

## UNA NUEVA *EURYDEMA* DE ESPAÑA, *EURYDEMA SEA* SP. N. (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Manuel Baena<sup>1</sup>, Jean Péricart<sup>2</sup> & Juan Jesús De la Rosa<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Biología y Geología; I.E.S. Trassierra; c/ Avenida Arroyo del Moro s/n; 14011 Córdoba, España.

— jsusin@chopo.cnice.mecd.es

<sup>2</sup> 10, rue Habert; F-77130 Montereau; France — perhemi@free.fr

<sup>3</sup> c/ Mayor, 83, 1ºB; 28971 Griñón; Madrid, España — jjdelarosam@yahoo.es

**Resumen:** Se describe una nueva especie del género *Eurydema*, *Eurydema sea* sp. n., procedente de varias localidades de las provincias de Guadalajara, Teruel y Zaragoza. Se aportan fotografías y figuras de la genitalia masculina y femenina de la nueva especie y se compara con la especie más próxima, *Eurydema nana* De la Fuente, 1971, endemismo andaluz presente en zonas montañosas de los sistemas béticos. Se incluyen fotografías de *E. nana*.

**Palabras clave:** Heteroptera, Pentatomidae, *Eurydema sea*, sp. n., España.

**Une nouvelle *Eurydema* d'Espagne, *Eurydema sea* sp. n. (Heteroptera: Pentatomidae)**

**Résumé:** Une espèce nouvelle du genre *Eurydema*, *Eurydema sea* sp.n., est décrite et illustrée d'après une série de spécimens provenant des provinces de Guadalajara, Teruel et Zaragoza, dans le Centre-Est de l'Espagne. L'espèce nouvelle est comparée avec sa plus proche voisine, *Eurydema nana* De la Fuente, 1971, endémique en Espagne, vivant dans plusieurs montagnes d'Andalousie. Des photographies d'*E. nana* sont ajoutées à cette note.

**Mots-clés:** Heteroptera, Pentatomidae, *Eurydema sea*, sp. n., Espagne.

**A new *Eurydema* from Spain, *Eurydema sea* sp. n. (Heteroptera: Pentatomidae)**

**Abstract:** A new species of the genus *Eurydema*, *Eurydema sea*, is described and figured on the basis of a series of specimens from several localities in the provinces of Guadalajara, Teruel and Zaragoza, central-eastern Spain. The new species is compared with the closest species, *Eurydema nana* De la Fuente, 1971, an Andalusian endemism living in several southern Spanish mountain ranges. Photographs of *Eurydema nana* De la Fuente are provided for the first time.

**Key words:** Heteroptera, Pentatomidae, *Eurydema sea*, sp. n., Spain.

### Introducción

El género *Eurydema* Laporte de Castelnau, 1832, se distribuye por las regiones paleártica y oriental y está representado en la fauna ibérica por unas ocho especies, una de ellas, *Eurydema nana* De la Fuente, 1971, endémica del sur de España. Otras dos especies endémicas, *Eurydema ferreri*, Ribes & Vela, 1988 y *E. maculata* De la Fuente, 1971, son sinónimos respectivamente de: *Eurydema nana* y *E. cyanea* (Fieber, 1864) (Péricart & Ribes, en prensa).

Dupuis (1949) sentó las bases del moderno conocimiento del género mientras que las especies ibéricas han sido tratadas por De la Fuente (1971).

En el presente trabajo se describe una nueva especie, *Eurydema sea* nov. sp. procedente de varias localidades de las provincias de Guadalajara, Teruel y Zaragoza, todas ellas enclavadas en las estribaciones del Sistema Ibérico.

### *Eurydema (Eurydema) sea* especie nueva

**Habitus** del macho (fig. 1) y de la hembra (fig. 2). Cuerpo ovalado, corto. Parte dorsal con un punteado poco denso salvo en los hemiólitros. Color negro con bandas claras dorsales y manchas ventrales. Parte inferior del pronoto densamente cubierta por gran cantidad de finas espinitas.

**Cabeza** negra, finamente punteada; genas con los bordes laterales netamente bisinuados, convergentes y ampliamente bordeadas de blanco amarillento lateral y apicalmente, redondeadas y unidas por delante. Borde exterior, en general, más o menos rebordeado en toda su longitud, cerca de los ojos este borde se extiende hacia el interior de la cabeza formando una pequeña zona lisa triangular. Anchura de la cabeza 1,33-2,27 veces su longitud (1,80-2,27 en los %, 1,33-1,96 en las &&). Anchura interocular 3,08-3,54 veces la anchura de los ojos (3-3,45 en los %, 3,08-3,54 en las &&). Ojos grandes y convexos.

**Antenas** negras, 0,46-0,65 tan largas como el cuerpo, (0,59-0,65 en los %, 0,46-0,56 en las &&); segundo artejo 1,14-1,75 tan largo como el tercero (1,26-1,42 en los %, 1,14-1,75 en las &&) y 0,71-0,90 tan largo como el cuarto (0,72-0,90 en los %, 0,71-0,87 en las &&); quinto artejo 1-1,17 veces tan largo como el cuarto (1-1,16 en los %, 1,05-1,17 en las &&).

**Rostro** alcanzando la base de las metacoxas.

**Pronoto** 2,33-2,91 veces tan ancho en su base como su longitud en su parte media (2,33-2,71 en los %, 2,50-2,91 en las &&), negro con los bordes y con una banda central

blanco amarillentos; la banda central con puntos muy dispersos. Los bordes anteriores y lateroanteriores del pronoto claramente rebordeados. Angulos anteriores del pronoto con un pequeño y débil denticulo.

**Escutelo** 1,01-1,18 veces tan largo como ancho (1,01-1,18 en los %, 1,07-1,14 en las &&), sus bordes laterales un poco sinuados y con una banda clara, sinuada, puntuada y situada a lo largo de los 2/3 anteriores de cada lado. Extremo de color claro.

**Hemiélitro** 2,92-3,56 veces tan largo como ancho (Anchura medida en línea recta desde el extremo de la exocoria hasta el escutelo) (2,92-3,24 en los %, 3,24-3,56 en las &&). Clavo negro, endocoria negra con una banda transversal anteapical clara y punteada; exocorias claras en el tercio anterior, negras en la parte posterior y con el borde exterior claro. Membranas marrones con el borde posterior claro, según los individuos, no alcanzan, llegan, o sobrepasan muy poco el borde posterior del cuerpo.

**Patas** bicolors; coxas en parte claras, fémures negros con grandes zonas claras punteadas de negro. Protibias con una mancha externa clara, meso y metatibias con un anillo claro en su parte media. Todos los tarsos negros.

**Esternitos torácicos:** Láminas coxales claras; prosterno claro con las propleuras en parte negras, las otras pleuras negras salvo delante del mesosterno y detrás del metasterno.

**Abdomen:** Parte dorsal negra, salvo los bordes externos del conexivo que son claros; Parte ventral negra, salvo dos manchas sublaterales claras punteadas de negro sobre los esternitos V y VI, siendo más grandes en este último; una gran mancha clara ocupa una gran parte del esternito VII.

Los individuos de Embid de la Ribera son más oscuros que el resto de la serie típica y en algunos ejemplares la coloración clara se reduce considerablemente. En algunos de ellos toda la parte ventral y las patas son completamente negras. Dorsalmente las partes claras también se reducen y llegan a desaparecer las manchas claras anteriores del escutelo y la banda media del pronoto se convierte en una línea muy estrecha en su parte anterior. El borde anterior del pronoto en contacto con los ojos y los ángulos posteriores son de color negro.

#### **Genitalia:**

**%:** Pigóforo con los parandrias bastante profundamente bilobulados (fig 5 y 6); parámero con el cuerpo ancho, lámina saliente del borde externo no esclerificada, punta apical larga y aguda (fig. 7). Faló evaginado turgesciente con dos escleritos en forma de orejas de liebre, levantadas con un ángulo de 120° por encima del gonoporo secundario que sobresale del extremo del ductus (fig. 8).

**&&:** Esternitos abdominales (fig. 9), espermateca (fig. 10) (sólo se ha representado la parte distal de la ampolla).

#### **Biometría:**

Las medidas tomadas a los ejemplares de la nueva especie se recogen en la tabla I.

**Tabla I. Biometría de *Eurydema (Eurydema) sea* n. sp.**

Medidas en milímetros	%	&&
Longitud total	4,48-5,52	5,4-6,33
Longitud cabeza	0,84-1,04	1,01-1,31
Longitud pronoto	0,97-1,14	1,01-1,24
Longitud Escutelo	1,78-2,15	2,08-2,49
Longitud hemiélitro	2,82-3,70	3,70-4,37
Longitud artejo I antenas	0,26-0,30	0,26-0,37
Longitud artejo II antenas	0,57-0,70	0,53-0,70
Longitud artejo III antenas	0,43-0,50	0,40-0,50
Longitud artejo IV antenas	0,67-0,87	0,67-0,80
Longitud artejo V antenas	0,74-0,90	0,77-0,94
Anchura cabeza	1,65-1,91	1,75-1,95
Anchura interocular	1,04-1,21	1,14-1,24
Anchura ojo	0,33-0,37	0,33-0,37
Anchura pronoto	2,59-3,09	2,86-3,43
Anchura escutelo	1,75-2,12	1,85-2,23
Anchura hemiélitro	0,94-1,17	1,11-1,27

**Etimología:** La nueva especie se ha dedicado a la Sociedad Entomológica Aragonesa como reconocimiento a la magnífica labor desarrollada desde su fundación y por el enorme impulso que ha suministrado a la entomología aragonesa e ibérica. También por el hecho de que la mayoría de los ejemplares de la serie típica se han colectado en Aragón. El acrónimo 'SEA' es utilizado como sustantivo en aposición invariable.

**Discusión:** la nueva especie es muy próxima a *Eurydema nana* De la Fuente, 1971 (figs. 3 y 4) de la que se distingue con facilidad por sus tibias anilladas de blanco amarillento. La talla es ligeramente mayor y su forma menos corta.

**Serie Típica:** Holotipo %, *Alotipo* & y ocho paratipos (5 % y 3 &&), TERUEL: Tramacastilla, Barranco Hondo, 12-VIII-2002, Juan Jesús de la Rosa leg.; Otros paratipos: GUADALAJARA: Mochales, 19-7-2003, 3 % y 1 &, Juan Jesús de la Rosa leg.; ZARAGOZA; Embid de la Ribera, 16-V-2003, 2 % y 5 &&, Juan Jesús de la Rosa leg.; TERUEL: A 2 km antes de Albarracín en dirección Teruel, 30-VI-1986, 1 %, M. Baena leg.; Tramacastilla, cerca de Torres de Albarracín, 7-VI-1991, 5 % y 15 &&, Ph. Magnien, A. Matocq, y J. Péricart leg.; Tramacastilla, 4,2 km. aguas arriba del Río Guadalaviar, 7-VI-1991, A. Matocq leg.; Sierra de Albarracín, borde del río Guadalaviar, 4-VI-1990, 1 %, Ph. Magnien leg. Holotipo y Alotipo y dos paratipos en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Resto de Paratipos en las colecciones de los autores, en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural de París y en las colecciones Ph. Magnien y A. Matocq. Las localidades se encuentran aproximadamente a unos 1000 m de altitud.

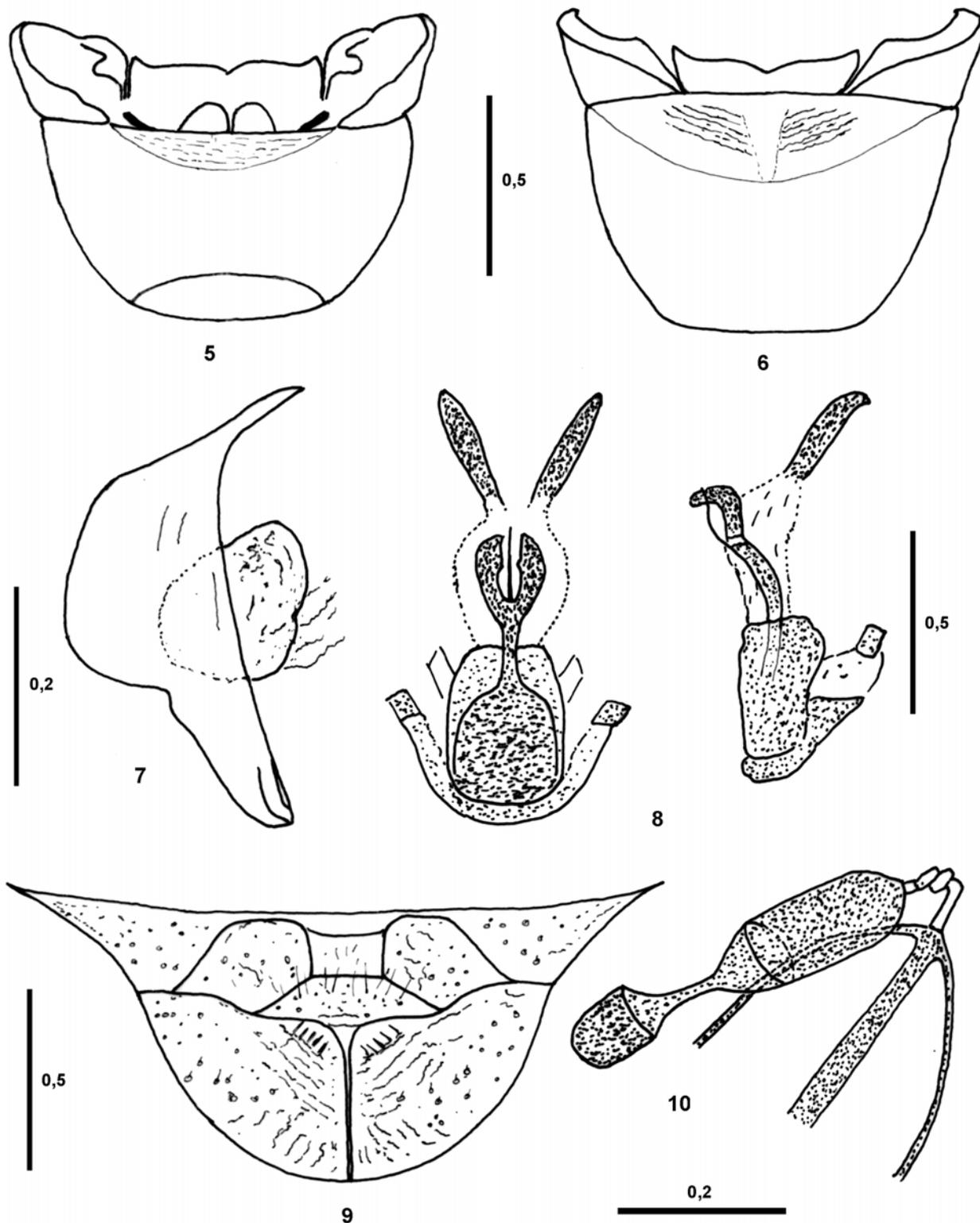
Todos los ejemplares se han colectado sobre la Cruciferae, *Hormathophylla spinosa* (L.) Kupfer.

#### **Agradecimiento**

Los autores expresan su agradecimiento a D. José Luis Bujalance y al Dr. Pablo Barranco por la ayuda prestada en la realización de las fotografías que se incluyen en el texto. Asimismo agradecen a los Drs. Armand Matocq y Philippe Magnien el préstamo de los ejemplares de sus respectivas colecciones.



**Fig. 1-2.** *Eurydema (Eurydema) sea* n.sp. 1. Habitus del macho. 2. Habitus de la hembra. **Fig. 3-4.** *Eurydema (Eurydema) nana* De la Fuente, 1971. 3. Habitus del macho. 4. Habitus de la hembra.



**Fig. 5-10.** *Eurydema (Eurydema) sea* n.sp. **5** y **6.** Pigóforo en visión dorsal y ventral respectivamente. **7.** Parámero. **8.** Escleritos del falo en visión dorsal (izquierda) y lateral (derecha). **9.** Esternitos abdominales en vista caudal. **Fig. 10.** Parte distal de la ampolla de la espermateca. Escalas en mm.

#### Bibliografía

DUPUIS, C. 1949. Les espèces françaises du genre *Eurydema* Laporte (Hemiptera Pentatomoidea, subfam. Pentatominae). Révision systématique avec une introduction à l'étude morphologique des organes génitaux externes des Pentatomoidea. *Annales de la Société Entomologique de France*, **118**: 1-28.

FUENTE, J.A. DELA 1971. Revisión de los Pentatomoidea ibéricos (Hemiptera) Parte 1, Tribus Sciocorini Stål, 1872 y Strachini Stål, 1872. *Eos*, **47**: 71-135.

PÉRICART, J. & J. RIBES 2004. Deux nouvelles synonymies dans le genre *Eurydema* (Heteroptera, Pentatomidae). *Nouvelle Revue d'Entomologie* (en prensa).