

**Revista de Vigilancia Pasiva Fitosanitaria**  
**Volumen 8**  
**Semana #52**

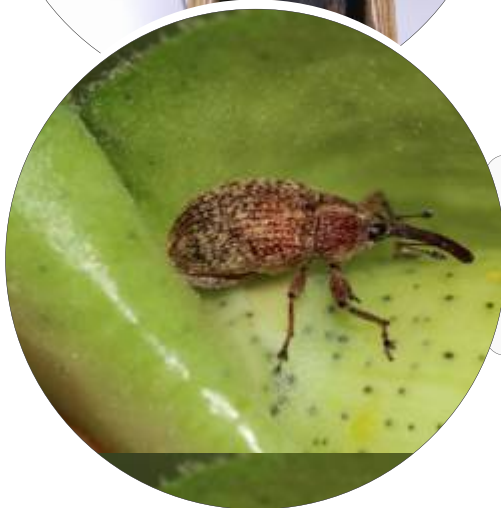
del Domingo, 26 de Diciembre de 2021, al Sábado, 1 de Enero de 2022



**Nueva técnica de injerto podría  
combatir la Fusariosis de las  
musáceas**



**Prácticas de manejo para retrasar resis  
*thuriengiensis* en lepidópt**



**Rutas brasileñas de invasión y  
dispersión del picudo del algodón**

## Contenido

Artículos Científicos .....	p. 3
Nueva técnica de injerto podría combatir la Fusariosis de las musáceas .....	p. 3
Prácticas de manejo para retrasar resistencia de <i>Bacillus thuringiensis</i> en lepidópteros .....	p. 3
Rutas brasileñas de invasión y dispersión del picudo del algodón .....	p. 3
Primer reporte de simbiosis de escarabajo ambrosía-hongo presente en huertos de aguacate .....	p. 4
Cría masiva de <i>Dactylopius coccus</i> utilizando dos sistemas de producción .....	p. 4
Análisis de cebos para <i>Bulimulus sporadicus</i> , creciente plaga en cítricos .....	p. 4
Efecto del envejecimiento de tres señuelos utilizados para monitorear <i>Ceratitis capitata</i> .....	p. 5
Notas Periodísticas (COMUNICADO NO OFICIAL) .....	p. 6
México exporta productos agroalimentarios a los cinco continentes .....	p. 6

## Artículos Científicos



### Nueva técnica de injerto podría combatir la Fusariosis de las musáceas

Lugar: Reino Unido  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Medio  
Fecha: Viernes, 24 de Diciembre de 2021

Investigadores de la Universidad de Cambridge han encontrado una novedosa forma de combinar dos especies de plantas utilizando tejido embrionario de sus semillas. La técnica permite genera características beneficiosas a las plantas, como tolerancia al estrés o resistencia a enfermedades, como es el caso de la Fusariosis de las musáceas, enfermedad que afecta a los cultivos de banana a nivel mundial.



Lugar: Estados Unidos  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Sábado, 18 de Diciembre de 2021

Tanto el maíz y algodón expresan una alta dosis de *Bacillus thuringiensis* (Bt) para *Ostrinia nubilalis* y *Chloridea virescens*. Sin embargo, otras plagas objetivo como *Helicoverpa zea* y *Striacosta albicosta* los cultivos Bt no expresan dosis altas, por lo cual, se propusieron cinco prácticas de manejo para retrasar evolución de resistencia.



### Rutas brasileñas de invasión y dispersión del picudo del algodón

Lugar: Brasil  
Clasificación: Artículos Científicos  
Nivel de importancia: Bajo  
Fecha: Sábado, 18 de Diciembre de 2021

Se estimó la diversidad genética para identificar y describir las rutas de dispersión de *Anthonomus grandis* en territorio brasileño. Se encontraron solo dos haplotipos en Brasil y están relacionados genéticamente con individuos de la región oriental de Estados Unidos y México, lo que sugiere un evento de invasión reciente en Brasil.



*Lugar: México, Michoacán*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 22 de Diciembre de 2021*

Se reportan cinco especies nativas de escarabajos ambrosia que colonizan arboles comerciales de aguacate en Michoacán del género *Raffaelea* potencialmente nuevas, no descritas previamente, y tres especies conocidas. Sin embargo, no se reportó *Raffaelea lauricola* que causa una enfermedad fúngica vascular de la familia lauraceae, incluido el cultivo del aguacatero.



*Lugar: Perú*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Miércoles, 22 de Diciembre de 2021*

Se evaluó dos sistemas de cría y producción de *Dactylopius coccus* en laboratorio. Concluyendo que la producción de *D. coccus* en condiciones artificiales controladas es factible y sostenible, eliminando la necesidad de apoyo natural y biológico, y superando las limitaciones ambientales que plantean los métodos de producción tradicionales.



*Lugar: Estados Unidos*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 23 de Diciembre de 2021*

Se evaluó cebos molusquicidas e insecticidas aplicados para el control de *Bulimulus sporadicus* en cítricos. En general, los cebos metaldehído, EDTA férrico de sodio y fosfato de hierro indujeron mayor mortalidad en comparación con dióxido de silicio o el resto de los insecticidas utilizados durante 7 días continuos de exposición.



### **Efecto del envejecimiento de tres señuelos utilizados para monitorear *Ceratitidis capitata***

*Lugar: México, Chiapas*  
*Clasificación: Artículos Científicos*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Lunes, 27 de Diciembre de 2021*

Se determinó tasa de liberación, composición química y de cómo cambian con tiempo de exposición de señuelos utilizados para captura de *Ceratitidis capitata*. Tasa de liberación puede modificarse por estaciones del año y composición química es diferente para cada señuelo y recaptura es afectada por interacción entre alturas y tiempo de exposición.

## Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)



*Lugar: México, N/A*  
*Clasificación: Notas Periódicas (COMUNICADO NO OFICIAL)*  
*Nivel de importancia: Bajo*  
*Fecha: Jueves, 23 de Diciembre de 2021*

Por su estatus sanitario del más alto nivel y reconocido internacionalmente, México se colocó en el séptimo lugar mundial en exportación al colocar sus productos en 192 naciones y destinos tan diversos. Siendo la cerveza, tequila y aguacates los de mayor demanda, informó la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural.