



BV news

Publicaciones Científicas

***Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* (A. Costa, 1862) – nuevos datos para la Península Ibérica (Heteroptera: Miridae)**

Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea (A. Costa, 1862) – new data for the Iberian Peninsula (Heteroptera: Miridae)

Luis Vivas

Subdirector y Coordinador de la Galería de Invertebrados de BiodiversidadVirtual.org – Valencia (España) – luisvivas28@yahoo.es

RESUMEN: Se comentan las fotografías que hay en BiodiversidadVirtual.org de la especie *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* (A. Costa, 1862). Estas fotografías representan nuevos datos que confirman la presencia en la Península Ibérica de esta especie e informan de nuevas localizaciones.

PALABRAS CLAVE: Heteroptera, Miridae, Deraeocorinae, *Deraeocoris flavilinea*, Península Ibérica.

ABSTRACT: Photographs of *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* (A. Costa, 1862) hosted on BiodiversidadVirtual.org are commented. These photographs represent new data confirming the presence of this species in the Iberian Peninsula and reporting new locations.

KEY WORDS: Heteroptera, Miridae, Deraeocorinae, *Deraeocoris flavilinea*, Iberian Peninsula.



Fig. 1: *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Montilivi, Girona, 3-VI-2012, (BARBARÀ, 2012).
<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img350859.html>

Introducción

Recientemente se ha publicado un trabajo de Francesc Gessé donde se presenta, entre otras cosas, el hallazgo del mírido *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* (A. Costa, 1862) por primera vez para la Península Ibérica (GESSÉ, 2011), y en el cual se menciona que se han identificado ejemplares por parte de Vivas, autor del presente artículo. Todos estos individuos identificados lo han sido a través de las fotografías subidas a la web Biodiversidadvirtual.org. En la fecha de la publicación de Gessé, se podía constatar gracias a estas identificaciones el hallazgo de esta especie en dos localizaciones distintas en la provincia de Barcelona.

Actualmente se tienen aún más datos y se puede demostrar que también se ha encontrado en Girona (Fig. 1) y en Madrid (Fig. 2A y 2B).

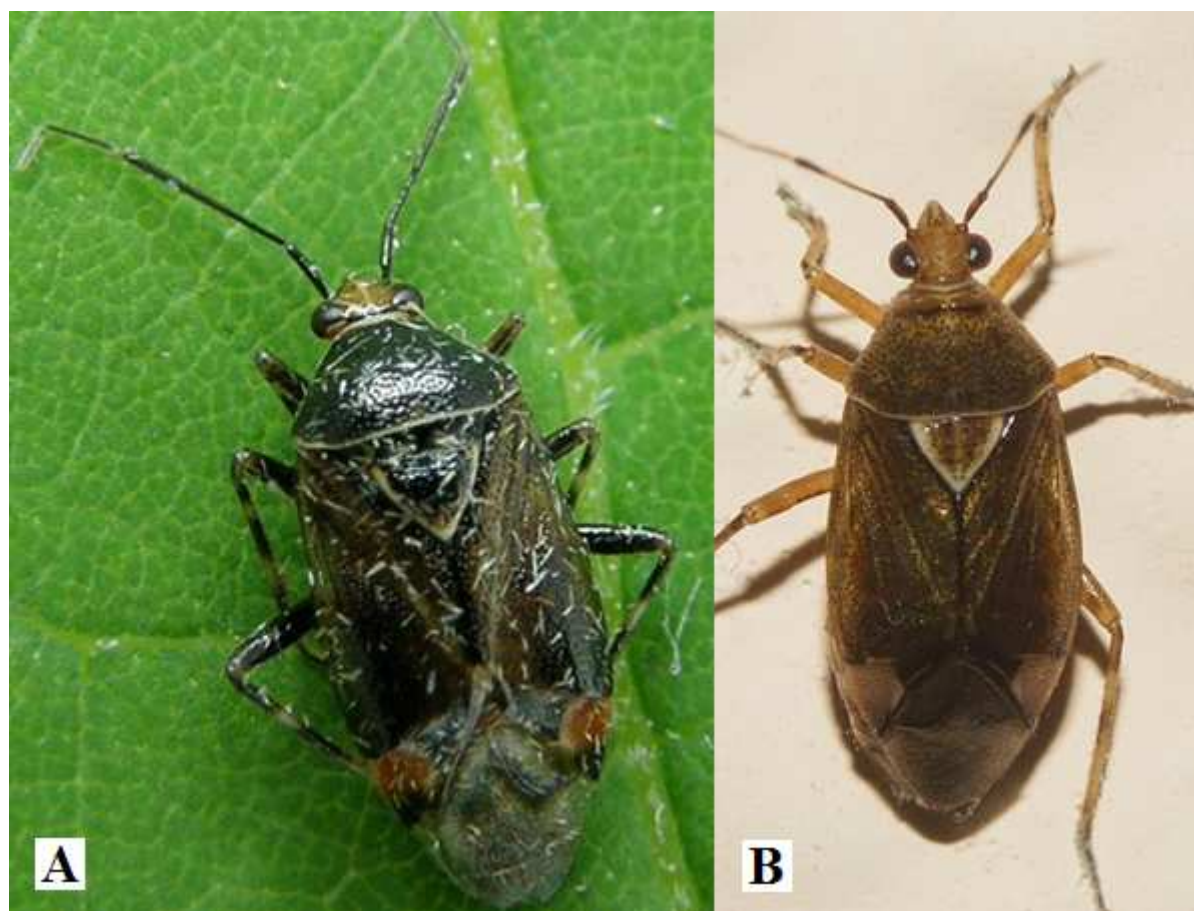


Fig. 2: *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Encontrado en la ventana de una oficina, Madrid, 31-V-2011, (A) (SANTISTEBAN, 2011); Hallado en un parque, Moratalaz, Madrid, 31-V-2012, (B) (CAMPOS, 2012).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img223085.html>

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img351639.html>

Material y métodos

Las macrofotografías georreferenciadas subidas a la web BiodiversidadVirtual.org han sido identificadas por el equipo de Heteroptera de esta web y almacenadas en el Banco Taxonómico-Faunístico Digital de los Invertebrados Ibéricos para su consulta y estudio.

Se trata de fotografías de varios adultos y de al menos dos ninfas, hechas en su hábitat natural entre los meses de marzo a junio en los años 2010, 2011 y 2012. A continuación se presentan los datos y un mapa de la Península Ibérica (Fig. 3). Se ha sumado a los mismos el dato de la cita de GESSÉ (2011) cedido por el propio autor:

ESPAÑA: BARCELONA, **Castelldefels**, 31TDF14, 27-V-2006, Francesc Gessé leg.; **Montgat**, 31TDF39, 17-V-2012, 1 ej. ninfa, Xavi Reyes fot.; **Montjuïc**, 31TDF28, 6-VI-2006, 1 ej. adulto, Endika Ussia fot.; **Sant Joan Despí**, 31TDF28, 18-V-2010, 1 ej. ninfa en fase V, 25-V-2010, 1 ej. ninfa en fase V, Cristian Muñoz fot.; 26-V-2010, 4 ej. adultos, Jordi Clavell fots.; 1 ej. adulto, Cristian Muñoz fot.; 1-VI-2010, 1 ej. adulto, Jordi Clavell fot.; 5-V-2011, 1 ej. ninfa fase V y posible 1 ej. ninfa en fase IV, Jordi Clavell fot.; **Vallvidrera**, (PA. Tibidabo) 31TDF28, 12-VI-2010, 1 ej. adulto, Luis Fernández fot. // GIRONA, **Girona**, 31TDG84, 3-VI-2012, 1 ej. adulto, Josep Barbarà fot. // MADRID, **Madrid**, 30TVK47, 31-V-2011, 1 ej. adulto, Maite Santisteban fot.; 31-V-2012, 1 ej. adulto, Juan Carlos Campos fot.; 24-VI-2012, 1 ej. adulto, Miguel Yuste fot.

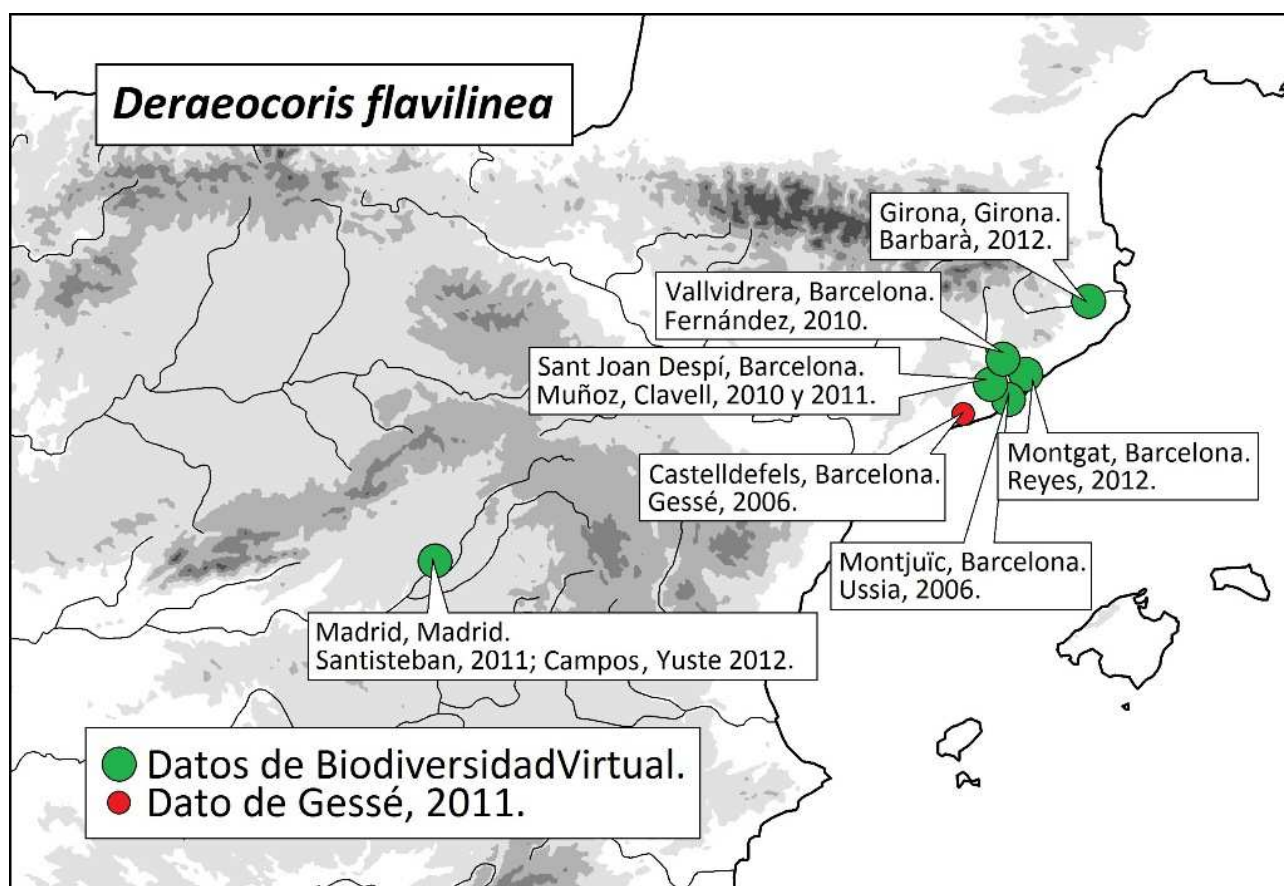


Fig. 3: Distribución de *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea* en la Península Ibérica según los datos extraídos de BiodiversidadVirtual.org más la cita de Francesc Gessé (GESSÉ, 2011).

Descripción de *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*

La especie *D. flavilinea* se reconoce fácilmente por varias características morfocromáticas, que por ser bastante particulares, permiten identificarla a través de macrofotografía sin precisar de otros detalles más pequeños o de difícil acceso por ser internos. El cuerpo es bastante alargado en comparación con otras especies del género, con la cabeza relativamente estrecha y pubescencia muy escasa lo que se traduce en tegumentos glabros y brillantes.

Como se muestra en la figura 4, *D. flavilinea* tiene tendencia a presentar determinadas partes de su cuerpo casi negras: las antenas por completo; la mitad frontal del pronoto; la mitad trasera de las alas superiores; y los fémures. Sin embargo, en muchas ocasiones estas partes se aclaran hasta casi no mostrar mancha (p.ej. figs. 2B y 5B).

La cabeza es triangular, sólo un poco más corta que ancha, con ojos rojizos e hinchados, la mitad de largos que la propia cabeza, la cual suele ser clara. El tilus sobresale por delante de las jugas y el clipeo. El

primer artejo antenal es un poco más largo que el espacio interocular. El segundo artejo es tan largo como los otros tres sumados, con una leve forma de “porra”. Las zonas entre el extremo distal hasta una cuarta parte de este artejo y la zona de inserción con el primer artejo son siempre oscuras, incluso en las ninfas (Fig. 6).

El pronoto subtriangular presenta bordes laterofrontales (ángulos humerales) rectos, con el borde trasero curvo en los extremos y recto en su zona de contacto con el escutelo. El borde trasero siempre es más claro que el resto del segmento, lo cual queda más patente en los ejemplares de pronoto negro (p.ej. figs. 1 y 2A). El escutelo siempre presenta su borde trasero blanco rodeando el interior fuertemente punteado oscuro o casi negro (p.ej. figs. 4 y 5A).

Las corias tienen un fondo pardo amarillento punteado de negro. Dicho punteado se hace más denso hacia la parte trasera, en el borde de contacto con el cuneus y la membrana. El cuneus, cuyo ápice muestra una mancha negra que ocupa hasta un tercio del mismo, puede adquirir tonalidades desde pardo amarillentas hasta rojas. Las membranas son ahumadas, con frecuencia más oscuras dentro de las celdas, y la venación es negra y brillante.

Los fémures presentan manchas longitudinales desde la inserción con las tibias hasta más o menos su mitad, con frecuencia encubiertas por melanismo denso en apariencia aleatorio. Las tibias, en cambio, se mantienen constantes con un patrón ajedrezado, comparable al de otras especies del género.

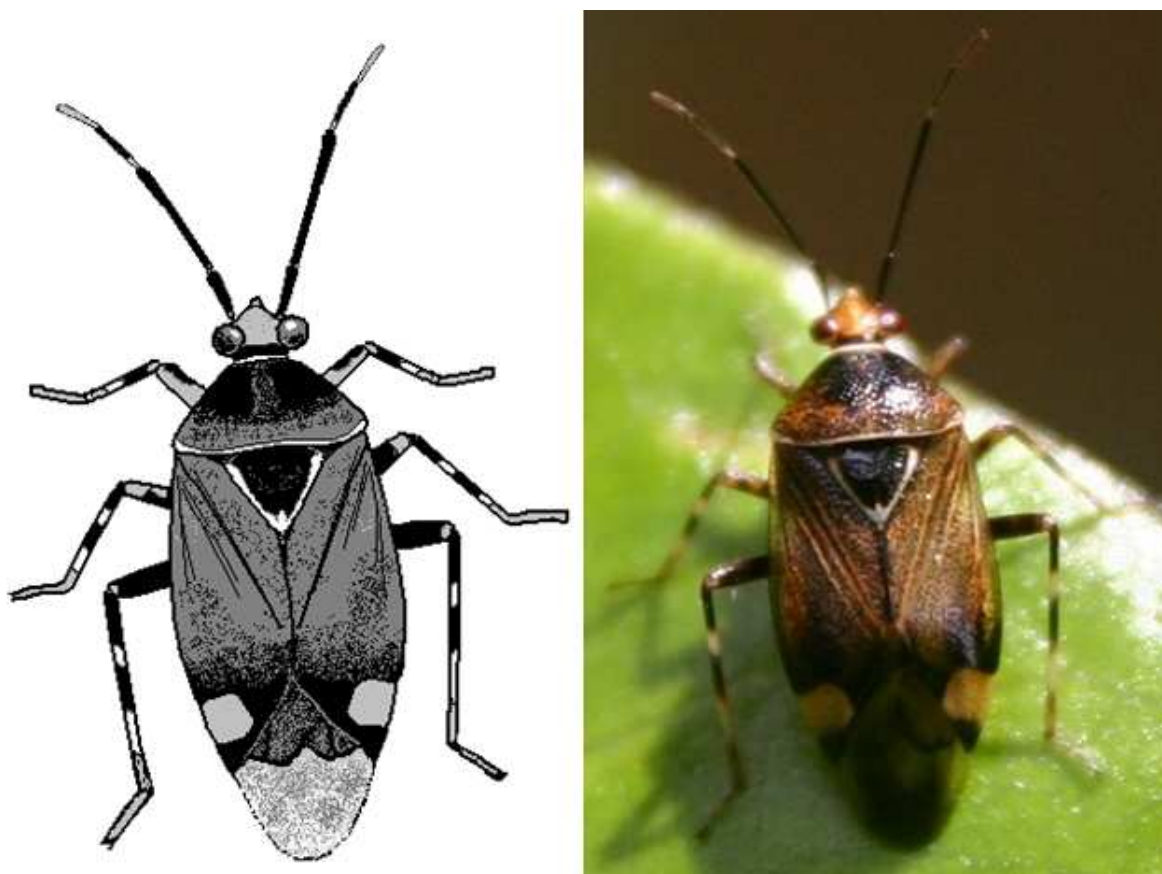


Fig. 4: Esquema de un *Deraeocoris* (*Deraeocoris*) *flavilinea*. Dibujo idealizado y foto original en la que se basa. Vallvidrera (Parque de atracciones Tibidabo), Barcelona, 12-VI-2010, (FERNÁNDEZ, 2010). <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris+flavilinea-img134111.html>

Discusión

La especie *D. flavilinea* se encuentra en la mitad occidental del continente Europeo a excepción de Irlanda, de las Islas Baleares y, hasta ahora, de la Península Ibérica. Originalmente, A. Costa la describe en 1862 en la isla de Sicilia y 100 años después Péricart (1965) la encuentra en Italia. Según Kerzhner & Josifov, 1999, se trata de una especie invasiva en franco proceso expansivo por Centroeuropa y Europa

occidental, y que especialmente parece haberse adaptado a los parques y espacios verdes urbanos, como en el caso de los hallazgos en Serbia (JERINIĆ-PRODANOVIĆ & PROTIĆ, 2011). Parece estar en clara fase de expansión desde los años 80 y ha sido citada en muchos países, hasta llegar a Reino Unido en 1996 (Miller, 2001; Aukema, 2003) (GESSÉ, 2011).

La primera cita ibérica de que se tiene constancia en la Península Ibérica la constituye la observación de adultos en Castelldefels sobre *Pinus halepensis* (Pinaceae) del 27-V-2006. Como segunda cita se constata la de Endika Ussia del 6-VI-2006 en Montjuic (Fig. 7).

Según comenta GESSÉ (2011) se trata de una especie zoofitófaga. Según las observaciones de los autores de las fotografías de BiodiversidadVirtual.org, los adultos que se encontraron en Sant Joan Despí en mayo y junio de 2010 estaban sobre distintas plantas, como *Celtis Australis* (Umaceae), *Parietaria judaica* (Urticaceae) y *Pistacia lentiscus* (Anacardiaceae). En el caso de los ejemplares vistos en Madrid, tanto en 2011 como en 2012, se encontraron en el interior de viviendas próximas a parques. Hasta el momento no se han encontrado ejemplares alimentándose.

Todo esto sugiere que la especie se ha adaptado a los ecosistemas artificiales de los parques urbanos, lo cual debería ser estudiado con detenimiento para averiguar su biología, fuentes de alimentación, etc. Según JERINIĆ-PRODANOVIĆ & PROTIĆ (2011) se han observado ejemplares en diversos lugares de Belgrado desde 2005 sobre varias poblaciones de especies de Psylloidea fitófagas en *Pyrus communis* (Rosaceae), *Ficus carica* (Moraceae), *Rhamnus cathartica* (Rhamnaceae) y *Fraxinus angustifolia* (Oleaceae).



Fig. 5: *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Dos adultos distintos en Sant Joan Despí, 26-V-2012, (CLAVELL, 2010a).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img126683.html>

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img126675.html>

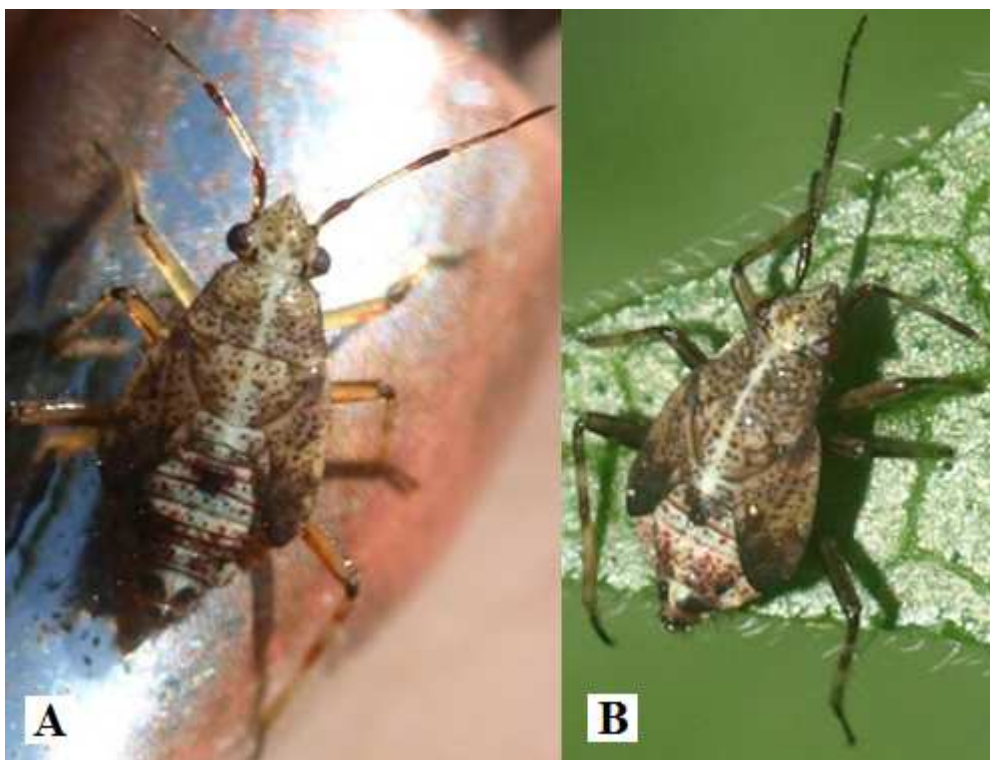


Fig. 6: *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Dos ninfas en fase de desarrollo V. Sant Joan Despí, 18-V-2010 (A), (CLAVELL, 2010b) y 5-V-2011 (B), (CLAVELL, 2011).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img125280.html>
<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img214498.html>



Fig. 7: *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Montjuic, 6-VI-2006, (USSIA, 2011).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img191388.html>

Agradecimientos

Agradezco la ayuda prestada y la confirmación inicial de la especie a Eva Ribes, y a Francesc Gessé el compartir los datos de su cita. Se agradece a los autores de las fotografías sus aportes fenológicos, lo cual ha permitido razonar algunas de las conclusiones que se expresan en este trabajo.

También quisiera dar las gracias al equipo de Heteroptera de BiodiversidadVirtual por su apoyo y dedicación, y al Comité Editorial de BVNews Publicaciones Científicas por publicar este artículo. Muchas gracias a todos por sus aportaciones, correcciones y propuestas.

Referencias

- BARBARÀ, J. (2012). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Adulto de la fig. 1. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img350859.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- CAMPOS, J. C. (2012). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Adulto de la fig. 2B. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img351639.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- CLAVELL, J. (2010a). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Adultos en la fig. 5. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img126683.html>, <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img126675.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- CLAVELL, J. (2010b). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Ninfa de la fig. 6A. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img125280.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- CLAVELL, J. (2011). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Ninfa de la fig. 6B. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img214498.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- FERNÁNDEZ, L. (2010). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Adulto de la fig. 4. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris+flavilinea-img134111.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- GESSÉ, F. (2011). Heterópteros terrestres (Hemiptera: Heteroptera) de Castelldefels (Barcelona, Cataluña, noreste de España). *Heteropterus Revista Entomológica*, **11** (2): 245-256.
- JERINIĆ-PRODANOVIĆ, D. & PROTIĆ, L. (2011). New data on true bug predators (Heteroptera: Miridae) of jumping plant-lice (Sternorrhyncha: Psylloidea) in Serbia. *Acta entomologica serbica*, **16** (1/2): 143-146.
- SANTISTEBAN, M. (2011). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Adulto de la fig. 2A. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img223085.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.
- USSIA, E. (2011). *Deraeocoris (Deraeocoris) flavilinea*. Adulto en la fig. 7. BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea] Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Deraeocoris-flavilinea-img191388.html>. Accesible a fecha 16-VI-2012.

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: Eva Ribes y Francesc Gessé.

Fecha de recepción: 19 de junio de 2012

Fecha de aceptación: 20 de junio de 2012

Fecha de publicación: 27 de noviembre de 2012

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

Volumen 1, páginas 82-89

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 13

ISSN 1989-7170