

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 5**  
**Semana #13**

del Domingo, 25 de Marzo de 2018, al Sábado, 31 de Marzo de 2018



**La Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria implementa una encuesta en relación al cambio climático y los riesgos emergentes para la alimentación humana**



**Se analiza la incidencia de roya del café en reunión técnica interinstitucional en Honduras**



**Programa MOSCAMED fortalece acciones a nivel regional**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
La Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria implementa una encuesta en relación al cambio climático y l ..	p. 3
OIRSA .....	p. 4
Se analiza la incidencia de roya del café en reunión técnica interinstitucional en Honduras .....	p. 4
ONPF's .....	p. 5
Programa MOSCAMED fortalece acciones a nivel regional .....	p. 5
Inauguran cuatro laboratorios para impulsar producción de alimentos sanos e inocuos en Guanajuato .....	p. 5
Argentina controla 1 millón de hectáreas para prevenir moscas de la fruta .....	p. 5
Servicio Agrícola y Ganadero de Chile en coordinación con la Municipalidad de Providencia inicia operativo ...	p. 6
Argentina refuerza los controles para el HLB en Entre Ríos .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 8
Desarrollo de un sistema de atracción-infección contra <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> con <i>Beauveria bassiana</i> ....	p. 8
Vigilancia de Citrus tristeza virus en Citrus paradisi Cv. ....	p. 8
Variabilidad espacio-tiempo de leprosis de los cítricos como estrategia de planeación para el manejo del cult ..	p. 9
Institutos de Investigación .....	p. 10
El Dr. Ulrich Kuhlmann presenta un prototipo de Portal en Biopesticidas en la Conferencia de Biocontrol en ....	p. 10

## IPPC



### La Autoridad Europea en Seguridad Alimentaria implementa una encuesta en relación al cambio climático y los riesgos emergentes para la alimentación humana

*Lugar: Region EPPPO*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: IPPC*  
*Fecha: Martes, 13 de Marzo de 2018*

La Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA, por sus siglas en inglés) implementa una encuesta sobre el cambio climático y los riesgos emergentes para la seguridad alimentaria, incluida la sanidad vegetal y animal. Los aportes por la encuesta apoyarán a un método para identificar, clasificar, y priorizar los riesgos emergentes en la Unión Europea con el objetivo final de la seguridad alimentaria, que abarca la salud de las plantas y la de los animales. La EFSA ha identificado problemas en las aguas marinas derivados de peces y otros organismos que generan sustancias tóxicas, además de insectos chupadores como la mosquita blanca *Bemisia tabaci* que transmiten virus a los vegetales; incluso, contempla las migraciones de la vida salvaje potencialmente transmisora de enfermedades al ganado. El cuestionario se publica en línea y toma solo 10 minutos en contestarse, pero lo que aporta es de suma importancia porque coadyuvará a la sanidad de los cultivos agrícolas.

## OIRSA



### Se analiza la incidencia de roya del café en reunión técnica interinstitucional en Honduras

*Lugar: Honduras*  
*Clasificación: OIRSA*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: OIRSA*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Jueves, 22 de Marzo de 2018*

El 14 de marzo del presente año, el OIRSA, el Instituto Hondureño del Café (IHCAFÉ) y el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA) se reunieron para analizar la situación actual de la roya de café en Honduras. En la reunión, se señaló que las condiciones climáticas de enero de 2018, fueron favorable para la roya, por lo que el manejo integrado de esta enfermedad debió iniciar en el presente mes. Se mencionó que la presencia de roya en el país es de 7.55%, lo cual significa que se encuentra por debajo del umbral de daño económico del 20%. Se espera que la incidencia de la roya en las variedades susceptibles empiece a bajar a partir del mes de marzo.

## ONPF's



### Programa MOSCAMED fortalece acciones a nivel regional

*Lugar: Guatemala*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Guatemala*  
*Fecha: Lunes, 19 de Marzo de 2018*

Se realizó en Guatemala la Segunda Reunión del Comité Superior de Dirección del Programa MOSCAMED, donde tuvo participación el delegado del ministerio de agricultura de Guatemala, directivos de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA) por parte de México y representantes del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. En esta reunión se acordó realizar un análisis jurídico del Consejo de Directores del Programa, además de desarrollar un plan que contemplen acciones interinstitucionales que propicien el desarrollo frutícola.



### Inauguran cuatro laboratorios para impulsar producción de alimentos sanos e inocuos en Guanajuato

*Lugar: México, Guanajuato*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: SENASICA*  
*Fecha: Miércoles, 21 de Marzo de 2018*

Con una inversión superior a 20 millones de pesos, se instalaron los laboratorios de Análisis de Plaguicidas y Residuos; Reproducción de Organismos Benéficos; Diagnóstico Fitosanitario; y Calidad de Semillas en el estado de Guanajuato. Estos cuatro laboratorios se construyeron con el apoyo del programa de Fomento a la Agricultura, "Componente de Producción Integral", de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), que tiene como objetivo incentivar económicamente a las Unidades Económicas Rurales Agrícolas para el incremento de infraestructura, equipo y servicio en las cadenas de valor. Esta acción contribuirá a mejorar la productividad y competitividad de los productores agrícolas de la zona del Bajío.



### Argentina controla 1 millón de hectáreas para prevenir moscas de la fruta

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Vigilancia Epidemiológica*  
*Fecha: Jueves, 22 de Marzo de 2018*

El Programa Nacional de Control y Erradicación de la Mosca de los Frutos (PROCEM), desarrolla sus acciones sobre *Ceratitis capitata* y *Anastrepha fraterculus*, plagas de gran importancia económica para la producción frutihortícola de

Argentina. Las áreas bajo este programa comprenden la región Patagónica, Mendoza, San Juan y el Noreste, donde las acciones de monitoreo y control abarcan 1,000,000 de hectáreas. Estas regiones producen más de 5.5 millones de toneladas de frutos al año, de las cuales, 330,000 toneladas de peras y manzanas se exportan del área libre de la Patagonia y 3,500 toneladas de uvas se exportan de áreas comprendidas en el Programa. El PROCEM tiene instaladas 9,965 trampas operativas y el personal del SENASA realiza 572,000 revisiones de trampas por año. Tan solo en el 2017, como medida de control cultural se destruyeron 535 toneladas de frutos y se liberaron 380 millones de insectos estériles de *Ceratitis capitata* por semana. Además, el sistema de protección cuarentenaria realizó la inspección y desinfección de 7,000 vehículos que transitan diariamente, en promedio, por los puestos de control cuarentenario de la región Patagónica, Mendoza y San Juan.



### Servicio Agrícola y Ganadero de Chile en coordinación con la Municipalidad de Providencia inicia operativo por moscamed

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: ONPF-Chile*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Viernes, 23 de Marzo de 2018*

Funcionarios del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile (SAG) y de la alcaldía de Providencia dieron inicio a las acciones de vigilancia para detectar a moscamed, esto tras la detección de un ejemplar en un barrio del distrito de Providencia. Como parte de las acciones, personal del SAG realizará muestreos de casa en casa para verificar la existencia de árboles frutales, tomar muestras, instalar trampas de monitoreo y realizar aplicaciones de productos químicos en árboles y suelo. Todo esto con el fin de confirmar la presencia o ausencia de la mosca y si esta presenta poder eliminarla. Por lo cual se le recomienda a la población del lugar, facilitar el trabajo del personal del SAG, así como evitar trasladar fruta a otros lugares de la ciudad para evitar la dispersión de la plaga.



### Argentina refuerza los controles para el HLB en Entre Ríos

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Fecha: Martes, 20 de Marzo de 2018*

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, reforzó las acciones de control contra el HLB en Entre Ríos y amplió la superficie de monitoreo, como consecuencia de ocho casos positivos de *Diaphorina citri*. De estas muestras, tres fueron tomadas fuera del área bajo contingencia, donde no se habían aplicado casos positivos. Por lo que se aplicará el plan de contingencia en la zona, según Resolución SENASA N° 372/16. Las principales acciones consisten en inspeccionar el total de las plantas hospedantes en un radio de diez kilómetros desde el foco detectado, concientizar a la población sobre la problemática, restringir el movimiento de fruta fresca cítrica sin proceso y prohibir el traslado de material de propagación hospedante. Los productores cuyas huertas presentaron detecciones en estadios ninfales, deberán erradicar las plantas donde se encontraba el ejemplar. Desde el año 2010, el SENASA aplica un sistema de vigilancia para la detección precoz del HLB, que incluye la inspección visual en plantaciones cítricas y arbolado urbano, así como la toma de muestras del insecto vector y de material vegetal con síntomas sospechosos para su análisis. En los últimos meses, a partir del convenio con la Asociación de Citricultores de Concordia (ACC), el SENASA duplicó el personal capacitado para las acciones de vigilancia, lo que ha producido un incremento en la superficie controlada y mayor probabilidad de detectar de manera temprana al HLB.



## Artículos Científicos



### Desarrollo de un sistema de atracción-infección contra *Rhynchophorus ferrugineus* con *Beauveria bassiana*

Lugar: España  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: Pest Management Science  
Autor(es): Óscar Dembilio, Pilar Moya, Sandra Vacas, Lola Ortega-García Enrique Quesada-Moraga, Josep A Jaques, Vicente Navarro-Llopis  
Fecha: Domingo, 25 de Marzo de 2018

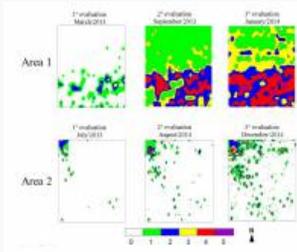
Se desarrolló un nuevo dispositivo de atracción-infección basado en *Beauveria bassiana* (AID) para controlar *Rhynchophorus ferrugineus*



### Vigilancia de *Citrus tristeza virus* en *Citrus paradisi* Cv. "Marsh" en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: N/A  
Evento: Investigaciones  
Revista: European Journal of Plant Pathology  
Autor(es): D. A. Read, M. F. Palacios, J. Figueroa, B. Stein, G. Pietersen  
Fecha: Sábado, 24 de Marzo de 2018

Sudáfrica se encuentra entre los principales productores de toronja en el mundo, sin embargo, los árboles con protección cruzada a menudo muestran un surco severo del tallo, independientemente del portainjerto. Anteriormente, las fuentes de protección cruzada se evaluaban empíricamente, mediante inoculaciones de injerto en hospedadores indicadores. Investigaciones recientes han demostrado que la protección cruzada, posiblemente mediada por la exclusión de superinfección, es específica de la cepa. Esto, junto con las afinidades variables que muestran los cultivares para diferentes cepas de CTV, ha demostrado la necesidad de determinar qué cepas de CTV están asociadas con cultivares comerciales específicos. En este estudio, se tomaron muestras de 36 árboles de *Citrus paradisi* cv "Marsh". Las poblaciones de CTV de estas muestras se analizaron mediante la amplificación del gen p33 y la posterior secuenciación directa de Sanger. Se seleccionó un subconjunto de 12 de estos amplicones para la secuenciación profunda de Illumina MiSeq. Los datos resultantes mostraron alta diversidad intra e inter-huerto de CTV, con poblaciones que muestran composiciones de genotipo similares a las encontradas en estudios recientes en el cultivar "Star Ruby". Las poblaciones se componían de un componente claramente dominante, en la mayoría de los casos secuencias RB o Kpg3 / SP / T3, con al menos dos tipos de secuencias menores. Se encontró que las secuencias AT-1 y similares a VT eran dominantes en solo cuatro y una de las poblaciones analizadas, respectivamente.



## Variabilidad espacio-tiempo de leprosis de los cítricos como estrategia de planeación para el manejo del cultivo

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Pest Management Science

Autor(es): Daniel J Andrade, José R Lorençon, Diego S Siqueira, Valdenice M Novelli, Renato B Bassanezi

Fecha: Viernes, 23 de Marzo de 2018

El conocimiento de la estructura espacio-temporal de la leprosis de los cítricos es fundamental para diseñar un plan de muestreo representativo que se enfoque en el control de la enfermedad y reduzca el uso de plaguicidas, por lo que esta investigación tuvo como objetivo evaluar la variabilidad espacio-temporal de la leprosis y de los ácaros *Brevipalpus* spp., en dos áreas de huertos de cítricos: a) Área 1, con plantas de naranja dulce "Pera" y b) Área 2 con plantas de naranja dulce "Valencia". Los huertos se localizaron en el municipio de Taquaral, estado de São Paulo. La incidencia y severidad de leprosis fue evaluada antes y después de la aplicación de un acaricida, que tuvo como objetivo controlar el 5 % de la infestación. El 1% de las plantas en cada área fueron muestreadas aleatoriamente para detectar ácaros. Una planta se consideraba infestada si presentaba al menos un ácaro, no se consideraron huevos. Se construyeron mapas de variabilidad espacial usando la interpolación de Kriging y la interpolación de distancia inversa. Como parte de los resultados, *Brevipalpus yothersi* fue la especie predominante en ambas áreas. La leprosis de los cítricos presentó una distribución espacial agregada, con alta dependencia entre las plantas sintomáticas. El modelo exponencial fue el que presentó mejor ajuste. La variación temporal en la incidencia de la enfermedad aumentó entre las plantas sintomáticas en un 4% por mes. Finalmente, los autores de este trabajo concluyen que el uso de acaricidas es insuficiente para evitar su incidencia y que la investigación sobre la variación espacial en la incidencia de la enfermedad es fundamental para seleccionar un plan de muestreo y determinar las estrategias que sean efectivas para el manejo de la enfermedad.

## Institutos de Investigación



### El Dr. Ulrich Kuhlmann presenta un prototipo de Portal en Biopesticidas en la Conferencia de Biocontrol en África

*Lugar: Kenia*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: CABI*  
*Fecha: Miércoles, 21 de Marzo de 2018*

El Dr. Ulrich Kuhlmann, Director Ejecutivo de Programa Globales del CABI, presentó un prototipo de Portal de Biopesticidas que facilita la identificación, abastecimiento y aplicación de productos de control biológico con un efecto amigable hacia el medio ambiente, rentables y sostenible en la lucha mundial contra las plagas y enfermedades de los cultivos. El proyecto liderado por CABI, se presentó en la Conferencia Biocontrol de África, en Nairobi, Kenia, en el cual se recalca la importancia de conocer el efecto destructivo de las plagas y las enfermedades, que incluye el gusano soldado, el cual se ha reportado en 28 países de África y puede causar pérdidas en el rendimiento de maíz del 60%, y pérdidas mundiales del 50%, equivalente a \$1.4 billones de dólares al año. Con este portal, disponible en internet, se puede acceder con un teléfono inteligente, el cual se espera que sirva para mejorar la aceptación de los productos de control biológico por los asesores agrícolas y por los agricultores. Actualmente, el proyecto se está implementando como fase piloto, pero se planea lanzarlo a fines de 2018 en 19 países.