



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria
Volumen 6
Semana #37

del Domingo, 8 de Septiembre de 2019, al Sábado, 14 de Septiembre de 2019



Erradicación de la mosca oriental de la fruta en Sudáfrica



Primera detección de Xylella fastidiosa en olivos de Francia



Senasa mantiene la vigilancia fitosanitaria de banano en comunidades nativas de Amazonas

Contenido

IPPC	p. 3
Erradicación de la mosca oriental de la fruta en Sudáfrica	p. 3
ONPF's	p. 4
Primera detección de <i>Xylella fastidiosa</i> en olivos de Francia	p. 4
Senasa mantiene la vigilancia fitosanitaria de banano en comunidades nativas de Amazonas	p. 4
Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Valoración del manejo de <i>Cydia pomonella</i> con la técnica de insectos estériles (SIT) en Canadá	p. 6
Primer reporte de <i>Anastrepha bahiensis</i> infestando carambolo en Brasil	p. 6
<i>Amaranthus caudatus</i> subsp. <i>mantegazzianus</i> como nuevo hospedante de <i>Candidatus Phytoplasma hispani</i> ..	p. 7
Primer informe de <i>Fusarium falciforme</i> afectando frijol en Cuba	p. 7
Institutos de Investigación	p. 9
Nuevos registros de plagas y enfermedades en CABI	p. 9
Los vehículos aéreos no tripulados (UAV) pronto revolucionarán el manejo de las malezas	p. 9
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Un análisis sobre el alcance de la propagación de FOC R4T en Australia	p. 10

IPPC



Erradicación de la mosca oriental de la fruta en Sudáfrica

Lugar: Sudáfrica
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Medio
Fuente: International Plant Protection Convention (IPPC)
Fecha: Lunes, 9 de Septiembre de 2019

Se ha anunciado la erradicación de la mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en el sur de Groenland, después de la ausencia de detecciones de la plaga, se declaró el estatus como **ausente: plaga erradicada**, considerándose libre de la presencia de *B. dorsalis*.

Lo anterior, en consecuencia de las acciones fitosanitarias de conformidad con el Plan de acción de la mosca de la fruta *B. dorsalis* de Sudáfrica (SABiFF), implementadas tras la detección de tres especímenes de la mosca en abril de 2019 en un huerto casero de Groenland en una trampa para moscas de la fruta con Metil Eugenol.

ONPF's



Primera detección de *Xylella fastidiosa* en olivos de Francia

Lugar: Francia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation
Fecha: Lunes, 9 de Septiembre de 2019

En el marco de la vigilancia anual del territorio, los servicios estatales responsables del control de las plantas en la Dirección Regional de Alimentación, Agricultura y Silvicultura han identificado dos olivos ornamentales contaminados por *Xylella fastidiosa*, uno en Antibes y el otro en Menton, siendo estos los primeros casos en Francia.

De acuerdo con las regulaciones, los dos olivos contaminados que muestran síntomas de desecación serán arrancados y destruidos para prevenir la propagación de la enfermedad, destacando que ambas ciudades ya se encuentran en una zona demarcada frente a *Xylella fastidiosa* desde el otoño de 2015, para la subespecie *pauca* en Menton y la subespecie *multiplex* en Antibes.



Senasa mantiene la vigilancia fitosanitaria de banano en comunidades nativas de Amazonas

Lugar: Perú
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA)
Fecha: Martes, 10 de Septiembre de 2019

Con el propósito de prevenir el ingreso al país de la plaga *Fusarium* raza 4, el Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (Senasa), evaluó 12 parcelas de 7 comunidades nativas del Alto Santiago, situadas en el distrito Río Santiago, en la región Amazonas.

Los especialistas en sanidad agraria del MINAGRI realizaron la prospección de plagas en plantaciones de plátano, donde recolectaron muestras de plantas con síntomas sospechosos para descartar la presencia del hongo. Dicha actividad forma parte de la vigilancia y control preventivo a nivel nacional que realiza el Senasa en zonas de producción de banano, así como parte del proyecto "Desarrollo de la cadena de valor del plátano en comunidades de la Cuenca del alto Santiago".



Intervenciones de plagas cuarentenarias del gobierno de Bielorrusia

Lugar: Bielorrusia

Clasificación: ONPF's

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Inspección Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia

Fecha: Lunes, 9 de Septiembre de 2019

La Inspección Estatal de Producción de Semillas, Cuarentena de Plantas y Protección Fitosanitaria de Bielorrusia informó que, de acuerdo con los resultados del control fitosanitario de productos importados, se detectaron en tres ocasiones, plagas cuarentenarias para los Estados miembros de la Unión Económica Euroasiática:

1. Presencia de *Ambrosia artemisiifolia* en plantas de frijol de soya procedentes de Ucrania en 5 ocasiones
2. Presencia de polilla de tomate sudamericana (*Tuta absoluta*) en tomates frescos de los Países Bajos.

Artículos Científicos



Valoración del manejo de *Cydia pomonella* con la técnica de insectos estériles (SIT) en Canadá

Lugar: Canadá
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *Insects*
Autor(es): Howard M. A. Thistlewood; Gary J. R. Judd
Fecha: Viernes, 6 de Septiembre de 2019

El programa de liberación de insectos estériles de Okanagan-Kootenay (OK SIR) es la aplicación de gestión de área más extensa para la polilla de la manzana, *Cydia pomonella* (L.), en el mundo, y la primera en emplear la técnica de insectos estériles (SIT) para su control, la cual ha operado desde 1992, por lo cual, investigadores identificaron los problemas que amenazan la implementación y el éxito de dicho programa.

Para la SIT de la polilla de la manzana en Columbia Británica, se ha encontrado que una estrategia de liberación de polillas estériles criadas en masa funciona bien en ciertas condiciones de baja densidad de población y utilizando procedimientos operativos específicos. Estos deben incluir el monitoreo correcto de la población, la frecuencia de liberación, la dosis de radiación y el manejo de los sitios vecinos no tratados, siendo capaz de eliminar la polilla de la manzana de un área localizada; sin embargo, la erradicación de poblaciones establecidas no ha sido posible y los plazos para alcanzar las metas no pueden predecirse de manera confiable.



Primer reporte de *Anastrepha bahiensis* infestando carambolo en Brasil

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *Revista Brasileira de Entomologia*
Autor(es): Thayná Pereira Facanha; Walkymário de Paulo Lemos; Leandro Carvalho da Silva; Ana Ruth Ferreira Ramos; Janisete Gomes Silva
Fecha: Domingo, 1 de Septiembre de 2019

Durante un muestreo en Marapanim, en el estado de Para, Brasil, se observaron insectos infestando al carambolo (*Averrhoa carambola* L.), por lo que se recolectaron un total de 41 frutos con un peso de 3 kg del suelo y de la planta, en las que se recuperaron 130 pupas de mosca de la fruta, de las cuales surgieron un total de 30 adultos (3 machos y 27 hembras).

Los adultos identificados pertenecían a tres especies distintas: *A. obliqua*, *A. fraterculus* y *A. bahiensis*. Las tasas de infestación por pupas en fruto fueron 3.7 (suelo) y 2.7 (planta), y en peso fueron 47.7 (suelo) y 17.8 (planta). Las tasas de viabilidad de las pupas oscilaron entre 17.8 y 27.0% en muestras de plantas y suelos, respectivamente.

Este es el primer informe de la infestación de *A. carambola* en condiciones naturales por *A. bahiensis* en Brasil, siendo la investigación de relevancia en la actualización del conocimiento actual sobre la distribución de la mosca en el país y también sobre un nuevo hospedante.



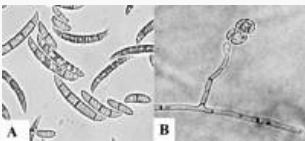
Amaranthus caudatus* subsp. *mantegazzianus* como nuevo hospedante de *Candidatus Phytoplasma hispanicum

Lugar: Argentina
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *Journal of Phytopathology*
Autor(es): Maria Cristina Noelting et. al.
Fecha: Viernes, 6 de Septiembre de 2019

En áreas cultivadas con amaranto, se observaron plantas que exhibían un crecimiento lento, hojas deformadas, proliferación de brotes y panículas laterales malformadas, donde el muestreo de campo reveló hasta un 96% de incidencia de enfermedades y el 92% de las semillas recolectadas de plantas madres produjeron plántulas enfermas.

Mediante pruebas de PCR anidada se detectó un fitoplasma en asociación con plántulas y plantas adultas, además mediante la identificación a través de RFLP simulada por computadora y el análisis filogenético evidenciaron la aparición de *Candidatus Phytoplasma hispanicum*, afiliada al subgrupo 16SrXIII-A.

Los hallazgos implican al amaranto como un nuevo hospedante para este subgrupo y como un reservorio potencial del patógeno para otras especies cultivadas. Además, este estudio informa por primera vez la presencia del fitoplasma 16SrXIII-A en Argentina y Sudamérica, así como, los ensayos de transmisión señalaron que la semilla infectada naturalmente es un vehículo importante de diseminación del patógeno, amenazando la expansión del cultivo en nuevas áreas geográficas.



Primer informe de *Fusarium falciforme* afectando frijol en Cuba

Lugar: Cuba
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Revista: *New Disease Reports*
Autor(es): Y. Duarte; B. Martínez; E. S. do Carmo de Souza; A.C. Cafe
Fecha: Martes, 10 de Septiembre de 2019

Durante la cosecha 2015-2016, se observaron plantas de frijol cv. Cuba Cueto 25-9, marchitas que tenía raíces necróticas marrones, necrosis de la base del tallo y clorosis foliar, las cuales fueron llevadas al laboratorio desde campos en Tapaste, provincia de Mayabeque, Cuba.

Según los análisis morfológicos y moleculares, los aislamientos se identificaron como *Fusarium falciforme*. Las secuencias del aislamiento: 010901 (número de acceso de GenBank MN022425), 010902 (MN022426) y 010903 (MN022427) se depositaron en GenBank y el análisis BLAST indicó un 99% de identidad con *Fusarium falciforme* (DQ247010, DQ247034, DQ247011).

Hasta donde sabemos, este es el primer informe de *Fusarium falciforme* que afecta a *P. vulgaris* en Cuba.



Institutos de Investigación



Nuevos registros de plagas y enfermedades en CABI

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Centro de Agricultura y Biociencia Internacional (CABI)
Fecha: Viernes, 6 de Septiembre de 2019

El CAB Internacional realizó la actualización de los últimos registros geográficos de hospedantes de diferentes especies de plagas y enfermedades de CAB abstracts. Los registros de septiembre de 2019 incluyen el registro de un nuevo nematodo agallador de la raíz en café (*Meloidogyne moensii* n. sp), nuevas especies de escarabajos en la fauna sueca, nuevos registros de saltamontes y chicharritas en Países Bajos, entre otros.



Los vehículos aéreos no tripulados (UAV) pronto revolucionarán el manejo de las malezas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Weed Science Society American (WSSA)
Fecha: Martes, 10 de Septiembre de 2019

Los investigadores están probando actualmente un sistema de pulverización de vehículos aéreos no tripulados (UAV) semiautónomo guiado por las coordenadas del sistema de posicionamiento global (GPS) alimentadas al planificador de vuelo del UAV, es decir, que estos pueden desplazarse sobre áreas de tratamiento específicas con una precisión de uno a dos pies, mejorando la exactitud y la seguridad de las aplicaciones de herbicidas.

Sin embargo, antes de que tales sistemas se utilicen ampliamente en la agricultura, los investigadores dicen que es importante aprender más sobre los patrones de deriva de la pulverización, el impacto del tamaño de las gotas y los impactos ambientales y en la salud.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Un análisis sobre el alcance de la propagación de FOC R4T en Australia

Lugar: Australia

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Farm online

Fecha: Martes, 10 de Septiembre de 2019

En un artículo se insta a los productores a mantener la vigilancia sobre la marchitez por fusarium (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* raza 4), pues a pesar de las rígidas medidas de bioseguridad en las granjas bananeras del norte de Queensland, la temida enfermedad se está extendiendo dentro de las granjas infestadas.

Desde la detección inicial en 2015, solo ha habido tres granjas con casos confirmados de FOC R4T, sin embargo, el Consejo de Productores de Plátanos de Australia ha revelado que el número de plantas infectadas dentro de esas granjas ha aumentado a casi 60, la enfermedad se ha extendido más de 12 km.

El ABGC es consciente de que naturalmente podría existir un nivel de complacencia si las personas no son conscientes de la continua propagación del hongo en estas propiedades infestadas.