



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



01 DE SEPTIEMBRE DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

| | |
|--|---|
| Detectan a la mosca pinta en caña de la región de Córdoba, Veracruz..... | 2 |
| Dos nuevas especies de mosca del género <i>Silba</i> asociadas con higo en Japón y Taiwán..... | 3 |
| El Consejo Estatal de Productores de Guanábana solicitó a productores atender cultivos ante el daño por la avispa barrenadora (<i>Bephratelloides cubensis</i>) en Colima..... | 3 |
| Efecto de aceites esenciales de <i>Citrullus colocynthis</i> y <i>Mentha spicata</i> contra en Gorgojo khapra (<i>Trogoderma granarium</i>)..... | 4 |



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Detectan a la mosca pinta en caña de la región de Córdoba, Veracruz.



Plaga o enfermedad: Mosca pinta (*Aeneolamia* sp.)
Especie reportada afectada: Caña
Localización: Córdoba, Veracruz
Clave (s) de identificación: FITO.256.002.05.01092020

El 31 de agosto se publicó en medios locales de Veracruz que, productores de caña de la zona de abasto de los ingenios de la región de Córdoba notificaron la presencia de la plaga de la mosca pinta y un clima favorable para su reproducción e infestación, lo cual podría afectar el rendimiento hasta en un 30 por ciento en la producción.

No se tienen datos precisos de las hectáreas afectadas, el clima que prevalece en este momento es el más propicio para el desarrollo de esta plaga, donde el adulto pone sus huevecillos en un periodo de 7 a 9 días; este huevo madura de 10 a 15 días y luego nace la ninfa o salivazo.

De acuerdo al dirigente de la Confederación Nacional de Propietarios Rurales (CNPR) estatal, han producido el producto biológico BIO-CNPR, en convenio con el Centro de Investigaciones de Córdoba que ha mantenido el control de esta plaga.

En México la industria azucarera es históricamente una de las más importantes, debido a su relevancia económica y social, toda vez que genera más de dos millones de empleos, tanto en forma directa como indirecta. Además de la generación y captación de divisas, porque es materia prima para la producción de alcohol, componentes alimenticios para animales, bebidas gaseosas, papel, repostería y dulces, entre otros.

Fuente: vivonoticias.com, alcalorpolitico.com (Nota periodística).

Enlace: <https://www.alcalorpolitico.com/informacion/detectan-a-la-mosca-pinta-en-canales-de-la-region-de-cordoba-324407.html>

https://www.vivonoticias.mx/notas/nota.php?id_n=28218

<https://www.gob.mx/senasica/prensa/colabora-senasica-y-productores-para-proteger-de-plagas-cuarentenarias-el-cultivo-de-cana-de-azucar>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Dos nuevas especies de mosca del género *Silba* asociadas con higo en Japón y Taiwán.



Plaga o enfermedad: Género *Silba*
Especie reportada afectada: Higo
Localización: Japón, Taiwán
Clave (s) de identificación: FITO.276.001.05.01092020

En junio de 2020, investigadores del JT Biohistory Research Hall, la universidad de Osaka en Japón y del National Museums of Scotland en Reino Unido, publicaron en el Journal of Asia-Pacific Entomology una investigación acerca de dos nuevas especies de mosca del género *Silba* asociadas con higos en Japón y Taiwán.

La investigación fue realizada en 2017 y 2018, las larvas del género *Silba* se obtuvieron de los siconos de tres especies diferentes de *Ficus* que crecen en las islas del sur de Japón y Taiwán. El examen morfológico de los adultos emergidos identificó cuatro especies, dos de las cuales se describen como nuevas: *Silba erecta* y *Silba thunbergii*.

De las cuatro especies observadas, las larvas de *S. erecta*, *S. ishigaki* y *S. thunbergii* se alimentaron del tejido del higo. *Silba inubiwa* fue observada como depredadora de tres especies de avispas del higo.

En México, hay reportes de una especie del género *Silba*, en marzo de 2020 como parte de las acciones realizadas en el SENASICA, se detectaron especímenes de *Silba adipata* en frutos inmaduros de higo en huertas del municipio de Ayala, Morelos, por lo que, se realizó la delimitación de la incursión mediante acciones de vigilancia fitosanitaria. Cabe señalar que las especies del género *Silba* no se encuentran dentro de la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC).

Fuente: Journal of Asia-Pacific Entomology (Artículo científico).

Referencia: Arimoto, K., MacGowan, I., & Su, Z.-H. (2020). New data on lance flies (Diptera, Lonchaeidae) associated with figs (Moraceae, *Ficus* spp.) in Japan and Taiwan, with descriptions of two new species of the genus *Silba* Macquart. Journal of Asia-Pacific Entomology. doi:10.1016/j.aspen.2019.11.007

Enlace: <https://doi.org/10.1016/j.aspen.2019.11.007>

El Consejo Estatal de Productores de Guanábana solicitó a productores a atender cultivos ante el daño por la avispa barrenadora (*Bephratelloides cubensis*) en Colima.



Plaga o enfermedad: Avispa Barrenadora (*Bephratelloides cubensis*)
Especie reportada afectada: Guanábana
Localización: Colima, México
Clave (s) de identificación: FITO.166.002.01.01092020

El 30 de agosto de 2020, personal del Consejo Estatal de Productores de Guanábana, comentaron al periódico el Diario de Colima, acerca de la importancia de atender el cultivo de guanábana y a la plaga de la avispa barrenadora (*Bephratelloides cubensis*).

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

El Consejo del cultivo de Guanábana comentó que a lo largo de los años se han impartido cursos y pláticas acerca del manejo de la plaga, sin embargo, es la minoría de los productores quien atiende de manera adecuada al cultivo, debido a que no hay mercado para vender su mercancía.

Asimismo, se comentó que el desinterés por no aplicar un control fitosanitario, está asociado a la falta del interés por intermediarios por comprar su producto, o bien por la escasa paga que se les ofrece al venderla.

B. cubensis no se encuentra en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención Internacional de Protección Fitosanitaria (IPPC, por sus siglas en inglés). Por otra parte, ha sido una plaga estudiada por el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) con el objetivo de brindar información a los productores a nivel nacional.

Se sugiere que la nota de prensa se inclina hacia una tendencia social y económica, ya que comenta acerca de cómo la situación económica de la población incide en el manejo del cultivo.

Fuente: Diario de Colima (Nota periodística).

Referencia: <https://diariodecolima.com/noticias/detalle/2020-08-30-afecta-avispa-barrenadora--al-cultivo-de-la-guanbana>

Efecto de aceites esenciales de *Citrullus colocynthis* y *Mentha spicata* contra en Gorgojo khapra (*Trogoderma granarium*).



Plaga o enfermedad: *Trogoderma granarium*

Localización: Iraq.

Clave: FITO.144.006.01.01092020

El 01 de junio de 2020, a través de la Conferencia de Ciencias Ambientales y de la Tierra, se compartió un artículo realizado por la Universidad de Al-Qadisiya de Irak sobre el estudio del efecto que tienen los aceites esenciales de *Citrullus colocynthis* y *Mentha spicata* sobre el Gorgojo Khapra (*Trogoderma granarium*).

La presente investigación fue realizada para evaluar la influencia de aceites esenciales de menta y coluquintida contra *T. granarium* y determinar la mortalidad en diferentes estadios de desarrollo de la plaga.

Inicialmente, se comenzó con la colecta de los ejemplares en distintos almacenes de granos ubicados en la provincia de Qadisiya, una vez identificado taxonómicamente a la especie, se colocaron a los ejemplares de *T. granarium*, bajo condiciones de laboratorio hasta tener una cantidad significativa de huevecillos para el estudio. A su vez, fue preparada la extracción de los aceites de las plantas de menta y coluquintida, a diferentes concentraciones (10, 20, 30, 40 y 50 microlitros).

Posteriormente, para la prueba de fumigación se colocaron los especímenes en jarro de 70 ml y a cada uno se le aplicó una dosis diferente de cada aceite, pudiendo observar la mortalidad del gorgojo después de 48 horas de la aplicación.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Los datos colectados fueron analizados estadísticamente, como resultado obtuvieron que, a mayor dosis de aceite de menta, mayor mortalidad de huevecillos; en cuanto al uso de aceite de coloquíntida el modo de acción fue similar ya que la dosis con mayor efectividad fue la de 50 μ L. Sin embargo, en la mortalidad de pupa y adultos el aceite de menta fue el que logró una mayor mortalidad, por lo que, los investigadores concluyen que es viable el uso de este aceite esencial para su control y para futuras investigaciones en campo, específicamente en almacenes de granos a fin de identificar la seguridad del uso de aceites esenciales.

Fuente: Conference Series: Earth and Environmental Science (Artículo científico)
Referencia: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/553/1/012045>