

***Hydrochus aljibensis* sp. n., una nueva especie del sur de la Península Ibérica (Coleoptera, Hydrochidae)**

A. Castro & J.A. Delgado

RESUMEN

Hydrochus aljibensis sp. n. es descrita a partir de ejemplares recolectados en la sierra del Aljibe (Málaga, España). La morfología externa de *H. aljibensis* es muy similar a la de *H. nooreinus* van Berge & Sáinz-Cantero, 1992, especie con la que convive en la localidad tipo. Sin embargo, el edeago de *H. aljibensis* es muy diferente al de *H. nooreinus*, presentando una gran semejanza al de otra especie ibérica: *H. smaragdineus* Fairmaire, 1879, con la que se compara su genitalia.

Palabras clave: Hydrochidae, *Hydrochus*, *Hydrochus aljibensis*, nueva especie, Península Ibérica.

ABSTRACT

Hydrochus aljibensis, a new species from the south of the Iberian Peninsula (Coleoptera, Hydrochidae).

Hydrochus aljibensis n. sp. is described from specimens collected in the sierra del Aljibe (Málaga, Spain). The external morphology of *H. aljibensis* is very similar to that of *H. nooreinus* van Berge & Sáinz-Cantero, 1992, although the male genitalia of these two species are very different. Both species inhabit in the type locality of *H. aljibensis*. The male genitalia of the new species is very similar to that of *H. smaragdineus* Fairmaire, 1879.

Key words: Hydrochidae, *Hydrochus*, *Hydrochus aljibensis*, new species, Iberian Peninsula.

INTRODUCCIÓN

El estudio taxonómico del género *Hydrochus* Leach, 1817 es ciertamente problemático. Las causas deben buscarse en el marcado parecido externo de todas sus especies, al que se contraponen, curiosamente, una cierta variabilidad intraespecífica en alguna de ellas. El trabajo de ANGUS (1976), en el que se revisa la mayor parte de las especies

europas del género, clarificó en gran medida la taxonomía del grupo, y en lo que respecta a la Península Ibérica, permitió establecer, con seguridad, la presencia en ella de cuatro especies: *Hydrochus flavipennis* Küster, 1852, *H. nitidicollis* Mulsant, 1844, *H. angustatus* Germar, 1825 e "*H. foveostriatus*" sensu Balfour-Browne, 1958; correspondiéndose esta última en la actualidad con *H. smaragdineus* Fairmaire, 1879 (VALLADARES, 1995). Posteriormente, la fauna de *Hydrochus* ibéricos se ha incrementado con la descripción de tres endemismos: *H. angusi* Valladares, 1988, *H. nooreinus* van Berge & Sáinz-Cantero, 1992 e *Hydrochus martinae* Makham, 1996 y la información sobre la presencia en el área peninsular de *H. grandicollis* Kiesenwetter, 1870 (CASTRO & DELGADO, 1998). En la actualidad se encuentra en prensa la descripción de una nueva especie muy próxima a *H. angusi* (VALLADARES, DÍAZ & DELGADO, en prensa). Por tanto, con la descripción de este taxón serían nueve las especies de *Hydrochus* conocidas para la fauna ibérica.

En el muestreo de un arroyo situado en la porción malagueña de la sierra del Aljibe, llevado a cabo en agosto de 1990, se capturaron dos machos de *Hydrochus* que han resultado pertenecer al nuevo taxón que se describe a continuación. Con esta especie el número de *Hydrochus* ibéricos queda establecido, por el momento, en diez.

Hydrochus aljibensis sp. n.

Material estudiado: Holotipo: 1 m., Garganta de Pasada Llana, sierra del Aljibe (Málaga, España), U.T.M.: 30STF685458, 15-8-90, A. Castro leg. Depositado en la colección del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Murcia (CUMS). Paratipo: 1 m., datos iguales al holotipo. Depositado en la colección A. Castro, Córdoba (CACC).

Descripción

Longitud (Holotipo): 3.1 mm. Anchura máxima: 1 mm.

Cabeza: Verde con reflejos cobrizos. Fuertemente punteada; entre los puntos, la superficie es ligeramente rugosa. Sutura en Y con su tallo enmascarado por una serie de puntos gruesos y con las ramas laterales más visibles. Clípeo convexo, con pilosidad amarillenta más densa que en el resto de la cabeza, finamente punteado en su porción anterior y con puntos más gruesos en la región posterior. Entre los ojos, puntos grandes y densos con diámetro mayor que el espacio que los separa. Parte posterior de la cabeza con cuatro elevaciones: dos junto a los ojos y otras dos intermedias; poco o nada punteadas y con un brillo irisado. Palpos pardo-amarillento con el último artejo oscurecido en su mitad distal. Antenas pardo-amarillento con la maza algo más oscura y cubierta de pubescencia blanca.

Tórax. Pronoto verde con reflejos cobrizos. Ligeramente más estrecho que la cabeza incluyendo los ojos; tan ancho como largo, con la máxima anchura cerca de los ángulos anteriores y con los márgenes laterales ligeramente sinuosos. Superficie densa y fuertemente punteada; puntos similares a los de la parte posterior de la cabeza. Presenta varias depresiones: una central, grande, redondeada y flanqueada por dos más pequeñas y profundas; y en la región posterior, dos situadas tras la central, alargadas y divergentes hacia delante; finalmente, dos fosetas laterales pequeñas y profundas. Patas de color pardo claro, con el último tarsómero oscurecido. Élitros verdes con fuertes reflejos cobrizos. Tres veces más largos que el pronoto; subparalelos y con la máxima anchura cerca de la mitad; levemente constreñidos a la altura de su tercio basal y con los ápices salientes. Superficie con estrías tan anchas como las interestriás. El primer punto de cada estría

parece formado por la fusión de dos, por lo que es mayor que los demás. Las interestrías son brillantes y presentan una serie de tubérculos alargados, no muy elevados, de superficie más rugosa y con reflejos irisados. Las interestrías 2, 3 y 4 muestran tubérculos en su porción anterior, por lo que aparecen aquí elevadas sobre las otras; la interestría 3 justo en su inicio un poco más deprimida que las interestrías 2 y 4. Destacan también un tubérculo mediano, otro posterior en la interestría 4 y, finalmente, otro sobre la interestría 6 situado entre los dos anteriores. Orificios apicales grandes, siendo el del ángulo interno alargado y de mayor tamaño.

Abdomen: Negro, con pilosidad blanca. Edeago (Figs. 1 y 3): Parámetros con extremo anterior sinuoso en vista ventral (Fig. 1). Lóbulo medio prolongado en un largo flagelo curvado; con aproximadamente la misma anchura a lo largo de toda su longitud.

Hembra desconocida.

Hábitat

Los ejemplares pertenecientes a esta especie han sido recolectados en los márgenes de un arroyo de montaña en compañía de *Hydrochus nooreinus* Van Berge & Sáinz-Cantero, 1992.

Etimología

Especie nominada en referencia a la sierra del Aljibe (Málaga) en donde se encuentra la localidad tipo.

DISCUSIÓN

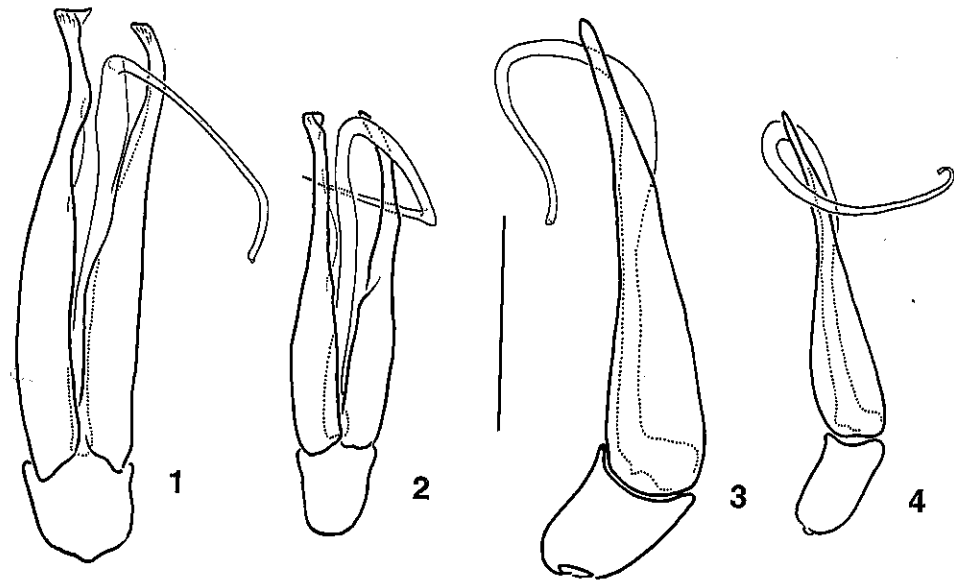
No han sido encontrados caracteres morfológicos externos válidos para diferenciar *H. aljibensis* de *H. nooreinus*, por lo que ambas especies son virtualmente indistinguibles sin el examen de la genitalia masculina. Curiosamente, el edeago de *H. nooreinus* es completamente distinto al de la especie descrita en este trabajo (ver VAN BERGE & SÁINZ-CANTERO, 1992: figs.: 1-2), lo que sugiere que, a pesar del parecido externo, los dos taxones no están filogenéticamente relacionados.

Comparando la estructura del órgano copulador masculino (con el lóbulo medio prolongado en un flagelo), *H. aljibensis* parece una especie cercana a *H. nitidicollis*, *H. grandicollis* y, fundamentalmente, a *H. smaragdineus* con quien comparte un lóbulo medio rematado en un flagelo largo y curvado (comparar figs. 1 a 4). Sin embargo, los edeaos son fácilmente distinguibles, ya que en *H. aljibensis* el flagelo es proporcionalmente más corto quedando su ápice casi en posición lateral (fig. 3), mientras que en *H. smaragdineus* el flagelo rodea al edeago situándose su ápice sobre el dorso de éste (fig. 4).

Externamente las dos especies son distinguibles, ya que *H. smaragdineus* carece de tubérculos en las interestrías elitrales tan desarrollados como los descritos para *H. aljibensis*.

AGRADECIMIENTOS

Nuestro sincero agradecimiento al Dr. R. B. Angus (Universidad de Londres) y al Dr. L. F. Valladares (Universidad de Valladolid) por la valiosa información facilitada.



Figuras 1 a 4: Visión ventral del eedeago de *Hydrochus aljibensis* n. sp. (1) e *Hydrochus smaragdineus* (2). Visión lateral del eedeago de *Hydrochus aljibensis* n. sp. (3) e *Hydrochus smaragdineus* (4). Escala: 0.3 mm.
Figures 1 to 4: Ventral view of the aedeagus of *Hydrochus aljibensis* n. sp. (1) and *Hydrochus smaragdineus* (2). Lateral view of the aedeagus of *Hydrochus aljibensis* n. sp. (3) and *Hydrochus smaragdineus* (4). Scale: 0.3 mm.

BIBLIOGRAFÍA

- ANGUS, R. B. 1976. A re-evaluation of the taxonomy and distribution of some european species of *Hydrochus* Leach. (Col., Hydrophilidae). *Entomologist's mon. Mag.*, 112: 177-201.
- BERGE HENEGOWEN, A.L. VAN & C.E. SÁINZ-CANTERO, 1992. *Hydrochus nooreinus*, a new species from Spain (Coleoptera: Hydrochidae). *Storkia* 1: 26-28.
- CASTRO, A. & J.A. DELGADO, 1998. Notas sobre la presencia de *Hydrochus grandicollis* Kiessenweter, 1870 en la Península Ibérica (Coleoptera, Hydrochidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 22 (1-2): 145-149.
- VALLADARES, L. F., 1995. Los Palpicornia acuáticos de la provincia de León. III. Helophoridae, Hydrochidae e Hydrophilidae (Coleoptera). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 19 (1-2): 281-308.
- VALLADARES, L.F.; DÍAZ, J.A. & DELGADO, J.A. 1998. *Hydrochus ibericus* sp. n. (Coleoptera: Hydrochidae) from the Iberian Peninsula. *Aquatic Insects* (en prensa).

Fecha de recepción: 19 febrero 1998
 Fecha de aceptación: 3 noviembre 1998

Agustín Castro. Avda. de las Ollerías, 6. 14001, Córdoba, España.
 Juan Antonio Delgado. Departamento de Biología Animal (Zoología), Facultad de Biología, Universidad de Murcia, 30100, Murcia, España.