IRTA
Institut Públic de Recerca
i Tecnologia Agroalimentària
de la Generalitat de Catalunya

La Cimice Asiatica in Catalogna, Spagna:

la situazione e le attività

Lucía Adriana Escudero Colomar – IRTA PVS, Mas Badia
Cesca Alcalá Castelblanque – IRTA PVS, Mas Badia
Marta Goula – Universidad de Barcelona
Isabel Pujadas – Departament d'Agricultura – Generalitat de Catalunya

Primera cita en España

El insecto fue encontrado por primera vez en España en el 2016 en Girona...por un italiano

Revista gaditana de Entomología, volumen VII núm. 1 (2016):539-548 ISSN 2172-2595

Prime segnalazioni in Spagna e in Sardegna della specie aliena *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) e note sulla sua distribuzione in Europa (Hemiptera, Pentatomidae)

Paride Dioli*, Piero Leo & Lara Maistrello*****

* Museo Civico di Storia Naturale, Sezione di Entomologia, Corso Venezia 55, 20121 Milano, Italia; e-mail: paridedioli@virgilio.it
** Via Tola 21, 09128 Cagliari, Italia; e-mail: piero.leo@tiscali.it
*** Dipartimento di Scienze della Vita, Università di Modena e Reggio Emilia, Pad. Besta, Via Amendola 2, 42122 Reggio Emilia, Italia; e-mail: lara.maistrello@unimore.it

Situación en Cataluña. 2017

Dispersión

Ministry for Primary Industries
Manatū Ahu Matua

Font: M. Ormsby, 2018. Technical Review-Proposed Treatments for BMSB (*Halyomorpha halys* (Stål); Pentatomidae). DOI: 10.13140/RG.2.2.21208.60160

Situación en Cataluña. 2018

Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural, 82: 73-77. 2018 ISSN 2013-3987 (online edition): ISSN: 1133-6889 (print edition)

GEA, FLORA ET FAUNA

New records of the invasive alien plant pest *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) in the Iberian Peninsula (Heteroptera: Pentatomidae)

Marcos Roca-Cusachs*, Diego Fernandez**, Lucía Adriana Escudero Colomar*** & Marta Goula****

Situación en Cataluña. 2019

2019

- La plaga se localiza en el **entorno urbano y en áreas verdes**

- A finales de septiembre fue observada en cultivos de judías verdes, en tomate y en un campo de manzanos

Progresión de la invasión en Cataluña

1 municipio

2 municipios

33 municipios

53 municipios

Situación en Catalunya 2019

El **91.5%** fueron detecciones en casas!!

En una casa en U.S.A. se contaron **26205** adultos en un período de 181 días (Inkey, 2012)

Distribución en el territorio

CIENCIA CIUDADANA

518

España

Andorra
Oporto
Madrid
Portugal
España
Valencia
Lisboa
Argel
مدينة الجزائر
Málaga
Gibraltar

Estrategia de trabajo

Trabajo en equipo y organización:
Dep. de Agricultura + IRTA + Univ.de Barcelona

+

Monitorización territorial

Estudios biológicos y ecológicos

Control integrado

Estudios realizados en Cataluña sobre *Halyomorpha halys*

1. Monitorización territorial
2. Ciencia ciudadana
3. Estudios de atrayentes y trampas.
4. Estudios sobre su biología en nuestras condiciones.
5. Plan de Comunicación y Formación. Trabajo en equipo
   - Edición de un tríptico y un cartel informativo.
   - Artículo en prensa de gran divulgación ciudadana
   - Artículo en prensa agrícola
   - 9 Jornadas técnicas distribuidas en las 4 provincias
   - Edición de una Guía Técnica

Estudios realizados en Cataluña sobre *Halyomorpha halys*

1. Monitorización territorial
2. Ciencia ciudadana
3. Estudios de atrayentes y trampas.
4. Estudios sobre su biología en nuestras condiciones.
5. Plan de Comunicación y Formación. Trabajo en equipo
   - Edición de un tríptico y un cartel informativo.
   - Artículo en prensa de gran divulgación ciudadana
   - Artículo en prensa agrícola
   - 9 Jornadas técnicas distribuidas en las 4 provincias
   - Edición de una Guía Técnica

Estudio de atrayentes y trampas. Material comercial

PHEROCON®

Estudio de atrayentes y trampas. Material comercial

RESCUE®

PHEROCON®

Estudio de trampeo 2019

Estudios realizados en Cataluña sobre *Halyomorpha halys*

1. Monitorización territorial
2. Ciencia ciudadana
3. Estudios de atrayentes y trampas.
4. Estudios sobre su biología en nuestras condiciones.
5. Plan de Comunicación y Formación. Trabajo en equipo
   - Edición de un tríptico y un cartel informativo.
   - Artículo en prensa de gran divulgación ciudadana
   - Artículo en prensa agrícola
   - 9 Jornadas técnicas distribuidas en las 4 provincias
   - Edición de una Guía Técnica

Biología

Autor:
L. A. Escudero-Colomar

Estudios realizados en Cataluña sobre *Halyomorpha halys*

1. Monitorización territorial
2. Ciencia ciudadana
3. Estudios de atrayentes y trampas.
4. Estudios sobre su biología en nuestras condiciones.
5. Plan de Comunicación y Formación. Trabajo en equipo
   - Edición de un tríptico y un cartel informativo.
   - Artículo en prensa de gran divulgación ciudadana
   - Artículo en prensa agrícola
   - 9 Jornadas técnicas distribuidas en las 4 provincias
   - Edición de una Guía Técnica

Plan de Comunicación

Tríptico

Plan de Comunicación

Artículo en prensa

Gran visibilidad del problema y difusión de la información adecuada

LA VANGUARDIA | Barcelona

Al Minuto · Internacional · Política · Opinión · Vida · Deportes · Economía · Local · Gente · Cultura · Ocasión · Temas

DETECTADO EN CATALUNYA

El chinche apestoso, la nueva plaga invasora que afecta a plantas y cultivos

- Una iniciativa pide la colaboración ciudadana para mapear la presencia en el territorio catalán de este insecto, que hiberna en casas, con el objetivo de poder mantenerlo bajo control
- Las plagas de insectos se multiplicarán en todo el planeta por el cambio climático

JESÚS SANCHO
09.04.2019 09:00
Actualizado a 09.04.2019 12:06

Imagen de un ejemplar del 'Halyomorpha halys' (Adria Miralles)

El **'Halyomorpha halys'**, también conocido popularmente como el **'chinche apestoso marrón'**, es un **insecto de origen asiático** que ya ha llegado a **Catalunya** y cada vez se tiene más constancia de su presencia en diferentes partes del territorio.

Plan de Comunicación

Artículos en prensa técnica

Salud Pública

Diputació Barcelona

espaiS@lut

Abril 2019 - #84

Inici

El Servei de Salut Pública informa

Què hem de saber del bernat marbrejat?

© IRTA

El bernat marbrejat, *Halyomorpha halys* (*Figura 1*), és un insecte hemípter que pertany a la família Pentatomidae, i és originària d'Àsia (natiu de la Xina, el Japó, Taiwan i les Corees).

Es va introduir accidentalment als EUA a finals dels anys 90, i a Europa es va trobar per primera vegada a Suïssa l'any 2007. Paulatinament, es va anar trobant a d'altres països europeus. La primera cita a la península Ibèrica ha estat a campus de la Universitat de Girona a l'any 2016.

És una plaga molt polífaga que, a Europa, se l'ha trobat en 95 gèneres de plantes. Pot fer molt dany en algunes plantes com ara els arbres fruiters, ornamentals, cultius hortícoles i en conreus extensius. Als EUA s'han registrat greus pèrdues econòmiques en pomes, préssecs, pebrots, tomàquets, blat de moro i soja, i a Itàlia especialment en fruiters, blat de moro i soja.

Phytoma

transferencia tecnológica

| frutales |

Adulto de Halyomorpha halys (Isabel Pupedal)

Halyomorpha halys (Stål) (Heteroptera: Pentatomidae), una nueva especie introducida que amenaza la producción de frutales

L.A. Escudero-Colomar
IRTA-PVT, Mas Badia, La Tallada d'Empordà, Girona adriana.escudero@irta.cat

Halyomorpha halys (Stål) (Hemíptera: Pentatomidae) o chinche marrón marmolada, es un insecto natural de Asia que ha sido introducido en nuestro país. Fue citado por primera vez en España en el año 2016 en la ciudad de Girona. Es un insecto muy polífago que causa graves daños en cultivos frutales, pero también en fruta seca, cultivos extensivos y hortícolas. Las poblaciones más numerosas se han detectado en la ciudad de Barcelona y municipios adyacentes, así como en algunas zonas de la provincia de Girona. Se ha constatado que se está dispersando rápidamente y que vive y se reproduce en los árboles y arbustos de las calles y espacios verdes de las ciudades. A principios de otoño buscan refugio en las construcciones hechas por el hombre para pasar el invierno. Su presencia molesta y alarma a la ciudadanía, puesto que a inicios de otoño entran en las casas para hibernar, si bien no causan daño al ser humano ni transmiten enfermedades. Cuanta mayor población haya en las plantas de la ciudad, mayor será el número de individuos que entren a las casas. El IRTA, el Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Cataluña y la Universidad de Barcelona, están trabajando conjuntamente en diversos aspectos de la biología, ecología y control de la especie. Actualmente, su incidencia está restringida a las ciudades, no habiéndose detectado aún en cultivos, por lo cual los esfuerzos para controlar sus poblaciones se están concentrando en el ambiente urbano. El control del nivel poblacional en este ambiente es muy importante, para disminuir las molestias a la ciudadanía y para disminuir las posibilidades de ataque a cultivos. Es una especie muy peligrosa, no solamente por su potencial de hacer daño económico sino porque los sistemas de manejo integrado de plagas desarrollados durante muchos años sufrirán un gran cambio si entra a los cultivos, como ha sucedido en los Estados Unidos y en Italia.

PHYTOMA España / Nº 312 / Octubre 2018 | 44

Cultivos extensivos

La informació per a la meva explotació

extensius.cat

butlletí.extensius@irta.cat www.extensius.cat IRTA 27 Maig 2018

Halyomorpha halys, el bernat marró marbrejat: Una plaga nova que també ataca blat de moro

Aquest bernat, d'origen asiàtic, va ser introduït als EUA als anys 90 del segle passat. A Europa es va trobar per primera vegada a Suïssa a l'any 2007. És una plaga molt polífaga que, a Europa, se sap que pot afectar a 51 espècies de plantes diferents. Als EUA s'han registrat greus pèrdues econòmiques en conreus extensius com ara blat de moro i soja. A Catalunya se'l ha batejat com a bernat marró marbrejat i es va detectar per primer cop a Girona l'any 2016 (Dioli et al, 2016).

La xinxa Halymorpha halys (Stål) és un insecte hemípter pertanyent a la família Pentatomidae i que s'alimenta de la saba de les plantes (Figura 1). En podeu veure més detalls en aquest vídeo del Diari de Girona.

Es d'origen asiàtic (natiu de la Xina, el Japó, Taiwan i les Corees) i va ser introduïda als EUA en els anys 90 del passat segle. A Europa es va trobar per primera vegada a Suïssa a l'any 2007 i a Alemanya, França i Itàlia a l'any 2012; posteriorment, es va trobar a d'altres països. La primera cita a la península Ibèrica ha estat al campus de la Universitat de Girona a l'any 2016.

Figura 1.- *H. halys* adult (Foto: L. A. Escudero-Colomar, IRTA Mas Badia)

Figura 2.-Adults H. halys sobre blat de (Fotos: cortesia Greg Krawczyk)

És una plaga molt polífaga que, a Europa, ha estat citada en 51 espècies de plantes pertanyents a 32 famílies, principalment a arbres fruiters, ornamentals, cultius hortícoles i extensius. Arreu el món està citada en més de 300 espècies de plantes diferents.

Als EUA s'han registrat greus pèrdues econòmiques en conreus extensius com ara blat de moro i soja (Figures 2, 3 i 4).

Plan de Comunicación

Jornadas Técnicas

Plan de Comunicación

PUBLICACIONES GENERADAS POR EL IRTA Y EL DEPARTAMENT D'AGRICULTURA

Se incluyen las visitas a :

- Páginas web institucionales
- Youtube institucional
- Twiter
- Facebook
- Instagram
- Natusfera
- Biodiversidad virtual
- iNaturalist

Organización y estudios a largo plazo

Conocimiento de la biología del insecto

Desarrollo de métodos de control diferentes a insecticidas

Desarrollo de estrategias con insecticidas específicos

CONTROL

Gràcies por vuestra atención

Lucía Adriana Escudero Colomar
adriana.escudero@irta.cat

Gracias al Departamento d'Agricultura por el financiamiento de los trabajos desarrollados en 2018 y 2019 y por su colaboración en los mismos.

IRTA - Mas Badia
Canet de la Tallada S/N
17134 Girona
+34 972780275