

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 10

### Semana #30

del Domingo, 23 de Julio de 2023, al Sábado, 29 de Julio de 2023



**Nuevas funciones en la base de datos global de EPPO**



**SAG levanta alerta fitosanitaria por peligroso caracol gigante africano**



**APHIS amplía las áreas de cuarentena para la hormiga de fuego importada en Virginia**

## Contenido

ONPF's .....	p. 3
SAG levanta alerta fitosanitaria por peligroso caracol gigante africano .....	p. 3
APHIS amplía las áreas de cuarentena para la hormiga de fuego importada en Virginia .....	p. 3
Dependencias Gubernamentales .....	p. 4
Agrilus planipennis: se establece el Área de Cuarentena del Condado de Hopkins .....	p. 4
Artículos Científicos .....	p. 5
Primer reporte de <i>Cylindrocladiella</i> peruviana asociada con el pie negro de la vid en China .....	p. 5
<i>Physalis virginiana</i> , hospedante silvestre de <i>Bactericera cockerelli</i> y <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> .....	p. 5
Diagnóstico molecular de enfermedades en campo, mediante análisis de ARN del patógeno y teléfonos inteli ..	p. 5
Vides silvestres como hábitat potencial para vectores e inóculo del fitoplasma <i>Flavescence dorée</i> .....	p. 6
Enfoque de sistemas para bioseguridad: estudio de caso; vías de introducción e intercepciones de especies ..	p. 6
Efecto de la irradiación-gama en la conducta de apareamiento del picudo rojo de las palmas .....	p. 6
Identificación de nuevas especies de plantas hospedantes del Virus A de la vid .....	p. 7
Institutos de Investigación .....	p. 8
Investigación con parasitoides para el control de la mosca de la carambola .....	p. 8
Otros .....	p. 9
Crean nanoherbicidas para reducir el impacto ambiental del agro .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
ONU advierte que entramos en la era de Ebullición global .....	p. 10

## ONPF's



### SAG levanta alerta fitosanitaria por peligroso caracol gigante africano

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fecha: Miércoles, 26 de Julio de 2023*

SAG, levantó una alerta fitosanitaria luego que se detectaran dos ejemplares de *Lissachatina fulica*, en el país. El primero de ellos se encontró en plantas ornamentales de ingreso ilegal en la región de Tarapacá y el segundo en la región de Arica y Parinacota, luego que turistas trajeran como recuerdo una concha desde Brasil.



### APHIS amplía las áreas de cuarentena para la hormiga de fuego importada en Virginia

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 26 de Julio de 2023*

APHIS, está emitiendo una orden federal que amplía las áreas de cuarentena de hormigas de fuego importadas (*Solenopsis invicta*, *Solenopsis richteri* e híbridos de estas especies) existentes en Charlotte, Dinwiddie, Halifax, Lunenburg y Sussex, Virginia.

## Dependencias Gubernamentales



### ***Agrilus planipennis*: se establece el Área de Cuarentena del Condado de Hopkins**

*Lugar: Estados Unidos*

*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fecha: Martes, 18 de Julio de 2023*

La detección de especímenes adultos de BEF de una trampa en el condado de Hopkins amplió las áreas en cuarentena para incluir el condado de Hopkins con los condados de Bowie, Cass, Camp, Cooke, Dallas Denton, Harrison, Marion, Morris, Parker, Rusk, Tarrant, Titus y Wise.

## Artículos Científicos



### Primer reporte de *Cylindrocladiella peruviana* asociada con el pie negro de la vid en China

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Viernes, 21 de Julio de 2023

En China, observaron grave pudrición de raíz y necrosis marrón en la sección transversal en varias vides (*Vitis vinifera* cv. Cabernet Sauvignon). Muestras de tejido afectado fue analizado en laboratorio. El agente causal lo identificaron como *Cylindrocladiella peruviana*. Este patógeno solo había sido reportado en España y California (EUA) causando el pie negro de la vid.



### *Physalis virginiana*, hospedante silvestre de *Bactericera cockerelli* y *Candidatus Liberibacter solanacearum*

Lugar: México, Nuevo León  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 24 de Julio de 2023

En la región productora de papa de Galeana, Nuevo León, México, realizaron diversos muestreos y observaron plantas silvestres de *Physalis*, identificadas como *Physalis virginiana*, con huevos, ninfas y adultos de *B. cockerelli*. En laboratorio, las ninfas completaron su desarrollo en plantas de dicha especie. Detectaron a *Candidatus Liberibacter solanacearum* en *Physalis virginiana* y en adultos de *B. cockerelli*.



### Diagnóstico molecular de enfermedades en campo, mediante análisis de ARN del patógeno y teléfonos inteligentes

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Miércoles, 19 de Julio de 2023

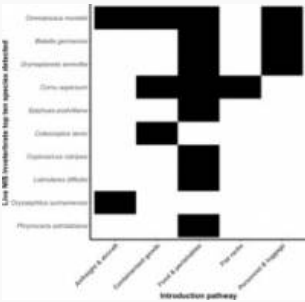
Informan sobre una herramienta de diagnóstico molecular en campo, que utiliza papel colorimétrico y un teléfono inteligente, lo que permite la detección rápida, multiplexada y de bajo costo de patógenos de cultivos. Demostraron la detección multiplexada en trigo, con detección temprana de la roya lineal y seis hongos fitopatógenos.



### Vides silvestres como hábitat potencial para vectores e inóculo del fitoplasma Flavescence dorée

Lugar: Suiza  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Domingo, 23 de Julio de 2023

Evaluaron el papel de vides silvestres como hábitat para el vector principal de Flavescence dorée, *Scaphoideus titanus* y el vector secundario, *Orientus ishidae*; así como ser un reservorio de inóculo de dicho fitoplasma. Confirmaron que las vides silvestres actúan como reservorio del fitoplasma y representan un hábitat adecuado para los insectos vectores.



### Enfoque de sistemas para bioseguridad: estudio de caso; vías de introducción e intercepciones de especies no autóctonas

Lugar: Australia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Miércoles, 10 de Mayo de 2023

Investigaron múltiples vías de introducción de especies no autóctonas para la isla Barrow (Australia), entre ellas a *Oryzaephilus surinamensis* y *Epiphyas postvittana*. El estudio destaca que las incursiones de bioseguridad se pueden minimizar si se adopta un enfoque de sistemas para complementar las medidas de vigilancia de bioseguridad tradicionales y otras.



### Efecto de la irradiación-gama en la conducta de apareamiento del picudo rojo de las palmas

Lugar: Italia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Lunes, 24 de Julio de 2023

Se llevaron a cabo bioensayos en laboratorio para evaluar si machos estériles de *Rhynchophorus ferrugineus* son capaces de competir con machos fértiles en condiciones de elección y no elección. Los resultados confirmaron que la irradiación no induce efectos negativos en el apareamiento de los machos estériles y demuestra su capacidad para competir con machos no irradiados.



## Identificación de nuevas especies de plantas hospedantes del Virus A de la vid

*Lugar: Croacia*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 27 de Julio de 2023*

Demostraron la transmisión del Virus A de la vid por *Planococcus ficus* a cuatro especies de plantas no reportadas como hospedantes alternativos: hoja de terciopelo (*Abutilon theophrasti*), Bledo o quelite de agua (*Amaranthus retroflexus*), quelite de puerco (*Chenopodium murale*) y amapola de campo (*Papaver rhoeas*). Las plantas infectadas de *A. theophrasti* no presentaron síntomas.

## Institutos de Investigación



### Investigación con parasitoides para el control de la mosca de la carambola

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Jueves, 27 de Julio de 2023*

Investigadora de Embrapa Amapá presentó información sobre investigaciones con el parasitoide *Fopius arisanus* para el control de *Bactrocera carambolae* en Brasil. El parasitoide, importado del USDA, se presenta como una alternativa viable y promisorio especialmente en áreas estratégicas como franja fronteriza y áreas protegidas.



## Otros



### Crean nanoherbicidas para reducir el impacto ambiental del agro

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fecha: Miércoles, 26 de Julio de 2023*

En Argentina la Universidad de Buenos Aires utiliza la nanotecnología para reducir el impacto de las aplicaciones de herbicidas. Colocan la molécula de atrazina en cápsulas biodegradables, que protege al principio activo y lo libera lentamente al medio, disminuyendo la cantidad de herbicida, dosis y aplicaciones, además de evitar el uso de coadyuvantes.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### ONU advierte que entramos en la era de Ebullición global

*Lugar: Mundial*

*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fecha: Jueves, 27 de Julio de 2023*

El secretario general de Naciones Unidas llamó a los líderes a tomar acciones concretas, advirtió que se terminó la era del calentamiento global, pues comenzó la de la ebullición global, ya que julio de 2023 será el mes más cálido jamás registrado por la humanidad.