

***Pachycoleus pusillimus* (Sahlberg, 1870) (Heteroptera: Dipsocoridae), primera cita para la Península Ibérica**

M. Costas, M.Á. Vázquez & T. López

RESUMEN

Se cita por primera vez para la Península Ibérica la especie *Pachycoleus pusillimus* (Sahlberg, 1870) al encontrar un ejemplar en Madrid.

Con la presencia de esta especie, la familia Dipsocoridae Dohrn, 1859 (= Cryptostemmatidae McAtee & Malloch, 1925) sensu Štys, 1970 está representada en nuestra fauna por los dos géneros que posee: *Cryptostemma* Herrich-Schäffer, 1835 y *Pachycoleus* Fieber, 1860.

Se adjunta figuras del habitus y de la genitalia del ejemplar capturado.

Palabras clave: *Pachycoleus pusillimus*, Dipsocoridae, Heteroptera, Península Ibérica.

ABSTRACT

***Pachycoleus pusillimus* (Sahlberg, 1870) (Heteroptera: Dipsocoridae) new record from the Iberian Peninsula.**

We have found a male *Pachycoleus pusillimus* (Sahlberg, 1870) in the province of Madrid (Spain). This species is cited for the first time in the Iberian Peninsula.

With this species, the two genera, *Cryptostemma* Herrich-Schäffer, 1835 y *Pachycoleus* Fieber, 1860, of the family Dipsocoridae Dohrn, 1859 are present in the Spanish fauna.

Figures of this specimen are included and from his genital capsule.

Key words: *Pachycoleus pusillimus*, Dipsocoridae, Heteroptera, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

La familia Dipsocoridae Dohrn, 1859 (= Cryptostemmatidae McAtee & Malloch, 1925) sensu Štys, 1970 comprende individuos de pequeño tamaño, inferior a 2,6 mm; con el rostro corto y grueso que se extiende como máximo hasta el borde anterior de las mesocoxas; las antenas tienen cuatro artejos y abundantes pelos largos setiformes; la fractura costal de los hemélitros es patente, extendiéndose hacia el interior; los tarsos constan de tres artejos; el abdomen de los machos con asimetría izquierda bien marcada; el pigóforo y los parámeros también son asimétricos.

Son de hábitos edáficos o semiedáficos, puesto que viven bajo piedras y en los taludes de los ríos y arroyos, entre los espacios intersticiales con alto grado de humedad (TAMANINI, 1979; WAGNER, 1967).

Esta familia está representada, en la zona Paleártica Occidental, por los dos géneros que la integran, *Cryptostemma* Herrich-Schäffer, 1835 y *Pachycoleus* Fieber, 1860 (ŠTYS, 1990).

El género *Pachycoleus* se caracteriza por su pequeño tamaño, a lo sumo 1,4 mm; el pronoto es cuadrangular; el último terguito abdominal presenta lateroterguitos asimétricos y, en la zona media, un gancho impar fuertemente quitinizado. Mientras que el género *Cryptostemma* se caracteriza por ser más grande, su pronoto es más trapezoidal y el segmento genital de los machos presenta lateroterguitos asimétricos en los tergos VIII y IX (JOSIFOV, 1967; LINNAVUORI, 1951).

La primera cita de esta familia para la Península Ibérica corresponde a BAENA (1987) sin especificación de género ni especie.

RESULTADOS

Material estudiado: *Pachycoleus pusillimus* (Sahlberg, 1870). El Vellón, Guadalix de la Sierra (Madrid), UTM 30TVL4813, 800 m s.n.m., 4-X-1990, 1 ♂; R. Outerelo y V.M. Ortuño leg.

El ejemplar se obtuvo, mediante el método Berlese, de un talud arenoso de un arroyo seco. Se montó en preparación semipermanente con líquido de Hoyer. Los dibujos se han realizado con la ayuda de una lupa con cámara clara y un microscopio con pantalla. Para la identificación se han seguido los criterios de LINNAVUORI (1951) y WAGNER (1967).

Descripción (Fig. 1): es un macho de una longitud de 1,02 mm. Color amarillo rojizo. Antenas amarillentas, artejos antenales I y II gruesos, III y IV más delgados, de aspecto arrosariado y con largas setas. Pronoto bastante cuadrado en la parte anterior con dos repliegues. Escutelo triangular. Hemélitros con una sutura conspicua. Tergos abdominales sinuosos, más adelantados en su parte derecha. El último terguito abdominal presenta dos lateroterguitos asimétricos: el derecho es más voluminoso y falciforme (LTD), mientras que el lateroterguito izquierdo presenta una parte triangular fuerte-

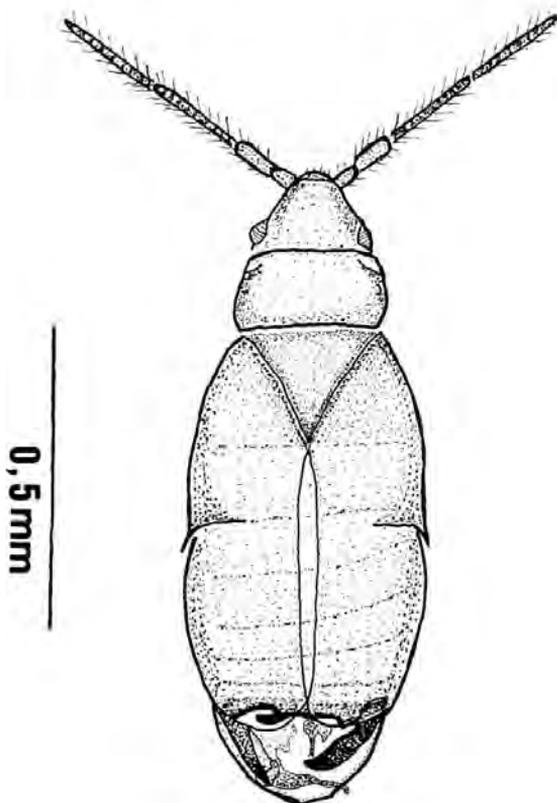


Figura 1: Vista dorsal de *Pachycoleus pusillimus* ♂. Patas omitidas.

Figure 1: *Pachycoleus pusillimus* ♂, dorsal view. Omitted legs

mente quitinizada y un repliegue curvado hacia arriba de aspecto más membranoso (LTI). Cerca del lateroterguito izquierdo hay una apófisis, con forma de gancho, muy esclerotizada; por contra, al lado del lateroterguito derecho hay un diente muy patente (Fig. 2). En un plano inferior se aprecian, en parte, los parámetros (PD y PI). Fémures muy aplanados, tibias con largas setas, tarsos de tres artejos, el primer artejo tarsal es muy pequeño, el segundo es un poco más grande que el tercero, que lleva uñas.

CONCLUSIONES

El hallazgo de este ejemplar corrobora la hipótesis de Štys, quien considera la Península Ibérica dentro del área de distribución geográfica de los dipsocóridos (RIBES, 1986).

Los Dipsocoromorpha Miyamoto, 1961 están representados en la Península Ibérica por las familias Ceratocombidae Dohrn, 1859 y Dipsocoridae

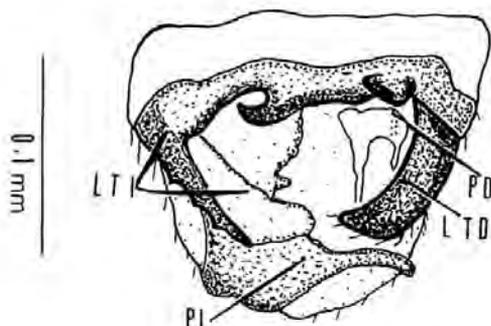


Figura 2: Vista dorsal del pigóforo de *Pachycoleus pusillimus*. LTD: lateroterguito derecho; LTI: lateroterguito izquierdo; PD: parámero derecho; PI: parámero izquierdo.

Figure 2: *Pachycoleus pusillimus*, pygophore, dorsal view. LTD: right laterotergite; LTI: left laterotergite; PD: right paramere; PI: left paramere.

Dohrn, 1859 sensu Štys, 1970. Las especies citadas en nuestra Península son las siguientes:

Ceratocombidae Dohrn, 1859

Ceratocombus coleopratus (Zettersdedt, 1819) Lérida (RIBES, 1986), Zaragoza (ARDID DE ACHA, 1903).

Dipsocoridae Dohrn, 1859

La primera cita de esta familia, como ya se ha indicado en la introducción, corresponde a BAENA (1987) sin especificar género ni especie; y ahora citamos *Pachycoleus pusillimus* (Sahlberg, 1870) en Madrid.

De este grupo de hemípteros se conocen citas puntuales que obedecen a su forma de vida, por ello es probable que en nuestra fauna existan otras especies como señalan RIBES (1986) y Baena (com. per.).

AGRADECIMIENTOS:

Los autores quieren expresar su agradecimiento al Dr. R. Outerelo y a D. V.M. Ortuño por la cesión del ejemplar, así como también a D.M. Baena por facilitar parte de la bibliografía consultada y, asimismo, por sus comentarios.

Este trabajo está subvencionado por el Proyecto de Investigación PB87-0095-C02-02.

BIBLIOGRAFÍA

- ARDID DE ACHA, M., 1903. Excursión del día 27 de Octubre de 1903. *Bol. Soc. Aragonesa Ciencias Naturales*, 2: 269-273.
- BAENA, M., 1987. Una nueva familia de Heterópteros para la Península Ibérica: Dipsocoridae Dohrn, 1959 (Heteroptera: Dipsocoromorpha). *Resúmenes de Comunicaciones III Congreso Ibérico Ent. Granada*: 71.

- JOSIFOV, M., 1967. Zur Systematik der gattung *Cryptostemma* H-S (Heteroptera). *Annal. Zoologici Warszawa*, XXV (2): 215-225.
- LINNAVUORI, R., 1951. Studies on the family Cryptostemmatidae. *Ann. Entom. Fenn.*, 17 (3): 92-103.
- RIBES, J., 1986. Cita d'un representant de la família Ceratocombidae Dohrn, 1859, sensu Štys, 1970 (Insecta, Heteroptera) a la Península Ibérica. *Misc. Zool.*, 10: 382-384.
- ŠTYS, P., 1990. Enicocephalomorphan and dipsocoromorphan fauna of W. Palaearctic (Heteroptera): composition, distribution and biology. *Scopolia Suppl.*, 1: 3-15.
- TAMANINI, L., 1979. *Eterotteri acquatici (Heteroptera: Gerromorpha Nepomorpha)*. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. Cons. naz. Recherche, AQ 1/45: 1-106.
- WAGNER, E. 1967., *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile. Wanzen oder Heteropteren II*. Cimicomorpha Vol 55: 1-179. Veb Gustav Fischer Verlag Jena.

Fecha de recepción: 20 de julio de 1992
Fecha de aceptación: 10 de mayo de 1993

Miguel Costas,
María Angeles Vázquez & Tomás López
Departamento de Biología Animal I
Facultad de Biología. Universidad Complutense
28040 Madrid