



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 4

### Semana #7

del Domingo, 12 de Febrero de 2017, al Sábado, 18 de Febrero de 2017



**Banana bunchy top virus (BBTV)  
detectado en *Alpinia purpurata***



**Primera detección de *Spodoptera  
frugiperda* en Sudáfrica**



**El Salvador y OIRSA inauguran  
puesto de control cuarentenario en  
la frontera El Amatillo, El Salvador**

## Contenido

IPPC .....	p. 3
Banana bunchy top virus (BBTV) detectado en <i>Alpinia purpurata</i> .....	p. 3
Primera detección de <i>Spodoptera frugiperda</i> en Sudáfrica .....	p. 3
ONPF´s .....	p. 4
El Salvador y OIRSA inauguran puesto de control cuarentenario en la frontera El Amatillo, El Salvador .....	p. 4
Bolivia inició la fumigación por aire y tierra para contener a la langosta voladora .....	p. 4
Paraguay exhorta a productores a estar alertar ante ataques de langosta .....	p. 4
Dependencias Gubernamentales .....	p. 6
El Gobierno de Asturias, España declara la presencia de <i>Tecia salinivora</i> en siete municipios y establece zo ..	p. 6
Artículos Científicos .....	p. 7
Una guía para solucionar problemas mecanísticos de los modelos de predicción de plagas en plantas .....	p. 7
Latencia y persistencia de <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> en su psílido vector, <i>Diaphorina citri</i> .....	p. 7
Recombinación homologa y asociación hospedante-patógeno de <i>Xylella fastidiosa</i> en América del sur .....	p. 8
Otros .....	p. 9
Atlas de Riesgo para África para combatir los efectos del cambio climático en el manejo de plagas .....	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 10
Helicoverpa armigera, ampliamente distribuida en Brasil .....	p. 10
Una antigua enfermedad rebrota en Italia y amenaza el trigo europeo .....	p. 10

## IPPC



### **Banana bunchy top virus (BBTV) detectado en *Alpinia purpurata***

*Lugar: Polinesia Francesa*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: IPPC*  
*Evento: Detección*  
*Fecha: Jueves, 9 de Febrero de 2017*

En diciembre de 2016, BBTV fue identificado en *Alpinia purpurata* en la Isla de Tahití. Muestras de *Alpinia*, *Heliconia* y *Banano* fueron analizadas por un laboratorio en Islas Reunión, confirmándose la presencia de este virus solamente en *Alpinia*.



### **Primera detección de *Spodoptera frugiperda* en Sudáfrica**

*Lugar: Sudáfrica*  
*Clasificación: IPPC*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: IPPC*  
*Evento: Primer reporte*  
*Fecha: Viernes, 10 de Febrero de 2017*

El gusano cogollero (*S. frugiperda*) fue identificado a partir de muestras de larvas colectadas en la provincia de Limpopo. En muestreos posteriores se colectaron palomillas en la parte norte de Gauteng, las cuales fueron identificadas como *S. frugiperda*. Actualmente se realizan estudios para determinar la dispersión de esta plaga en Sudáfrica.

## ONPF's



### El Salvador y OIRSA inauguran puesto de control cuarentenario en la frontera El Amatillo, El Salvador

*Lugar: El Salvador*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Fuente: ONPF-El Salvador*  
*Fecha: Jueves, 9 de Febrero de 2017*

Autoridades del gobierno salvadoreño y del Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) inauguraron el puesto de control cuarentenario en la frontera El Amatillo, departamento de la Unión en El Salvador, con el objetivo de fortalecer la prevención de plagas y enfermedades que puedan afectar la producción agropecuaria, asimismo, volver eficiente el tránsito en la frontera y facilitar el comercio.



### Bolivia inició la fumigación por aire y tierra para contener a la langosta voladora

*Lugar: Bolivia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Alto*  
*Fuente: ONPF-Bolivia*  
*Evento: Manejo fitosanitario*  
*Fecha: Lunes, 13 de Febrero de 2017*

Ante la presencia de la langosta "Schistocerca gregaria" en algunos municipios de Bolivia, la cual fue detectada a finales de enero, instituciones gubernamentales liberaron recurso para el control de esta plaga, el cual fue programado a través de una barrera de contención de tres anillos, siendo el epicentro el municipio de Cabezas, el primero es el externo de 17000 hectáreas, el segundo de 11000 hectáreas y el tercer anillo será de 5000 hectáreas.



### Paraguay exhorta a productores a estar alertar ante ataques de langosta

*Lugar: Paraguay*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: ONPF-Paraguay*  
*Fecha: Miércoles, 8 de Febrero de 2017*

El Servicio de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) de Paraguay, exhorta a productores y a la población en general a estar alertas e informar la presencia de langosta en cultivos de pastura, campos y montes. Esta solicitud se realiza a partir de la información difundida por el Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad Alimentaria

Dirección General de Sanidad Vegetal

(SENASAG) de Bolivia, acerca de la detección de un foco de *Schistocerca cancellata* en su territorio. Con esto se pretende detectar de manera temprana y oportuna la eventual aparición de la langosta, por lo que se reitera a productores, asesores y técnicos de campo la importancia del monitoreo y la obligatoriedad de denunciar la presencia de cualquier plaga

## Dependencias Gubernamentales



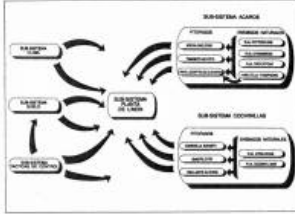
### El Gobierno de Asturias, España declara la presencia de *Tecia solanivora* en siete municipios y establece zona especial de vigilancia en cuatro

*Lugar: España*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Gobierno del Principado de Asturias*  
*Evento: Afecciones*  
*Fecha: Viernes, 10 de Febrero de 2017*

El Boletín Oficial del Principado de Asturias (BOPA) publicó la resolución transitoria por la que se declara la presencia de la polilla guatemalteca, *Tecia solanivora*, en los municipios de San Tirso de Abres, Vegadeo, Castropol, Taramundi, Navia, Valdés y Cudillero, así como el establecimiento de medidas para su control, además de la recomendación de no sembrar papa. También declara zona de especial vigilancia, por su colindancia a los municipios de Tapia de Casariego, El Franco, Coaña y Villayón.



## Artículos Científicos



### Una guía para solucionar problemas mecánicos de los modelos de predicción de plagas en plantas

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Journal of Integrated Pest Management*  
*Autor(es): Roger D. Magarey; Scott A. Isard*  
*Fecha: Domingo, 12 de Febrero de 2017*

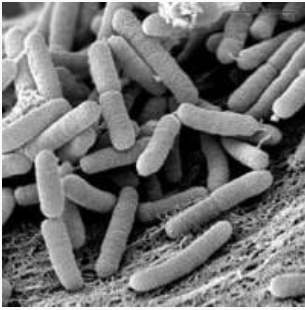
Este artículo tiene por objetivo explicar problemas, causas potenciales, soluciones posibles y referencias asociadas en la construcción de modelos mecánicos de predicción de riesgo de plagas en la agricultura. Los puntos torales los dividen en cuatro categorías: 1) variables ambientales; 2) construcción del modelo y parametrización; 3) validación; 4) implementación. Los autores enfatizan la participación multidisciplinaria de investigadores con experiencia en biología de plagas, manejo del cultivo, meteorología y tecnologías de la información para eficientizar los modelos de predicción de plagas.



### Latencia y persistencia de *Candidatus Liberibacter asiaticus* en su psílido vector, *Diaphorina citri*

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: N/A*  
*Evento: Investigaciones*  
*Revista: Phytopathology*  
*Autor(es): María Cristina Canale, Arthur Fernando Tomaseto, Marineia de Lara Haddad, Helvécio Della Coletta-Filho, João Roberto Spotti Lopes*  
*Fecha: Viernes, 10 de Febrero de 2017*

Se estudió el período de latencia y persistencia de la transmisión de *Candidatus Liberibacter asiaticus* (Cia) en ninfas del tercer ínstar y en adultos de una semana de edad a 25°C. El período de latencia mínima de 7 a 10 días se obtuvo con un período de acceso (AAP) de 96 h de las ninfas y enseguida un período de inoculación (IAP) de 48 h. El período de latencia media fue de 16,8 y 17,8 días para los psílidos que adquirieron Cia en la etapa de ninfas y adultos, respectivamente. Los psílidos fueron capaces de transmitir el Cia hasta cinco semanas después de haber sido sometidos de manera secuencial a un período de acceso de 14 días como ninfas y enseguida un período de inoculación de una semana.



## Recombinación homóloga y asociación hospedante-patógeno de *Xylella fastidiosa* en América del sur

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigación

Revista: Phytopathology

Autor(es): Helvécio D. Coletta-Filho, Carolina S. Francisco, João R. S. Lopes, Christiane Muller, Rodrigo P. P. Almeida

Fecha: Sábado, 11 de Febrero de 2017

Este trabajo reporta la diversidad genética de *X. fastidiosa* en Brasil y Argentina, basándose en la técnica de Tipificación multilocus de secuencias (MLST). Los autores muestrearon cinco diferentes especies de plantas: café, cítricos, hibiscus, ciruela y olivos que se consideran forman parte de tres grupos de la subespecie *pauca* y un grupo de la subespecie *multiplex*. Estos autores encontraron evidencias de recombinación homóloga en forma de intercambio bidereccional de alelos entre las subespecies *pauca* y *multiplex*. La única raza de subsp. *pauca* aislada de ciruelo tenía un alelo originado a de la subsp. *multiplex*, introducida hace unos 80 años en América del sur, lo que indica que el flujo de genes ocurre en tiempos evolutivos cortos.



## Otros



### Atlas de Riesgo para África para combatir los efectos del cambio climático en el manejo de plagas

*Lugar: Perú*

*Clasificación: Otros*

*Nivel de importancia: N/A*

*Fuente: International Association for the Plant Protection Sciences*

*Fecha: Miércoles, 8 de Febrero de 2017*

El Centro Internacional de la Papa (CIP), anuncia el lanzamiento de su Atlas de riesgo para el monitoreo de riesgos presentes y futuros referentes a la presencia de plagas en cultivos hortícolas, considerando como variable principal, la temperatura (Cambio climático), el cual ocasiona efectos drásticos en las invasiones de plagas y brotes que afectan la gestión, la producción agrícola y la seguridad alimentaria. El Atlas de Riesgo de Plagas para África proporciona información detallada para el análisis del riesgo de plagas, incluyendo: Detección e identificación, morfología y biología con énfasis en el desarrollo dependiente de la temperatura; medios de movimiento y la dispersión, impacto económico; distribución geográfica y riesgos fitosanitarios; mapas de riesgo bajo climas actuales y futuros: riesgo global y los riesgos regionales para África con los mapas de riesgo de cada país; y las medidas fitosanitarias y la adaptación al riesgo de evasión en las parcelas.

## Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### **Helicoverpa armigera, ampliamente distribuida en Brasil**

*Lugar: Brasil*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Agencia/Periódico: Sulnews*  
*Fecha: Martes, 7 de Febrero de 2017*

*Helicoverpa armigera*, es una amenaza para diversos cultivos agrícolas y en distintas regiones de Brasil. En algunos sitios puede ser más agresivo. Para su combate, se lleva a cabo control químico y diversas capacitaciones que se basan en cursos, caravanas informativas, conferencias y artículos divulgativos en medios de comunicación. La plaga se ha encontrado en la región noreste de Mato Grosso do Sul; el sector productivo de Mato Grosso do Sul pidió al gobierno del estado solicitar al Ministerio de Agricultura y Abastecimiento (MAPA) el decreto de la formulación del estado de emergencia.



### **Una antigua enfermedad rebrota en Italia y amenaza el trigo europeo**

*Lugar: Italia*  
*Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Evento: Afecciones*  
*Agencia/Periódico: El País*  
*Fecha: Miércoles, 8 de Febrero de 2017*

Resultados de pruebas de laboratorio y extensas muestras de roya del tallo, han demostrado que las epidemias de roya del tallo del 2016 en Sicilia, Italia, fueron causadas por una variante nueva, altamente virulenta de la raza TTTTF. Las muestras se recolectaron durante los brotes graves e inusuales de roya del tallo del trigo, sobre trigo duro y trigo harinero en Sicilia durante abril - junio de 2016.