

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 4

Semana #15

del Domingo, 9 de Abril de 2017, al Sábado, 15 de Abril de 2017



Participa SENASICA en operativo vacacional de "Semana Santa 2017"



Paraguay presenta informe sobre trabajos para el control de langosta



Probable presencia de *Xylella fastidiosa* en República Checa

Contenido

ONPF's	p. 3
Participa SENASICA en operativo vacacional de	p. 3
Paraguay presenta informe sobre trabajos para el control de langosta	p. 3
Probable presencia de <i>Xylella fastidiosa</i> en República Checa	p. 3
Inauguran en Chile sitio de inspección fitosanitaria e irradiador para moscas de la fruta	p. 4
Artículos Científicos	p. 5
Revisión de los trabajos de investigación para el control químico de <i>Halyomorpha halys</i> en Estados Unidos	p. 5
Tratamiento fitosanitario en frío para <i>Anastrepha grandis</i>	p. 5
Efectividad de atrayentes alimenticios para la captura de <i>Scyphophorus acupunctatus</i> en trampas con feromona ..	p. 6
Distribución real y potencial de cinco plagas de aguacate reguladas en México, utilizando el algoritmo de máxima ..	p. 6
Costos y beneficios de aplicaciones de insecticidas y nutrientes foliares en árboles de cítricos infectados con ..	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
Uso de drones para el monitoreo de <i>Drosophila suzukii</i>	p. 8
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
Bacteriosis del kiwi (<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>actinidia</i>), regresa a los huertos de kiwi en Italia	p. 9
Científicos de Bangladesh ofrecen apoyo a India, por el grave problema de Añublo del arroz (<i>Magnaporthe oryzae</i>) ..	p. 9

ONPF's



Participa SENASICA en operativo vacacional de "Semana Santa 2017"

Lugar: México, México
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: SENASICA
Fecha: Lunes, 10 de Abril de 2017

El operativo "Semana Santa 2017" estará vigente del 8 al 23 de abril del año en curso y tiene como propósito ofrecer a los turistas nacionales e internacionales orientación, asistencia, auxilio vial y servicios médicos. Para facilitar la entrada de los turistas que provienen del extranjero el SENASICA ha fortalecido la difusión sobre el ingreso a territorio nacional de los productos regulados por la SAGARPA. A través de material impreso, anuncios de radio, comunicados de prensa, página de internet: www.gob.mx/senasica, redes sociales y la aplicación "Qué T Traes", el SENASICA recomienda a los viajeros informarse sobre los productos de origen animal, vegetal, acuícola o pesquero que pueden o no entrar al territorio mexicano.



Paraguay presenta informe sobre trabajos para el control de langosta

Lugar: Paraguay
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Paraguay
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Viernes, 7 de Abril de 2017

El Servicio Nacional de Calidad y Sanidad Vegetal y de Semillas (SENAVE) de Paraguay, realizó un informe sobre las actividades desarrolladas para el control de langostas, en el marco de la emergencia fitosanitaria declarada el 1 de marzo. En las zonas de los 6 focos, se identificaron un total de 30 subfocos, en los que se detectó la presencia de langostas en diferentes estadios de desarrollo. Los ataques de langostas aparecen en una franja de 60 km de ancho con una orientación de norte a sur en el alto Chaco, y que los insectos se desplazan en ella con dirección de oeste a este, en forma paralela pero alejada de las zonas de mayor producción agropecuaria. En cuanto a las aplicaciones de productos, la institución realizó un total de 970 aplicaciones terrestres con motomochila, que demandaron 290 litros de insecticidas. La institución entregó, además, otros 480 litros de productos a pobladores y productores afectados por las langostas.



Probable presencia de *Xylella fastidiosa* en República Checa

Lugar: República Checa
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Alto
Agencia/Periódico: Agris
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2017

La Organización Nacional de Protección Fitosanitaria de la República Checa, informó acerca de la probable presencia de

Dirección General de Sanidad Vegetal

la bacteria *Xylella fastidiosa*, en 56 plantas de *Polygala myrtifolia*, provenientes de España y distribuidas en 14 centros de jardinería de siete ciudades de este país; así como 11 plantas distribuidas en la República Eslovaca, en el 2016. La ONPF de este país, está aplicando medidas fitosanitarias de emergencia ante esta posible presencia de *X. fastidiosa* y hace un llamado urgente a la ciudadanía para localizar todas las plantas de *P. myrtifolia* adquiridas en el 2016 en los centros de distribución señalados, para evitar en lo posible, que esta bacteria se disperse. *Xylella fastidiosa* se detectó en el 2013 en Apulia, Italia y no obstante de las estrictas medidas de erradicación aplicadas en la Unión Europea, *Xylella fastidiosa* se ha confirmado en Francia, Alemania y España.



Inauguran en Chile sitio de inspección fitosanitaria e irradiador para moscas de la fruta

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: ONPF-Chile
Fecha: Viernes, 7 de Abril de 2017

En relación al sitio de inspección, el Director Nacional del SAG, Ángel Sartori, señaló que este centro comenzó a operar hace tres meses y ya han sido inspeccionadas un millón y medio de cajas de frutas, entre arándanos, manzanas, pera y cerezas, permitiendo que estos productos no tengan una nueva inspección en Estados Unidos; este nuevo sitio de inspección fue financiado por el Gobierno Regional del Bío Bío, con una inversión de 2,712 millones de pesos chilenos; las nuevas dependencias tienen una superficie construida de 3,622 metros cuadrados. Por otra parte el Ministro de agricultura chileno destacó el importante aporte que el irradiador autoblandado prestará durante los próximos 10 años al Centro de Producción de Insectos Estériles (CPIE). El CPIE actualmente produce 1,144 millones de pupas de machos estériles de mosca de la fruta al año.

Artículos Científicos



Revisión de los trabajos de investigación para el control químico de *Halyomorpha halys* en Estados Unidos

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Pest Science
Autor(es): Thomas P. Kuhar; Katherine Kamminga
Fecha: Domingo, 9 de Abril de 2017

La chinche marmolada (*Halyomorpha halys*), es considerada una plaga de importancia económica en algunas regiones de Estados Unidos. El control químico, es generalmente el más eficiente y eficaz método de control para esta plaga. Investigadores han evaluado un amplio rango de insecticidas en campo y laboratorio, para determinar la mejor opción de control para *H. halys*, en Estados Unidos. En esta revisión, se resumen los trabajos y describen las prácticas actuales, respecto a las opciones de insecticidas para combatir esta especie.



Tratamiento fitosanitario en frío para *Anastrepha grandis*

Lugar: Brasil
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): Guy J. Hallman, Bruno Aguiar Maset, Elena I. Cancio Martínez, Carlos E. Cáceres Barrios, Marc J. B. Vreysen, Scott W. Myers, Viwat Wornoyaporn
Fecha: Sábado, 8 de Abril de 2017

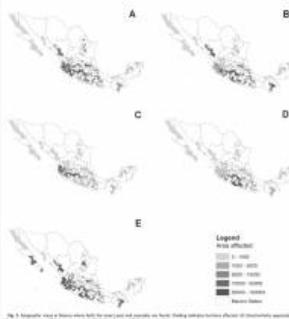
Los objetivos de esta investigación fueron determinar el estadio larval de *A. grandis*, más tolerante al frío; además de estimar el periodo de tiempo requerido para el tratamiento fitosanitario en frío, en frutos de calabaza zucchini (*Cucurbita pepo*). Los resultados de este estudio, demostraron que las larvas del 3er instar fueron más tolerante al frío; además, el tiempo requerido para el tratamiento fitosanitario en frutos de *C. pepo*, sometidos a una temperatura de 1.0°C se estimó en ~23 días. Esto indica que *A. grandis* es casi tan tolerante al frío como *A. ludens* [especie de *Anastrepha* más tolerante al frío conocida]. En pruebas a pequeña escala, no se encontraron sobrevivientes a los 14 días ($n = 340$), por lo que el tiempo estimado de 23 días debe ser confirmado para pruebas a gran escala antes de que se utilice comercialmente. Se recomienda que las pruebas a gran escala deben iniciarse en un tiempo menor a 23 días para no dar lugar a un tratamiento comercial excesivo en dosis.



Efectividad de atrayentes alimenticios para la captura de *Scyphophorus acupunctatus* en trampas con feromona de agregación sintética

Lugar: México, Guerrero
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): Pedro Figueroa-Castro, Víctor López-Martínez, Francisca Silva-García, Héctor González-Hernández
Fecha: Viernes, 7 de Abril de 2017

El picudo del agave, *Scyphophorus acupunctatus*, es la principal plaga en maguey mezcalero en Guerrero, México. En esta investigación, se evaluó la efectividad de varios atrayentes alimenticios en trampas con feromonas de agregación sintética para la captura de *S. acupunctatus* en plantaciones de maguey mezcalero espadín. Todos los atrayentes alimenticios empleados potencializaron la respuesta de este picudo a las trampas con feromona sintética. Colocar tejidos de maguey papalote, fruta madura de plátano o piña, incrementa el número de picudos capturados en las trampas con feromona. Sin embargo, emplear fruta madura de plátano o piña es más sencillo, económico y práctico que usar tejido de agave.



Distribución real y potencial de cinco plagas de aguacate reguladas en México, utilizando el algoritmo de máxima entropía

Lugar: México, México
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Florida Entomologist
Autor(es): Andrea Luna, Víctor López-Martínez, Nidia Bélgica Pérez-De la O, Daniel Jiménez-García, Robert W. Jones, Álvaro Castañeda-Vilozola, César Ruiz-Montiel
Fecha: Jueves, 6 de Abril de 2017

Mediante el algoritmo de máxima entropía se determinó la distribución potencial para las áreas de cultivo de aguacate en México, de las plagas reguladas: *Heilipus lauri*, *Conotrachelus aguacatae*, *C. perseae*, *Copturus aguacatae* y *Stenoma catenifer*. *Conotrachelus aguacatae*, *C. perseae*, *Copturus aguacatae* y *Heilipus lauri* mostraron patrones de idoneidad ambiental similares, con una posible distribución desde el centro hasta el sur de México. La aptitud alta se proyectó para el Cinturón Volcánico Transmexicano y las provincias biogeográficas circundantes. El patrón de idoneidad ambiental para *S. catenifer* fue irregular, con preferencia por el oeste de México. Las variables que más influyeron en la distribución potencial de las especies analizadas fueron la altitud, la estacionalidad de la precipitación y la isoterma. La información de distribución geográfica potencial de estas cinco plagas podrían ser un elemento en el desarrollo de estrategias de manejo fitosanitario para el país.



Costos y beneficios de aplicaciones de insecticidas y nutrientes foliares en árboles de cítricos infectados con Huanglongbing

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Bajo

Evento: Investigaciones

Revista: Pest Management Science

Autor(es): James A Tansey, Pilar Vanaclocha, Cesar Monzo, Moneen Jones, Philip A Stansly

Fecha: Miércoles, 5 de Abril de 2017

En vista de que la incidencia de HLB en Florida, EUA, es casi del 100%, se analizó el efecto individual y combinado de nutrición foliar y control químico del psílido asiático de los cítricos, *Diaphorina citri*, en naranja dulce "Valencia", desde el 2012 al 2016. La combinación de medidas de nutrición foliar y control químico de *D. citri* dio los mejores resultados en producción de naranja. Los insecticidas, aunque redujeron la población de *D. citri*, no tuvieron un efecto significativo en la incidencia de HLB y por consiguiente en la producción.

Institutos de Investigación



Uso de drones para el monitoreo de *Drosophila suzukii*

Lugar: Reino Unido
Clasificación: Institutos de Investigación
Nivel de importancia: N/A
Fuente: Universidad de Aberdeen
Evento: Manejo fitosanitario
Fecha: Martes, 4 de Abril de 2017

Científicos de la Universidad de Aberdeen, hacen uso de la tecnología al crear un sistema que utiliza vehículos aéreos no tripulados (mejor conocidos como drones) para el monitoreo y detección automática de la mosca del vinagre de las alas manchadas. Con este sistema, los drones detectarán de manera temprana y oportuna a la plaga, apoyados del procesamiento de imágenes para diferenciarla de manera automática en el aire, de tal manera, se pueda realizar un conteo automático para determinar la densidad de la infestación. Al realizar la detección oportuna, se tomarán medidas inmediatas para prevenir daños en cultivos y mejorar los métodos actuales de monitoreo, los cuales resultan ser muy costosos y tardados al momento de realizar un diagnóstico. El proyecto está financiado por el Departamento de Medio Ambiente, Alimentación y Asuntos Rurales del Reino Unido (Defra), Universidad de Ciencias Aplicadas de Zurich en Suiza y la Universidad de Wageningen en los Países Bajos.

Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Bacteriosis del kiwi (*Pseudomonas syringae* pv. *actinidia*), regresa a los huertos de kiwi en Italia

Lugar: Italia
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Fresh Plaza
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2017

A pesar de que el clima actual en huertos de kiwi en Italia no es el óptimo para el desarrollo de la bacteriosis, el patógeno se ha desarrollado y regresado nuevamente, sorprendiendo a productores y técnicos, quienes atribuyen el problema a las bajas temperaturas, tal como lo afirma un estudio realizado años atrás (2008) entorno a las condiciones propicias para el desarrollo de la bacteria, y en el que se manifestaron emisiones de exudados desde los punto de inoculación como muestra de que el patógeno sobrevive a bajas temperaturas. En este año, los síntomas no fueron visibles y los científicos atribuyen este hecho al comportamiento endofítico de la bacteria, la cual es muy difícil erradicar con la aplicación de productos fitosanitarios.



Científicos de Bangladesh ofrecen apoyo a India, por el grave problema de Añublo del arroz (*Magnaporthe oryzae*)

Lugar: India
Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Afecciones
Agencia/Periódico: Financial Express
Fecha: Lunes, 3 de Abril de 2017

Científicos de la Universidad Agrícola de Rahman Bangabandhu Sheikh Mujibur (BSMRAU), apoyan con su expertiz en el tema de Añublo del arroz (*Magnaporthe oryzae*), a agricultores de Bengala India, quienes están enfrentando el grave ataque de la enfermedad, la cual, de no controlarse, podría ser catastrófica, tal como lo afirman los científicos que, en colaboración con el Consejo Indio de Investigación Agrícola, siguen realizando estudios para confirmar al 100% la identidad del patógeno y poder extender el apoyo al Sudeste Asiático. Mientras tanto, se siguen tomando medidas de control como la quema de campos infestados, evitando así la propagación, la cual inició en el continente Americano (Brasil) y se dispersó hasta Bangladesh, ocasionando pérdidas en rendimiento de hasta el 90% en más de 15, 000 ha de cultivos en 2016.