

## Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 10

Semana #15

del Domingo, 9 de Abril de 2023, al Sábado, 15 de Abril de 2023



**IPPC ha publicado dos guías sobre  
preparación para emergencias ante  
brotes de plagas**



**Conferencias de expertos de EPPO  
sobre resistencia a productos  
fitosanitarios**



**Categorización de plagas para  
*Paracoccus marginatus***

## Contenido

|                                                                                                                                      |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| IPPC .....                                                                                                                           | p. 3  |
| IPPC ha publicado dos guías sobre preparación para emergencias ante brotes de plagas .....                                           | p. 3  |
| EPPO .....                                                                                                                           | p. 4  |
| Conferencias de expertos de EPPO sobre resistencia a productos fitosanitarios .....                                                  | p. 4  |
| Categorización de plagas para <i>Paracoccus marginatus</i> .....                                                                     | p. 4  |
| ONPF's .....                                                                                                                         | p. 5  |
| APHIS modifica orden federal de requisitos de importación de semillas de tomate y pimiento por EUA .....                             | p. 5  |
| APHIS solicita comentarios sobre evaluación de riesgo de plagas para importar semillas de espinaca y meló ...                        | p. 5  |
| Erradicación de <i>Anoplophora glabripennis</i> en Massachusetts, Nueva York, Ohio y Carolina del Sur para 202 ...                   | p. 5  |
| Dependencias Gubernamentales .....                                                                                                   | p. 6  |
| Declaran al estado de Roraima como área en cuarentena para la mosca de la carambola .....                                            | p. 6  |
| Primera cosecha experimental de Cáñamo industrial en Argentina después de 50 años .....                                              | p. 6  |
| Mapa (Brasil) publica 44 registros de plaguicidas, siete de bajo impacto .....                                                       | p. 6  |
| Artículos Científicos .....                                                                                                          | p. 8  |
| Prueba de treinta minutos para detectar resistencia a insecticidas en campo: caso de <i>Diaphorina citri</i> .....                   | p. 8  |
| Eficacia de fungicidas inorgánicos contra la formación de cleistotecios de <i>Erysiphe necator</i> en viñedos .....                  | p. 8  |
| Cambios de nicho y expansiones de rango: invasiones de <i>Anoplophora glabripennis</i> y <i>Anoplophora chinensi</i> ...             | p. 8  |
| Sin detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en cicádidos recolectados en áreas infectadas de Córcega (Francia) .....                  | p. 9  |
| Detección rápida de plagas de insectos con flujo lateral basada en CRISPR-Cas13a: <i>Locusta migratoria</i> ma ...                   | p. 9  |
| Identificación y patogenicidad de <i>Cladosporium</i> , <i>Fusarium</i> y <i>Diaporthe</i> spp. causando pudrición tardía del ra ... | p. 9  |
| Nanoformulación de óxido de zinc mitiga a <i>Xylella fastidiosa</i> en tabaco y arándano .....                                       | p. 10 |
| Cancro de los cítricos: una amenaza persistente para la industria mundial de cítricos .....                                          | p. 10 |
| Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....                                                                                    | p. 11 |
| Inteligencia artificial predice con alta precisión plagas en aguacate Hass .....                                                     | p. 11 |
| México se encuentra frente a escenarios alarmantes ante efectos del cambio climático .....                                           | p. 11 |
| Sensor de papel detecta la presencia de un producto agrotóxico en frutas y vegetales .....                                           | p. 11 |
| México: Jalisco trabaja para abrir mercado del aguacate con Chile .....                                                              | p. 12 |
| Diseñan estrategias para impulsar prácticas sustentables en el campo mexicano .....                                                  | p. 12 |
| Cambio climático impactaría sobre la incidencia de plagas y enfermedades .....                                                       | p. 12 |
| Proyecto promoverá el control biológico de <i>Tuta absoluta</i> .....                                                                | p. 13 |
| Innovaciones y experiencias en el uso de biológicos para el control de enfermedades .....                                            | p. 13 |
| Las frutas y verduras con más pesticidas .....                                                                                       | p. 13 |

## IPPC



### IPPC ha publicado dos guías sobre preparación para emergencias ante brotes de plagas

*Lugar: NA*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Martes, 11 de Abril de 2023*

La Secretaría de la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC en inglés) comparte dos nuevas guías que funcionan de manera complementaria para abordar las emergencias provocadas por brotes de plagas y considerar el enfoque de las NIMF, las guías de la IPPC, materiales de capacitación y otros recursos pertinentes

## EPPO



### Conferencias de expertos de EPPO sobre resistencia a productos fitosanitarios

*Lugar: Union Europea*  
*Clasificación: EPPO*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Lunes, 10 de Abril de 2023*

Recientemente se llevaron a cabo diversas conferencias de expertos en resistencia a plaguicidas. Hablaron de nuevos casos de resistencia a fungicidas, insecticidas y herbicidas. Los casos de resistencia suficientemente respaldados por datos se incluirán en la base de datos de la EPPO: <https://resistance.eppo.int> #IPM



### Categorización de plagas para *Paracoccus marginatus*

*Lugar: Union Europea*  
*Clasificación: EPPO*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Viernes, 31 de Marzo de 2023*

El Panel de Sanidad Vegetal de EFSA realizó una categorización de plagas para *Paracoccus marginatus* (Hemiptera: Sternorrhyncha: Pseudococcidae), la cochinilla de la papaya, para la Unión Europea. Grandes poblaciones se detectaron en el norte de Israel, pero no se ha reportado en la Unión Europea

## ONPF's



### APHIS modifica orden federal de requisitos de importación de semillas de tomate y pimiento por EUA

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Viernes, 7 de Abril de 2023

Con base en una evaluación de riesgo, APHIS no encontró evidencia para que cuatro de los seis pospiviroides significativos incluidos en la Orden Federal DA-2019-21 continúen en la misma. El viroide de la fruta del pimiento (PCFVd) y el viroide del tubérculo fusiforme de la patata (PSTVd), se mantienen



### APHIS solicita comentarios sobre evaluación de riesgo de plagas para importar semillas de espinaca y melón

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

El APHIS del USDA invita al público a comentar sobre el borrador de las evaluaciones de riesgo de plagas para la importación de semillas de espinaca (*Spinacia oleracea*) y melón (*Cucumis melo*) para plantar de todos los países. Estarán disponibles para revisión y comentarios hasta el 4 de mayo de 2023

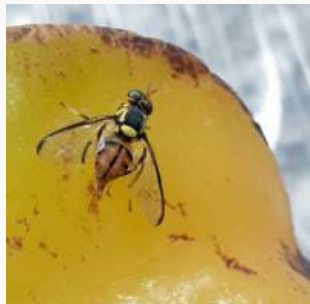


### Erradicación de *Anoplophora glabripennis* en Massachusetts, Nueva York, Ohio y Carolina del Sur para 2023

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Martes, 11 de Abril de 2023

APHIS anuncia sus planes para 2023 de combatir las infestaciones del escarabajo asiático de cuernos largos (*Anoplo*

## Dependencias Gubernamentales



### Declaran al estado de Roraima como área en cuarentena para la mosca de la carambola

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Lunes, 10 de Abril de 2023*

Como medida preventiva y parte de un conjunto de acciones, este lunes se publicó la Ordenanza N° 780 que declara al estado de Roraima como área bajo cuarentena por la presencia de *Bactrocera carambolae* (mosca de la carambola). El estatus implica la prohibición del tránsito de frutos que albergan la plaga a otros estados



### Primera cosecha experimental de Cáñamo industrial en Argentina después de 50 años

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Sábado, 8 de Abril de 2023*

Con objetivo de acompañar el desarrollo de la industria del Cáñamo en Argentina y el apoyo técnico de la UBA, equipos de la Secretaría de Agricultura, el Senasa y el INASE participaron de las primeras cosechas experimentales del cultivo en suelo argentino, realizadas por la empresa nacional IHS, bajo el nuevo marco regulatorio de *Cannabis* medicinal y Cáñamo industrial



### Mapa (Brasil) publica 44 registros de plaguicidas, siete de bajo impacto

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2023*

En Brasil registraron 44 productos agrícolas formulados, que estarán disponibles para uso de los agricultores. De estos, siete se consideran de bajo impacto. Un producto a base de *Trichoderma atroviride* es el primero registrado a base de este principio activo y es una herramienta para el control de *Sclerotinia sclerotiorum*





## Artículos Científicos



### Prueba de treinta minutos para detectar resistencia a insecticidas en campo: caso de *Diaphorina citri*

Lugar: México, Michoacán  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

Proponen el uso de dosis diagnósticas con exposición de 30 minutos para estimar resistencia de *D. citri* a imidacloprid, spinosad, malatión y clorpirifos a nivel de huerto. Adicionalmente, evaluaron eficacia en campo de los insecticidas en cinco localidades de Michoacán, México. Observaron correlación significativa entre eficacia de campo y mortalidad con dosis diagnósticas de imidacloprid, malatión y clorpirifos



### Eficacia de fungicidas inorgánicos contra la formación de cleistotecios de *Erysiphe necator* en viñedos

Lugar: Austria  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Miércoles, 29 de Marzo de 2023

Evaluaron la reducción de cleistotecios del mildiú polvoso de la vid (*Erysiphe necator*) con diferentes aplicaciones de fungicidas inorgánicos al final de la temporada de crecimiento en viñedos comerciales y en una prueba de aplicación exacta. Cinco aplicaciones de bicarbonato de potasio o cuatro de cobre redujeron la cantidad de cleistotecios como fuente primaria de inóculo



### Cambios de nicho y expansiones de rango: invasiones de *Anoplophora glabripennis* y *Anoplophora chinensis*

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

Compararon los nichos nativos e invadidos de *Anoplophora glabripennis* y *A. chinensis* después de su expansión a nuevos continentes en función de registros de ocurrencia global. Concluyen que los resultados enfatizan la importancia de comprender la dinámica de nicho de las especies invasoras para obtener rangos predichos con precisión, para identificar áreas de riesgo enmascaradas





### Sin detección de *Xylella fastidiosa* en cicádidos recolectados en áreas infectadas de Córcega (Francia)

Lugar: Francia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

Recolectaron 169 chicharras (Hemiptera, Cicadidae) en áreas infectadas de Córcega (Francia), pertenecientes a cuatro especies de la isla (*Cicada orni*; *Cicadetta fangoana*; *Tibicina corsica corsica* y *T. nigronevosa*). Analizaron la presencia de *Xylella fastidiosa* en todos los ejemplares mediante PCR de dos pasos seguido de Secuenciación Illumina. Todos los especímenes fueron negativos



### Detección rápida de plagas de insectos con flujo lateral basada en CRISPR-Cas13a: *Locusta migratoria manilensis*

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2023

Desarrollaron un nuevo método de identificación molecular para insectos basado en el sistema CRISPR-Cas13a, combinado con la reacción en cadena de la polimerasa y la tira reactiva de flujo lateral (PCR-Cas13a-LFD) para detectar rápidamente la presencia de ADN de *Locusta migratoria manilensis* y discriminarlo de otras especies. El método es prometedor para identificación *in situ* y rápida



### Identificación y patogenicidad de *Cladosporium*, *Fusarium* y *Diaporthe* spp. causando pudrición tardía del racimo de uva

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Domingo, 2 de Abril de 2023

Realizaron análisis filogenético y ensayos de patogenicidad de *Cladosporium*, *Fusarium* y *Diaporthe* spp. asociados con pudriciones de racimos de uva tardía para vinificación en el Atlántico Medio. Identificaron cuatro especies de *Clados*



### **Nanoformulación de óxido de zinc mitiga a *Xylella fastidiosa* en tabaco y arándano**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Martes, 11 de Abril de 2023*

Evaluaron la eficacia de una nueva formulación de nanopartículas a base de óxido de zinc (ZnO), Zinkicide TMN110 (ZnK), contra *X. fastidiosa* *in vitro* y en planta en condiciones controladas. En arándano (tipo Southern highbush) empaparon el suelo con ZnK con dos concentraciones, la gravedad de la enfermedad disminuyó aproximadamente de 39 a 43 %



### **Cancro de los cítricos: una amenaza persistente para la industria mundial de cítricos**

*Lugar: Pakistán*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2023*

El estudio se enfoca en resaltar los desarrollos más recientes en los campos de patogénesis, epidemiología, síntomas, detección e identificación, rango de huéspedes, dispersión, susceptibilidad y manejo de *Xanthomonas citri* subsp. *citri*. Además, presenta un análisis del impacto económico de la enfermedad en la industria citrícola

**Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)****Inteligencia artificial predice con alta precisión plagas en aguacate Hass***Lugar: Colombia**Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)**Nivel de importancia: Medio**Fecha: Jueves, 6 de Abril de 2023*

Investigadores colombianos desarrollaron con inteligencia artificial un modelo de predicción que identifica las áreas más pequeñas en los huertos en donde aparecen las plagas cuarentenarias *Heilipus lauri* y *Stenoma catenifer*. Con los resultados de este estudio se generó un modelo que será la base para una aplicación web que Agrosavia está desarrollando

**México se encuentra frente a escenarios alarmantes ante efectos del cambio climático***Lugar: México, N/A**Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)**Nivel de importancia: Medio**Fecha: Miércoles, 5 de Abril de 2023*

En México se prevén incrementos en la temperatura del país que pueden superar los tres grados centígrados en algunas regiones. "Podemos esperar inviernos, primaveras, otoños y veranos más calurosos". Para algunas zonas del país hay reducciones importantes en la cantidad de lluvia e incremento en la temperatura, lo que resulta en las sequías

**Sensor de papel detecta la presencia de un producto agrotóxico en frutas y vegetales***Lugar: Brasil**Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)**Nivel de importancia: Medio**Fecha: Miércoles, 12 de Abril de 2023*

Científicos de la Universidad de São Paulo, Brasil, desarrollaron un sensor electroquímico de papel de estraza capaz de detectar en tiempo real la presencia de un plaguicida en frutas y vegetales. Para medir la cantidad del agrotóxico en alimentos, el sensor capta la presencia del producto químico y el resultado puede conocerse en minutos en una aplicación de celular



## México: Jalisco trabaja para abrir mercado del aguacate con Chile

*Lugar: México, Jalisco*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2023*

La APEAJAL, informó que exportaran aguacate Hass a Chile bajo el “Plan de trabajo para la exportación de paltas frescas (variedad Hass) desde México a Chile”. El Plan contempla que los municipios avalados para exportar deben contar con el estatus fitosanitario “Libres de barrenadores de hueso”, además de mostrar medidas adecuadas para la contención de plagas



## Diseñan estrategias para impulsar prácticas sustentables en el campo mexicano

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Lunes, 10 de Abril de 2023*

El Colegio de Postgraduados trabajará proyectos estratégicos que contribuyan al tránsito hacia una agricultura nacional innovadora, basada en ciencia e investigación, de mayor impacto productivo, prácticas sustentables y mejor calidad de vida de la sociedad rural, ante los retos globales y el cambio climático expuso el Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural



## Cambio climático impactaría sobre la incidencia de plagas y enfermedades

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 12 de Abril de 2023*

Debido a que el cambio climático genera variaciones en los gases atmosféricos, en la temperatura ambiental y con ello aumenta o disminuye la humedad de la tierra, existe un impacto directo en la generación y/o dispersión de plagas y enfermedades de las plantas, que al mismo tiempo impactan en suelos, cultivos y ecosistemas en general



## Proyecto promoverá el control biológico de Tuta absoluta

*Lugar: España*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 12 de Abril de 2023*

En España, se ha formado un grupo operativo coordinado por el Instituto de Investigación y Tecnología Agroalimentarias (IRTA) que tiene el objetivo de promover el control biológico de *Tuta absoluta* con el parasitoide *Dolichogenidea gelechiidivoris* (Hymenoptera: Braconidae). El proyecto se llevará a cabo con la colaboración de cuatro cooperativas de agricultores



## Innovaciones y experiencias en el uso de biológicos para el control de enfermedades

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2023*

Curso de bioestimulantes y biocontrol que se enfocará en como implementar estrategias biológicas contra enfermedades en los cultivos, con enfoque en frutales y hortalizas, con expertos de México, Perú y Chile



## Las frutas y verduras con más pesticidas

*Lugar: Alemania*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 13 de Abril de 2023*

La organización Environmental Working Group (EWG) publicó su nueva lista de la llamada "Docena sucia" 2023, en la que se enumeran las frutas y verduras no orgánicas con los niveles más altos de pesticidas en Estados Unidos