



# BV news

Publicaciones Científicas

## Primera cita de *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, en la Comunidad de Madrid (Coleoptera: Coccinellidae)

First record of *Bulaea lividula* Mulsant, 1850 in the Community of Madrid (Coleoptera: Coccinellidae)

Jorge Carrasco Castro

Usuario de BiodiversidadVirtual.org – Madrid (España) –  
[etoiledufleuve@msn.com](mailto:etoiledufleuve@msn.com)

**RESUMEN:** Se cita por primera vez el coccinélido *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, en la Comunidad de Madrid, siendo la cita más occidental de la especie en España. Se fotografiaron larvas y adultos.

**PALABRAS CLAVE:** *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, Coccinellidae, Coleoptera, primera cita, Madrid, España.

**ABSTRACT:** The ladybug *Bulaea lividula* Mulsant, 1850 is recorded in the Community of Madrid for the first time, being the most western record of the species in Spain. Larvae and adults were photographed.

**KEY WORDS:** *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, Coccinellidae, Coleoptera, first record, Madrid, Spain.

### Introducción

Los coccinélidos, comúnmente llamados mariquitas, son una familia perteneciente al orden de los coleópteros y superan las 6000 especies en todo el mundo. La mayoría de las especies son afidófagas y se utilizan como agentes de control biológico de pulgones y cochinillas, pero unas pocas especies son fitófagas y entre ellas está *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, pudiendo ocasionar graves daños en las plantas de las cuales se alimentan (IABLOKOFF-KHNZORIAN, 1982).

Se describió originalmente como *Coccinella pallida* (Motschulsky, 1849) y el año siguiente como *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, en ambos casos sobre individuos de la Península Ibérica. Se sigue discutiendo sobre su estatus taxonómico aunque parece claro que debe adscribirse al género *Bulaea* Mulsant, 1850, pero sin quedar claro si como *Bulaea lichatschovi* ssp. *pallida* (Motschulsky, 1849) como se propone en FAUNA EUROPAEA (2018) o *B. lividula* como se propone en Fauna ibérica (EIZAGUIRRE, 2015), opción que se sigue en este documento.

*B. lividula* es una pequeña mariquita de unos 3 mm, forma oval, color marfil y unos marcados ojos negros (Fig. 1). El pronoto puede llevar unas manchas marrones difuminadas y los élitros algunas manchas negras que dan lugar a diferentes formas en función de donde se presentan, como la forma maculata con dos puntos negros en mitad de los élitros y la forma ornata con dos puntos más humerales (PLAZA, 1973).

*B. lividula* vive en ambientes áridos o semidesérticos sobre diferentes plantas suculentas de la familia Chenopodiaceae, de las que se alimenta de su polen tanto de larva como de adulto (CAPRA, 1947). En

la Península Ibérica tenemos citas bibliográficas en Zaragoza, Alicante, Barcelona, Murcia y Andalucía (EIZAGUIRRE, 2015).



**Fig. 1:** Adultos de *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, sobre *Atriplex halimus* L. en Aranjuez (Madrid), 11-IX-2017 (CARRASCO, 2018).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img968137.html>

### Hallazgo

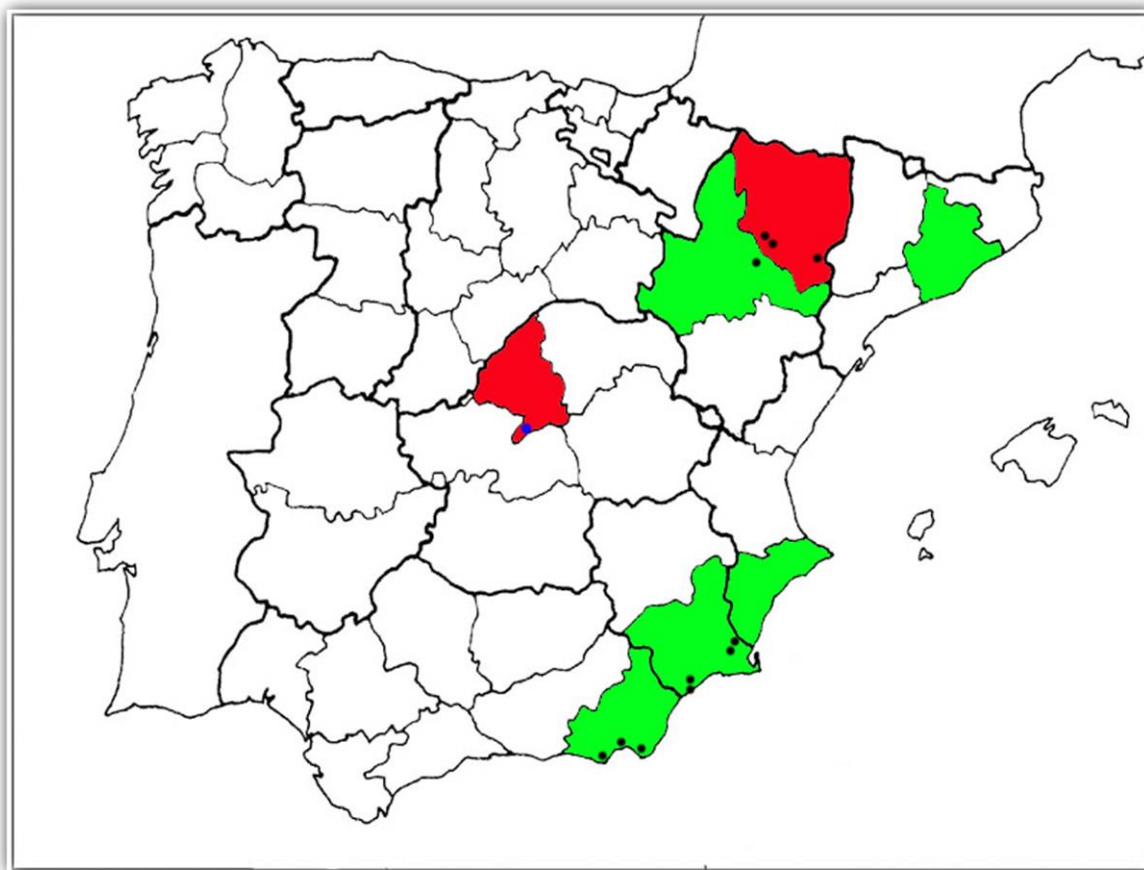
Se localizó en la localidad de Aranjuez, al sur de la Comunidad de Madrid, en las zonas yesíferas de ambiente semidesértico, una numerosa colonia de *B. lividula* compuesta por adultos y por larvas sobre *Atriplex halimus* L., una quenopodiácea que vive en zonas áridas. El primer encuentro se realizó el 9-VII-2017 y se fotografiaron varios adultos todos sin manchas en los élitros. Se fotografiaron de nuevo el 19-VII-2017 varios adultos también sin manchas. Por último, el 11-IX-2017 se fotografiaron además de adultos una serie de larvas (Fig. 2).



**Fig. 2:** Larva de *Bulaea lividula* Mulsant, 1850, sobre *Atriplex halimus* L. en Aranjuez (Madrid), 11-IX-2017, (CARRASCO, 2018).

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img968136.html>

Estas citas suponen un amplio incremento de su área de distribución, ya que hasta ahora las citas ibéricas se localizaban en la zona del litoral mediterráneo y en los Monegros. Revisando las imágenes de esta especie en la plataforma BiodiversidadVirtual.org se encontraron también tres citas en la provincia de Huesca, coincidiendo con las zonas semiáridas y no recogidas en la bibliografía existente de la especie (Fig. 3). Se corresponden con las localidades de Sangarren -30TYM15- con fotografía de Ramón M. Batlle (BATLLE, 2017), Monzón -31TBG54- con fotografía de José Vicente Ferrández (FERRÁNDEZ, 2016) y Huesca -30TYM06- con fotografía de Benito Campo (CAMPO, 2013).



**Fig. 3:** Mapa con la primera cita de *Bulaea lividula* Mulsant, 1850 en la Comunidad de Madrid (punto azul) y el resto de citas de BiodiversidadVirtual.org (puntos negros). Las provincias con citas bibliográficas se pintan en verde y las provincias con nuevas citas publicadas en este artículo se pintan en rojo.

### Agradecimientos

Mi más sincero agradecimiento a José Manuel Sesma, sin cuya ayuda, interés y conocimientos este trabajo no habría sido posible. También al Comité Editorial de BV news Publicaciones Científicas por toda su ayuda y a la Asociación Fotografía y Biodiversidad por disponer de un lugar donde publicar estas noticias.

### Referencias

- BATLLE, R.M. (2017). *Bulaea lividula*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponible en: <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img880534.html>. [Con acceso el 8-III-2018].
- CAMPO, B. (2013). *Bulaea lividula*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponible en:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img540536.html>.

[Con acceso el 8-III-2018].

CAPRA, F. (1947). Note sui Coccidellidi (Col.) III. La larva ed il regime pollinivoro di *Bulaea lichatschovi* Hummel. *Memorie della Società Entomologica Italiana*, **26**: 80-86.

CARRASCO, J. (2018). *Bulaea lividula*. Fotografías hospedadas en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponibles en:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img968136.html>,

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img968137.html>.

[Con acceso el 8-III-2018].

EIZAGUIRRE, S. (2015). *Fauna ibérica. Vol. 40. Coleoptera. Coccinellidae*. Madrid. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. 514 pp.

FAUNA EUROPAEA (2018). Version 2017.06 [Base de datos en línea]. Disponible en:

<https://fauna-eu.org>.

[Con acceso el 8-III-2018].

FERRÁNDEZ, J. V. (2016). *Bulaea lividula*. Fotografía hospedada en BiodiversidadVirtual.org [Base de datos en línea]. Disponible en:

<http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Bulaea-lividula-img833083.html>.

[Con acceso el 8-III-2018].

IABLOKOFF-KHNZORIAN, S. M. (1982). *Les Coccinelles. Coléoptères-Coccinellidae. Tribu Coccinellini des régions Paléarctique et Orientale*. Paris. Boubée. 586 pp.

PLAZA, E. (1973). Acerca de la especie *Bulaea lichatschovi* (Humm., 1872) (Col. Coccinellidae). *Graellsia*, **29**: 99-110.

## Comité Editorial

Dirección del Proyecto: Álvaro Izuzquiza, Fani Martínez, Jordi Clavell, José Manuel Sesma y Torsten van der Heyden.

Equipo técnico: Torsten van der Heyden y Emilio Herrero.

Asesoría científica: José Manuel Sesma.

Fecha de recepción: 8 de marzo de 2018

Fecha de aceptación: 10 de marzo de 2018

Fecha de publicación: 12 de marzo de 2018

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

Volumen 7, páginas 44-47

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](mailto:contacto@biodiversidadvirtual.org)

Normas de publicación:

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



FOTOGRAFÍA  
y BIODIVERSIDAD

Artículo nº 90

ISSN 1989-7170