



# BV news

Publicaciones Científicas

## ***Strongylocoris erythroleptus* Costa, 1853, mիրido nuevo para la fauna española (Hemiptera: Heteroptera: Miridae)**

*Strongylocoris erythroleptus* Costa, 1853, new capsid to the Spanish fauna (Hemiptera: Heteroptera: Miridae)

Paride Dioli <sup>1</sup>, Luis Vivas <sup>2</sup>

1. Museo civico di Storia naturale – Morbegno (Sondrio) Italia – [paridedioli@virgilio.it](mailto:paridedioli@virgilio.it)
2. Subdirector y Coordinador de la Galería de Invertebrados de BiodiversidadVirtual.org – Valencia (España) – [luisvivas28@yahoo.es](mailto:luisvivas28@yahoo.es)

**RESUMEN:** *Strongylocoris erythroleptus* se había registrado hasta ahora sólo en Italia, Francia y Eslovenia. Recientes fotografías publicadas en BiodiversidadVirtual.org y Naturamediterraneo.com demuestran que dicha especie está presente también en España (Girona/Gerona). Se presenta un compendio de las especies relacionadas, junto con comentarios sobre morfología, distribución y hábitat.

**PALABRAS CLAVE:** Heteroptera, Miridae, Orthotylinae, Halticini, Península Ibérica, Norte de España, *Strongylocoris erythroleptus*, taxonomía, planta huésped, *Calamintha nepeta*.

**ABSTRACT:** *Strongylocoris erythroleptus* was reported till now only from Italy, France and Slovenia. Recent photos, published on BiodiversidadVirtual.org and Naturamediterraneo.com, demonstrate that this species is present also in Spain (Girona/Gerona). Notes on morphology, similar species, distribution, host plants and habitat are presented.

**KEY WORDS:** Heteroptera, Miridae, Orthotylinae, Halticini, Iberian Peninsula, N-Spain, *Strongylocoris erythroleptus*, taxonomy, host plant, *Calamintha nepeta*.

### Introducción

Recientemente un amigo nuestro, fotógrafo y naturalista, Josep Barbarà, subió a la web BiodiversidadVirtual.org algunas fotografías de un Cimicomorpha perteneciente a la familia Miridae, totalmente desconocida para la fauna española. Tales imágenes llamaron nuestra atención por su rareza. Tras una rápida consulta llegamos a la conclusión de que se trataba de *Strongylocoris erythroleptus* Costa, 1853, una especie que ha sido posible determinar basándonos solamente en las fotografías, pues de hecho es reconocible y distinguible de sus congéneres por la presencia de colores brillantes y otras características tales como la proporción macroscópica entre los artejos antenales, la coloración de las patas y la larga y erecta pubescencia de color blanco de sus tegumentos. Así que reunimos la información disponible en esta interesante entidad, nueva para la fauna ibérica.

## Material examinado y métodos

ESPAÑA: Puig de Montilivi (Gerona/Girona), 23-V-2011, altitud 124 m, 1 ej., Josep Barbarà. <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Strongylocoris-erythroleptus-img218536.html> (Fig. 1).

No hay planta hospedadora para este encuentro pues el ejemplar estaba ahogándose en una piscina de la que fue rescatado. El Puig de Montilivi es una colina de 167,9 m de altitud máxima, principalmente de suelo calcáreo, con coscoja (*Quercus coccifera*). Está cruzada por varias líneas eléctricas que se mantienen limpias de vegetación. También hay algunas encinas, alcornoques y restos de antiguos cultivos de almendros y olivos en terrazas hechas con muros de piedra. Estas fotos fueron cargadas por el autor de las mismas en la web BiodiversidadVirtual.org el 23-X-2011, (BARBARÀ, 2011), y luego como parte del proceso de determinación, cargadas en la web Naturamediterraneo.com por L. Vivas (2011), donde la especie fue finalmente reconocida e identificada por P. Dioli (2011).



**Fig. 1:** Fotografías cedidas por Josep Barbarà. Puig de Montilivi, 23-V-2011, (BARBARÀ, 2011). <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Strongylocoris-erythroleptus-img218536.html> [http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC\\_ID=157339](http://www.naturamediterraneo.com/forum/topic.asp?TOPIC_ID=157339)

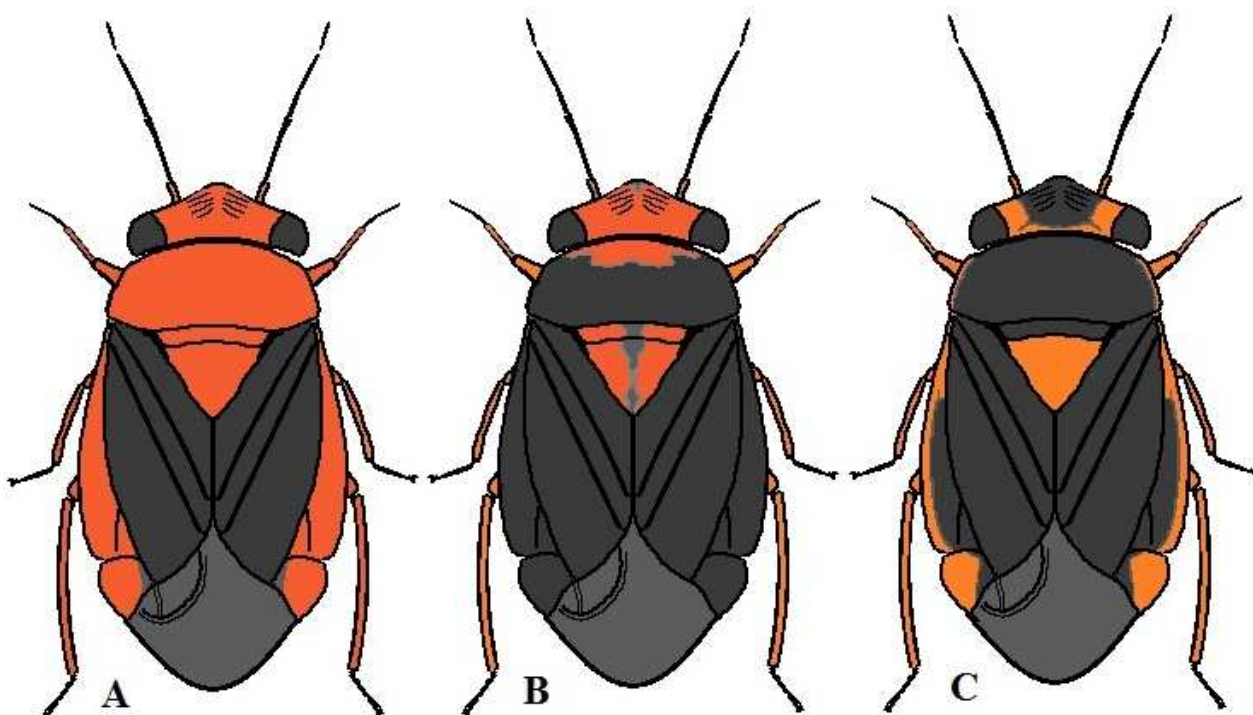
### *Strongylocoris erythroleptus*

Dentro de las especies pertenecientes a este género, *S. erythroleptus* encaja en el grupo que se caracteriza por un doble color tegumentario, negro y rojo/naranja o marrón y negro, que también incluye *S. amabilis* (Douglas & Scott, 1868), *S. ferreri* J. Ribes & Pagola Carte, 2007, *S. franzi* Wagner, 1955, *S. leucocephalus* (Linnaeus, 1758), *S. luridus* (Fallén, 1807), *S. oberthuri* Reuter, 1905, *S. obscurus* (Rambur, 1839), *S. seabrai* Schmidt, 1939, y *S. steganooides* (J. Sahlberg, 1875) (RIBES & PAGOLA-CARTE, 2007). En cuanto a la disposición de los dibujos en el dorso, RIBES & PAGOLA-CARTE (2007) consideran que las tres especies más próximas son *S. ferreri*, *S. amabilis* y *S. erythroleptus*. El género se puede dividir en tres grupos:

- A. Especies con patas y todo el resto del cuerpo completamente negros, con frecuencia con reflejos azulados en la parte superior..... Grupo *S. coeruleus*
- B. Especies con las patas amarillas, rojas o bicolor, pronoto y hemiélitros negros, raramente glabra la parte inicial de las corias..... Grupo *S. leucocephalus*
- C. Especies con el pronoto, ecutelo y hemiélitros completa o parcialmente amarillos, anaranjados o rojos .....Grupo *S. erythroleptus*

**Clave para la separación de las especies del grupo C:**

1. Cabeza y pronoto completamente rojos..... *S. amabilis* (Douglas & Scott, 1868) (Fig. 2; A)  
 - Cabeza y pronoto parcialmente rojos..... 2
2. Pronoto rojo en la parte anterior. Exocorio y cuneus oscuros.....  
 ..... *S. ferreri* Ribes & Pagola-Carte, 2007 (Fig. 2; B)  
 - Márgenes laterales del pronoto, exocorio y cuneus rojos o anaranjados.....  
 ..... *S. erythroleptus* Costa, 1853 (Fig. 2; C)



**Fig. 2:** Patrón cromático de las especies del grupo de *Strongylocoris erythroleptus* (No se han mantenido las proporciones estructurales de cada especie.): *S. amabilis*, (A) *S. ferreri* (B) y *S. erythroleptus* (C).

**Descripción de *S. erythroleptus***

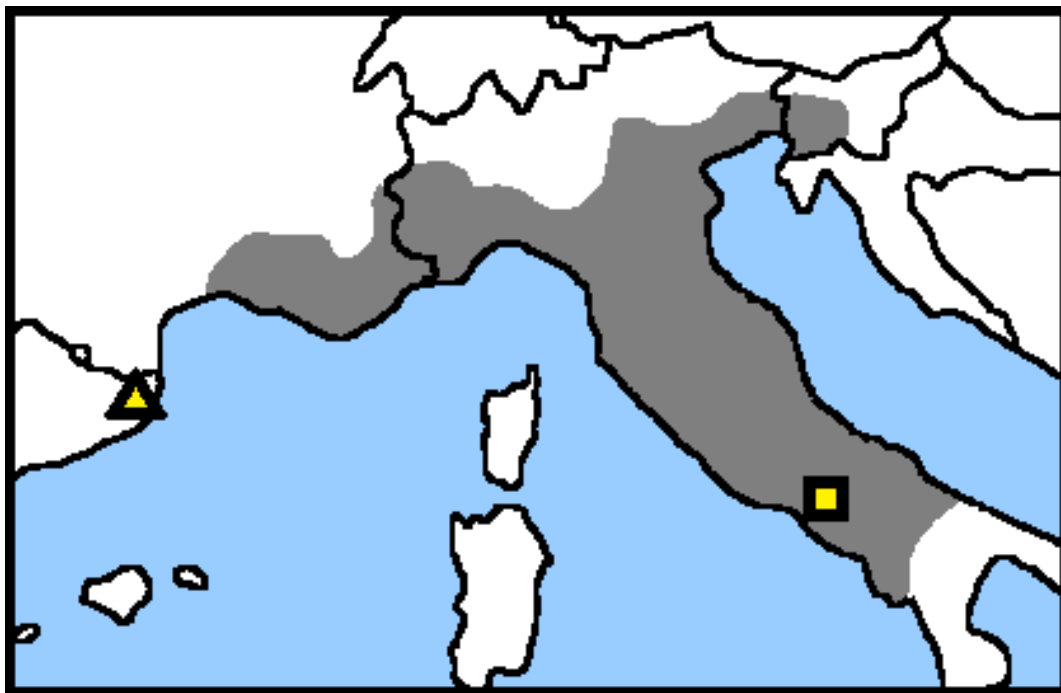
La especie fue descrita por A. Costa (1853) a raíz de material proveniente de la Campania (Italia): un ejemplar hembra (lectotipo) encontrado en Camaldoli, una pequeña población en la provincia de Nápoles, y un macho (paralectotipo) recogido en Matese, en la región montañosa de los Apeninos en la provincia de Caserta; ambos conservados en el Museo de Zoología de la Universidad de Nápoles (CARAPEZZA *et al.*, 1995).

El aspecto general es claramente ancho y ovalado. La puntuación del dorso es en general fina y densa. El cuerpo tiene un color de fondo negro o pardo negruzco, con manchas en la cabeza y el escutelo, y los márgenes del pronoto, corias y cuneus en parte de color rojo o naranja, cubierto el tegumento con una pubescencia clara, larga y recta, más larga que el diámetro de la tibia. La cabeza es de color marrón rojizo, a menudo negro en el centro. Las antenas son largas 0,5 veces la longitud del cuerpo, de color negro y sólo en un caso fueron de color rojo. El 2º artejo es estrecho en la base y es más largo que la distancia interocular. El

4º artejo es un poco más corto que el 3º. El pronoto es de color negro con sus bordes laterales rojos o anaranjados. El escutelo es rugoso, de color rojo o anaranjado con los ángulos basales y el ápice negros. Los hemiólitros son de color negro, con el exocorio y el cuneus de color rojo o anaranjado. Las membranas aparecen ahumadas. Largo del cuerpo: macho: 4,0-4,6 mm; hembra: 4,2-5,0 mm.

### Biología de *S. erythroleptus*

Vive sobre labiadas del género *Calamintha*, en particular sobre *Calamintha nepeta* L. que es bastante frecuente en la Península Ibérica y Baleares. Nombre común: “*aneóla, calamento, calamintha de montaña, calamintha menor, hedeota, hierba pastora, nébeda, neota, nevada, poleosa*; **eat.**: *borrissol, calament, calamenta, calaments, nepta, poliol de bosc, rebenterola, reventerola, rubins*; **eusk.**: *egilits, gatubelar*; **gall.**: *néboda*” (MORALES & LUQUE, 1997). Crece principalmente en hábitats secos, áridos y soleados en las montañas del Sur de Europa. Los adultos se encuentran generalmente en los meses de junio y julio. Inverna en forma de huevo (WAGNER, 1974).



**Fig. 3:** Distribución europea de *Strongylocoris erythroleptus*. Triángulo: Cita del presente trabajo (BARBARÀ, 2011). Cuadrado: Localidades de los ejemplares que sirvieron para su descripción (COSTA, 1853). Área gris: Área de distribución según las citas registradas en la bibliografía (KERZHNER & JOSIFOV, 1999; CARAPEZZA *et al.*, 1995; WAGNER, 1974).

### Distribución de *S. erythroleptus*

Está considerada una especie mediterránea (WAGNER, 1974) aunque su distribución real es de tipo mediterráneo-norte, siendo por ahora conocido en unos pocos países europeos: Italia (Alpes Marítimos, región de los Apeninos, ausente en los Alpes y las islas), Francia (Bajos Alpes: Digne, Bouches-du-Rhône, Gard) y Eslovenia (Antigua Illiria) (KERZHNER & JOSIFOV, 1999) (Fig. 3). La cita de España (Puig de Montilivi, Girona, Pirineos Catalanes) representa una considerable ampliación del área de distribución de esta especie hacia occidente.



## Agradecimientos

Agradecemos a Josep Barbarà por haber prestado sus fotografías originales y autorizar esta publicación.

Agradecemos al equipo de Heteroptera de BiodiversidadVirtual por su apoyo y dedicación, y al Comité Editorial de BVNews Publicaciones Científicas por publicar este trabajo. Muchas gracias a todos por sus aportaciones, correcciones y propuestas.

## Referencias

- BARBARÀ, J. (2011). *Strongylocoris erythroleptus* [Base de datos en línea] Disponible en <http://www.biodiversidadvirtual.org/insectarium/Strongylocoris-erythroleptus-img218536.html>. Accesible a fecha 16-II-2012.
- CARAPEZZA, A., FARACI, F. & PERICART, J. (1995). Designation of lectotypes and paralectotypes of Palaearctic Heteroptera in the collection of Achille Costa (Museo di Zoologia dell'Universita di Napoli). *Naturalista Siciliano*, **19**: 279-294.
- COSTA, A. (1853). Cimicum regni Neapolitani. Centuria tertia et quartae fragmentum. *Atti del Reale Istituto d'Incoraggiamento alle Scienze Naturali di Napoli*, **8** (1855): 225-299.
- KERZHNER, I. M. & JOSIFOV, M. (1999). Miridae Hahn, 1833. En: AUKEMA, B. & RIEGER, C. (Eds.) *Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region*. Cimicomorpha II. *Netherland Entomological Society*, **3**: 1-576.
- MORALES, R. & LUQUE, M. N. (1997). El género *Calamintha* Mill. (*Labiatae*) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Anales del Jardín Botánico de Madrid*, **55** (2): 261-276.
- RIBES, J. & PAGOLA-CARTE, S. (2007). *Strongylocoris ferreri* n.sp. from Andalusia (Spain), southern Iberian Peninsula (Hemiptera: Heteroptera: Miridae). *Orsis*, **22**: 79-84.
- WAGNER, E. (1974). Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaronesischen Inseln (Hemiptera, Heteroptera). Teil 2. *Entomologische Abhandlungen Museum für Tierkunde*, **39** (Suppl.): 1-421.

## 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: Dra. Marta Goula.

Fecha de recepción: 19 de noviembre de 2012  
Fecha de aceptación: 20 de noviembre de 2012  
Fecha de publicación: 25 de noviembre de 2012

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

Volumen 1, páginas 54-58

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-bvnews-publicaciones-cientificas>



FOTOGRAFÍA  
y BIODIVERSIDAD