



**AGRICULTURA**

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



**SENASICA**

SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,  
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



# Monitor Fitosanitario



**11 de mayo de 2021**



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**

**Monitor Fitosanitario**

Contenido

México: Productores de Tamaulipas alertan sobre la plaga de la mosquita de la panoja del sorgo (*Contarinia sorghicola*) en cultivos de sorgo (*Sorghum* sp.).....2

México: La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural impulsa tecnología agroecológica para combatir plagas en el maíz.....3

México: La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora en Sinaloa liberó insectos benéficos para combatir al pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*).....4

Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario realiza vigilancia contra Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en el departamento de Bolívar....5

Ecuador: Estrategia preventivas contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en cuatro provincias.....6

Italia: Evaluación de la respuesta de escarabajos ambrosiales ante diferentes concentraciones de etanol.....7



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### México: Productores de Tamaulipas alertan sobre la plaga de la mosquita de la panoja del sorgo (*Contarinia sorghicola*) en cultivos de sorgo (*Sorghum* sp.).



DGSV-CNRF (2020). Adulto de *Contarinia sorghicola*.

Recientemente, a través de una nota de un diario local, se comunicó que productores de sorgo en Tamaulipas reportaron infestaciones de mosquita de la panoja del sorgo (*Contarinia sorghicola*).

Informan que esta plaga se ha observado en la etapa de floración en cultivos de sorgo, obligándolos a aplicar insecticidas para controlar esta plaga.

De acuerdo con la nota periodística, la plaga se ha detectado en una superficie

aproximada de 35 mil hectáreas del Valle de San Fernando, misma que ya está siendo controlada por los productores.

Adicionalmente, informan que se exhortó a los productores a monitorear constantemente las parcelas, para detectar a tiempo la plaga y de esta manera controlarla de manera oportuna.

Referencia: Jiménez, M. (07 de mayo de 2021). Ataca mosca Midge. Diario El Mañana. Recuperado de <https://www.elmanana.com/ataca-mosca-midge-afecta-siembras-sorgo/5341592>

FITO.432.001.05.11052021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### México: La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural impulsa tecnología agroecológica para combatir plagas en el maíz.



SENASICA (2019). *Spodoptera frugiperda*

Recientemente, la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural publicó un comunicado donde informó que con el fin de erradicar la presencia del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en el maíz, se está impulsando la aplicación de tecnología agroecológica contra esta plaga.

De acuerdo con el comunicado, en una reunión virtual con especialistas, se estableció que es posible combatir la plaga a través del uso de control biológico, con el cual se puede disminuir hasta el 40 por ciento el uso de insecticidas y agroquímicos, y generar ahorros en costos de producción.

Señalan que la tecnología agroecológica, permitirá la erradicación de la plaga mediante la aplicación de feromonas para generar confusión sexual, lo que previene la reproducción del insecto en el maíz. De esta forma, se minimiza la resistencia de la plaga, aumentar la producción y lograr una mejor calidad de los granos, sin usar insecticidas.

Referencia: Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural. (09 de mayo de 2021). Impulsan tecnología agroecológica para combatir plagas en el maíz. Recuperado de <https://www.gob.mx/agricultura/prensa/impulsan-tecnologia-agroecologica-para-combatir-plagas-en-el-maiz>

FITO.061.043.05.11052021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### **México: La Junta Local de Sanidad Vegetal del Valle del Évora en Sinaloa liberó insectos benéficos para combatir al pulgón amarillo del sorgo (*Melanaphis sacchari*).**



Recientemente, a través de un periódico local, se comunicó que la Junta Local de Sanidad Vegetal (JLSV) del Valle del Évora en Sinaloa, ha realizado la liberación de insectos benéficos, para el combate del pulgón amarillo en los cultivos de sorgo en dicho estado.

De acuerdo con la nota, el presidente de la JLSV informó que los productores que han llevado a cabo la liberación de los insectos benéficos, han tenido un buen control de la plaga. Añadió que el personal técnico de la JLSV, se ha encargado de supervisar los cultivos para evitar que la plaga se disperse, por lo que es importante que cuando los productores detecten esta situación, se informe para emitirles las recomendaciones pertinentes.

Asimismo, se invitó a los productores a acercarse a la institución con el fin de proveer insectos benéficos, como la crisopa, los cuales tienen un bajo costo por hectárea y se recomienda su aplicación quincenal.

Referencia: Angulo, J. (09 de mayo de 2021). Insectos benéficos ayudan a contrarrestar la plaga del pulgón amarillo en cultivos de Sinaloa. Diario Debate. Recuperado de <https://www.debate.com.mx/agro/Insectos-beneficos-ayudan-a-contrarrestar-la-plaga-del-pulgón-amarillo-en-cultivos-de-Sinaloa-20210509-0193.html>

FITO.124.021.05.11052021



**DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO**



**Colombia: El Instituto Colombiano Agropecuario realiza vigilancia contra Moko del plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en el departamento de Bolívar.**



Cultivo de plátano (2020). Joseph, Perry Science photo library.

Recientemente, el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), publicó a través de su portal oficial, acerca de las acciones que se están realizando para el control de la plaga de Moko de plátano (*Ralstonia solanacearum* raza 2) en el departamento de Bolívar.

De acuerdo con el comunicado, el ICA anunció que dentro de las medidas fitosanitarias para combatir el Moko del plátano, establecidas en la Resolución 092770 del 17 de marzo del 2021, se han realizado actividades de inspección y control fitosanitario en unidades de producción ubicadas en el departamento de Bolívar, específicamente en los municipios de

Córdoba y Zambrano.

Actualmente, se consideran 28 los municipios de Bolívar, de importancia para la inspección y control, ya que hay sembradíos de plátano, abarcando un total de 9 mil 658 hectáreas.

Por último, mencionan que con estas acciones se espera fortalecer el estatus fitosanitario del país.

Referencias: Instituto Colombiano Agropecuario. (07 de mayo de 2021). El ICA supervisa la sanidad de los cultivos de plátano y banano de Bolívar. Recuperado de <https://www.ica.gov.co/noticias/ica-supervisa-sanidad-cultivos-platano-bolivar>



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### Ecuador: Estrategia preventivas contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) en cuatro provincias.



De acuerdo con una nota periodística, personal sanitario de las provincias de Guayas, El Oro, Los Ríos y Santa Elena se reunieron con el ministro de Agricultura para alinear estrategias y evitar la introducción de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* Raza 4 Tropical (Foc R4T) a las plantaciones bananeras de Ecuador.

Señalan que, en la reunión se presentaron las diferentes acciones preventivas que se ejecutan actualmente, además de criterios en torno a la problemática que podría desencadenarse en el caso de que el hongo llegue a introducirse a Ecuador.

Indican que, el propósito de la reunión fue coordinar acciones inmediatas de prevención y evitar la introducción del hongo, afectando miles de hectáreas de cultivos de musáceas existentes en las provincias mencionadas.

El representante de El Oro dijo que en la provincia se reforzará la capacitación a productores y adelantó que se colocarán arcos de desinfección en las fronteras de la provincia; en Los Ríos ya se ejecuta un plan de contingencia en el que se contemplan medidas de bioseguridad y control, considerando que los vehículos y el tránsito de personas son la principal fuente de contagio.

Adicionalmente, tienen previsto la instalación de arcos de desinfección vehiculares en dieciséis puntos estratégicos, principalmente en las entradas y salidas de cada provincia con mayor riesgo.

Finalmente, en Guayas se tienen ocho puntos que colindan los límites territoriales.

En la reunión también estuvieron presentes representantes del sector bananero de todas las provincias productoras, empresarios, exportadores y miembros de asociaciones bananeras.

Referencia: Portal El Comercio. (10 de mayo de 2021). La estrategia para combatir el *Fusarium* Raza 4 se ejecutará de manera conjunta en cuatro provincias. Recuperado de <https://www.elcomercio.com/actualidad/ecuador/estrategia-fusarium-provincias-ecuador-plantaciones.html>

FITO.053.044.05.11052021



## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO



### Italia: Evaluación de la respuesta de escarabajos ambrosiales ante diferentes concentraciones de etanol.



*Xylosandrus crassiusculus* (2021). Imagen de uso libre.

A principios de 2021, la Universidad de Padova, Italia, publicó una investigación acerca de la evaluación del comportamiento de escarabajos ambrosiales *Xyleborinus saxesenii*, y *X. crassiusculus*, ante la exposición de diferentes dosis de etanol.

De acuerdo con la investigación, el objetivo fue examinar el efecto que tienen las diferentes concentraciones

de etanol en árboles hospedantes de escarabajos ambrosiales.

El estudio se realizó en el norte del Montel Fasolo, en la región de Veneto en Italia; en donde abundan especies forestales como *Ostrya carpinifolia*, *Quercus pubescens*, *Castanea sativa*, *Fraxinus ornis*, *Robinia pseudoacacia*, *Acer platanoides*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus robur* y *Picea abies*, los cuales son hospedantes de escarabajos ambrosiales nativos y exóticos de Italia.

Inicialmente, en mayo de 2020, realizaron cortes de los árboles hospedantes, de los cuales previamente realizaron un estudio para confirmar la presencia de *X. saxesenii* y *Xylosandrus* spp., a su vez, prepararon una solución acuosa de etanol al 5% y al 90%, en la cual se sumergieron las ramas cortadas.

Posteriormente, bajo condiciones de laboratorio, realizaron la evaluación del ataque de los escarabajos y su colonización, esto lo evaluaron al medir el ancho y la cantidad de orificios en árboles y contabilizaron la población en una galería.

Como resultado de los ensayos, lograron identificar dos escarabajos ambrosiales nativos de Italia, como *Anisandrus dispar* y *X. saxesenii*, y dos exóticos *X. crassiusculus*, y *Scobicia chevrieri*. En cuanto al comportamiento en las ramas, contabilizaron un total de 706 perforaciones causadas principalmente por o *X. crassiusculus* (329), seguido de *X. saxesenii* (110), *S. chevrieri* (57) y *A. dispar* (39). De igual manera, observaron mayor cantidad de galerías con *X. crassiusculus*, siendo más abundante durante junio.

Por último, los ensayos del etanol resultaron con afectaciones significativas contra *A. dispar* y *X. crassiusculus*, ya que a mayor dosis menor cantidad de galerías. Sin embargo, la actividad del etanol depende de la especie hospedante





## DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

en la cual se aplique, ya que no todas las especies reaccionaron de la misma manera.

A manera de conclusión, los investigadores detallan que el uso de etanol depende del hospedante y del escarabajo, asimismo, se observó que el estrés del hongo simbiote es mínimo, ante la presencia de la sustancia. Por lo que, esta investigación podría ser útil como fundamento en cuanto al comportamiento plaga-hospedante, sin embargo, en relación al uso de etanol, se sugiere realizar más estudios con diferentes concentraciones para poder contar con más datos que sustente su uso contra los escarabajos.

**Referencia:** Cavaletto, G., Faccoli, M., Ranger, C. & Rassati, D. (2021). Ambrosia beetle response to ethanol concentration and host tree species. *Journal of Applied Entomology*. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/jen.12895>