



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



29 de septiembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

El Instituto del Chile de la SADER toma medidas preventivas contra el picudo del Chile de Yahualica en Jalisco.....	2
APHIS eliminó el área de cuarentena por mosca de la fruta (<i>Anastrepha ludens</i>) en los condados de Webb y Zapata, Texas.....	2
Primer reporte de <i>Spodoptera frugiperda</i> en Shunah, Jordania.....	3
Clados de <i>Neopestalotiopsis</i> asociados a mango (<i>Mangifera indica</i>) en Sinaloa, México.....	3

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

El Instituto del Chile de la SADER toma medidas preventivas contra el picudo del Chile de Yahualica en Jalisco.



Plaga o enfermedad: *Antonomus eugenii*
Especie reportada afectada: Chile
Localización: Jalisco, México
Clave (s) de identificación: FITO.116.002.05.29092020

El 29 septiembre, la SADER Jalisco, comunicó que con el fin de contrarrestar oportunamente el picudo del Chile, se avanza en la afinación de un paquete tecnológico para prevenir el surgimiento de esta plaga en las plantaciones.

El responsable operativo del Instituto del Chile de la SADER Jalisco refirió que ante el riesgo de que una parcela se infeste de este coleóptero (*Antonomus eugenii*), lo importante es tomar medidas preventivas, dado el rápido efecto devastador que se genera en los plantíos. Hizo notar que ante esta plaga se debe asumir una tarea preventiva más que reactiva.

Actualmente la cadena productiva del Chile de Yahualica está a la espera de la publicación final de la Norma Oficial Mexicana de este producto.

El picudo del Chile, también llamado barrenillo o Pepper Weevil, pertenece a la familia *Curculionidae*, esta familia está formada por numerosas especies diferentes (del orden de 60,000 especies). En concreto, la especie *A. eugenii* es originaria de México y se encuentra prácticamente en todas las regiones productoras de Chile de México. Se encuentra dentro del Manejo Fitosanitario del Chile (*Capsicum* spp.) para el control del picudo del Chile (*Antonomus eugenii*).

Fuente: Boletín de prensa SADER Jalisco (Oficial)

Enlaces: <https://sader.jalisco.gob.mx/prensa/noticia/3172>

<https://www.inforural.com.mx/se-afina-paquete-tecnico-contr-el-picudo-del-chile-de-yahualica/>

APHIS eliminó el área de cuarentena por mosca de la fruta (*Anastrepha ludens*) en los condados de Webb y Zapata, Texas.



Plaga o enfermedad: *Anastrepha ludens*
Especie reportada afectada: No aplica
Localización: Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: FITO.096.007.01.29092020

El 29 de septiembre 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 de la remoción del área de cuarentena anteriormente establecida por la presencia de *Anastrepha ludens* en los condados de Laredo, Webb y Zapata del estado de Texas.

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Cabe señalar que el 13 de septiembre de 2020, el APHIS removió la cuarentena del condado de Zapata, Texas y el 14 de septiembre de 2020, se eliminó el área de cuarentena del condado de Laredo.

Con el trabajo coordinado entre el APHIS y el Departamento de Agricultura de Texas se logró erradicar a la plaga transitoria de mosca de la fruta en dichos condados.

Fuente: Departamentos de Agricultura de los Estados Unidos (oficial)

Referencia: <https://content.govdelivery.com/accounts/USDAAPHIS/bulletins/2a33b3f>

Primer reporte de *Spodoptera frugiperda* en Shunah, Jordania.



Plaga o enfermedad: *Spodoptera frugiperda*

Especie reportada afectada: Maíz

Localización: Jordania

Clave (s) de identificación: FITO.061.023.01.29092020

El 10 de septiembre de 2020, la Convención Internacional de Protección de Fitosanitaria, publicó el estatus de *Spodoptera frugiperda* en Shunah, Jordania, el cual se declaró como Presente, solo en algunas áreas.

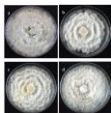
De acuerdo con el reporte del Ministerio de Agricultura de Jordania, durante las actividades de vigilancia realizadas en unidades de producción de maíz, se encontraron larvas alimentándose de la mazorca, por lo que se procedió a la toma de muestra, la cual fue analizada e identificada por la Escuela de Agricultura de la Universidad de Jordania. Asimismo, el Ministerio comentó que no hay impactos graves en los cultivos donde se detectó.

Derivado de esta situación las Autoridades locales de Sanidad comenzaron con el control oficial del gusano cogollero, mediante campañas de difusión, vigilancia y control.

Fuente: Convención Internacional de Protección de Fitosanitaria (IPPC) (Oficial).

Referencia: <https://www.ippc.int/es/countries/jordan/pestreports/2020/09/report-of-first-detection-of-spodoptera-frugiperda-fall-armyworm-faw-in-jordan-3/>

Clados de *Neopestalotiopsis* asociados a mango (*Mangifera indica*) en Sinaloa, México.



Plaga o enfermedad: *Neopestalotiopsis*

Especie reportada afectada: Mango

Localización: Sinaloa, México

Clave (s) de identificación: FITO

El 25 de septiembre de 2020, el Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, publicó una investigación en la Revista Pathogens acerca de la



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

asociación de diferentes especies de *Neopestalotiopsis* con la podredumbre de mango en Sinaloa.

La investigación se realizó entre el año 2016 y 2017, en 28 huertos comerciales de mango mostrando síntomas de un patógeno, por lo que, se realizó el muestreo de la planta para determinar la causa.

Las muestras se analizaron mediante una caracterización fenotípica obteniendo un total de 50 aislamientos de *Neopestalotiopsis* de hojas de mango, dichas hojas presentaba lesiones café sin delimitación por las venas, asimismo, estas manchas se prolongaba rápido lo cual favoreció la formación de otras lesiones, es relevante mencionar que estos no se observaron síntomas en el fruto.

Posteriormente, se procedió al aislamiento en medios de cultivo para identificar taxonómicamente la especie causante de dichos síntomas, para obtener la secuencia genética, sin embargo, los análisis no arrojaron similitud con alguna especie específica, únicamente se identificaron los clados (grupos taxonómicos) a los cuales pertenecían las especies (clado A, B, C, D), esto se debe a la poca información depositada en los bancos de genes, impidiendo una identificación exacta del patógeno.

Este estudio, representa un avance dentro de las investigaciones de hongos de *Neopestalotiopsis*, ya que se logró obtener información acerca de la morfología, filogenia y patogenicidad del género, en mango como hospedante. Asimismo, se puede considerar como un avance para el estudio de la resistencia de los fungicidas en Mango producido en Sinaloa.

Asimismo, se sugiere continuar con el estudio de este género y los clados identificados con el objetivo de conocer el comportamiento del hongo y su impacto en la producción de mango de México.

Fuente: Pathogens (Artículo científico).

Referencia: <https://www.mdpi.com/2076-0817/9/10/788/htm>