



Confirmada la presencia de *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) en la Península Ibérica – primeras citas para Cataluña e Islas Baleares (Coleoptera: Coccinellidae)

Confirmation of the presence of *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) in the Iberian Peninsula – first records for Catalonia and Balearic Islands (Coleoptera: Coccinellidae)

Rafael Carbonell ¹, José Manuel Sesma ²

1. Biòleg naturalista – Can Grau, Beuda – Girona (España) –

rafael_carbonell@hotmail.com

2. Director de la Galería de Invertebrados de BiodiversidadVirtual.org – Barcelona (España) –

cornejojo@gmail.com

RESUMEN: Imágenes del coccinélido invasor *Harmonia axyridis* realizadas por colaboradores y recogidas en la web www.biodiversidadvirtual.org han dado lugar a las primeras citas para las Comunidades de Cataluña e Islas Baleares.

PALABRAS CLAVE: Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, Cataluña, Islas Baleares, primeras citas.

ABSTRACT: Photographs of the alien coccinellid *Harmonia axyridis* taken by collaborators and uploaded onto the web www.biodiversidadvirtual.org have made possible the first records for the communities of Catalonia and Balearic Islands.

KEY WORDS: Coleoptera, Coccinellidae, *Harmonia axyridis*, Catalonia, Balearic Islands, first records.

Introducción

El coccinélido *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) es originario de Asia, pero tanto en Europa como en América ha sido introducido como un elemento de control para las plagas de áfidos y cóccidos, al ser una especie depredadora muy generalista.

H. axyridis es un coccinélido muy variable en cuanto a su patrón de colores, que va de formas muy claras, con la totalidad de los élitros anaranjados o rojizos, a formas casi totalmente negras. Las formas intermedias pueden tener hasta 19 puntos negros en las posiciones ½-2-3-3-1.

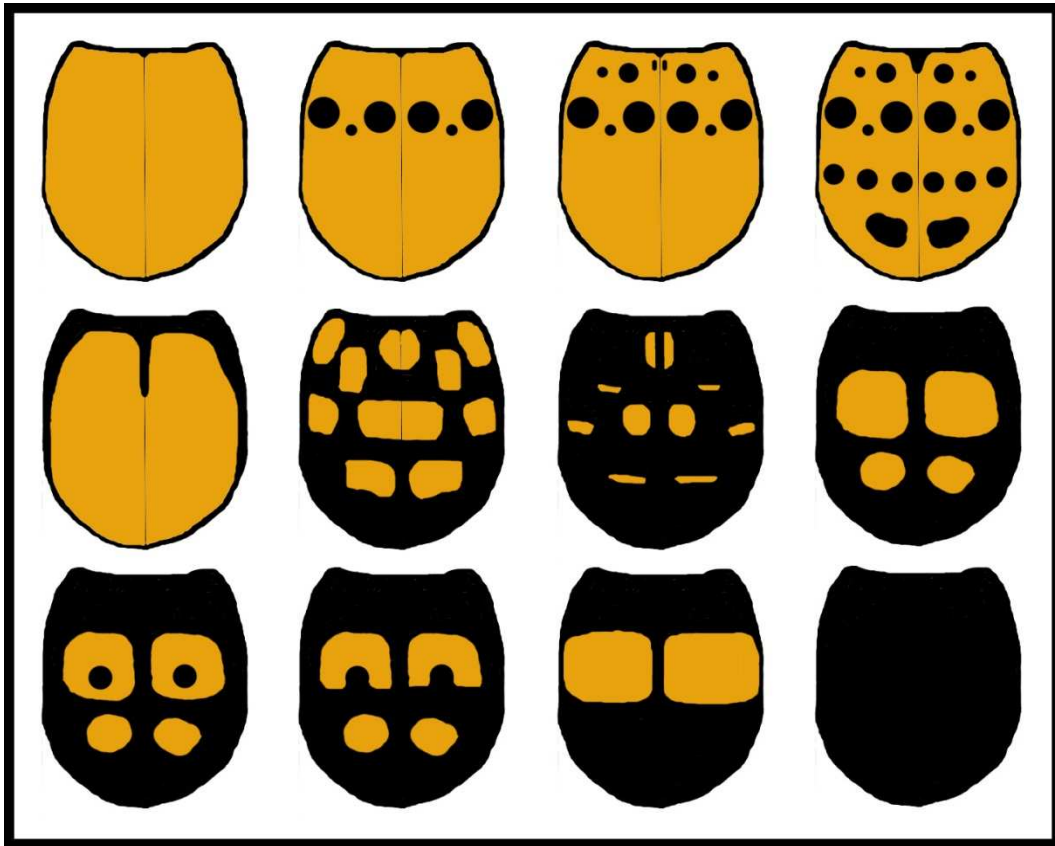


Fig. 1: Variabilidad de los élitros del coccinélido invasor *Harmonia axyridis*. El color de fondo puede ir de anaranjado a rojizo.

El pronoto es característico, con una mancha negra en forma de “M”, aunque en las formas oscuras el negro se extiende quedando el blanco relegado a los laterales. A pesar de esta variabilidad es fácil de reconocer.

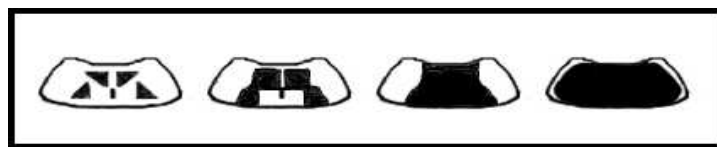


Fig. 2: Variabilidad del pronoto del coccinélido invasor *Harmonia axyridis*.

Datos históricos y nuevas citas

La información derivada de imágenes realizadas por fotógrafos naturalistas y recogidas en la web www.biodiversidadvirtual.org ha sido fundamental para realizar este artículo, y en definitiva, para conocer cómo evolucionan las poblaciones de este coccinélido invasor en nuestro territorio.

En la Península Ibérica se utilizó como controlador de las poblaciones de áfidos en unos invernaderos de Almería, pero nunca se ha detectado su presencia en el entorno natural de la zona. La primera cita de individuos en libertad de esta especie se produce en 2007 (BROWN *et al.*, 2007), en Loiu (Bilbao), donde se encuentran dos adultos en un parque, y se baraja la posibilidad de que llegaran desde Francia, o bien vía aeropuerto de Bilbao.

La primera noticia de la presencia de esta especie en Cataluña la tenemos en una imagen realizada el 2 de julio de 2010 en la localidad de San Dalmai, Girona (SALA, 2010), y que el mismo autor identifica como tal. La fotografía de una larva de *H. axyridis* en el Puig de

Montilivi, Girona (BARBARÀ, 2010) del 9 de noviembre de 2010, supone no sólo su presencia, sino también su reproducción. Estas dos citas son las primeras para Cataluña, ambas en la provincia de Girona, y a poco más de 10 km de distancia entre ambas.



Fig. 3: Imagen de *Harmonia axyridis*, una forma con 19 puntos, fotografiada en el Puig de Montilivi, 19-XI-2011, (BARBARÀ, 2011).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img293833.html>

Durante el 2011 se continúan recibiendo citas en forma de fotografías: el 5 de septiembre aparece un ejemplar cadáver en una casa, caído de una telaraña de *Pholcus phalangioides*, lugar donde se observó entrar un coccinélido extraño unos días antes (Carbonell, R., obs.: Can Grau, Beuda, Girona). El 30 de octubre de 2011 entraron en otra casa rural (Pla d'Amigó, Sant Llorenç de la Muga, Girona) unos 200 ejemplares, algunos de los cuales fueron recogidos más tarde (Carbonell, R. coll.), lo que confirma que su presencia no es sólo testimonial, sino que está perfectamente asentada; este comportamiento de agruparse en el momento de la hibernación es muy común en esta especie. El 19 de noviembre de 2011, en la misma localidad donde se encontraron las larvas un año antes, en el Puig de Montilivi, el mismo autor fotografía un adulto de esta especie (BARBARÀ, 2011) en una jardinera de una casa situada junto a un monte calcáreo con coscoja. El 20 de noviembre de 2011, en Gualba, se fotografía por primera vez esta especie en la provincia de Barcelona (PUYUELO, 2011).

Durante el 2012 aparecen nuevas citas: El 18 de julio se confirma su presencia en la provincia de Barcelona con una cita ya en la misma ciudad de Barcelona (GUSTAMANTE, 2012). El 29 de julio se obtiene una fotografía en la localidad de Santandria, Menorca (DIÉGUEZ, 2012) siendo esta la primera cita para las Islas Baleares.



Fig. 4: Mapa con las primeras citas para Cataluña e Islas Baleares (BV-Maps).

Conclusiones

Este coccinélido en el medio natural está considerado como uno de los elementos invasores más importantes a nivel global, ya que supone una alta competencia con otros coccinélidos autóctonos, tanto por la competencia por el alimento como por la depredación directa de sus larvas (MACHADO, 2006), pudiendo provocar desequilibrios entre las comunidades nativas. En relación con el hombre, en altas concentraciones pueden provocar contaminación del vino al refugiarse en los racimos de uva, causar problemas por su acumulación en viviendas para la hibernación, e incluso se han detectado algunos casos de alergia. Sus enemigos naturales son muy pocos, ya que en su cuerpo contienen diversos alcaloides tóxicos, y con sus colores aposemáticos advierten a los posibles depredadores del riesgo que corren si los ingieren (SLOGGETT *et al.*, 2011).

Estas citas confirman sin lugar a dudas la presencia de *H. axyridis* en la Península Ibérica. La presencia en Euskadi no hemos podido certificarla con nuevas citas, por lo que quedan dudas de que las citas del 2007 fueran puntuales y no se hayan expandido. Todo lo contrario ha ocurrido en Cataluña, donde tenemos citas de 2010, 2011 y 2012, cada vez más hacia el sur. Tanto las citas vascas como las catalanas se supone que derivan de desplazamientos desde Francia, donde es una especie común, en cambio su presencia en Menorca puede deberse a traslados en barco o en avión, desde cualquier lugar. Como se puede ver, la expansión antropogénica de estas especies es la clave para entender su distribución actual.

Agradecimientos

A los autores de las fotos: Albert Sala, Josep Barbarà, Jordi Puyuelo, Lluís Gustamante y Juan Carlos Diéguez, ya que han sido sus citas las que han permitido llevar a cabo este artículo. A los integrantes del Comité Técnico de BV news Publicaciones Científicas por su trabajo y ayuda en la elaboración de este artículo. A la web www.biodiversidadvirtual.org por realizar este gran trabajo de recopilación de datos sobre la biodiversidad.

Referencias

- BARBARÀ, J. (2010). *Harmonia axyridis*. [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img165403.html>. [Con acceso el 30-XII-2012].
- BARBARÀ, J. (2011). *Harmonia axyridis*. [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img293833.html>. [Con acceso el 30-XII-2012].
- BROWN, P. M. J., ADRIAENS, T., BATHON, H., CUPPENS, J., GOLDARAZENA, A., HÄGG, T., KENIS, M., KLAUSNITZER, B. E. M., KOVÁR, I., LOOMANS, A. J. M., MAJERUS, M. E. N., NEDVED, O., PEDERSEN, J., RABITSCH, W., ROY, H. E., TERNOIS, V., ZAKHAROV, I. A. & ROY, D. B. (2008). *Harmonia axyridis* in Europe: spread and distribution of a non-native coccinellid. *Biocontrol*, **53**: 5-21.
- DIÉGUEZ, J. (2012). *Harmonia axyridis*. [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img384080.html>. [Con acceso el 30-XII-2012].
- GUSTAMANTE, L. (2012). *Harmonia axyridis*. [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img375371.html>. [Con acceso el 30-XII-2012].
- MACHADO, A. (2006). El sarantontón asiático *Harmonia axyridis* (Pallas) presente en Canarias (COLEOPTERA: COCCINELLIDAE). *Vieraea*, **34**: 71-72.
- PUYUELO, J. (2011). *Harmonia axyridis*. [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img306726.html>. [Con acceso el 30-XII-2012].
- SALA, A. (2010). *Harmonia axyridis*. [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Harmonia-axyridis-img138734.html>. [Con acceso el 30-XII-2012].
- SLOGGETT, J. J., MAGRO, A., VERHEGGEN, F. J., HEMPTINNE, J., HUTCHISON, W. D. & RIDDICK, E. W. (2011). The chemical ecology of *Harmonia axyridis*. *Biocontrol*, **56**: 643-661.

Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Luis Vivas.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden, Emilio Herrero y Álvaro G. Gallardo.

Asesores del equipo de invertebrados: David Molina.

Fecha de recepción: 7 de enero de 2013

Fecha de aceptación: 8 de enero de 2013

Fecha de publicación: 22 de enero de 2013

Una vez impreso quedará depositado en la sede social de la Asociación Fotografía y Biodiversidad.

Volumen 2, páginas 12-17

Todos los textos y fotografías de esta publicación son propiedad de sus autores.

Fotografía y Biodiversidad no es responsable de las opiniones vertidas en los artículos de BV News Publicaciones Científicas.

Si desea enviar un artículo: contacto@biodiversidadvirtual.org

Normas de publicación:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/taxofoto/instrucciones-autores-que-deseen-publicar-en-bvnews-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 16

ISSN 1989-7170