

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 4

Semana #24

del Domingo, 11 de Junio de 2017, al Sábado, 17 de Junio de 2017



En cuarentena por cancro de los cítricos: Jefferson, Lafourche, Plaquemines, St. Charles, St. James y St. John Parishes en Luisiana, EUA



APHIS actualiza el área en cuarentena por *Guignardia citricarpa* en Florida



***Xylella taiwanensis* sp. nov. causa quemadura de la hoja en peras en Taiwán**

Contenido

IPPC	p. 3
En cuarentena por cancro de los cítricos: Jefferson, Lafourche, Plaquemines, St. Charles, St. James y St. Jo ..	p. 3
APHIS actualiza el área en cuarentena por Guignardia citricarpa en Florida	p. 3
EPPO	p. 4
Xylella taiwanensis sp. nov. causa quemadura de la hoja en peras en Taiwán	p. 4
ONPF's	p. 5
Inicia trabajos Consejo de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de Baja California	p. 5
Paraguay fortalece las acciones de Vigilancia Fitosanitaria en Puntos de Inspección	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Artropodos nativos, enemigos naturales de Halyomorpha halys en Norteamérica y Europa	p. 6
Evaluación de un inhibidor a base de soja como bioplaguicida contra Bactrocera cucurbitae	p. 6
Potencial biótico y tablas de vida de Helicoverpa armigera de tres regiones Brasileñas	p. 7
Desarrollo, reproducción, supervivencia y patrones demográficos de Tuta absoluta en diferentes variedades ..	p. 7
Estudio sobre poblaciones de Anastrepha ludens en la Sierra Madre Oriental en el noreste de México	p. 8
Institutos de Investigación	p. 9
Marco de plantación puede interferir con el manejo de las plagas de soja	p. 9
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 10
Detección de HLB de los cítricos en Trinidad y Tobago	p. 10

IPPC



En cuarentena por cancro de los cítricos: Jefferson, Lafourche, Plaquemines, St. Charles, St. James y St. John Parishes en Luisiana, EUA

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Alto
Fuente: IPPC
Evento: Áreas reglamentadas
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2017

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), incrementó el área de cuarentena en Luisiana por el cancro de los cítricos, donde incluyó a Jefferson, Lafourche, Plaquemines, St. Charles, St. James y St. John. Por lo que de acuerdo al IPPC, el estatus de esta bacteria en Estados Unidos es presente solo en algunas áreas (Florida y Luisiana) y sujeta a control oficial.

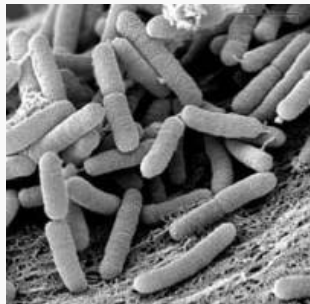


APHIS actualiza el área en cuarentena por *Guignardia citricarpa* en Florida

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: IPPC
Nivel de importancia: Alto
Fuente: IPPC
Evento: Áreas reglamentadas
Fecha: Sábado, 10 de Junio de 2017

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS), incrementó el área en cuarentena de *Guignardia citricarpa* en el condado de Collier y de Hendry en Florida, a partir de nuevas detecciones en dichas zonas. Por lo que se están realizando medidas de seguridad para evitar la dispersión de la enfermedad. Debido a lo anterior, el estatus de *Guignardia citricarpa* es presente solo en algunas áreas y sujeta a control oficial.

EPPO



***Xylella taiwanensis* sp. nov. causa quemadura de la hoja en peras en Taiwán**

Lugar: Taiwán
Clasificación: EPPO
Nivel de importancia: Medio
Fuente: EPPO
Evento: Primer reporte
Fecha: Domingo, 11 de Junio de 2017

En 1993, en Huili fue detectada una bacteria causando quemadura en las hojas de pera, la cual fue identificada como *Xylella fastidiosa*, sin embargo, recientemente, a través de pruebas moleculares se encontró que esta cepa es distinta, por lo que se le ha llamado provisionalmente *Xylella taiwanensis* sp. nov.

ONPF's



Inicia trabajos Consejo de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de Baja California

Lugar: México, Baja California Sur
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2017

Durante la primera Sesión de Trabajo del Consejo de Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria de la Península de Baja California, se signaron Lineamientos de Operación del Consejo de Sanidad e Inocuidad agroalimentaria de la región y se instaló la Unidad Estatal de Inteligencia Sanitaria de Baja California Sur (UEIS). El Director en Jefe del SENASICA, Enrique Sánchez Cruz, informó que el objetivo de este órgano colegiado es emprender acciones conjuntas para atender temas sanitarios desde un punto de vista regional. Para proteger la sanidad agroalimentaria del país, el consejo trabajará de manera conjunta con diversas instancias de gobierno, como la Secretaría de Marina y la Policía Federal quienes colaboran con el SENASICA para ejercer actos de autoridad en estrategias de inspección conjunta que se llevan a cabo en puertos, aeropuertos, fronteras y Punto de Verificación Inspección Federal (PVIF).



Paraguay fortalece las acciones de Vigilancia Fitosanitaria en Puntos de Inspección

Lugar: Paraguay
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Paraguay
Evento: Vigilancia Epidemiológica Fitosanitaria
Fecha: Miércoles, 7 de Junio de 2017

En el marco del programa de Vigilancia Fitosanitaria de la Mosca de la Fruta, el Servicio Nacional de Sanidad de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) de Paraguay, realizó la instalación de trampas en los puntos de inspección de Puerto Falcón e Itá Enramada. El objetivo de esta medida es la detección de moscas exóticas y/o cuarentenarias, las cuales, pueden ingresar a Paraguay, a través de los productos vegetales que se importan. Con esta iniciativa se busca seguir fortaleciendo las medidas fitosanitarias de manera oportuna y también evitar la introducción, diseminación y establecimiento de plagas en Paraguay.

Artículos Científicos



Artrópodos nativos, enemigos naturales de *Halyomorpha halys* en Norteamérica y Europa

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: *Journal of Pest Science*
Autor(es): Paul K. Abram et al., (37 autores más)
Fecha: Sábado, 10 de Junio de 2017

A partir del establecimiento de *Halyomorpha halys*, en Norteamérica y Europa, ha crecido el interés para caracterizar la composición e impacto de la comunidad de especies nativas de artrópodos, enemigos naturales de esta plaga invasora. En esta revisión, se combinaron 98 pares de datos de enemigos naturales, abarcando métodos de muestreo, hábitats y áreas geográficas. Los resultados de esta investigación, muestran que aunque los niveles de parasitismo y depredación de huevos de *H. halys*, por enemigos naturales nativos son bajos, en la mayoría de los estudios realizados, la mortalidad total de huevos por enemigos naturales puede ser mayor. Por lo que es posible, que estos valores fueron subestimados. En Norteamérica, donde se tiene la mayor cantidad de datos, al parecer la prevalencia relativa de diferentes especies nativas de parasitoides varía entre los tipos de hábitat. Las especies depredadoras responsables de la mortalidad de los huevos, son frecuentemente poco identificadas, pero al parecer incluyen una amplia variedad de depredadores generalistas. Hasta la fecha, los estudios acerca de enemigos naturales de ninfas y adultos de *H. halys*, son escasos.



Evaluación de un inhibidor a base de soja como bioplaguicida contra *Bactrocera cucurbitae*

Lugar: India
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: *Journal of Plant Diseases and Protection*
Autor(es): Harpreet Kaur; Amandeep Kaur; Amrit Pal Kaur; Pushpinder J. Rup; Satwinder K. Sohal
Fecha: Viernes, 9 de Junio de 2017

Se condujeron ensayos del inhibidor tripsinaâ€“quimotripsina (SBBI) a diferentes concentraciones: 12.5, 25, 50, 100 y 200 ppm, los cuales revelaron un efecto perjudicial en el crecimiento y desarrollo del segundo instar larval de *B. cucurbitae*. Sin embargo, el SBBI prolongó el periodo de desarrollo larval y el periodo total. Redujo el porcentaje de pupación y emergencia. Ensayos enzimáticos de proteasas realizadas a intervalos de tres veces con una LC40 (59 ppm) mostraron un efecto inhibitor en la actividad de la tripsina, mientras que en la actividad de la quimotripsina, elastasa y leucina aminopeptidasa se observó un incremento. En la mayoría de los intervalos de tratamiento se observó un aumento en la actividad de las catalasas y fosfatasa ácido y alcalinas que son enzimas que participan en la desintoxicación, como antioxidante y en el metabolismo general. En larvas tratadas con SBBI, la glutatión S-transferasa fue suprimida, mientras que la actividad de las esterasas fue inducida con un tratamiento prolongado. A decir de los autores, estos resultados revelaron el potencial de SBBI para interrumpir el crecimiento de la mosca del melón.



Potencial biótico y tablas de vida de *Helicoverpa armigera* de tres regiones Brasileñas

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Neotropical Entomology

Autor(es): I F Silva; E L L Baldin; A Specht; D R Sosa-Gómez; V F Roque-Specht; R Morando; S V Paula-Moraes

Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2017

El objetivo de este estudio fue evaluar el potencial biótico y parámetros poblacionales de *Helicoverpa armigera* provenientes de cítricos, maíz y algodón de los estados brasileños de Sao Paulo, Distrito Federal, y Bahía, en dieta artificial, bajo condiciones de laboratorio ($25 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$, $70 \pm 10\%$ de HR, 14 h fotoperíodo). Se evaluó la longevidad, los períodos pre y post de oviposición, fecundidad y fertilidad de 15 parejas apareadas. También se compararon los parámetros reproductivos de cada grupo de insectos: Sao Paulo (SP), Distrito Federal (DF) y Bahía (BA), incluyendo la tasa neta de reproducción (R_0), el tiempo medio generacional (T), la tasa intrínseca de incremento (r_m) y la tasa finita de incremento (λ). Análisis microsatelitales de individuos provenientes de diferentes lugares y plantas huésped no mostraron diferencias entre los insectos parentales. La descendencia de los individuos colectados en campos de algodón de Bahía tuvo un mayor potencial biótico, una tasa de reproducción (R_0) y de fecundidad más alta en comparación con los insectos de las regiones restantes, lo cual se verificó. Los valores altos de los parámetros reproductivos de la población de Bahía se asocian con una adultez precoz. Los autores concluyen que el gran potencial biótico de la población de Bahía puede deberse al incremento de presión de selección, derivado del uso de insecticidas.



Desarrollo, reproducción, supervivencia y patrones demográficos de *Tuta absoluta* en diferentes variedades comerciales de tomate

Lugar: Brasil

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Revista: Neotropical Entomology

Autor(es): F S Krechemer; L A Foerster

Fecha: Jueves, 8 de Junio de 2017

En esta investigación se evaluó el desarrollo, reproducción, supervivencia y parámetros demográficos de *Tuta absoluta*, criada en seis variedades comerciales de tomate: Cherry, Cordilheira, Giuliana, Nemoneta, Paron y Santa Clara. *Tuta absoluta* completó su desarrollo en todas las variedades de tomate empleadas. El desarrollo de larvas a adultos varió de 24.8 a 28.2 días. La fecundidad de las hembras osciló entre 126,3 a 166,9 huevos, con un porcentaje de fertilidad de 54,2 a 84,1%. La mortalidad durante el desarrollo del huevo-adulto fue del 21,4 al 46,4% para los insectos criados en las variedades Cherry y Giuliana, respectivamente. Para disminuir el ataque y la proliferación de *T. absoluta*, las mejores opciones son las variedades Cordilheira, Giuliana, y Santa Clara. El desarrollo y el crecimiento poblacional de *T. absoluta* fue más rápido en tomate Cherry.



Estudio sobre poblaciones de *Anastrepha ludens* en la Sierra Madre Oriental en el noreste de México

Lugar: México, Tamaulipas

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Evento: Investigaciones

Revista: Neotropical Entomology

Autor(es): V Vanoye-Eligio; A Mora-Olivo; G Gaona-García; F Reyes-Zepeda; M Rocandío-Rodríguez

Fecha: Martes, 6 de Junio de 2017

Investigadores de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, mediante un estudio, analizaron las poblaciones de la mosca mexicana de la fruta, *Anastrepha ludens*. La investigación se realizó en la Sierra Madre Oriental en el noreste de México y tuvo como objetivo proporcionar información sobre la fluctuación poblacional de *A. ludens* y su correlación con variables climáticas, así como información sobre su hábitat y los parasitoides nativos. Los resultados arrojaron que las poblaciones alcanzan su punto máximo en el período julio-noviembre, cuando su hospedante silvestre, *Casimiroa pubescens*, se encuentra con mayor disponibilidad. Ningún adulto fue capturado el resto del año, lo que sugiere que las poblaciones altas dependen de la disponibilidad de los hospedantes. No se observaron relaciones significativas entre la fluctuación de la población y las variables climáticas, excepto la temperatura mínima. Se identificó un parasitoide nativo de Tephritidae, *Doryctobracon crawfordii* (Braconidae).

Institutos de Investigación



Marco de plantación puede interferir con el manejo de las plagas de soya

Lugar: Brasil
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: EMBRAPA
Evento: Investigaciones
Fecha: Viernes, 2 de Junio de 2017

Entre las prácticas de manejo de soya, el establecimiento de la distribución espacial de las plantas ha sido evaluada por la Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), para comprobar su influencia en el rendimiento de semilla de soya, los costos de producción y, por tanto, la rentabilidad del cultivo. Esta perspectiva se usa para entender el impacto que causan las plantas, así como la infestación y el control de plagas de insectos en el cultivo, para ello, un grupo de investigadores llevaron a cabo pruebas de campo en las ciudades de Sao Paulo, Paraná y Goiás, durante la cosecha 2012/2013. “La información detallada de estos impactos contribuyen a la indicación de los sistemas que proporcionan beneficios a corto, mediano y largo plazo de la siembra”, dice el investigador Adeney Freitas Bueno. La conclusión del estudio radicó en que, el manejo de plagas no se puede evaluar en el aislamiento en la soya, el impacto de los diferentes arreglos contribuye a la incidencia de las plagas de insectos, malezas y enfermedades, las cuales necesitan un análisis global antes de generar un mejor arreglo

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Detección de HLB de los cítricos en Trinidad y Tobago

Lugar: Trinidad y Tobago

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Evento: Afecciones

Agencia/Periódico: Guardian

Fecha: Sábado, 10 de Junio de 2017

El presidente de la Cooperative Citrus Growers Association (CCGA) de Trinidad y Tobago (Felix Clarke), dio a conocer los pormenores de la enfermedad de Huanglongbing de los cítricos, refiriendo el impacto que ha ocasionado en la industria cítrica de Florida. Asimismo, comentó el daño que ha ocasionado el HLB en el Caribe y Belice, así como los proyectos de la FAO, los cuales se han implementado en Jamaica y Belice desde 2011-2013, y se han orientado al rescate de árboles y el aumento de los rendimientos. Clarke también mencionó de manera expresa: "Hace seis semanas hice un informe a la División de Investigación del Ministerio de Agricultura para reportar la detección de Huanglongbing en el país y, hasta la fecha, no ha sucedido nada. No obstante, el Ministerio de Agricultura del país, ha prohibido la venta de plántulas de cítricos a los productores en sus tres viveros, esto desde inicios del mes, pese a la queja de los productores ante esta medida.