

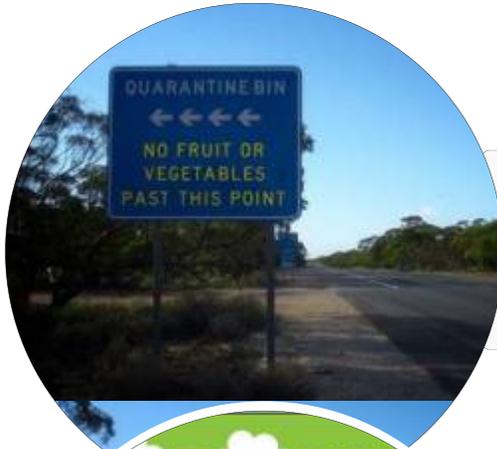


# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 4

### Semana #40

del Domingo, 1 de Octubre de 2017, al Sábado, 7 de Octubre de 2017



**Zonas de Australia libres de mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*)**



**Blobby púrpura 'Xylellu', mascota para promover la conciencia sobre *Xylella fastidiosa***



**Estatus de *Tuta absoluta* en Sudáfrica**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Zonas de Australia libres de mosca del mediterráneo ( <i>Ceratitis capitata</i> ) .....	p. 3
Bobby púrpura 'Xylellu', mascota para promover la conciencia sobre <i>Xylella fastidiosa</i> .....	p. 3
Estatus de Tuta absoluta en Sudáfrica .....	p. 4
Primera detección de <i>Brevipalpus lewisi</i> en Sudáfrica .....	p. 4
ONPF's .....	p. 5
Chile instalará 37 mil dispositivos para evitar dispersión de <i>Lobesia botrana</i> en Araucanía .....	p. 5
Argentina, Bolivia y Paraguay conforman un plan para el manejo de la langosta .....	p. 5
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
Perro inspecciona cítricos para mantener a California libre de cancro de los cítricos .....	p. 6
California trabaja de manera conjunta en el proyecto contra mosca del mediterráneo .....	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Simulaciones de dispersión a gran escala identificando rutas de incursión de la roya del tallo del trigo en Etiop ..	p. 7
Modelando la coinfección viral para comunicar el manejo de la necrosis letal del maíz en Kenia .....	p. 7
Primera detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en <i>Prunus avium</i> y <i>Polygala myrtifolia</i> en la Isla Mallorca, España .....	p. 8
Institutos de Investigación .....	p. 9
Costo anual por el gusano cogollero en África .....	p. 9

## IPPC



### Zonas de Australia libres de mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*)

Lugar: Australia  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: N/A  
Fuente: IPPC  
Evento: Manejo fitosanitario  
Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2017

La presencia de la mosca del mediterráneo en Australia, se ha visto limitada en algunas partes del Oeste del país, debido a los factores y condiciones geográficas existentes, las cuales han apoyado en gran medida para evitar su dispersión, aunque éstos factores en la zona, están más asociados al movimiento antropogénico y movimiento de material vegetal contaminado en áreas libres. La condición fitosanitaria actual, se encuentra respaldada por la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria, así como las Directrices para la Vigilancia, mismas que apoyan la mitigación del impacto de la plaga en áreas de producción y facilitan el acceso a mercados internacionales a través del reconocimiento de zona libres de plagas, las cuales se resaltaron en la reunión de la Organización Mundial de Comercio (OMC) para el Acuerdo sobre la Aplicación de Medidas Sanitarias y Fitosanitarias, celebrado el 13 de julio del presente año.



### Blobby púrpura 'Xylellu', mascota para promover la conciencia sobre *Xylella fastidiosa*

Lugar: Malta  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: N/A  
Fuente: IPPC  
Evento: Vinculación  
Fecha: Viernes, 29 de Septiembre de 2017

La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de Malta, ha trabajado con esfuerzo e iniciativa para aumentar la conciencia ciudadana y evitar que *Xylella fastidiosa* se acerque a sus costas. Un ejemplo es la introducción de la mascota "Xylellu" y el lema "Salvaguardemos nuestras plantas: Manteniendo las enfermedades vegetales alejadas de nuestras islas". Xylellu es un personaje de color púrpura, creado específicamente para una campaña cofinanciada por la Unión Europea. La ONPF ha transmitido al público en general que se abstenga de introducir al país cualquier planta, que pueda estar infectada, aunque no tenga síntomas visibles. Para llegar a una mayor audiencia posible, la ONPF ha estado utilizando en los últimos dos años, diversos medios publicitarios para transmitir su mensaje. Se han producido y promovido dos videoclips (en maltés e inglés) en estaciones y programas de televisión locales, pantallas de cine locales, Facebook, y medios de transporte local e internacional. Se estima que en los primeros ocho meses de este año, la campaña ha llegado a 4 millones de pasajeros que han utilizado el aeropuerto internacional de Malta. También se han difundido folletos informativos que circulan en escuelas primarias locales, librerías y ferias, para seguir educando y reforzando el impacto de esta campaña.



### Estatus de *Tuta absoluta* en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: IPPC  
Evento: Estatus fitosanitario  
Fecha: Viernes, 29 de Septiembre de 2017

*Tuta absoluta* está presente en las siguientes provincias de Sudáfrica: Mpumalanga, Gauteng, KwaZulu-Natal, Limpopo, Cabo Occidental, Cabo Oriental y Cabo Norte. Las detecciones en estas provincias fueron principalmente en tomate y en menor medida en papa. *T. absoluta* es considerada Presente, accionable y bajo control oficial en las provincias mencionadas. *T. absoluta* no puede ser erradicada, sin embargo puede ser contenida y mantenida a niveles poblacionales bajos.



### Primera detección de *Brevipalpus lewisi* en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica  
Clasificación: IPPC  
Nivel de importancia: Medio  
Fuente: IPPC  
Evento: Primer reporte  
Fecha: Viernes, 29 de Septiembre de 2017

Se considera que *Brevipalpus lewisi* está presente en Sudáfrica, en *Vitis vinifera*, en las provincias de Cabo Occidental y Cabo Norte. Después de dos temporadas de cultivo, en las que se realizaron muestreos en las áreas de producción, puede considerarse ausente en las provincias de Limpopo, Mpumalanga y KwaZulu-Natal. El Departamento de Agricultura, Silvicultura y Pesca (DAFF) está llevando a cabo acciones fitosanitarias para determinar el estatus de *B. lewisi* en las restantes provincias de Sudáfrica: Cabo Oriental, Estado Libre, Gauteng y Noroeste. El DAFF notifica la detección de *B. lewisi* en material madre de vid, en las provincias del Cabo Oeste y Cabo Norte. La primera detección fue confirmada mediante el examen morfológico de especímenes montados en portaobjetos que finalizó el 24 de febrero del 2015. Muestreos subsecuentes se llevaron a cabo durante el 2015 y se repitieron en el 2016 para determinar la presencia / ausencia de *B. lewisi* en otras provincias. Se determinó que el estatus de la plaga es Presente: solo en algunas áreas. Los muestreos en otras provincias y otros hospedantes diferentes a vid siguen en curso.

## ONPF´s



### Chile instalará 37 mil dispositivos para evitar dispersión de *Lobesia botrana* en Araucanía

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Chile*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Jueves, 28 de Septiembre de 2017*

El Director del Servicio Agrícola y Ganadero de Chile, informó que el servicio se encuentra aplicando medidas fitosanitarias en la región de la Auracania para evitar el establecimiento de la palomilla europea de la vid, para ello, se han instalado 37, 000 emisores de confusión sexual en lugares donde hay presencia de la plaga. Los dispositivos Isonet LRing se instalarán en casas urbanas con presencia de la plaga, su objetivo es producir una nube de feromonas para confundir a los machos, evitando que el insecto encuentre a la hembra para la reproducción, disminuyendo así, las posibilidades de multiplicación de la plaga.



### Argentina, Bolivia y Paraguay conforman un plan para el manejo de la langosta

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: ONPF´s*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-Argentina*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Lunes, 25 de Septiembre de 2017*

Profesionales de los servicios sanitarios de Bolivia y Paraguay mantuvieron encuentros de intercambio de conocimientos sobre el problema regional de la plaga de langosta sudamericana del 18 al 22 de septiembre, con integrantes del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) de Argentina, esto debido al aumento de la presencia de la plaga en Argentina. En la reunión se abordaron temas de vigilancia y control de plagas emergentes, cooperación técnica para el establecimiento de estrategias de control de la langosta voladora, Programa Nacional de Acridios, estrategias realizadas en el manejo preventivo en el marco de la emergencia de la langosta sudamericana, estado de situación de la plaga, sistemas informáticos utilizados para el monitoreo de la plaga y sobre la metodología de datos y la proyección de un sistema a través de modelos poblacionales. Por todo lo anterior, se definieron estrategias conjuntas y regionales para combatir eficientemente a la plaga.

## Dependencias Gubernamentales



### Perro inspecciona cítricos para mantener a California libre de cancro de los cítricos

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: Departamento de Agricultura de California*  
*Evento: Inspección fitosanitaria*  
*Fecha: Martes, 26 de Septiembre de 2017*

El perro de inspección de parcelas "Cosmo" y su entrenadora Lisa Sampson del condado de Alameda, trabajaron juntos recientemente en la detección de un paquete de limas provenientes de Florida. El paquete fue enviado a las instalaciones del servicio postal de Oakland US Postal. Se encontró que el envío estaba infectado con la enfermedad conocida como "cancro de los cítricos".



### California trabaja de manera conjunta en el proyecto contra mosca del mediterráneo

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: Departamento de Agricultura de California*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Jueves, 28 de Septiembre de 2017*

Una cuarentena en curso para la mosca del mediterráneo en el Valle del Sol de Los Ángeles, está requiriendo la eliminación de la fruta en la zona central de infestación. El Departamento de Agricultura de California ha recurrido al área de Protección de Cultivos de California (CCC) para obtener ayuda con esta tarea. Aproximadamente 50 miembros del CCC van de puerta en puerta para la búsqueda de árboles frutales hospedantes de la plaga, se espera que concluyan su trabajo esta semana.

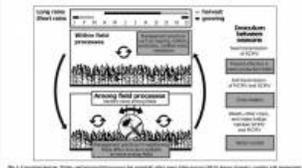
## Artículos Científicos



### Simulaciones de dispersión a gran escala identificando rutas de incursión de la roya del tallo del trigo en Etiopía

*Lugar:* Etiopía  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* N/A  
*Evento:* Investigaciones  
*Revista:* *Phytopathology*  
*Autor(es):* M. Meyer, L. Burgin, M. C. Hort, D. P. Hodson, C. A. Gilligan  
*Fecha:* Viernes, 29 de Septiembre de 2017

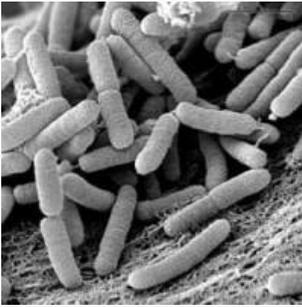
Se utilizó un modelo de dispersión de partículas langragianas, para determinar el origen de las esporas de *Puccinia graminis* f. sp. *tritici* a escalas regionales y continentales partiendo de la detección de esta roya en Etiopía. En dicho estudio se compararon dos técnicas de simulaciones para el futuro y el pasado. Los resultados sugieren que el origen de esta roya proviene de Yemén, sin embargo, también puede ser del Medio Oriente y del Rift de África Oriental. Además se evaluaron las tendencias de dispersión a largo plazo "más de 10 años" a través de estimaciones cuantitativas del riesgo en Etiopía durante la temporada de producción de trigo.



### Modelando la coinfección viral para comunicar el manejo de la necrosis letal del maíz en Kenia

*Lugar:* Estados Unidos  
*Clasificación:* Artículos Científicos  
*Nivel de importancia:* N/A  
*Evento:* Investigaciones  
*Revista:* *Phytopathology*  
*Autor(es):* Frank M. Hilker, Linda J. S. Allen, Vrushali A. Bokil, Cheryl J. Briggs, Zhilan Feng, Karen A. Garrett, Louis J. Gross, Frédéric M. Hamelin, Michael J. Jeger, Carrie A. Manore, Alison G. Power, Margaret G. Redinbaugh, Megan A. Rúa, Nik J. Cunniffe  
*Fecha:* Domingo, 1 de Octubre de 2017

Para entender mejor la dinámica de Maize lethal necrosis (MLN) y para proporcionar una visión del manejo de la enfermedad, se ha modelado la propagación de los virus que causan MLN dentro y entre las estaciones de cultivo. El modelo permite la transmisión a través de vectores, suelo y semilla, así como fuentes exógenas de infección. Después de la parametrización del modelo, se predice cómo el manejo afecta la prevalencia de la enfermedad y el rendimiento de los cultivos en múltiples temporadas. Los agricultores ricos en recursos, con grandes explotaciones, pueden lograr un buen control mediante la combinación de semillas limpias y control de insectos. Sin embargo, a menudo se requiere la rotación de cultivos para lograr un control total. Los agricultores de escasos recursos, con explotaciones más pequeñas, deben basarse en la rotación y la eliminación de malezas y lograr un control más limitado. Para ambos tipos de agricultores, a menos que el manejo esté sincronizado en grandes áreas, las fuentes exógenas de infección pueden frustrar el control. Esta investigación también enfatiza en cómo el modelado matemático puede informar al manejo de una enfermedad emergente aun cuando la información epidemiológica siga siendo escasa.



### Primera detección de *Xylella fastidiosa* en *Prunus avium* y *Polygala myrtifolia* en la Isla Mallorca, España

Lugar: España

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Alto

Evento: Primer reporte

Revista: Plant Disease

Autor(es): D. Olmo, A. Nieto, F. Adrover, A. Urbano, O. Beidas, A. Juan, Marco-Noales, M. M.

López, I. Navarro, A. Monterde, M. Montes-Borrego, J. A. Navas-Cortés, B. B. Landa

Fecha: Domingo, 1 de Octubre de 2017

Debido a las recientes detecciones de *Xylella fastidiosa* en la Unión Europea, se realizan actividades de exploración y muestreo para detectar de manera oportuna a la bacteria o su dispersión. Como resultado de dichas actividades, se observaron síntomas de daño de la bacteria en plantas de *Prunus avium* y *Polygala myrtifolia* en la Isla Mallorca en 2016, por lo que se tomaron muestras y se realizaron pruebas de PCR para su confirmación. Se encontró a *Xylella fastidiosa* subs. *fastiosa*. Por lo tanto se considera primer reporte de *Xylella fastidiosa* en España y la subespecie *fastidiosa* en Europa.

## Institutos de Investigación



### Costo anual por el gusano cogollero en África

*Lugar: Zimbabue*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: CABI*  
*Evento: Investigaciones*  
*Fecha: Jueves, 28 de Septiembre de 2017*

CABI publicó un documento donde se menciona que el gusano cogollero podría ocasionar pérdidas en maíz de hasta 6 mil millones de dolares por año en 12 países de África de no hacer ningún control. Esta plaga tiene el potencial de causar pérdidas en el rendimiento de 8.3 a 20.6 millones de toneladas por año. En las próximas temporadas, se espera que se disperse en la zona subsahariana. También se encuentra en riesgo la zona norte de África y Madagascar, debido a que en el mes de septiembre fue confirmado en 28 países y cinco meses antes solo estaba en 12 países. Actualmente se realizan actividades de exploración para su detección oportuna. Se pretende adoptar o apoyarse en el enfoque de manejo integrado realizado para la plaga en Centro y Sudamérica. Las recomendaciones implementadas son: el conocimiento de los síntomas de daño para una detección temprana, control y lista de productos químicos recomendados y autorizados, así como la evaluación de variedades resistentes o tolerantes al gusano cogollero.