



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



24 de noviembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

México: productores de maíz en Tuxpan, Veracruz, indican que sufren afectaciones de plagas en sus cultivos.	2
México: declaración de zonas libres de plagas reglamentadas del aguacatero en cuatro municipios de Michoacán y dos del estado de Nayarit.....	3
India: evaluación de diferentes insecticidas para el control del Gusano oriental de la hoja (<i>Spodoptera litura</i>).	4
EUA: establecimiento de área de cuarentena por la presencia de <i>Anastrepha ludens</i> en Lasara del condado de Willacy, Texas.....	5



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

México: productores de maíz en Tuxpan, Veracruz, indican que sufren afectaciones de plagas en sus cultivos.

Plaga o enfermedad: Plagas

Especie reportada afectada: Maíz

Localización: Veracruz, México

Clave (s) de identificación: FITO.003.014.05.24112020



El 22 de noviembre se publicó en el periódico El Heraldo de Tuxpan que productores de maíz de las comunidades ubicadas sobre la ruta de la autopista México-Tuxpan en Veracruz, han sufrido afectaciones debido a la plaga de grillo y del gusano medidor.

Los productores indicaron que estas plagas se hacen más presentes por las noches y aseguran que, pese a haber fumigado, atacan al follaje nuevo de las plantas.

Precisaron que estas plagas también afectan otros plantíos como el de frijol, calabazas, entre otros sembradíos de la región.

Señalaron que tales plagas son una infección para las plantas, toda vez que de tanto que se comen las hojas, estas no se desarrollan como debe ser y por ende se secan totalmente.

Fuente: El heraldo de Tuxpan (Nota periodística).

Enlace: <https://elheraldodetuxpan.com.mx/noticias-principales/97327-atacan-plagas-sembradíos.html>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

México: declaración de zonas libres de plagas reglamentadas del aguacatero en cuatro municipios de Michoacán y dos del estado de Nayarit.

Plaga o enfermedad: Plagas

Especie reportada afectada: Aguacate

Localización: Nayarit y Michoacán, México

Clave (s) de identificación: FITO.285.002.05.24112020



Barrenador grande de la arriola del Aguacate. Fuente: SENASICA 2012

El 23 de noviembre de 2020, a través del Diario Oficial de la Federación fue publicado el Acuerdo por el que se declara como zona libre del barrenador grande del hueso del aguacate (*Heilipus lauri*), barrenador pequeño del hueso del aguacate (*Conotrachelus aguacatae* y *C. perseae*) y de la palomilla barrenadora del hueso (*Stenomoma catenifer*) en los

municipios de Gabriel Zamora, Churumuco, Ocampo y Angangueo en el estado de Michoacán; y los municipios de Jala y Santa María del Oro, en el estado de Nayarit.

Las medidas fitosanitarias que deberán aplicarse para mantener y proteger las zonas libres de barrenadores del hueso del aguacate, son las establecidas en el artículo 107 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal, la Norma Oficial Mexicana NOM-066-FITO-2002 y la Norma Oficial Mexicana NOM-069-FITO-1995, Para el establecimiento y reconocimiento de zonas libres de plagas.

El acuerdo tendrá una vigencia de veinticuatro meses a partir de su fecha de entrada en vigor, de conformidad con lo dispuesto en el último párrafo del artículo 106 del Reglamento de la Ley Federal de Sanidad Vegetal.

Fuente: Diario Oficial de la Federación (Oficial)

Enlaces: http://dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5605514&fecha=23/11/2020



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

India: evaluación de diferentes insecticidas para el control del Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*).

Plaga o enfermedad: Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*)

Especie reportada afectada: Polífaga

Localización: India

Clave (s) de identificación: FITO.002.030.01.20112020



El 19 de noviembre de 2020, la Universidad Khalsa Amritsar publicó una investigación en el Journal of Entomology and Zoology Studies, acerca de la evaluación de diferentes insecticidas para el control de larvas de Gusano oriental de la hoja (*Spodoptera litura*).

S. litura, es considerada una plaga de importancia económica en diferentes países del mundo, principalmente en Asia, ya que pueden dañar diferentes cultivos como tomate, tabaco, remolacha

azucarera, girasol, maíz, berenjena, calabaza soya, algodón y cacahuate, las pérdidas económicas que se han registrado van desde el 25% hasta el 100% de la producción.

De acuerdo con la metodología del estudio, los ensayos fueron elaborados mediante la colecta de masas de huevecillos de *S. litura* y se criaron en plantas de *Ricinus communis*, posteriormente se dividieron las larvas en diferentes frascos para realizar los tratamientos y observar la mortalidad en cada uno de ellos.

Los tratamientos con insecticidas fueron realizados mediante la aplicación de novaluron, acetamiprid, aceite de tomillo, clorpirifos y spinosad, los cuales se aplicaron a 625 y 125 ppm (partes por millón). Como resultados observaron posterior a las 72 horas de la aplicación un registro del 80% de la mortalidad con la aplicación de 625 ppm de spinosad y del 73% con la aplicación de clorpirifos.

Asimismo, los investigadores realizaron ensayos en donde se alimentaron a las larvas con hojas de *R. communis* asperjadas con los insecticidas a 5 ppm, observando que el clorpirifos y el spinosad tuvieron mayor eficacia, ya que se registró una mortalidad entre el 83% y 90% del total de las larvas.

Como conclusión, los investigadores observaron que el clorpirifos si resultó tóxico para el tercer estadio larvario de *S. litura* debido a una sobreestimulación del sistema nervioso de la plaga. Por otra parte, los ensayos únicamente se realizaron en laboratorio, por lo que se requiere de su aplicación en campo para determinar el manejo efectivo para su control, ya que otras investigaciones sugieren que con un total de 5 aplicaciones durante el ciclo del cultivo puede combatir a la plaga. Sin embargo, la presente investigación detalla la efectividad de los insecticidas para combatir a las larvas de *S. litura*.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Referencia: Kiranjot, S., Kaur, G., Tuteja, S. & Singh, R. (2020). Larvicidal toxicity of various insecticides against Tobacco caterpillar, *Spodoptera litura*, Journal of Entomology and Zoology Studies, <https://www.entomoljournal.com/archives/2020/vol8issue6/PartB/8-5-220-166.pdf>

EUA: establecimiento de área de cuarentena por la presencia de *Anastrepha ludens* en Lasara del condado de Willacy, Texas.

Plaga o enfermedad: *Anastrepha ludens*

Especie reportada afectada: Zona residencial citrícola

Localización: Michoacán, México.

Clave (s) de identificación: FITO.096.008.01.20112020



El 20 de noviembre de 2020, el Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS, por sus siglas en inglés) del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, por sus siglas en inglés) notificó acerca del establecimiento de un área de cuarentenada en Lasara del condado de Willacy, Texas, por la presencia de la mosca *Anastrepha ludens*.

Lo anterior, derivó de las detecciones que hubo el pasado 05 de noviembre del presente año, de un espécimen hembra ubicado en un árbol de mandarina de una zona residencial.

Asimismo, el APHIS delimitó una zona de 62 millas cuadradas (16 mil hectáreas aproximadamente), en donde se encuentran 680 acres (274 hectáreas) de unidades de producción citrícola.

Las actividades se están realizando con base en el programa de vigilancia y los protocolos de tratamientos, medidas necesarias para prevenir la dispersión de la mosca a zonas no infestadas.

Fuente: Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal (APHIS). (Oficial).

Referencia: USDA Animal and Plant Health Inspection Service. APHIS Establishes Mexican Fruit Fly (*Anastrepha ludens*) Quarantine in Lasara, Willacy County, Texas. Fecha de publicación: 20 de noviembre de 2020.

<https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2ad64e4>