



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 4

### Semana #5

del Domingo, 29 de Enero de 2017, al Sábado, 4 de Febrero de 2017



**Importancia del impacto de la mosca oriental de la fruta en el comercio internacional**



**Primer reporte en Israel de *Candidatus Liberibacter solanacearum* en zanahoria**



**INIA presentó sistema de alerta para prevenir enfermedad de la soya**

# Contenido

IPPC .....	p. 3
Importancia del impacto de la mosca oriental de la fruta en el comercio internacional .....	p. 3
EPPO .....	p. 4
Primer reporte en Israel de <i>Candidatus Liberibacter solanacearum</i> en zanahoria .....	p. 4
ONPF's .....	p. 5
INIA presentó sistema de alerta para prevenir enfermedad de la soya .....	p. 5
Libres de barrenadores del aguacate municipios de Morelos y Nayarit .....	p. 5
Emprenden SENASICA y la CNS acciones conjuntas para proteger el patrimonio agroalimentario nacional .....	p. 5
Uso de controladores biológicos para combatir la langosta ( <i>Schistocerca piceifrons peruviana</i> ) en Perú .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Detección molecular efectiva de <i>Diaphorina citri</i> a partir de muestras provenientes de trampas pegajosas .....	p. 7
<i>Macruropyxis fulva</i> sp. nov., una roya nueva (Pucciniales) infectando caña de azúcar en el sur de África .....	p. 7
Nuevos insecticidas y nuevas mezclas de cebos para el control de moscas de la fruta en huertos de mango .....	p. 8
Diversidad patogénica de <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> en Punjab, Pakistán .....	p. 8
Otros .....	p. 9
Gusano cogollero destruye 2000 ha en Malawi .....	p. 9

## IPPC



### Importancia del impacto de la mosca oriental de la fruta en el comercio internacional

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: IPPC*  
*Fecha: Lunes, 23 de Enero de 2017*

En 2014, investigadores y expertos se reunieron para discutir y compartir temas científicos y prácticos relacionados con el desarrollo de tratamientos para el control de la mosca oriental de la fruta. Uno de los resultados de esta reunión fue la publicación: "Tratamientos fitosanitarios contra *Bactrocera dorsalis*: situación actual y perspectivas futuras". En este trabajo se señala la importancia económica de la plaga; además se describe una serie de tratamientos fitosanitarios efectivos contra esta mosca. El documento también sugiere la necesidad de investigaciones futuras para el desarrollo de tratamientos fitosanitarios adicionales y acciones coordinadas a nivel mundial para reducir el impacto económico de esta especie invasora. La Secretaría de la CIPF actualmente está elaborando dos normas para *B. dorsalis*; un protocolo de diagnóstico para la correcta identificación de la plaga y un tratamiento térmico de vapor en papaya. Además, dirige un programa piloto de vigilancia para varias plagas, entre ellas *B. dorsalis*.

## EPPO



### Primer reporte en Israel de *Candidatus Liberibacter solanacearum* en zanahoria

Lugar: Israel  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: EPPO  
Evento: Primer reporte  
Fecha: Viernes, 27 de Enero de 2017

La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Israel, informó a la EPPO, del primer registro de *Candidatus Liberibacter solanacearum* en su territorio. El patógeno fue detectado en huertos comerciales de zanahoria (*Daucus carota* cvs. Nairobi, Maestro, Dordogne) e identificado a partir de pruebas por PCR convencional y tiempo real. Los análisis moleculares confirmaron la identidad de *Ca. L. solanacearum* y determinaron que el haplotipo presente es el D el cual infecta únicamente a la Familia Apiaceae. La bacteria también fue identificada en especímenes del psílido vector *Bactericera trigonica*, los cuales fueron colectados en campo. No se especifican las medidas fitosanitarias adoptadas. La declaratoria oficial del estatus de *Á Candidatus Liberibacter solanacearum* en Israel es: presente en todas las áreas sembradas con cultivos hospedantes.

## ONPF´s



### **INIA presentó sistema de alerta para prevenir enfermedad de la soya**

*Lugar: Uruguay*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Uruguay*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Jueves, 26 de Enero de 2017*

El Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) de Uruguay presentó un sistema de alerta para la Roya Asiática de la soya (SARAS) para prevenir la enfermedad citada. El SARAS integra la información disponible de la roya asiática en Uruguay y en el mundo; mantiene actualizados a productores y técnicos sobre localización y número de focos reportados, mediante un mapa de dispersión; ayuda con la toma de decisiones para aplicar fungicidas a través de un mapa de riesgo de infección con tres niveles: bajo, medio y alto, así como otras recomendaciones de manejo. La roya asiática ingreso a Uruguay en 2004, procedente de Brasil y se presenta entre enero y marzo, especialmente en Rivera y Cerro Largo, que son regiones colindantes con Brasil.



### **Libres de barrenadores del aguacate municipios de Morelos y Nayarit**

*Lugar: México, Nayarit*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Evento: Zonas libres*  
*Fecha: Viernes, 20 de Enero de 2017*

La SAGARPA declaró a dos municipios de Morelos y Nayarit como zonas libres de las plagas: barrenador grande del hueso del aguacate (*Heilipus lauri*), barrenador pequeño del hueso del aguacate (*Conotrachelus aguacatae* y *C. Perseae*) y de la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*). Conforme lo indican las declaratorias publicadas en el Diario Oficial de la Federación, los municipios de Zacualpan de Amilpas, Morelos y Xalisco, en el estado de Nayarit, se encuentran libres de estas plagas que afectan la producción de aguacate.



### **Emprenden SENASICA y la CNS acciones conjuntas para proteger el patrimonio agroalimentario nacional**

*Lugar: México, Distrito Federal*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Fecha: Lunes, 23 de Enero de 2017*

El SENASICA y la Comisión Nacional de Seguridad (CNS) suscribieron un convenio para fortalecer la cooperación entre

ambas dependencias, para vigilar la movilización interna y la introducción de productos agropecuarios, acuícolas y pesqueros al país. A través de este documento, se establecen los mecanismos de colaboración y coordinación para proteger los alimentos que se producen en México y de esta manera ofrecer mayores garantías de seguridad a las cadenas productivas y a los consumidores.



### Uso de controladores biológicos para combatir la langosta (*Schistocerca piceifrons peruviana*) en Perú

Lugar: Perú  
Clasificación: ONPF's  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: ONPF-Perú  
Evento: Manejo fitosanitario  
Fecha: Lunes, 23 de Enero de 2017

Para contrarrestar la presencia de esta plaga, el Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) de Perú, a través de la Subdirección de Control Biológico, ha intensificado el uso de esta alternativa de control en los principales cultivos y valles agrícolas del país. Mediante el uso de controladores biológicos que habitan en la región, como *Dives warszewiczi*, *Crotophaga sulcirostris* y aves que se alimentan de la langosta, logrando mantener la plaga en niveles que no causen daño a la agricultura. Durante el año 2016, mediante las actividades de prospección y evaluación de la plaga cuyo fin es implementar acciones de prevención y control, se logró evaluar 500 hectáreas en los valles de las provincias de Huamanga, Huanta, Cangallo, Víctor Fajardo, Vilcas Huaman, Páucar del Sara Sara, La Mar y Sucre.

## Artículos Científicos



### Detección molecular efectiva de *Diaphorina citri* a partir de muestras provenientes de trampas pegajosas

Lugar: Japón  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: *Journal of Applied Entomology*  
Autor(es): K. Fujiwara, N. Uechi, Y. Shimizu, S. Toda, H. Inoue, T. Yamaguchi, T. Iwanami, T. Fujikawa  
Fecha: Martes, 24 de Enero de 2017

Se evaluó un método de detección a través de PCR convencional y en tiempo real para *Diaphorina citri* con partes del cuerpo del insecto (piernas y alas) obtenidos en trampas pegajosas sin una identificación morfológica previa, donde encontraron que el método es efectivo, por lo que concluyeron que este puede ser empleado en alertas tempranas.



### *Macruropyxis fulva* sp. nov., una roya nueva (Pucciniales) infectando caña de azúcar en el sur de África

Lugar: Suazilandia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Alto  
Evento: Primer reporte  
Revista: *Australasian Plant Pathology*  
Autor(es): L. A. Martin; D. Lloyd Evans; L. A. Castlebury; J. T. Sifundza; J. C. Comstock; R. S. Rutherford; S. A. McFarlane  
Fecha: Sábado, 28 de Enero de 2017

En el 2008 fue observada una nueva roya en caña de azúcar, en los países de Suazilandia y Sudáfrica. La superficie de las hojas infectadas mostraron síntomas de roya en la parte abaxial y adaxial. Se observaron uredinias de color naranja brillante, que liberaban uredinosporas del mismo color. Los análisis filogenéticos mostraron que esta roya esta muy relacionada con *Macruropyxis fraxini* y *Puccinia sparganioides*, especies que infectan a *Fraxinus* spp. La nueva roya es filogenéticamente diferente de *Puccinia melanocephala* y *Puccinia kuehnii* agentes causales de la roya café y naranja, en caña de azúcar, respectivamente. Asimismo, esta fuera de los clados I y II de *Puccinia*, sin embargo se agrupa en el clado *Macruropyxis*, por lo que el nombre científico propuesto para la nueva roya es *Macruropyxis fulva* sp. nov. agente causal de la roya rojiza en caña de azúcar.



### Nuevos insecticidas y nuevas mezclas de cebos para el control de moscas de la fruta en huertos de mango

Lugar: México, N/A

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Pest Science

Autor(es): Francisco Díaz-Fleischer; Diana Pérez-Staples; Héctor Cabrera-Mireles; Pablo Montoya; Pablo Liedo

Fecha: Domingo, 29 de Enero de 2017

En este trabajo se evaluó el efecto de diferentes insecticidas y cebos para el control de *Anastrepha ludens* en mango. Se emplearon moscas estériles mediante pruebas de captura-recaptura. Los insecticidas y cebos fueron: 1) Spinosad (GF-120); 2) malatión y abamectina; 3) Cebo Fly -catch (FC) con 95% de agua, 4% de proteína hidrolizada y 1% de malatión; 4) Botellas de plástico con 250 ml de CeraTrap; 5) Réplicas de hojas de papaya con aplicación de GF-120; el testigo lo formaron parcelas no tratadas. Para el seguimiento, se revisaron cada semana dos trampas Multilure cebadas con BioLure. En general, los resultados indican que la abamectina y los cebos, especialmente el FC pueden ser alternativas útiles para el control de moscas de la fruta.



### Diversidad patogénica de *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* en Punjab, Pakistán

Lugar: Pakistán

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: European Journal of Plant Pathology

Autor(es): Hafiz Muhammad Imran Arshad; Kamran Saleem; Junaid Ahmed Khan; Muhammad Rashid; Muhammad Atiq; Syed Sarwar Alam; Shahbaz Talib Sahi

Fecha: Miércoles, 25 de Enero de 2017

A través de 300 aislamientos de *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* provenientes de 17 distritos de Punjab, se analizó la diversidad genética en seis cultivos diferenciales. Los aislamientos fueron categorizados en 29 patotipos, de los cuales el patotipo altamente virulento está integrado por 39 aislamientos provenientes de 12 distritos. La mayoría de los aislamientos mostraron una virulencia de moderada a baja.



## Otros



### Gusano cogollero destruye 2000 ha en Malawi

*Lugar: Malawi*  
*Clasificación: Otros*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences*  
*Evento: Afecciones*  
*Fecha: Martes, 17 de Enero de 2017*

El Ministro de Agricultura de Malawi declaró que una especie de gusano cogollero ha destruido 2000 hectáreas de cultivos, la cual se ha dispersado a nueve distritos, por lo que de seguir así podría afectar a más de un tercio de la población de este país.