

Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

Volumen 5

Semana #21

del Domingo, 20 de Mayo de 2018, al Sábado, 26 de Mayo de 2018



Comité de Normas de la IPPC aprueba cuatro proyectos de normas para su primera consulta



Se realizó en Colombia simulacro de detección e identificación del HLB de los cítricos



Argentina declara emergencia fitosanitaria ante la detección de Mosca del Mediterráneo

Contenido

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ONPF's | p. 3 |
| Se realizó en Colombia simulacro de detección e identificación del HLB de los cítricos | p. 3 |
| Artículos Científicos | p. 4 |
| Control biológico del gusano soldado con <i>Cotesia icipe</i> | p. 4 |
| Factores abióticos que afectan la actividad de <i>Diachasmimorpha longicaudata</i> como enemigo natural de Cera .. | p. 4 |
| Otros | p. 5 |
| Alternativa al uso de plaguicidas para el combate de araña roja | p. 5 |
| Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) | p. 6 |
| Mecanismos de defensa de las plantas ante una infección fúngica | p. 6 |
| Control de focos de infestación de <i>Drosophila suzukii</i> en Uruapan | p. 6 |

ONPF´s



Se realizó en Colombia simulacro de detección e identificación del HLB de los cítricos

Lugar: Colombia
Clasificación: ONPF´s
Nivel de importancia: N/A
Fuente: ONPF-Colombia
Fecha: Lunes, 21 de Mayo de 2018

Colombia realizó el primer simulacro de detección e identificación de la enfermedad del HLB de los cítricos en el municipio de La Pintada, Antioquia. Durante el desarrollo de la actividad, el gerente seccional del Instituto Colombiano Agropecuario en Antioquia, Juan Fernando Martínez, dio un informe de las actividades realizadas durante el año 2017, destacando la presencia y/o monitoreo en 34 municipios, ubicados en 6 subregiones del departamento, abarcando un total de 5000 hectáreas de las 7000 que se tienen registradas de cítricos en el departamento. Así mismo, se presentó el plan de trabajo que actualmente se tiene con Estados Unidos para la exportación de cítricos dulces a ese país. Posteriormente, se realizó el evento teórico-práctico en el que se explicó la sintomatología y daños causados por la enfermedad, las características del insecto vector y las medidas preventivas para evitar la dispersión del HLB, tanto en el departamento de Antioquia como en el territorio nacional.

Artículos Científicos



Control biológico del gusano soldado con *Cotesia icipe*

Lugar: Kenia
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Applied Entomology
Autor(es): Mawufe Komi Agbodzavu, Mary Gikungu, Zipporah Osiemo Lagat, Ivan Rwomushana, Sunday Ekesi, Komi Kouma Mokpokpo Fiaboe
Fecha: Viernes, 18 de Mayo de 2018

Recientemente, *Spodoptera exigua* se ha convertido en una plaga importante de hortalizas autóctonas africanas. Por ello, se evaluó la capacidad de parasitoidismo de *Cotesia icipe* sobre *S. exigua* en condiciones de laboratorio. Se encontró que la cantidad de parasitoides afecta significativamente la tasa de parasitismo y la mortalidad de las larvas. Una sola hembra alcanzó una tasa de parasitismo de 9.7%, mientras que un grupo de 5 hembras alcanzaron 59.5%, sobre un total de 50 larvas hospederas. Por otro lado, no hubo diferencias significativas entre el parasitismo individual y por grupos cuando se evaluó la mortalidad pupal. Se discute la implicación de estos hallazgos para el control biológico de *S. exigua*.



Factores abióticos que afectan la actividad de *Diachasmimorpha longicaudata* como enemigo natural de *Ceratitis capitata*

Lugar: España
Clasificación: Artículos Científicos
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Revista: Journal of Applied Entomology
Autor(es): A. Harbi, F. Beitia, B. Chermiti, L. de Pedro, F. Ferrara, J. D. Asis, C. Polidori J., Tormos B. Sabater Muñoz
Fecha: Viernes, 18 de Mayo de 2018

Se evaluó el potencial de *Diachasmimorpha longicaudata* como agente de control biológico contra la mosca del mediterráneo (*Ceratitis capitata*) a lo largo de un año. La tasa de parasitismo, la mortalidad inducida y la proporción de progenie se relacionó estadísticamente con las condiciones ambientales. La tasa de parasitismo aumentó con la temperatura y disminuyó con la humedad relativa mínima. Las condiciones climáticas óptimas para la actividad del parasitoide fueron una temperatura media de 16-24 ° C combinada con una humedad relativa del 45% -60%. Los resultados proporcionan información sobre el período de tiempo óptimo para la liberación de parasitoides en el campo.

Otros



Alternativa al uso de plaguicidas para el combate de araña roja

Lugar: España

Clasificación: Otros

Nivel de importancia: N/A

Evento: Investigaciones

Agencia/Periódico: Servicio de Información y Noticias Científicas

Fecha: Miércoles, 23 de Mayo de 2018

Investigadores del Metabolic Integration and Cell Signaling (MICS) y Gestión Integrada de Plagas Agrícolas de la Universitat Jaume I de Castellón (UJI) proponen alternativas moleculares y de respuesta inmune de la planta para el combate de Araña roja (*Tetranychus urticae*). Mencionan que la selección de variedades cultivadas más vistosas y atractivas para el consumidor las ha echo más vulnerables a plagas y enfermedades. El estudio abordó el uso de depredadores de la araña, así como el acondicionamiento del sistema inmune de la planta.

Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



Mecanismos de defensa de las plantas ante una infección fúngica

Lugar: Estados Unidos
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: N/A
Evento: Investigaciones
Agencia/Periódico: Morning Ag Clips
Fecha: Martes, 22 de Mayo de 2018

En un artículo publicado en la Revista Science, investigadores de la Universidad de California, han estudiado el papel que juegan los ARN en la inmunidad y enfermedad de las plantas. El estudio se centró en *Botrytis cinerea* y *Arabidopsis thaliana*, planta utilizada como especie modelo. Se menciona que durante un fenómeno llamado "interferencia de RNA entre dominios", suceden interacciones hongo-planta: los patógenos entregan RNAs a las células vegetales para suprimir la inmunidad del huésped, mientras que las plantas transfieren los RNAs en patógenos para inhibir su capacidad de causar infección. Los investigadores descubrieron que las células vegetales empaquetan RNAs dentro de sacos con forma de burbuja, llamados exosomas, que se envían al sitio de infección. Estas "burbujas de combate" son absorbidas por las células fúngicas, donde los RNAs del huésped inhiben la expresión de los genes fúngicos necesarios para causar la enfermedad. Con esto, se contribuye al desarrollo de estrategias efectivas y respetuosas con el medio ambiente para controlar las enfermedades de las plantas y asegurar la producción de alimentos.



Control de focos de infestación de *Drosophila susukii* en Uruapan

Lugar: México, Michoacán
Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)
Nivel de importancia: Medio
Evento: Manejo fitosanitario
Agencia/Periódico: La Voz de Michoacán
Fecha: Lunes, 21 de Mayo de 2018

De manera oficial y mediante la aplicación de medidas fitosanitarias, se erradicaron focos de infestación de Mosca del vinagre de alas manchadas (*Drosophila susukii*) para salvaguardar cultivos de frutillas (Zarzamora, fresa, frambuesa y arándano) en Michoacán. El Comité Estatal de Sanidad Vegetal, con apoyo de las juntas locales, realiza fumigaciones en áreas marginales con hospederos de esta plaga. Asimismo, a través de una red de trampeo, se detectan oportunamente los posibles focos de infestación. A 8 años de establecido este protocolo el panorama de esta plaga se mantiene "bajo control".