedad que ya ha afectado a parcelas de limoneros y cuyo agente causal es el hongo *Plenodomus tracheiphilus*. Dicho hongo destruye los vasos conductores de savia, causando deshidratación severa y una rápida seca de las ramas afectadas.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Con sensores buscan insectos dañinos en palmeras de CDMX

Lugar: México, Distrito Federal
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Miércoles, 28 de Junio de 2023

La Sedema de la Ciudad de México inició un programa piloto de colocación y monitoreo de sensores en palmeras, que permitirá detectar la presencia del picudo negro y picudo rojo. Los sensores pueden detectar vibraciones y movimientos generados por los picudos al establecerse. La prueba piloto durará de 60 a 90 días naturales.

El mundo registró el día más caluroso en la historia este 3 de julio

Lugar: Mundial
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Martes, 4 de Julio de 2023

El pasado lunes 3 de julio fue el día más caluroso jamás registrado a nivel mundial, según datos de los Centros Nacionales de Pronóstico Ambiental de Estados Unidos. La temperatura global promedio alcanzó los 17.01 °C, superando el récord de agosto de 2016 de 16.92 °C, mientras las olas de calor afectan a diversas zonas del mundo.

Ya pueden realizarse pedidos para plantas de variedad de banano tolerante al Foc R4T

Lugar: Ecuador
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 7 de Julio de 2023

Formosana-218 es actualmente la única variedad somaclonal de banano de tipología Cavendish con alta tolerancia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* R4T. De Taiwán se seleccionó un mutante con alta tolerancia a la enfermedad y a partir de ella se ha desarrollado la variedad. La empresa Galiltec producirá y comercializará exclusivamente la variedad para Latinoamérica y el Caribe.

Nuevas medidas para evitar propagación del ToBRFV en la UE a partir de septiembre

Lugar: Union Europea
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Fecha: Viernes, 7 de Julio de 2023

En mayo la Comisión Europea publicó un reglamento de ejecución por el que establecen medidas para evitar la introducción y propagación en la Union del ToBRFV, y por el que se modifica el Reglamento de Ejecución (UE) 2020/1191 en lo que se refiere a la notificación de sospechosos, delimitación y tránsito de material vegetal en la UE.

Costa Rica alista medidas preventivas contra el *Fusarium* TR4

Lugar: Costa Rica
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Lunes, 3 de Julio de 2023

El Grupo Técnico Operativo de Costa Rica (GTO), integrado por funcionarios del MAG, el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) y la Corporación Bananera Nacional (Corbana), presentó una propuesta de trabajo, basada en cuatro puntos: Vigilancia y Diagnóstico; Investigación; Cuarentena; y Gobernanza para fortalecer la prevención del ingreso del hongo *Fusarium* TR4.

Ecuador incorpora Inteligencia Artificial para prevenir el ingreso de *Fusarium* R4T

Lugar: Ecuador
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Martes, 4 de Julio de 2023

Ecuador está incorporando para la vigilancia de *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) la utilización de imágenes de alta resolución, generadas a través de drones para cubrir de manera rápida las extensiones de banano. Las imágenes son analizadas por Inteligencia Artificial, que entrega alertas en caso de encontrar alguna desviación en un cultivo.

En Brasil temen que se prohíban las importaciones de lima Tahití desde Europa por *Xanthomonas citri*

Lugar: Brasil
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Miércoles, 5 de Julio de 2023

El aumento de las detecciones en la Unión Europea de frutos afectados por *Xanthomonas citri* en las limas procedentes de Brasil, amenaza la continuidad del envío de frutas. Por la preocupación que se lleguen a prohibir las importaciones, se comenzó una investigación para el manejo de la enfermedad, encontrando que el cobre iónico de última generación puede ser la solución.

Contar con esta iniciativa es clave para prepararse ante una posible llegada del HLB

Lugar: Chile
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Bajo
Fecha: Jueves, 6 de Julio de 2023

Se dio a conocer el proyecto "Nuevo servicio de detección de virus y viroides para determinar la sanidad de plantas de cítricos en Chile", cuyo objetivo es utilizar una combinación de técnicas avanzadas para detectar los virus y viroides más comunes, así como para reconocer y evitar el desarrollo de la enfermedad HLB.