



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD,
INOCUIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA

Monitor de Inocuidad Agroalimentaria



31 de mayo de 2022



Monitor de Inocuidad Agroalimentaria

Contenido

México: Toxicidad y persistencia de insecticidas contra <i>Diadegma insulare</i> , parasitoide de <i>Plutella xylostella</i>	2
Canadá y EUA: Brote de hepatitis A posiblemente vinculado con fresas importadas.....	3
Francia: Autorización de comercialización de plaguicidas en situaciones de emergencia sanitaria.....	4

DIRECCIÓN EN JEFE



México: Toxicidad y persistencia de insecticidas contra *Diadegma insulare*, parasitoide de *Plutella xylostella*.



D. insulare. Créditos: Andrei Sourakov, Museo de Historia Natural de Florida.

Recientemente, investigadores del Colegio de Postgraduados y la Universidad Autónoma Chapingo, publicaron un estudio acerca de la toxicidad y actividad residual de insecticidas contra *Diadegma insulare*, parasitoide de la palomilla dorso de diamante (*Plutella xylostella*), plaga de brasicáceas como col, brócoli y coliflor.

Como antecedentes, se menciona que la plaga se ha vuelto resistente a muchos insecticidas, lo que ha llevado al uso de dosis más altas, afectando a sus enemigos naturales, entre los cuales resalta por su

importancia *D. insulare*.

En el estudio se evaluó la toxicidad aguda de nueve insecticidas, contra el parasitoide: spinosad, spirotetramat, imidacloprid, indoxacarb, flonicamid, naled, piridalil, benzoato de emamectina y spinetoram. También se evaluó la actividad residual (persistencia) de estos y se cuantificó la mortalidad del parasitoide en contacto con tejido foliar de plantas tratadas.

Los resultados mostraron que la mortalidad más baja de *D. insulare* se registró con spirotetramat (64%) y piridalil (48%), mientras que el resto de los insecticidas causaron el 100% de mortalidad 72 h después de la aplicación. En cuanto a la persistencia, se determinó que flonicamid, naled, spirotetramat, spinosad, piridalil, imidacloprid e indoxacarb, causaron una mortalidad menor a 25%, a los días 14, 16, 16, 17, 17, 21 y 22 después de la aplicación, respectivamente, por lo se consideran inofensivos para el parasitoide.

Finalmente, los investigadores resaltan que, no obstante la compatibilidad mostrada por algunos insecticidas, su toxicidad y actividad residual deben considerarse en el manejo integrado de plagas, para proteger a *D. insulare*.

Referencia: Ramírez Cerón, D. et al. (31 de mayo de 2022). Toxicity and Residual Activity of Insecticides against *Diadegma insulare*, a Parasitoid of the Diamondback Moth. *Insects* 13(6), 514. <https://doi.org/10.3390/insects13060514>

DIRECCIÓN EN JEFE



Canadá y EUA: Brote de hepatitis A posiblemente vinculado con fresas importadas.



Fresas (2022). Imagen de uso libre

Recientemente, a través del portal de "Marler Blog" se comunicó que Autoridades canadienses informaron que las fresas vinculadas con el brote de Hepatitis A en Canadá y EUA, son importadas. Sin embargo la FDA no menciona el origen del producto.

El comunicado menciona que los casos confirmados son 27, de los cuáles EUA suma 17 y Canadá 10, con 12 y 4 hospitalizaciones, respectivamente. Los lugares con casos confirmados son California (15), Minnesota (1) y Dakota del Norte (1), en EUA, y las provincias de Alberta (4) y Saskatchewan (6), en Canadá.

Finalmente, la empresa que cultivó las fresas (FreshKampo, con sede en México), comenta que ésta se encuentra colaborando en la investigación del problema. Además, menciona que los contenedores con las fresas potencialmente afectadas, tienen la etiqueta de "Producto de México" o "Distribuido por Meridien Foods". Por otra parte, en un comunicado en su sitio web, la compañía H-E-B señaló que no ha recibido ni vendido fresas orgánicas de FreshKampo desde el 16 de abril, e instó a todo aquel que conserve fresas, a desecharlas o devolverlas a la tienda en que fueron adquiridas.

Referencia: Marler Blog. (30 de mayo de 2022). Strawberries from Mexico seem likely link in United States and Canadian Hepatitis A Outbreak Recuperado de: <https://www.marlerblog.com/legal-cases/strawberries-from-mexico-seem-likely-link-in-united-states-and-canadian-hepatitis-a-outbreak/>

Referencia. H-E-B (31 de mayo de 2022). No hay riesgo al consumer fresas en H-E-B. Recuperado de: <https://hebmexico.com.mx/2022/05/31/no-hay-riesgo-al-consumir-fresas-en-h-e-b/>

DIRECCIÓN EN JEFE

Francia: Autorización de comercialización de plaguicidas en situaciones de emergencia sanitaria.



Aplicación de plaguicidas (2022). Imagen de uso libre

Recientemente, el Ministro de Agricultura y Soberanía Alimentaria de Francia, informó sobre la autorización de comercialización de plaguicidas en situaciones de emergencia sanitaria. De acuerdo con el comunicado, en virtud de la Ley para el Futuro de la Agricultura, la Alimentación y los Bosques (LAAAF), el Ministerio de Agricultura es competente para expedir autorizaciones por un plazo máximo de 120 días, en situaciones de emergencia sanitaria. Los productos autorizados se presentan en el siguiente listado:

Cultivo	Plaga	Sustancia activa
Patata	Áfidos	Espirotetramato
Achicoria (producción de raíces), fresa	Moscas	Ciantraniliprol
Plátano	Sigatoka	Fenpicoxamida a 130 g/L
Tabaco	Eliminación de malezas	Piridato
Camote	Plagas del suelo	Lambda-cyhalothrin
Lavanda y lavandín	Diversas plagas	479,8 g/L de sales de potasio de ácidos grasos C7 en C20
Castaña	Pudrición de la fruta	Bacillus subtilis str. QST 713: 14,1 g/L
Espárragos	Escarabajos fitófagos	Spinosad 480 g / litro
Árboles de Navidad	Regulador de crecimiento	Ácido 1-naftilacético a 10 g/kg
Enredadera enana	Eliminación de malezas	Verticillium nonalfafae - 1.0000 x10^9 ufc/ml
Lenteja	Eliminación de malezas	Imazamox 16,7 g/L - Pendimetalina 250 g/L
Remolacha	Áfidos	Espirotetramato 100 g/litro
kiwi, avellana	Chinches y tigres, balanina	Deltametrina: 15 g/L
Diversas hortalizas	Insectos	100 g/L de ciantraniliprol
Albahaca	Enfermedades fúngicas	Metalaxyl-M
Higuera	Moscas	Deltametrina 0,015gr/difusor
Palmera	Picudo rojo de las palmeras	Beauveria bassiana cepa 203
Cereza, grosella negra, grosella espinosa, kiwi	Cochinilla, pulgón	Espirotetramato 100 g/litro
Zanahoria	Eliminación de malezas	Bifenox
Césped de hierba deportiva	Eliminación de malezas	Etofumesato 500 g/l
Melón	Mosca blanca, moscas, trips	Ciantraniliprol
Cultivos de hortalizas	Pulgón	479,8 g/L de sales de potasio de ácidos grasos C7 a C20
Col, lechuga	Insectos	Ciantraniliprol
Tabaco	Moho gris	Cyprodinil 375 g/kg + Fludioxonil 250 g/kg
Portador de semilla de leguminosa de remolacha PPAMC	Insectos	Ciantraniliprol
Frijoles frescos sin cáscara	Moscas	Tefluthrin 15 g/ Kg
Higuera	Insectos comedores de madera	Beauveria bassiana cepa NPP111B005 5.108 esporas del hongo Beauveria bassiana cepa NPP111B005 por gramo de materia seca
Plátano	Sigatoka negra	Azufre
Remolacha	Eliminación de malezas	Metamitrona 700 g/litro



DIRECCIÓN EN JEFE

Cultivo	Organismo nocivo	Sustancia activa
Arroz	Eliminación de malezas	Benzobicyclone - 400 g/litro
Almendra, pistacho, cerezo	Mosca de la fruta, orugas fitófagas	Spinosad 480 g/litro
Ajo	Roya	Fluopiram: 125 g/L - Protiocanazol: 125 g/L
Manzana y pera	Niebla del peral y del manzano	Ácido cítrico al 80 % y otro compuesto (aditivo alimentario)
Frambuesa, kiwi	Hongos pythiaceae, phytophthora	Fosetyl AI 80%
Cebollas y chalotes	Eliminación de malezas	Bentazona
Cebollas y chalotes	Moscas, gusanos de alambre	Lambda-cyhalothrin
Ciruelo, manzano, peral	Pulgón	Aceite esencial de naranja
Castaña	Cancro fúngico	Cepas de Cryphonectria parasitica infectadas con CryphonectriaHyVirus 1 (CHV1)
Lino y semillas oleaginosas de primavera	Hongos Pythiaceae	Metalaxyl-M
Manzana, pera, melocotón y albaricoque	Áfidos	Sales potásicas de ácidos grasos C7-C20
Cereza, arándano, grosella espinosa	Moscas	Ciantraniliprol
Manzano	Áfidos	Azadirachtin
Manzana, pera, cereza, melocotón y albaricoque	Áfidos	Azadiractina
Tratamiento de semillas de hortalizas	Desinfección	Hipoclorito de sodio
Tratamiento de semillas de sorgo	Pythiaceae y hongos no Pythiaceae	Metalaxyl-M, Fludioxonil
Manzano	Escarabajos fitófagos	Spinosad
Manzana y pera, ciruela	Orugas fitófagas	Extracto de Quassia amara
Tratamiento de semillas de girasol	Mildiú veloso	Oxatiapiprolina
Tratamiento de semillas frijoles frescos y secos, frijoles flageolet	Infecciones por Ascochyta, podredumbre gris, antracnosis, podredumbre de la raíz con esclerocios	Fludioxonil
Tratamiento de semillas: Espinaca, zanahoria, remolacha, amapola, PPAMC, portador de semillas	Pythiaceae, enfermedades fúngicas, diversas enfermedades	Metalaxyl-M
Tratamiento de semillas: maíz en grano y forraje	Moscas	Ciantraniliprol
Tratamiento de semillas: guisantes, habas	Pythiaceae, excepto Pythiaceae	Fludioxonil Metalaxyl-M Cymoxanil
Girasol	Mildiú veloso	Oxatiapiprolina
Tratamiento de semillas: maíz	Pythiaceae - distintas de Pythiaceae	Azoxystrobin - Fludioxonil - Thiabendazole - Metalaxyl- M
Tratamiento de semillas: Girasol	Pythiaceae	Metalaxyl-M

Referencia: Ministro de Agricultura y Soberanía Alimentaria. (30 de mayo de 2022). Produits phytopharmaceutiques : autorisations de mise sur le marché d'une durée maximale de 120 jours délivrées par le ministère dans des situations d'urgence phytosanitaire. Recuperado de: <https://agriculture.gouv.fr/produits-phytopharmaceutiques-autorisations-de-mise-sur-le-marche-dune-duree-maximale-de-120-jours>