

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 4**  
**Semana #45**

del Domingo, 5 de Noviembre de 2017, al Sábado, 11 de Noviembre de 2017



**Actualización de la detección de  
*Solenopsis invicta* en República de  
Corea en 2017**



**Nuevos registros de plagas  
cuarentenarias y listado de alerta de  
plagas de la EPPO**



**Costa Rica fortalece esfuerzos y  
mecanismos para la prevención de  
Foc R4T**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Actualización de la detección de <i>Solenopsis invicta</i> en República de Corea en 2017 .....	p. 3
EPPO .....	p. 4
Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alerta de plagas de la EPPO .....	p. 4
ONPF's .....	p. 5
Costa Rica fortalece esfuerzos y mecanismos para la prevención de Foc R4T .....	p. 5
Nueva Ley de Sanidad Vegetal: Formatos uniformes de pasaportes fitosanitarios en la Unión Europea .....	p. 5
Taller internacional sobre langostas en Argentina .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Ecología química de <i>Halyomorpha halys</i> : descubrimientos y aplicaciones .....	p. 7
Detección y caracterización del virus moteado clorótico del maíz asociado a la enfermedad de la necrosis let ..	p. 7
Otros .....	p. 8
Prediciendo infestaciones de enfermedades de plantas a nivel mundial .....	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 9
Alrededor de 20 patrones de cítricos tolerantes a HLB en Estados Unidos .....	p. 9
Aceites esenciales extraídos de malezas como herbicidas naturales .....	p. 9
Preocupación sobre la contención de Foc R4T en África y Asia .....	p. 9
El añublo del arroz afecta a los agricultores de Bhután .....	p. 10
30 % de la superficie sembrada de ajo es afectada por <i>Sclerotium cepivorum</i> en Argentina .....	p. 10

## IPPC



### Actualización de la detección de *Solenopsis invicta* en República de Corea en 2017

*Lugar:* Corea del Sur  
*Clasificación:* IPPC  
*Nivel de importancia:* Bajo  
*Fuente:* IPPC  
*Evento:* Detección  
*Fecha:* Viernes, 27 de Octubre de 2017

A partir de la detección de una colonia de *Solenopsis invicta* por primera vez en República de Corea, en un patio de contenedores (área de Aduanas) en la ciudad de Busan, intensas medidas de erradicación y monitoreo han sido implementadas en todos los puertos y aduanas de importancia. En conclusión, solo se detectó una sola colonia y la incursión fue erradicada. Los monitoreos para *S. invicta* y otras hormigas invasoras se han mejorado y se continuarán aplicando, principalmente en contenedores importados, embalajes de madera y los envíos de esta. El Gobierno de la República de Corea además solicita a los países exportadores, especialmente aquellos con presencia de hormigas invasoras en sus territorios, que refuercen la inspección no solo de plantas y productos, sino también de contenedores, embalajes de madera, entre otros, para exportar a la República de Corea. Lo anterior, por que la plaga podría ser introducida a través de estas vías, incluyendo barcos, pasajeros, mascotas entre otros. La plaga es dañina no solo para las plantas, sino también para los seres humanos y los animales.

## EPPO



### Nuevos registros de plagas cuarentenarias y listado de alerta de plagas de la EPPO

Lugar: Region EPPO  
Clasificación: EPPO  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: EPPO  
Fecha: Domingo, 5 de Noviembre de 2017

De acuerdo con datos basados en revisión de literatura, la Secretaría de la EPPO ha extraído los siguientes nuevos registros de plagas y plagas cuarentenarias incluidas (o incluidas anteriormente) en la Lista de alertas de la EPPO, además se indica la situación de la plaga, usando los términos de la NIMF n. 8. a) Nuevos registros: *Aproceros leucopoda*,

en Suiza, Presente: solo en algunas áreas (Cantón de Zurich). *Grapevine Syrah virus 1* (Marafivirus, GSyV-1) en España, Presente, solo en algunas áreas de los estados afectados. *Macrohomonotoma gladiata*, detectado por primera vez en Montenegro y Malta en árboles de *Ficus atropurpurea*, Presente: en escasa prevalencia (pocas plantas en maceta en un hotel cerca de Budva), mientras que en Malta el estatus oficial es Presente: solo en algunas áreas de los estados afectados. En Albania, un espécimen de *Thaumastocoris peregrinus*, fue observada por primera vez en Vlorë, Presente: en escasa prevalencia (un solo espécimen encontrado en Vlorë). b) Registros: *Aleurocanthus spiniferus* en Italia, Presente, solo en algunas áreas de los estados afectados. *Tomato spotted wilt virus*, en España, Presente, solo en algunas áreas de los estados afectados, en Rumania *Tomato spotted wilt virus* y *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* son declaradas oficialmente como: Presentes, solo en algunas áreas de los estados afectados, bajo erradicación, mientras que el estatus de *Xanthomonas axonopodis* pv. *vesicatoria* en este país es: Presente, solo en algunas áreas de los estados afectados. En Estonia y Finlandia, *Globodera rostochiensis* es declarada como: Presente, bajo erradicación. Mientras que en Luxemburgo, el estatus oficial de esta plaga es: Presente, solo en algunas áreas de los estados afectados. En Alemania, *Thrips setosus* fue detectado por primera vez en plantas de *Hydrangea* el estatus oficial en este país es: Presente: en escasa prevalencia, no confirmada por monitoreo, solo en algunas áreas de los estados afectados.

**ONPF's****Costa Rica fortalece esfuerzos y mecanismos para la prevención de Foc R4T**

*Lugar: Costa Rica*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Costa Rica*  
*Evento: Simulacro Epidemiológico*  
*Fecha: Jueves, 2 de Noviembre de 2017*

Del 31 de octubre al 2 de noviembre, personal de instituciones públicas y privadas de Costa Rica, que trabajan en aspectos de vigilancia fitosanitaria, investigación y extensión agrícola, fortalecerán sus conocimientos en la marchitez por *Fusarium* raza 4 tropical en la producción de musáceas, a través de un taller que se realizó en el Centro de Investigaciones Agrícolas de CORBANA, en la Rita, de la Provincia de Limón. Los participantes analizaron la situación mundial de la enfermedad, sus implicaciones para la producción de musáceas en América Latina, el Caribe y Costa Rica. Asimismo, fortalecieron sus conocimientos en el reconocimiento de síntomas y en la colecta y manejo de muestras. Además de las medidas de bioseguridad que se deben implementar a nivel de fincas, fronteras, puertos y aeropuertos. El taller permitió la discusión de procedimientos que permitan fortalecer los esfuerzos en prevención y mecanismos nacionales e internacionales para la exclusión-contención de la raza 4 tropical de *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*. El personal técnico conoció más acerca de los procedimientos de laboratorio para el análisis molecular y los métodos disponibles para el diagnóstico.

**Nueva Ley de Sanidad Vegetal: Formatos uniformes de pasaportes fitosanitarios en la Unión Europea**

*Lugar: Polonia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Polonia*  
*Fecha: Miércoles, 1 de Noviembre de 2017*

A partir de diciembre de 2019, se aplicará la nueva legislación en materia de Sanidad Vegetal de la UE [Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la protección contra las plagas (Reg. 2016/2031)]. Nuevas disposiciones legales relacionadas con las Normas que rigen la emisión de pasaportes fitosanitarios, tienen por objeto armonizar los diseños de estos, los cuales, serán válidos en toda la Unión Europea. En la actualidad, la Comisión Europea (CE) está trabajando en las normas de aplicación para las Regulaciones 2016/2031, que definen los diseños de los pasaportes propuestos. Dentro de este trabajo, se realizarán consultas, donde las partes interesadas (por ejemplo, productores, distribuidores, asociaciones, grupos de productores, etc.) pueden hacer comentarios u observaciones sobre los pasaportes propuestos. A continuación encontrará un enlace al sitio web de la CE, donde las personas interesadas pueden leer los detalles de la legislación de pasaportes fitosanitarios y dar su opinión: [http://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/initiatives/ares-2017-4762532\\_en](http://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/initiatives/ares-2017-4762532_en)



### Taller internacional sobre langostas en Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Fecha: Miércoles, 1 de Noviembre de 2017*

Con el objetivo de transmitir conocimientos sobre el manejo de la plaga de langosta con enfoque regional, se desarrolló un taller internacional de manejo de la langosta sudamericana (*Schistocerca gregaria*). En este evento se analizaron los roles de los actores involucrados en el control de la langosta y la interacción público-privada. Además de disertaciones de expertos, análisis de la situación actual de la plaga en Argentina y en la Región, apoyados de presentaciones de las experiencias en el manejo de langostas en Perú, México y otras regiones del mundo. Se trató el tema de la responsabilidad del productor en el control de la plaga y la interacción público-privado, cerrando con un panel sobre el panorama actual y la estrategia de control en el marco de la emergencia nacional. Asimismo se llevaron a cabo mesas de trabajo entre los Organismos Nacionales de Protección Fitosanitaria, donde se desarrolló un taller interno de vigilancia fitosanitaria regional para la definición de acciones conjuntas en vigilancia y comunicación en la que participarán organismos nacionales de protección fitosanitaria de los tres países y especialistas internacionales.



## Artículos Científicos



### Ecología química de *Halyomorpha halys*: descubrimientos y aplicaciones

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Journal of Pest Science

Autor(es): Donald C. Weber, William R. Morrison III, Ashot Khirimian, Kevin B. Rice, Tracy C. Leskey, Cesar Rodriguez-Saona, Anne L. Nielsen, Brett R. Blaauw

Fecha: Viernes, 3 de Noviembre de 2017

Desde la introducción de *H. halys* a Europa y EUA, los investigadores han identificado y sintetizado su feromona de agregación, documentado su sinergia con la feromona de otra chinche asiática, *Plautia stali*, desarrollado trampas de monitoreo de varios diseños, y señuelos con atrayentes confiables. Además, se ha demostrado que los volátiles vegetales tienen efectos atractivos, neutros y repelentes sobre la atracción y retención de *H. halys* y que los volátiles derivados de *H. halys* juegan un papel en la atracción de enemigos naturales. Finalmente, se han evaluado estrategias de manejo sustentadas en la tecnología basada en feromonas, que incluyen aplicaciones de insecticidas basadas en un umbral acumulativo de capturas en trampas cebadas con feromonas y el uso de árboles con cebo intensivo en una estrategia de “atraer y matar” para controlar esta plaga.



### Detección y caracterización del virus moteado clorótico del maíz asociado a la enfermedad de la necrosis letal del maíz en Etiopía: una amenaza emergente para la producción de maíz.

Lugar: Etiopía

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Investigaciones

Revista: European Journal of Plant Pathology

Autor(es): Mengistu Fentahun, Tileye Feyissa, Adane Abraham, Hae Ryun Kwak

Fecha: Sábado, 4 de Noviembre de 2017

La necrosis letal del maíz es causada por la co-infección, entre otras, del virus del moteado clorótico del maíz (MCMV) y del virus mosaico de la caña de azúcar (SCMV). En África, se detectó la enfermedad por primera vez en 2011 en el distrito de Bomet, Kenia. Los síntomas más comunes de la infección son: retraso en el crecimiento y el envejecimiento prematuro de la planta, moteado clorótico medio a severo en las hojas jóvenes y necrosis en los márgenes de las hojas. También se sabe que los vectores más comunes de los virus son los áfidos (*Rhopalosiphum* sp., *Sitobion avenae*), el trips del maíz (*Frankliniella williamsi*). La información sobre la diversidad y transmisión de esos virus es limitada, por lo que investigadores estudiaron y analizaron a los virus responsables de la necrosis letal del maíz a través de técnicas serológicas y moleculares. Este estudio confirmó de manera inequívoca la asociación de MCMV y SCMV con MLND en las áreas investigadas, por primera vez proporcionó información sobre la variabilidad genética mediante el análisis de secuencias de varias muestras etíopes. Debido a que el riesgo que presenta MLND en el área investigada es alto, existe una necesidad urgente de desarrollar opciones integradas de manejo para controlar la enfermedad.

## Otros



### Prediciendo infestaciones de enfermedades de plantas a nivel mundial

*Lugar: México, México*

*Clasificación: Otros*

*Nivel de importancia: N/A*

*Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences*

*Fecha: Lunes, 6 de Noviembre de 2017*

Una técnica basada en una serie nueva de algoritmos, puede predecir el riesgo de una enfermedad o infestación de plantas en cualquier parte del mundo. Descrita en la revista "Frontiers in Applied Mathematics and Statistics", la técnica considera las interacciones plaga-hospedante y la distribución geográfica de las plantas vulnerables, proporcionando mapas de zonas potencialmente peligrosas para las plantas relacionadas estrechamente, que crecen cerca una de otra y son propensas al ataque por las mismas plagas. Estos algoritmos se aplicaron al escarabajo ambrosia del laurel rojo que transmite la enfermedad de marchitamiento del laurel. Los investigadores consultaron bases de datos en línea para encontrar un grupo de escarabajos ambrosía estrechamente relacionados con el escarabajo ambrosia del laurel rojo y un conjunto de especies de plantas asociadas a estos escarabajos. El equipo de investigadores creó mapas que muestran las regiones del mundo con mayor probabilidad de sufrir infestación o interacción entre estos escarabajos y las plantas. Los mapas reflejaron con precisión los territorios nativos de los escarabajos, junto con el comportamiento invasivo reciente de algunos escarabajos, incluido el avance hacia el sur de un escarabajo en los Estados Unidos. El modelo indicó que plantas similares en América Central y del Sur pueden ser vulnerables a la invasión por estos escarabajos. Estos algoritmos no solo son aplicables a las infestaciones de plantas. "El método proporciona herramientas informáticas fáciles de usar, que se pueden emplear para comprender y predecir interacciones entre cualquier grupo de organismos", manifestó Andrés Lira-Noriega, un investigador involucrado en el estudio.



## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### Alrededor de 20 patrones de cítricos tolerantes a HLB en Estados Unidos

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Lunes, 30 de Octubre de 2017*

En el Congreso Citrícola de Picassent se dió a conocer que en Estados Unidos se cuenta con 20 patrones de cítricos tolerantes o resistentes al HLB, de los cuales 16 se encuentran en Florida y 4 en California. Estos se encuentran aún en investigación por lo que hasta el momento se desconoce el alcance y las virtudes de cada uno de ellos.



### Aceites esenciales extraídos de malezas como herbicidas naturales

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Viernes, 3 de Noviembre de 2017*

A través de un estudio por investigadores de Ciencias Agrícolas y Farmacia de la Universidad de Pisa desarrollaron un herbicida natural con aceites esenciales extraídos de las mismas malezas. Donde se identificaron cinco especies de las que se pueden extraer aceites esenciales particularmente efectivos: *Achillea millefolium*, *Artemisia annua*, *Artemisia verlotiorum*, *Otanthus maritimus* y *Xanthium strumarium*.



### Preocupación sobre la contención de Foc R4T en África y Asia

*Lugar: Laos*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Agencia/Periódico: Fresh Plaza*  
*Fecha: Viernes, 3 de Noviembre de 2017*

La "raza Tropical 4" de la enfermedad de Panamá se acaba de presentar en Laos y Vietnam, después de que se limitó a Indonesia, Malasia, Filipinas, China continental y Taiwán. Por lo que se teme que solo sea cuestión de tiempo, el que se extienda desde Namputa, Mozambique, donde está actualmente, a otros países africanos, pues a decir del Profesor Altus

Dirección General de Sanidad Vegetal

Viljoen, experto en enfermedades del banano y que identificó la enfermedad en Mozambique en 2013, no se han implementado las medidas preventivas necesarias. También declaró que "en Mozambique la enfermedad ha causado daños serios y ha matado aproximadamente un millón de plantas en una finca, alrededor de 15.000 plantas a la semana en el momento álgido de la epidemia". Una vez que la enfermedad se ha establecido, uno no puede deshacerse de ella, pues el hongo puede permanecer en el suelo durante décadas, además no hay un método químico para matar al hongo y la industria internacional de exportación de banano no tiene alternativa a la producción de Cavendish. *Fusarium* TR4 es una amenaza importante para los medios de subsistencia de millones de personas en África oriental y central, debido a la naturaleza de los sistemas de producción. La primera campaña mundial para afrontar la enfermedad del banano acaba de ser lanzada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y sus socios. Las campañas anteriores, tenían un enfoque continental.



### El añublo del arroz afecta a los agricultores de Bhután

*Lugar: Bhután*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Kuensel*  
*Fecha: Sábado, 28 de Octubre de 2017*

El añublo del arroz afecta por lo menos el 25 % del arroz cultivado en Chudzom, distrito de Sarpang, motivo por lo cual los agricultores están preocupados de que no puedan ni cosechar semillas para el próximo año. De acuerdo con un agricultor entrevistado, el cuello de la planta se pone negro, como si estuviese quemado, la panícula se dobla y posteriormente se cae. Este agricultor, como otros de esta región, no sabe si debe de empezar a cosechar, o esperar hasta que el cultivo madure. Si cosechan de inmediato, temen que el mal tiempo afecte o descomponga el arroz y si se deja en el campo, la enfermedad puede destruir todo el cultivo. El añublo del arroz es una de las enfermedades más destructivas de este cultivo y se puede presentar en todas las áreas donde se cultiva arroz. La enfermedad ataca a todas las partes de la planta que crecen por encima del suelo. Los funcionarios agrícolas entrevistados mencionaron que la medida inmediata a tomar, para evitar un daño mayor a los cultivos de este cereal, es aconsejar a los agricultores para la cosecha inmediata.



### 30 % de la superficie sembrada de ajo es afectada por *Sclerotium cepivorum* en Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Notas Periódísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: Notiboliviarrural*  
*Fecha: Lunes, 30 de Octubre de 2017*

Según la Asociación de Ajos, Cebollas y Afines de Mendoza (ASOCAMEN), consideran que la superficie sembrada de ajo afectada por la pudrición blanca es alrededor del 30 %, lo cual corresponde a los oasis norte, en el Este y también en el sur provincial, por lo que se verá afectado el mercado. Además, este hongo permanece en el suelo por varios años, lo cual perjudica a los productores.