



# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 5

### Semana #34

del Domingo, 19 de Agosto de 2018, al Sábado, 25 de Agosto de 2018



**Desarrollan simulacro para la  
prevención de FOC R4T en  
Honduras**



**Impulsan en Nicaragua actividades  
de manejo de Huanglongbing**



**SAG capacita a productores para el  
uso del Portal Productor de  
Pronóstico Fitosanitario**

## Contenido

OIRSA .....	p. 3
Desarrollan simulacro para la prevención de FOC R4T en Honduras .....	p. 3
Impulsan en Nicaragua actividades de manejo de Huanglongbing .....	p. 3
ONPF´s .....	p. 4
SAG capacita a productores para el uso del Portal Productor de Pronóstico Fitosanitario .....	p. 4
ICA capacita a productores en el manejo integral del cultivo de aguacate .....	p. 4
ICA realiza brigadas fitosanitarias para combatir plagas en frutales .....	p. 5
Artículos Científicos .....	p. 6
Potencial control biológico de <i>Commelina benghalensis</i> con hongos en Brasil .....	p. 6
Institutos de Investigación .....	p. 7
Resistencia de <i>Helicoverpa armigera</i> a las plantas de algodón con <i>Bacillus thuringiensis</i> .....	p. 7
Nueva Guía de producción de cítricos de Florida .....	p. 7
Buscan maíz que tolere golpes de calor en Argentina .....	p. 8
Primer informe de Peanut stunt virus en frijoles en Bulgaria .....	p. 8

## OIRSA



### Desarrollan simulacro para la prevención de FOC R4T en Honduras

*Lugar: Honduras*

*Clasificación: OIRSA*

*Nivel de importancia: Alto*

*Fuente: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)*

*Fecha: Lunes, 20 de Agosto de 2018*

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Servicio Nacional de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria (SENASA) de Honduras, la FAO y la Fundación Hondureña para la Investigación Agrícola (FHIA) organizaron un simulacro, en La Lima y Peña Blanca, para el ejercicio de la primera etapa de acciones inmediatas que se deben tomar ante un brote de *Fusarium oxysporum* f. sp. *Cubense* raza 4 tropical (FOC R4T).

Esta actividad tuvo el objetivo de evaluar la capacidad de respuesta de los servicios de vigilancia, cuarentena y diagnóstico de Honduras ante la aparición posible de la enfermedad.



### Impulsan en Nicaragua actividades de manejo de Huanglongbing

*Lugar: Nicaragua*

*Clasificación: OIRSA*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA)*

*Fecha: Viernes, 17 de Agosto de 2018*

El Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y el Instituto de Protección y Sanidad Agropecuaria (IPSA) acordaron realizar un programa de actividades para el manejo de Huanglongbing de los cítricos en Nicaragua.

Para ello se llevó a cabo una gira de supervisión al invernadero de producción de plantas sanas de cítricos, con el objetivo de conocer la disponibilidad de plantas madres de las 17 variedades en el bloque, así como, la revisión de plantas injertadas para ser ofertadas en el mercado.

Como parte del programa de actividades se contempla elaborar un protocolo para limpieza de material de limón criollo nacional y naranja agria con la tecnología de crioterapia.

## ONPF's



### **SAG capacita a productores para el uso del Portal Productor de Pronóstico Fitosanitario**

*Lugar: Chile*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Servicio Agrícola Ganadero (SAG)*  
*Fecha: Martes, 21 de Agosto de 2018*

Profesionales del Servicio Agrícola Ganadero (SAG) capacitarán a productores de la región del Maule para la utilización del sistema en línea de pronóstico fitosanitario (Portal Productor RPF) el cual permite efectuar aplicaciones oportunas y con mayor precisión para el control de *Lobesia botrana*.

Esta plataforma esta equipada con un Sistema de Alerta Fitosanitario y un Sistema Experto de Diagnostico Fitosanitario online para el control y diagnostico de plagas y enfermedades, comenzando con la polilla de la vid.



### **ICA capacita a productores en el manejo integra del cultivo de aguacate**

*Lugar: Colombia*  
*Clasificación: ONPF's*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)*  
*Fecha: Lunes, 20 de Agosto de 2018*

Más de 250 productores de aguacate de Antioquia fueron capacitados por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) en el manejo integrado de sus cultivos y normatividad sanitaria.

La jornada se realizó con el fin de que cada propietario conozca como registrar su predio de acuerdo a la resolución 448 para la exportación de vegetales frescos y los viveros frutales según lo requerido en la resolución 3180.

Igualmente se dieron a conocer las tres plagas cuarentenarias reglamentadas dentro del plan operativo de trabajo para la exportación de aguacate Hass para Estados Unidos.



## ICA realiza brigadas fitosanitarias para combatir plagas en frutales

*Lugar: Colombia*

*Clasificación: ONPF's*

*Nivel de importancia: Medio*

*Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario (ICA)*

*Fecha: Lunes, 20 de Agosto de 2018*

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA) realizó brigadas fitosanitarias en el municipio de Hatillo de Loba, Bolívar con el fin de fortalecer las acciones de detección, control y erradicación de las Moscas de la fruta.

Durante las brigadas se llevó a cabo el muestreo de fruto para determinar nuevo hospederos, de igual manera el evento permitió que los productores conocieran los requisitos establecidos en la resolución 001 de 2011 por la cual se establecen las medidas fitosanitarias para el control de la mosca de la fruta en el territorio nacional.

## Artículos Científicos



### Potencial control biológico de *Commelina benghalensis* con hongos en Brasil

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: Plantwise

Autor(es): Ferreira, B. W.; Alves, J. L.; Miranda, B. E. C.; Barreto, R. W.

Fecha: Lunes, 20 de Agosto de 2018

Investigadores realizaron inspecciones en Brasil para determinar si se encuentran presentes hongos patógenos de esta maleza. Se recolectaron cinco hongos patógenos, estos fueron identificados como *Athelia rolfsii*, *Cercospora* cf. *sigsbeeii*.

Se conjetura aquí, que tales hongos exóticos, pueden ofrecer un recurso valioso para el manejo de una de las peores malezas agrícolas en Brasil y en el mundo tropical



## Institutos de Investigación



### Resistencia de *Helicoverpa armigera* a las plantas de algodón con *Bacillus thuringiensis*

Lugar: Brasil  
Clasificación: Institutos de Investigación  
Nivel de importancia: Alto  
Fuente: Instituto Mato-Grossense de Algodón (IMAmt)  
Fecha: Lunes, 20 de Agosto de 2018

Investigadores del Instituto Mato-Grossense de Algodón (IMAmt) e instituciones asociadas presentaron mediante la circular Técnica N° 35/2018 un estudio titulado "*Helicoverpa armigera*: amenaza para los cultivos de algodón *Bacillus thuringiensis* (Bt)".

El principal objetivo es alertar a los productores y empleados sobre la creciente resistencia de *H. armigera* a las proteínas en plantas con tecnología *Bt*. Los investigadores señalan que es el primer registro oficial de esta plaga causando daños en algodón con expresión de las proteínas insecticidas; este control fue eficiente hasta 2015/16 donde se observó un 40% de supervivencia de larvas, para la cosecha de 2017/2018 se encontraron en la región de Campo Verde, comprobando la dispersión de individuos resistentes.



### Nueva Guía de producción de cítricos de Florida

Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Institutos de Investigación  
Nivel de importancia: Medio  
Revista: Morning AgClips  
Fecha: Miércoles, 15 de Agosto de 2018

Expertos del Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas de la Universidad de Florida (IFAS) elaboraron un Manual Técnico denominado "*Florida Citrus Production Guide 2018-2019*", con el objetivo de ayudar a los productores de cítricos en la identificación de opciones de manejo de plagas y la selección de medidas de control apropiadas.

Este manual fue presentado en la Exposición de cítricos 2018 llevada a cabo en North Fort Myers y se encuentra disponible en el enlace: <http://www.crec.ifas.ufl.edu/extension/pest/>



## Buscan maíz que tolere golpes de calor en Argentina

*Lugar: Argentina*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuaria (INTA)*  
*Fecha: Lunes, 20 de Agosto de 2018*

Un equipo de especialistas del Instituto Nacional de Tecnologías Agropecuaria (INTA) evalúa diferentes genotipos de maíz que puedan tolerar temperaturas superiores a 35° durante el período de floración, ya que las mermas pueden variar desde un 10 hasta un 80% según el fondo genético del material.

Ensayos realizados en campo con materiales del Programa de Mejoramiento de Maíz del INTA Leales y Pergamino, permitieron identificar híbridos y líneas tropicales tolerantes al golpe de calor en período crítico, "estas líneas permitirán iniciar estudios moleculares a fin de identificar los genes responsables y podrían utilizarse para generar nuevos híbridos que ayuden a incrementar la producción en condiciones limitantes" aseguró Jorge Parrado, especialista en mejoramiento vegetal del INTA.



## Primer informe de *Peanut stunt virus* en frijoles en Bulgaria

*Lugar: Bulgaria*  
*Clasificación: Institutos de Investigación*  
*Nivel de importancia: Medio*  
*Fuente: La Sociedad Británica de Fitopatología (BSPP)*  
*Fecha: Viernes, 17 de Agosto de 2018*

Durante el verano de 2013, se recogieron 76 muestras de hojas con síntomas similares a los virus en plantas de frijol en campos alrededor del Instituto Maritsa de Investigación de Cultivos Vegetales y en jardines privados en regiones cercanas a Plovdiv, Bulgaria.

Para identificar los agentes causales de estos síntomas, las pruebas DAS / TAS-ELISA se realizaron utilizando once antisueros, específicos para el virus del mosaico de la alfalfa (AMV), virus del mosaico común del frijol (BCMV), virus de la necrosis mosaico común del frijol (BCMNV), virus del mosaico amarillo del frijol (BYMV), virus del marchitamiento del haba 1, virus del marchitamiento del haba 2, virus de la vena amarilla del trébol (CIYVV), virus del mosaico del pepino (CMV), virus de la necrosis del tabaco (TNV), virus del mosaico de la sandía (WMV) y virus del enanismo del cacahuate (PSV).

Los resultados revelaron la presencia de virus comunes como BCMV, CMV, BYMV y CIYVV, en la mayoría de las muestras. Sin embargo, tres muestras fueron positivas para PSV. De éstas últimas se obtuvo la savia y se inoculó en *Chenopodium amaranticolor* y *Nicotiana benthamiana*, lo cual dio como resultado lesiones locales cloróticas y distorsión de la hoja, respectivamente.



Dirección General de Sanidad Vegetal

La microscopía electrónica de extractos de frijol, reveló partículas isométricas de aproximadamente 28 nm de diámetro. La RT-PCR se realizó usando cebadores específicos (PSV-CP-For y PSV-CP-Rev), que se diseñaron usando una secuencia de referencia de GenBank. Los amplicones se obtuvieron del tamaño esperado (651 pb) a partir de la región de proteína de cubierta para los tres aislados de PSV-CP. La secuenciación de estos confirmó la identificación del virus. Estas secuencias se depositaron en la base de datos NCBI (MG256178 - MG256180) y el análisis filogenético de todos los aislados de PSV actualmente publicados en la base de datos del NCBI colocó los tres aislados búlgaros en el subgrupo Occidental (II), tipificados por el aislado PSV-W estadounidense.