



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



03 DE AGOSTO DE 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Seguimiento a Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en México y el Salvador..... 2

Inauguración de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (ASICA) en Jalisco. 4

Primer reporte de pudrición del tallo en aguacate (*Persea americana*) causado por *Cylindrocladiella peruviana* y *Pleiocarpon algeriense* en Sicilia, Italia..... 5

➤ **Inocuidad Agroalimentaria.**

Actualización sobre la investigación de brotes de *Salmonella* Newport en cebollas rojas.7

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Seguimiento a Langosta Centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en México y el Salvador.



Plaga o enfermedad: *Schistocerca piceifrons piceifrons*
Especie reportada afectada: Cultivos
Clave (s) de identificación: FITO.068.009.05.03082020

Del 31 de julio al 02 de agosto de 2020, diversos medios han publicado noticias acerca del riesgo que pudiera tener la langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) en el país.

En la Región Huasteca, el 09 de julio se detectó la plaga en fase juvenil con densidades de 37 a 70 adultos por cada 100 metros cuadrados, brote que actualmente se combate en 465 hectáreas.

Por otro lado, productores de soya de Tamaulipas se están preparando con aerofumigadoras en caso de la llegada de langostas, que podría poner en riesgo más de 10 mil hectáreas de cultivos. También comentaron que se reunirán con la Junta Local de Sanidad Vegetal para evaluar cómo controlar la plaga, siendo que ellos son los responsables de realizar los estudios para determinar la cantidad de químicos por metro cuadrado o hectárea que se dispersará, sin impactar la cosecha.

En el ámbito internacional, el 31 de julio de 2020, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de El Salvador, emitió un comunicado donde indica que está ampliando dos jornadas simultáneas para eliminar los brotes de la langosta; siendo el de mayor dimensión detectado hasta la fecha, el que se ubica en San Luis Talpa, La Paz, y San Juan Opico, La Libertad.

En San Luis Talpa, La Paz, se detectaron más de 6.5 millones de langostas voladoras adultas de primera generación, además de una alta población de ninfas jóvenes de segunda generación y recién nacidas. Se está realizando la aplicación de malathion, insecticida que controla todos los estados ninfales y el adulto también.

En el caso del brote detectado en San Juan Opico, los técnicos están haciendo el mapeo en la zona del brote para la gestión de aplicaciones con vehículo aéreo no tripulado, además de las fumigaciones con bombas motorizadas.

En México, desde hace 16 años, la campaña que opera el Servicio Nacional de Sanidad Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Senasica), ha permitido controlar esta plaga. Cuando se detecta alguna población se procede al muestreo con el objetivo de determinar la densidad poblacional promedio y, posteriormente, aplicar el método de control más adecuado, en caso de así requerirse.



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

En lo que va del año 2020, se ha invertido un total de 25 millones de pesos en la Campaña Fitosanitaria, a través de la cual se ha realizado de manera permanente el control en diez entidades del país: Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán.

Con estas acciones, cada año se protegen, directa e indirectamente, alrededor de seis millones de hectáreas de cultivos básicos y hortalizas en dichos estados, que representan alrededor del 25 por ciento del total de la superficie sembrada a nivel nacional.

La langosta centroamericana (*Schistocerca piceifrons piceifrons*) no migra de un continente a otro, no obstante, existe el riesgo de que las poblaciones de ese insecto que no se detecten y combatan en los países de la región, principalmente Guatemala, El Salvador y Belice, que colindan con nuestro país, puedan invadir el sureste de México, por lo que, el Senasica trabaja de manera coordinada con el Organismo Internacional Regional de Sanidad Agropecuaria (OIRSA) y sus pares de Centroamérica con la finalidad de conocer la situación de la plaga en la región y tomar las medidas preventivas correspondientes.

De enero a julio de este año, el Senasica ha explorado 153 mil 666 hectáreas en las entidades referidas; la presencia de la langosta se detectó en 11 mil 642 hectáreas y fue necesario aplicar medidas de control en dos mil 348 hectáreas, distribuidas en Campeche, Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Veracruz y Yucatán.

Fuente: Portal FrontalNoticias.com, Diario ELImparcial.com, Portal Asisucedo.com (Nota periodística). Comunicado de Prensa del Ministerio de agricultura de El Salvador (Oficial)

Enlaces:

<https://www.frontalnoticias.com/mexico/combaten-plaga-de-langosta-en-slp-y-9-entidades-mas/>

<https://www.elimparcial.com/mexico/En-riesgo-10-mil-hectareas-de-cultivos-por-plaga-de-langosta-en-Tamaulipas-20200801-0211.html>

<https://asisucedo.com.mx/ninguna-plaga-de-langostas-podria-llegar-a-mexico-senasica/>

<http://www.mag.gob.sv/mag-elimina-el-mayor-brote-de-langostas-voladoras-en-san-luis-talpa-y-protege-produccion-agricola-nacional/>

https://youtu.be/kde_FvYaKII



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Inauguración de la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (ASICA) en Jalisco.



Plaga o enfermedad: no aplica.
Especie reportada afectada: No aplica
Localización: Jalisco, México
Clave (s) de identificación: FITO.002.013.01.03082020

El 31 de julio de 2020, se inauguró la Agencia de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (ASICA) de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) del estado de Jalisco. Esta nota se publicó en el portal oficial del Servicio de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) así como, en medios de prensa locales.

El objetivo de la ASICA es revisar la aplicación de la Ley Agroalimentaria de Jalisco, para orientar a los productores en materia de sanidad e inocuidad y contar con las herramientas necesarias para fortalecer las acciones de comercialización internacional y con ello mejorar la economía estatal; el director general de esta institución es Edgar Pulido Chávez.

De igual manera, se comentó que esta institución será un enlace con el Senasica para fortalecer la vinculación del gobierno federal con el estatal.

La estructura de la ASICA es la siguiente:

- Sistema de Información Agroalimentaria
- Sistema de Trazabilidad Agroalimentaria
- Sistema Estatal de Gestión Agroalimentaria
- Sistema Estatal de Vigilancia Epidemiológica
- Servicio Oficial de Inspección

Este hallazgo aportará de manera estatal en beneficio para los productores agrícolas, ganaderos y acuícolas a mantener la calidad sanitaria de la producción de consumo nacional e internacional.

Fuente: Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (Oficial).

Referencia: <https://www.gob.mx/senasica/prensa/inauguran-en-jalisco-primera-agencia-sanitaria-estatal-del-pais-249288>,
<https://lider919.com/ponen-en-marcha-la-agencia-de-sanidad-agroalimentaria-de-jalisco/> y
<https://www.jalisco.gob.mx/es/prensa/noticias/108852>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Primer reporte de pudrición del tallo en aguacate (*Persea americana*) causado por *Cylindrocladiella peruviana* y *Pleiocarpon algeriense* en Sicilia, Italia.



Plaga o enfermedad: *Cylindrocladiella peruviana* y *Pleiocarpon algeriense*

Especie reportada afectada: Aguacate

Localización: Sicilia, Italia

Clave (s) de identificación: FITO.246.001.01.03082020

El 02 de agosto de 2020, se publicó una investigación acerca del primer reporte de *Cylindrocladiella peruviana* y *Pleiocarpon algeriense* infectando aguacate en la provincia de Trapani en Sicilia, Italia. Este estudio fue publicado en el European Journal of Plant Pathology y realizado por la Universidad de Catania.

De acuerdo con la investigación, en noviembre de 2018 se colectaron muestras de 20 árboles de aguacate de la variedad Hass, de tres años de edad en Sicilia, Italia, las cuales mostraban síntomas de pudrición del tallo y la corona y levemente en la raíz. Derivado del muestreo, se analizaron en laboratorio mediante una caracterización molecular y un análisis filogenético utilizando la base de datos de nucleótidos del Gen Bank, con la cual se lograron identificar diferentes especies: *Cylindrocladiella peruviana* y *Pleiocarpon algeriense*.

Posterior a la identificación de las dos especies de hongos, se realizaron estudios de patogenicidad en 12 plántulas de cinco meses de edad, las cuales se inocularon con las especies consideradas patógenas; dos meses después de la inoculación se comenzaron a observar los síntomas. Por otra parte, se realizó el mismo estudio en 18 árboles de tres años de edad, los cuales mostraron síntomas cuatro meses después de la inoculación. Ambos experimentos se realizaron dos veces, con el objetivo de comprobar los resultados obtenidos.

Como resultado, se observó que la incidencia de la enfermedad fue del 40% aproximadamente, lo cual ocasionó la muerte de más 800 árboles de un total de 2 mil 200 sembrados. Los síntomas que se presentaban eran la pudrición del tallo y de la corona, seguido de un crecimiento atrofiado de la planta, marchitamiento y clorosis foliar.

Por otro lado, *P. algeriense* es más agresivo que *C. peruviana*, sin embargo, ambas especies, son consideradas patógenas y una mayor virulencia cuando



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

hay una coexistencia de ambas. Por lo que, este hallazgo es considerado el primer estudio que revela la presencia y patogenicidad de dichas especies de hongos. Sin embargo, los investigadores recomiendan el estudio individual de patogenicidad para conocer su epidemiología.

Los hongos *Cylindrocladiella peruviana* y *Pleiocarpon algeriense* **no se encuentran en la lista de plagas reglamentadas de México, notificada ante la Convención de Protección Fitosanitaria** (IPPC; por sus siglas en inglés). Si bien este hallazgo no representa una amenaza en cuanto a una posible introducción, debido a que no hay relación comercial de hospedantes.

Representa un hallazgo relevante debido a la patogenicidad que tienen ambos hongos, ya que, se reportó que el género *Cylindrocladiella* está ampliamente distribuido, pero no ha sido estudiada su distribución.

Las plantas contaminadas y producidas en vivero podrían representar una amenaza si se moviliza hacia huertos comerciales. Se recomienda la consideración de este hallazgo, para general el análisis de los posibles impactos en la producción del cultivo y distribución actual.

Fuente: European Journal of Plant Pathology (Artículo científico).
Referencia: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10658-020-02082-x>



➤ **Inocuidad Agroalimentaria.**

Actualización sobre la investigación de brotes de *Salmonella* Newport en cebollas rojas.



Plaga o enfermedad: Salmonelosis
Especie afectada reportada: Humanos
Localización: Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: INOC.079.009.04.03082020

El 03 de agosto de 2020, de acuerdo con un comunicado oficial, la investigación del brote multiestatal de infecciones por *Salmonella* Newport en los Estados Unidos de América sigue en curso, así lo informó la Administración de Medicamentos y Alimentos donde señaló que en colaboración con el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y autoridades estatales y locales, se continúa con la investigación y el rastreo epidemiológico de la enfermedad.

Hasta el momento se ha identificado a la empresa Thomson International en Bakersfield, California, como posible fuente de las cebollas rojas potencialmente contaminadas, por lo que, al 01 de agosto de 2020, dicha empresa retiró del mercado todas las variedades de cebollas que podrían haber estado en contacto con cebollas rojas contaminadas, debido al riesgo de contaminación cruzada.

Los productos retirados del mercado incluyen cebollas rojas, amarillas, blancas y amarillas dulces, enviadas desde el 01 de mayo de 2020 hasta el presente, puntualizaron que las cebollas se distribuyeron a mayoristas, restaurantes y tiendas minoristas en los 50 estados de EUA y en Canadá.

Las autoridades recomiendan a los para consumidores, restauraneros y minoristas: no comer, vender o servir cebollas retiradas de la compañía Thomson International, limpiar y desinfectar cualquier superficie y recipiente que pueda haber estado en contacto con los productos retirados del mercado, para reducir el riesgo de contaminación cruzada, así como, tablas de cortar, rebanadoras, refrigeradores y contenedores de almacenamiento.

Salmonella es un género de bacilos gramnegativos que pertenece a la familia *Enterobacteriaceae*. Hasta la fecha se han identificado más de 2,500 serotipos o serovar diferentes en dos especies, *Salmonella bongori* y *Samonella enterica*.

Fuente: Administración de Medicamentos y Alimentos (Oficial).

Enlace: https://www.fda.gov/food/outbreaks-foodborne-illness/outbreak-investigation-salmonella-newport-red-onions-july-2020?utm_campaign=OutbreakAlert_SalmonellaOnion_08032020&utm_medium=email&utm_source=Eloqua