



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Monitor Fitosanitario



15 de diciembre de 2020



Monitor Fitosanitario

Contenido

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile comenzó con las aplicaciones para controlar a *Lobesia botrana* en la segunda generación..... 2

México: Productores reportan una manga de langostas en Izamal, Yucatán. 3

Suiza: El monitoreo a largo plazo revela que ante la invasión de la Catarina asiática (*Harmonia axyridis*) la población de la Mariquita de dos puntos (*Adalia bipunctata*) disminuye. 4



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Chile: El Servicio Agrícola y Ganadero de Chile comenzó con las aplicaciones para controlar a *Lobesia botrana* en la segunda generación.

Plaga o enfermedad: *Lobesia botrana*

Especie reportada afectada: Vid y ciruelo

Localización: Chile

Clave (s) de identificación: FITO .111.015.01.15122020



Cultivos de vid (2020) Nature Picture Library, Science Photo Library.

En diciembre de 2020 el Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) de Chile publicó en su portal los avisos de aplicaciones para controlar a *Lobesia botrana* en la segunda generación en las regiones de Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule y Ñuble como parte del Programa Nacional de *Lobesia botrana* (PNLb).

En Valparaíso las zonas de alerta son las provincias de Los Andes, San Felipe, Quillota, Marga-marga, Petorca, Valparaíso y San Antonio: el SAG recomendó realizar las aplicaciones del 03 al 13 de diciembre del presente año en unidades de producción de vid.

En la región Metropolitana la aplicación fue recomendada para dos periodos diferentes, del 10 al 30 de diciembre, y del 04 al 14 de diciembre de 2020 en unidades de vid y ciruelo.

En O'Higgins, se recomendaron las aplicaciones en cuatro periodos, (1) del 04 al 14 de diciembre, (2) del 10 al 12 de diciembre, (3) del 04 al 12 de diciembre, (4) del 10 al 20 de diciembre, en unidades de producción de vid y ciruelo.

En Maule se dividirán 3 periodos, (1) del 11 al 21 de diciembre, (2) del 10 al 20 de diciembre, y (3) del 11 al 21 de diciembre, en unidades de producción de vid y ciruelo.

Por último, en la región del Ñuble en las provincias de Itata y Punilla se ha recomendado realizar la aplicación del 15 al 25 de diciembre de 2020.

Fuente: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).

Referencia: Servicio Agrícola y Ganadero (SAG). Avisos de aplicación en vid y ciruelo. Aplicaciones segunda generación:

Fecha de publicación: diciembre de 2020. <https://www.sag.gob.cl/ambitos-de-accion/avisos-de-aplicacion-en-vid-y-ciruelo>



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

México: Productores reportan una manga de langostas en Izamal, Yucatán.

Plaga o enfermedad: Langosta
Especie reportada afectada: Varios
Localización: Izamal, Yucatán
Clave (s) de identificación: FITO.180.006.05.15122020



Langostas avistadas en Izamal. Fuente: PorEsto 2020

El 14 de diciembre de 2020, se comunicó en medios locales de prensa que productores de granos han reportado una manga de langostas en el municipio de Izamal en Yucatán.

Los productores comentaron que la manga arribó al municipio de Izamal, cubriendo gran parte de los árboles durante la tarde del sábado para alimentarse; por lo que en cuestión de minutos devoraron la flora, afectando también diversos cultivos.

De acuerdo con las fuentes periodísticas, la plaga también ha sido reportada en Holpechén.

Fuente: Diario Turquesa News, Diario Por Esto (Nota periodística).

Referencias:

Hernández, J. (Fecha de publicación: 14 de diciembre de 2020). Plaga de langostas llega a Izamal y acaba con los cultivos de agricultores. TN News. Recuperado de <https://turquesanews.mx/yucatan/plaga-de-langostas-llega-a-izamal-y-acaba-con-los-cultivos-de-agricultores/>

Por Esto. (Fecha de publicación: 13 de diciembre de 2020). Plaga de langostas se extiende en el cielo de Izamal. <https://www.poresto.net/yucatan/2020/12/13/plaga-de-langostas-se-extiende-en-el-cielo-de-izamal-227153.html>

Por Esto. (Fecha de publicación: 15 de diciembre de 2020). Plaga de langostas no representan un riesgo para los cultivos de Chekubul. Recuperado de <https://www.poresto.net/campeche/2020/12/15/plaga-de-langostas-no-representa-un-riesgo-para-los-cultivos-de-chekubul-227355.html>

DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

Suiza: El monitoreo a largo plazo revela que ante la invasión de la Catarina asiática (*Harmonia axyridis*) la población de la Mariquita de dos puntos (*Adalia bipunctata*) disminuye.

Plaga o enfermedad: *Harmonia axyridis*

Especie reportada afectada: Varios

Localización: Suiza

Clave (s) de identificación: FITO.336.001.05.15122020



Harmonia axyridis. Fuente: ResearchGate 2020

El 12 de diciembre de 2020, se publicó en la revista *Insects* una investigación acerca de los problemas ambientales provocados por la Catarina asiática multicolor en un estudio llevado a cabo en Suiza durante once años.

Los investigadores han podido comprobar que la Catarina asiática se encuentra en expansión en ese país y que su presencia se asocia con el rápido declive de mariquitas autóctonas, en especial de la mariquita de dos puntos (*Adalia bipunctata*), que prácticamente ha desaparecido de Suiza.

Los investigadores del centro CABI y de la Universidad de Friburgo indican que, en los lugares analizados en setos de plantas frondosas, la Catarina asiática se ha convertido rápidamente en la especie más abundante, representando el 60-80% de todos los especímenes recolectados en este hábitat.

Concluyeron que *A. bipunctata*, casi desapareció durante este período, mientras que cuando se inició este estudio era la mariquita más abundante en árboles y arbustos de hoja ancha.

En México, *Harmonia axyridis* fue introducida a las huertas de nogal del norte del país de forma intencional para intensificar la regulación de los áfidos que atacan a este frutal. Para esto se llevó a cabo una investigación en 1997 en el laboratorio de Insectos Benéficos del Campo Experimental Delicias, perteneciente al Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP) en Ciudad Delicias Chihuahua. *Harmonia axyridis* tiene gran capacidad de dispersión, lo que le permite colonizar rápidamente nuevas ubicaciones. Mediante el vuelo durante el periodo de reproducción migran distancias largas.

Si bien la relevancia de *H. axyridis* radica como especie exótica invasora, se han registrado daños en frutos blandos, principalmente uvas y bayas, alterando el



DIRECCIÓN DE SISTEMATIZACIÓN Y ANÁLISIS SANITARIO

sabor y aroma del producto final. Su invasión en Perú, en los últimos años incluye la llegada, establecimiento y diseminación en diferentes ecosistemas urbanos, agrícolas y naturales. Tienen efectos drásticos sobre la agricultura, principalmente en las explotaciones hortícolas y viñedos, en manzana y pera, así como en frutos.

Fuente: Revista Insects (Artículo científico).

Referencia: Kenis, M., Nacambo, S., Van Vlaenderen, J., Zindel, R., & Eschen, R. (2020). Long Term Monitoring in Switzerland Reveals That *Adalia bipunctata* Strongly Declines in Response to *Harmonia axyridis* Invasion. *Insects*, 11(12), 883. <https://doi.org/10.3390/insects11120883>