AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD, INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor Fitosanitario

08 de enero de 2021

Monitor Fitosanitario

Contenido

España es reconocido como país sin plaga de gorgojo *Trogoderma granarium.* 2

Liberan 3 millones de pupas de mosca para combatir plaga en fruta en la Paz, BCS. 3

El Consejo insular de Formentera en España alerta contra la plaga de la procesionaria del pino. 3

Estados Unidos de América: Seguimiento de Huanglongbing en California 4

Estados Unidos de América: Investigadores buscan desarrollar hibrido resistente a Huanglongbing de los cítricos, sin modificaciones genéticas. 5

España es reconocido como país sin plaga de gorgojo *Trogoderma granarium.*

Plaga o enfermedad*: Trogoderma granarium*
Especie reportada afectada: *Granos*
Localización: España
Clave (s) de identificación: FITO.144.010.05.08012021

Trogoderma granarium. Fuente: SENASICA 2016

El 7 de enero, se publicó en medios que España ha sido reconocido por parte de la EPPO como país sin plaga de gorgojo *Trogoderma granarium*. Este reconocimiento está basado en un estudio financiado por el Ministerio de Agricultura y realizado por investigadores del IRTA de Cataluña en almacenes y silos de grano de toda España. No se ha detectado presencia del gorgojo *Trogoderma granarium*.

Los investigadores del IRTA realizaron un muestreo en instalaciones de almacenamiento de granos, tanto en tierra como en puertos comerciales. De los más de 4.000 individuos analizados mediante técnicas de marcado molecular (PCR), ninguno de ellos pudo ser identificado como *Trogoderma granarium*, sino que pertenecían a otras especies del mismo género (*T. inclusum* y *T. variable*), mucho menos nocivas.

Como parte del trabajo de identificación, los investigadores del IRTA acudieron al INIA (Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias) donde encontraron una colección de individuos descendientes del brote de 1952 y que fueron identificados como *Trogoderma granarium*, confirmando que el brote inicial fue realmente de esta especie.

A partir de los resultados de este trabajo, se informó al Servicio de Sanidad Vegetal del Ministerio de Agricultura, quien a su vez informó a la EPPO, la cual ha colocado a España como país "ausente" de esta plaga.

Fuente: Diario del campo; Mundo Agropecuario (Nota periodística)
Enlaces: http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=749096&idcat=6
https://mundoagropecuario.com/espana-declarado-pais-con-ausencia-de-trogoderma-granarium/

Liberan 3 millones de pupas de mosca para combatir plaga en fruta en la Paz, BCS.

Plaga o enfermedad: *Anastrepha ludens*
Especie reportada afectada: *Varios*
Localización: Baja California Sur, México.
Clave (s) de identificación: FITO.096.009.05.08012021

Anastrepha ludens. Fuente: CESAVESIN 2019

El 7 de enero, se publicó en medios que el Comité Estatal de Sanidad Vegetal inició la liberación de 3 millones de pupas de mosca mexicana de la fruta estériles, las que luego de emerger se habrán de cruzar con la mosca nativa, y las que a causa de esta cruza dejarán de ovipositar, terminado de esta manera con el ciclo de esta plaga que ataca diversos frutales, particularmente a los mangos.

El presidente del Comité informó que luego de que en días recientes se llevaran a cabo algunas pruebas con un éxito de más del 80 por ciento en nacimiento de moscas de *Anastrepha ludens*, se habrán de liberar 500 mil en San Bartolo, 1 millón en Pescadero y 1.5 millones en Todos Santos, y antes de que concluya la semana estará llegando al estado otro lote 3 millones de pupas.

Derivado de estas campañas se ha logrado mantener el status de sanidad en el estado, lo que permite la exportación de productos agrícolas sudcalifornianos a los mercados de Estados Unidos, la Comunidad Económica Europea y Japón; otra entidad que también mantiene este status es Sonora.

Fuente: El sudcaliforniano, BCS noticias (Nota periodística)
Enlaces: https://www.elsudcaliforniano.com.mx/local/municipios/liberan-3-millones-de-pupas-de-mosca-para-combatir-plaga-en-fruta-6216187.html
https://www.bcsnoticias.mx/liberaron-moscas-esteriles-para-combatir-una-plaga-en-frutas-de-la-paz-sepada-1/

El Consejo insular de Formentera en España alerta contra la plaga de la procesionaria del pino.

Plaga o enfermedad: Procesionaria del pino *(Thaumetopoea pityocampa)*
Especie reportada afectada: *Pinus*
Localización: Formentera, España
Clave (s) de identificación: FITO.361.001.05.08012021

Thaumetopoea pityocampa. Fuente: Red jaen 2015

El 7 de enero, el Consejo de Formentera en España informó que la plaga de la procesionaria del pino sigue activa en la isla Formentera con la llegada de las bajas temperaturas y la aparición de bolsas de este insecto en las ramas más altas. Ante esta situación, el área de Medio Ambiente recordó ayer mediante una nota de prensa que los propietarios de terrenos tienen la obligación de mantener sus pinos en las condiciones fitosanitarias adecuadas.

La procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*) es una especie de lepidóptero defoliador, recientemente incluido en la familia *Thaumetopoeidae*. Abunda en bosques de pinos de Europa del Sur, Asia Menor y Norte de África y también ha sido introducida en algunas zonas de América del Sur. Es considerada como el insecto defoliador más importante de los pinares de España. Puede alimentarse de todas las especies de los géneros *Pinus, Cedrus* y *Abies*, pero prefieren los pinos.

En México no se tiene registro de esta plaga, y no se realizan importaciones de productos de la isla.

Fuente: Consejo de Formentera (Oficial)
Enlace: https://www.consellinsulardeformentera.cat/index.php?option=com_content&view=article&id=7525%3A2021-01-07-13-41-28&catid=107%3Amedi-ambient&Itemid=527

Estados Unidos de América: Seguimiento de Huanglongbing en California

Plaga o enfermedad*: Huanglongbing de los cítricos*
Especie reportada afectada: *Cítricos.*
Localización: Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: FITO.065.006.01.08012021

Síntomas de HLB. Fuente: SENASICA 2019

El 2 de enero de 2021, el portal de noticias Citrus industry, publicó una nota acerca del hallazgo de un árbol con presencia de 4 psílidos asiático, vectores de la enfermedad Huanglongbing de los cítricos, en el Condado de San Diego, California, Estados Unidos de América.

El Departamento de Agricultura y Alimentos del Estado de California (CDFA: por sus siglas en inglés) informó en su reporte anual, publicando en diciembre de 2020, que los condados con presencia del vector del HLB son San Diego, Imperial, Riverside, San Bernardino, Orange, Los Angeles, Santa Bárbara, y Ventura. Asimismo, mencionó que los condados que resultaron positivos a HLB fueron los Angeles, Orange, San Bernardino y Riverside.

A pesar, de ser una detección del vector dentro de un condado con presencia del vector, se recomienda a las personas, no movilizar mercancía desde el punto de detección hacía otro lugar con el objetivo de prevenir su dispersión.

Asimismo, el CDFA en su reporte anual de cítricos mencionó que se realizan acciones de vigilancia y monitoreo a lo largo de la frontera d México y Estados Unidos de América.

Fuente: Citrus industry (nota de prensa)
Referencia: Citrus industry. HLB-Positive ACP Found in San Diego County. Fecha de publicación: 4 de enero de 2020.
https://citrusindustry.net/2021/01/04/hlb-positive-acp-found-in-san-diego-county/

Estados Unidos de América: Investigadores buscan desarrollar hibrido resistente a Huanglongbing de los cítricos, sin modificaciones genéticas.

Plaga o enfermedad*: Huanglongbing de los cítricos*
Especie reportada afectada: *Cítricos.*
Localización: Estados Unidos de América
Clave (s) de identificación: FITO.065.007.01.08012021

Síntomas de HLB. Fuente: SENASICA 2019

En diciembre de 2020, la Universidad de Riverside, publicó acerca de la investigación que se realizará en 2021 acerca del desarrollo de nuevo híbridos resistentes a Huanglongbing de los cítricos

Esta investigación tendrá por objetivo desarrollar e identificar los híbridos del género *Cítrus*, que no tengan afectaciones en su metabolismo, rendimiento y calidad, asimismo, se pretende evaluar el potencial comercial de dichos híbridos en los estados de Florida, Texas y California. Lo cual brindará un panorama más amplio para la generación de estrategias de control sin afectar la producción.

Este proyecto tiene como base, investigaciones anteriores en donde se identificaron segmentos genómicos asociados a la resistencia de HLB en limas australianas, sin embargo, en dicha investigación se observó que el sabor del fruto no era agradable para el consumidor; por lo que el presente estudio, como parte de su metodología realizará degustaciones a distintas poblaciones para comprobar que las propiedades organolépticas del fruto no han sido modificadas.

Por último, mencionaron que la innovación en esta investigación será que los árboles evaluados no tendrán modificaciones genéticas, sino que se realizarán clones de los híbridos con mejor evaluación en la investigación

Fuente: Universidad de Riverside (Nota científica).
Referencia: Universidad de Riverside. Delicious and disease-free: scientists attempting new citrus varieties. Breeding Hybrids With HLB Resistance. Fecha de publicación: 22 de diciembre de 2020. https://news.ucr.edu/articles/2020/12/22/delicious-and-disease-free-scientists-attempting-new-citrus-varieties