

# Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria

## Volumen 8

### Semana #45

del Domingo, 7 de Noviembre de 2021, al Sábado, 13 de Noviembre de 2021



**APHIS: cuarentena de mosca oriental de la fruta en condado de Santa Clara, California**



**Implementa Agricultura acciones para prevenir entrada de plaga de bananos**



**Abre en Milán la exposición Ka'kao. El árbol secreto**

## Contenido

Dependencias Gubernamentales .....	p. 3
APHIS: cuarentena de mosca oriental de la fruta en condado de Santa Clara, California .....	p. 3
Implementa Agricultura acciones para prevenir entrada de plaga de bananos .....	p. 3
Abre en Milán la exposición Ka'kao. El árbol secreto .....	p. 3
Artículos Científicos .....	p. 5
Evaluación del desarrollo de resistencia en Bemisia tabaci en algodón .....	p. 5
Genes de proteínas cuticulares de Spodoptera frugiperda que responden diferente a insecticidas .....	p. 5
Sensila olfativa y genes olfatorios de Trichogramma pretiosum .....	p. 5
Extractos de plantas naturales y antagonistas microbianos para control de hongos en calabacín .....	p. 6
Comparación de fotosíntesis entre arroz silvestre y domesticado .....	p. 6
Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 7
En Victoria, atentos a Moscamed .....	p. 7
Agricultores africanos diversifican cultivos para adaptarse al cambio climático .....	p. 7

## Dependencias Gubernamentales



### **APHIS: cuarentena de mosca oriental de la fruta en condado de Santa Clara, California**

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021*

APHIS y el Departamento de Alimentos y Agricultura de California (CDFA) establecieron cuarentena de mosca oriental de la fruta (*Bactrocera dorsalis*) en el área de San José del condado de Santa Clara, California. Esta acción responde a las detecciones confirmadas de seis machos adultos del área de San José entre el 13 y el 24 de septiembre.



### **Implementa Agricultura acciones para prevenir entrada de plaga de bananos**

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 4 de Noviembre de 2021*

Con el objetivo de prevenir la entrada a México de la plaga *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural llevó a cabo un simulacro virtual para capacitar al personal técnico y productores de todo el país, participando más de 190 personas y ha superado 2,000 reproducciones en Facebook y YouTube



### **Abre en Milán la exposición Ka'kao. El árbol secreto**

*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Dependencias Gubernamentales*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021*

El Gobierno de México, a través del INAH y la Universidad Libre de Lengua y Comunicación de Milán, organizaron la muestra Ka'kao. El árbol secreto: el viaje del cacao entre México e Italia, una exploración novedosa entorno a esta planta que encarna las raíces de la tradición mesoamericana y el desafío de un futuro más sostenible.



## Artículos Científicos



### Evaluación del desarrollo de resistencia en *Bemisia tabaci* en algodón

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021

Se evaluó el desarrollo de resistencia de *Bemisia tabaci* frente a diferentes insecticidas que aún se encuentran en uso en el cultivo de algodón. Para esto se seleccionó la población de mosca blanca con cinco concentraciones de cada insecticida, durante cinco generaciones. La selección durante cinco generaciones aumento la resistencia a nivel muy alto contra buprofezina.



### Genes de proteínas cuticulares de *Spodoptera frugiperda* que responden diferente a insecticidas

Lugar: China  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021

Ante la evidencia de que algunas proteínas cuticulares participan en la resistencia a los insecticidas de varios insectos, en este estudio se exploraron los genes de proteínas cuticulares de *Spodoptera frugiperda* para ver si exhiben papeles funcionales en la respuesta al estrés de los insecticidas. Se encontraron 51 genes que se expresaron a 17 insecticidas diferentes.



### Sensila olfativa y genes olfatorios de *Trichogramma pretiosum*

Lugar: Australia  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021

Se investigaron las antenas de adultos de *Trichogramma pretiosum* bajo un microscopio electrónico de barrido. Se observaron cuatro tipos de sensilas olfativas. Se identificaron 22 supuestas proteínas de unión a olores y 105 receptores de olores. Se identificaron tres proteínas que desempeñan un papel crucial en el comportamiento de búsqueda de hospederos y oviposición.



### Extractos de plantas naturales y antagonistas microbianos para control de hongos en calabacín

*Lugar: Egipto*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021*

Se evaluó la capacidad tanto de extractos de plantas naturales como de antagonistas microbianos como control biótico de algunos patógenos fúngicos, por ejemplo de *Fusarium* spp. *Exserohilum* spp. y *Nigrospora* spp. junto con la mejora del rendimiento de crecimiento y productividad del calabacín en invernadero.



### Comparación de fotosíntesis entre arroz silvestre y domesticado

*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021*

Estudio de la universidad de Illinois comparo la fotosíntesis entre arroz silvestre y variedades domesticadas. Los resultados mostraron potencial para utilizar material silvestre para refinar modelos de plantas y mejorar la fotosíntesis en estado no estacionario en arroz cultivado para aumentar la productividad.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



### En Victoria, atentos a Moscamed

*Lugar: Australia*

*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021*

Ante las detecciones de la mosca mediterránea de la fruta (Moscamed) en Australia Meridional, se han contenido los brotes y se están llevando a cabo actividades de erradicación; sin embargo, las rutas por carretera muy transitadas entre Victoria y Australia Meridional corren el riesgo de introducir moscamed por viajeros que transportan frutas potencialmente infestadas.



### Agricultores africanos diversifican cultivos para adaptarse al cambio climático

*Lugar: España*

*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*

*Nivel de importancia: Bajo*

*Fecha: Viernes, 5 de Noviembre de 2021*

Las comunidades agrícolas del Sahel africano han adaptado sus cultivos a la variabilidad estacional y al aumento de las temperaturas. Es la conclusión de estudio realizado por la Universitat Autònoma de Barcelona que destaca la importancia del conocimiento ambiental de las comunidades rurales en la adaptación al cambio climático.