



Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 6

Semana #4

del Domingo, 20 de Enero de 2019, al Sábado, 26 de Enero de 2019



Nueva detección de Cancro de los cítricos en Durack



MIDA realiza graduación de la primera generación de binomios caninos



SAG continúa con el trabajo para frenar el avance de *Drosophila suzukii*

Contenido

ONPF's	p. 3
Nueva detección de Cancro de los cítricos en Durack	p. 3
MIDA realiza graduación de la primera generación de binomios caninos	p. 3
SAG continúa con el trabajo para frenar el avance de <i>Drosophila suzukii</i>	p. 4
Dependencias Gubernamentales	p. 5
Cuarentena en San Francisco tras detección del psílido asiático de los cítricos	p. 5
Artículos Científicos	p. 6
Control de <i>Trogoderma granarium</i> utilizando temperaturas	p. 6
Presencia de <i>X. volvulus</i> infestando árboles de mango en Manzanillo	p. 6
Primer informe de <i>Trissolcus japonicus</i> parasitante de <i>halyomorpha halys</i> en la agricultura de América del N ...	p. 7
Institutos de Investigación	p. 8
INIA y SAG refuerzan capacitación a agricultores sobre <i>Drosophila suzukii</i>	p. 8
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)	p. 9
ToBRFV presente en Sicilia, Italia	p. 9
Evaluación de avispa parasitoide de <i>Diatrea</i> sp. en Colombia	p. 9
Nuevo portal de información sobre <i>Xylella</i>	p. 10

ONPF's



Nueva detección de Cancro de los cítricos en Durack

Lugar: Australia
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Department of Primary Industry and Resources (DPIR)
Fecha: Viernes, 18 de Enero de 2019

El equipo de respuesta de emergencia ha identificado con éxito otra planta infectada con el cancro de los cítricos (*Xanthomonas citri* subsp. *citri*), como resultado de los esfuerzos continuos para rastrear plantas infectadas.

La planta esta ubicada en una propiedad residencial en Durack, siendo la planta número 14 que se encuentra en el Territorio del Norte desde la primera detección de cáncer de cítricos en abril de 2018.

Como resultado de esta detección, los límites de esta área restringida se han modificado para incluir un adicional de 281 propiedades. El equipo de respuesta se comunicará directamente con cada hogar y negocio en el área restringida de Palmerston para coordinar la vigilancia de las propiedades y la eliminación de las plantas hospedadoras de cítricos.



MIDA realiza graduación de la primera generación de binomios caninos

Lugar: Panamá
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA)
Fecha: Miércoles, 16 de Enero de 2019

El Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA) mediante la Dirección Ejecutiva de Cuarentena Agropecuaria (DECA) llevó a cabo la graduación de la primera generación de manejadores y caninos.

Con esta graduación a la Unidad Canina (UCA) del MIDA se sumó Thor, Holly y Perla, a las ya entrenadas en México (Natasha, Neron Niebla y Niga), contando con 12 manejadores y un total de 7 perros, los cuales estarán prestando servicio a nivel nacional, buscando mejorar de forma efectiva y ágil la inspección de equipajes en puntos de ingreso, de productos no autorizados.



SAG continúa con el trabajo para frenar el avance de *Drosophila suzukii*

Lugar: Chile
Clasificación: ONPF's
Nivel de importancia: Medio
Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG)
Fecha: Martes, 22 de Enero de 2019

El Servicio Agrícola y Ganadero, SAG Los Lagos, comenzó un estrecho trabajo con productores de frutas de la localidad de Ensenada, comuna de Puerto Varas, para combatir el avance de la mosca de alas manchadas (*Drosophila suzukii*), plaga que fuera detectada durante la segunda semana de enero atacando a un nuevo hospedante, las cerezas.

Después de la primera detección de la plaga en junio de 2017 en zarzamora silvestre, se instaló una red de trampas para conocer su distribución y la gama de frutos que elige como hospedantes.

Actualmente el SAG está trabajando en un plan de acción orientado a la vigilancia y al manejo integrado de la plaga que deben efectuar los productores y se está difundiendo al sector productor a través de reuniones, agregando la intensificación de las acciones de vigilancia, acciones sanitarias y la implementación de prácticas de control cultural de carácter preventivo orientados a la pequeña agricultura.

Dependencias Gubernamentales



Cuarentena en San Francisco tras detección del psílido asiático de los cítricos

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Dependencias Gubernamentales

Nivel de importancia: Alto

Fuente: California Department of Food and Agriculture (CDFA)

Fecha: Miércoles, 16 de Enero de 2019

El Departamento de Agricultura y Alimentación de California, en colaboración con el Programa de Agricultura del Departamento de Salud Pública de San Francisco, ha colocado al Condado de San Francisco en una cuarentena tras la detección de un espécimen del psílido asiático de los cítricos (*Diaphorina citri*), en el distrito Marina de San Francisco.

Para asuntos comerciales en San Francisco, la cuarentena prohíbe el movimiento de los viveros de cítricos y hojas de curry, incluidas todas las partes de la planta (excepto las frutas), fuera del área de cuarentena, y las regulaciones exigen que todos los cítricos se limpien de hojas y tallos antes de salir de la zona de cuarentena.

Artículos Científicos



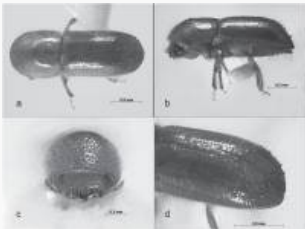
Control de *Trogoderma granarium* utilizando temperaturas

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Alto
Revista: *Journal of Economic Entomology*
Autor(es): D. M. Wilches; R. A. Laird; K. D. Floate; P.G. Fields
Fecha: Martes, 22 de Enero de 2019

Investigadores evaluaron el uso de temperaturas para el control de gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*), como alternativa al uso del bromuro de metilo.

Primero se examinó el uso de la exposición a altas temperaturas; manteniendo diferentes etapas de vida a 45°C durante diferentes períodos para calcular los valores de tiempo letal hasta el 50% de mortalidad (LT 50), resultando que las etapas de vida más tolerantes en orden descendente fueron las larvas en diapausa, larvas sin diapausa, adultos, pupas y huevos. Segundo las larvas en diapausa (las más tolerantes) se mantuvieron a 45, 50, 55 y 60°C durante diferentes periodos para calcular los valores de LT 50 , LT 95 , LT 99 y probit 9, resultado en LT 99 288 horas a 45°C, 6 horas a 50°C, 1,1 horas a 55°C y 1 hora a 60°C.

Con base en estos resultados, se recomienda una exposición de 2 horas a 60°C para controlar *T. granarium* con altas temperaturas; para cumplir con los requisitos para el control de plagas cuarentenarias, se recomienda una exposición entre 2 y 12 horas a 50–60°C para causar la mortalidad del probit 9, pero se necesitan experimentos adicionales para obtener una mejor estimación.



Presencia de *X. volvulus* infestando árboles de mango en Manzanillo

Lugar: México, Colima
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: Medio
Fuente: *Florida entomologist*
Autor(es): Jesús E. Castrejón-Antonio; Roberto Montesinos-Matías; Patricia Tamez-Guerra; Lucía T. Fuentes Guardiola; Bruno Laureano-Ahuelicano; Hugo C. Arredondo- Bernal
Fecha: Martes, 22 de Enero de 2019

En abril de 2015, se realizaron observaciones en un huerto de mangos (*Mangifera indica* var Ataulfo) en asociación con el aguacate (var Mendez) en Manzanillo, Colima, México; sin embargo, los aguacates fueron derribados en marzo de 2016 después de haber sido dañados por escarabajos ambrosiales. En abril de 2017, durante una encuesta en el mismo huerto, se observaron árboles de mango con hojas marchitas en todo el dosel, galerías de escarabajos ambrosiales y excrementos en el tronco principal, recolectando trozos de madera que se colocaron en cámaras de emergencia.

Los insectos que emergieron fueron recolectados y enviados al Departamento de Entomología y Acarología del Centro Nacional de Referencia Fitosanitaria de la Dirección General de Sanidad Vegetal para su identificación, resultando como *Hypocryphalus mangiferae* y *Xyleborus volvulus*.

Se sabe que el árbol de mango hospeda una gran cantidad de *X. volvulus*; sin embargo, el daño por este escarabajo no había sido reportado previamente en México. El caso descrito aquí demuestra la susceptibilidad del árbol de mango al insecto, además, este caso demuestra que los escarabajos ambrosiales pueden infestar una especie de árbol huésped y migrar a otros árboles de especies huésped en un huerto de 2 cultivares.



Primer informe de *Trissolcus japonicus* parasitante de *halyomorpha halys* en la agricultura de América del Norte

Lugar: Estados Unidos

Clasificación: Artículos Científicos

Nivel de importancia: Medio

Revista: Florida Entomologist

Autor(es): Joe M. Kaser; Clement Akotsen-Mensah; Elijah J. Talamas; Anne L. Nielsen

Fecha: Domingo, 20 de Enero de 2019

Halyomorpha halys se ha detectado en varios sitios de EE. UU, sin embargo, no ha habido informes de que *Trissolcus japonicus* haya parasitado las masas de huevos del insecto en áreas de cultivos.

Investigadores informaron sobre el exitoso parasitismo de masas de huevos de *H. halys* en 2 huertos de duraznos en Nueva Jersey. Si bien el parasitismo del huevo en general fue bajo, la mayoría de los parasitoides que se desarrollaron con éxito fue *T. japonicus*.

Las recientes introducciones del parasitoide en América del Norte pueden aumentar el control biológico de *H. halys*.

Sin embargo, por lo que se sabe, aún no se ha documentado este suceso en áreas de cultivos de América del Norte, lo que ha llevado a la preocupación de que las cepas introducidas de *T. japonicus* pueden tener un potencial de control biológico limitado.

Institutos de Investigación



INIA y SAG refuerzan capacitación a agricultores sobre *Drosophila suzukii*

Lugar: Chile

Clasificación: Institutos de Investigación

Nivel de importancia: Bajo

Fuente: Instituto de investigaciones Agropecuarias (INIA)

Fecha: Viernes, 18 de Enero de 2019

El Instituto de investigaciones Agropecuarias (INIA) y el Servicio Agrícola Ganadero (SAG) coordinaron una capacitación para entregar información técnica sobre la mosca de alas manchadas (*Drosophila suzukii*) a los productores de uva, carozos y berries de la Región de O'Higgins.

Durante la actividad, se mostraron los antecedentes de la biología del insecto gracias a la campaña de monitoreo por medio de trampas; así como los objetivos, funcionamiento de una nueva plataforma de internet donde convergerán las actividades que estén relacionadas con esta plaga y terminando con la presentación de las opciones de control cultural, químico y biológico que existen.

El seminario tuvo una participación de productores, técnicos y profesionales del agro.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



ToBRFV presente en Sicilia, Italia

Lugar: Italia
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Fresh plaza
Fecha: Martes, 22 de Enero de 2019

El profesor de fitopatología en la Universidad de Palermo, Walder Davino, descubrió la presencia de Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) en tomates originarios de Sicilia, Italia.

El profesor menciono que recibió tomates con síntomas que podrían revelar la presencia de un virus, inmediatamente comenzó con la identificación hasta que finalmente encontró a ToBRFV. Posteriormente notificó al Servicio Regional Fitosanitario, que inmediatamente comenzó a actuar para contener la propagación.



Evaluación de avispa parasitoide de *Diatrea* sp. en Colombia

Lugar: Colombia
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Alto
Fuente: Agro Meat
Fecha: Miércoles, 23 de Enero de 2019

Una investigadora de la Universidad Nacional de Colombia (UN) Sede Palmira, realizó una investigación sobre la avispa *Cotesia flavipes*, parasitoide de larvas del género *Diatrea* sp.

En la investigación se trabajó con dos poblaciones de avispas, la primera recolectada en cultivos de Santander y la segunda comprada en una casa comercial. En campo se observaron plantas con excrementos de larvas barrenadoras y se extrajeron los insectos, trasladándolos al laboratorio y en algunas se encontró el desarrollo de las avispas, con las que estableció una colonia.

Como resultado en condiciones de campo, provocó la muerte de entre 40% y 50 % del grupo de larvas estudiadas, pertenecientes a las especies *Diatraea indigenella*, *D. busckella*, *D. tabernella* y *D. saccharalis*.



Nuevo portal de información sobre *Xylella*

Lugar: España

Clasificación: Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL)

Nivel de importancia: Medio

Fuente: Olimerca

Fecha: Miércoles, 23 de Enero de 2019

Digital Research Object Portal (DRO), es el nuevo portal de información sobre *Xylella fastidiosa* que se acaba de poner en marcha a través del proyecto XF-Actors. Se trata de una plataforma a modo de base de datos, para que los usuarios recuperen y consulten todo tipo de información y documentos de investigación relacionados con la bacteria, y que hasta ahora estaban almacenados en diversos portales en todo el mundo, lo que dificultaba su recuperación y consulta.

Esto mejorará la visibilidad del trabajo científico y aumentará el número de citas.