

ZOOLOGICA BAETICA

Volumen n.º 8

(Separata)

UNIVERSIDAD DE GRANADA
1997

Contribución al conocimiento del género *Hydraena* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Hydraenidae) en la Península Ibérica e islas Baleares (*)

Contribution to the genus *Hydraena* Kugelann, 1794 (Coleoptera, Hydraenidae) from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands

C.E. SÁINZ-CANTERO ¹, J. GARRIDO ² y L. F. VALLADARES ³

- (1) Dpto. Biología Animal y Ecología. Universidad de Granada. E-18071 Granada.
- (2) Dpto. Recursos Naturales y Medio Ambiente. Universidad de Vigo. E-36200Vigo.
- (3) Dpto. Ciencias Agroforestales. Universidad de Valladolid. E-34004 Palencia.

(*) Subvencionado por la DGICYT, Proyecto Fauna Ibérica III, N°. PB92-0121.

Recibido el 21 de mayo de 1997. Aceptado el 28 de julio de 1997.

ISSN: 1130-4251 (1997), vol. 8, 213-219.

Palabras Clave: Coleoptera, *Hydraena*, faunística, Península Ibérica, islas Baleares.
Key words: Coleoptera, *Hydraena*, faunistic, Iberian Peninsula, Balearic Islands.

RESUMEN

En base a capturas esporádicas realizadas en distintos puntos del ámbito geográfico ibero-balear, fueron colectados un total de 415 ejemplares de coleópteros pertenecientes al género *Hydraena* Kugelann, 1794. En este trabajo se aportan nuevas localidades para las 24 especies identificadas, 14 de las cuales se citan por vez primera en 7 provincias, junto con diversos comentarios acerca de su distribución geográfica.

SUMMARY

We have studied 415 specimens of coleoptera belonging to the genus *Hydraena* Kugelann, 1794, collected during random sampling carried out at different sites in the Iberian Peninsula and the Balearic Islands. New localities are given for the 24 species identified, 14 of which are recorded for the first time in seven provinces. We also provide additional comments concerning their geographical distribution.

INTRODUCCIÓN

La familia *Hydraenidae* Mulsant, 1844 constituye un grupo de pequeños coleópteros cuya diversidad en los medios acuáticos de la Península Ibérica e islas Baleares fue recopilada por Valladares y Montes (1991). Con posterioridad a este catálogo, y en lo que al género *Hydraena* Kugelann, 1794 se refiere, diversos trabajos han sumado nuevas especies a la lista faunística ibero-balear (Díaz-Pazos y Bilton, 1995; Díaz-Pazos y Garrido, 1993; Fresneda y Lagar, 1990; Fresneda *et al.*, 1994; Lagar y Fresneda, 1990; Sáinz-Cantero, 1993), o han extendido el área de distribución a nuevas provincias de muchas otras (Aguilera y Gerend, 1995b; Aguilera y Ribera, 1996; Bameul, 1991; Delgado *et al.*, 1992; Díaz-Pazos y Otero, 1992, 1993; Fresneda *et al.*, 1990; Garrido *et al.*, 1994a, 1994b; Garrido *et al.*, 1994; Garrido *et al.*, 1996; Jäch, 1994; Ribera y Aguilera, 1995, 1996; Ribera *et al.*, 1996; Sáinz-Cantero *et al.*, 1991; Sáinz-Cantero *et al.*, 1996; Valladares *et al.*, 1994). Estas y otras aportaciones han contribuido al avance del conocimiento científico de nuestra fauna, esencial para procurar una mejora en el estado de conservación de sus poblaciones.

En este sentido, se ha considerado de interés el dar a conocer datos inéditos sobre la distribución de algunas especies de este género, fruto del estudio de un total de 415 ejemplares colectados entre los años 1982 y 1984 por diversos investigadores en campañas esporádicas realizadas, fundamentalmente, en el centro y sureste peninsular. En base a ellos, se señala la presencia de 24 especies de *Hydraena* en diferentes localidades españolas, 14 de las cuales se citan por vez primera en 7 provincias.

LISTA DE ESPECIES

Hydraena (Phothydraena) hernandoi Fresneda y Lagar, 1990. ALBACETE: Arroyo de las Ánimas, 11-X-82, 1 ♂. Arroyo Peralejo, 18-VII-83, 6 ♂♂, 1 ♀. Arroyo Taibilla, 20-VIII-82, 1 ♀. Río Tus, 30-IX-82, 1 ♂ (C. Montes *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Albacete.

Hydraena (Phothydraena) testacea Curtis, 1830. CÁCERES: Río Guadalupejo (Sierra de Guadalupe), 20-VII-84, 1 ♂ (C. Montes *leg.*). CIUDAD REAL: Arroyo de Fuente Almez (Sierra Madrona), 700 m, 14-VIII-84, 2 ♂♂, 3 ♀♀ (C. Montes *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Ciudad Real.

Hydraena (Hydraena) affusa Orchymont, 1936. TERUEL: Fuente del Berro (Calamard), 6-V-83, 1 ♂ (A. Lop. *leg.*).

Hydraena (Hydraena) angulosa Mulsant, 1844. BARCELONA: Torrente de la Castaña (Montseny), 5-V-83, 1♂ (C. Vidal *leg.*).

Hydraena (Hydraena) balearica Orchymont, 1930. MALLORCA: Fuente Escorca, 18-VII-83, 1♂ (C. Montes *leg.*). MENORCA: Barranco del Algendar, 31-VII-83, 1♀ (C. Montes *leg.*).

Hydraena (Hydraena) barrosi Orchymont, 1934. SEGOVIA: Garganta del Río Moros (El Espinar), 6-XI-83, 24♂♂, 19♀♀ (A. F. Lop. *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Segovia.

Hydraena (Hydraena) bisulcata Rey, 1884. CÁCERES: Río Guadalupejo (Sierra de Guadalupe), 20-VII-84, 1♂, 1♀. (C. Montes *leg.*). CIUDAD REAL: Arroyo de Fuente Almez (Sierra Madrona), 700 m, 14-VIII-84, 5♂♂, 7♀♀. Río Pueblillo, 14-VIII-84, 4♂♂, 6♀♀ (C. Montes *leg.*). Se cita por primera vez en las provincias de Albacete y Ciudad Real.

Hydraena (Hydraena) brachymera Orchymont, 1936. ALBACETE: Río Madera, 21-VIII-82, 1♀. Río Tus, 23-VIII-82, 1♀. (C. Montes *leg.*). MADRID: Río Lozoya, 2♀♀. (C. Fernández *leg.*). SEGOVIA: Garganta del Río Moros (El Espinar), 6-XI-83, 1♂ (A. F. Lop. *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Albacete.

Hydraena (Hydraena) capta Orchymont, 1936. ALBACETE: Arroyo de las Ánimas, 11-X-82, 1♂, 1♀. Arroyo Peralejo, 18-VII-83, 4♂♂, 6♀♀. Arroyo del Tormo, 5-VI-83, 1♀♀. Arroyo del Tus, 30-IX-82, 1♂. Arroyo Zorrea, 22-VII-83, 1♂. Río Hoyas, 19-VII-83, 1♀. Río Segura (Fuente del Roble), 27-VIII-82, 1♀; *id.*, 18-VII-83, 2♀♀ (C. Montes *leg.*).

Hydraena (Hydraena) carbonaria Kiesenwetter, 1849. ALBACETE: Arroyo Altera, 11-X-82, 1♂. Arroyo de las Ánimas, 11-X-82, 1♀. Arroyo Peralejo, 18-VII-83, 4♂♂, 4♀♀. Arroyo Taibilla, 20-VIII-82, 1♂. Arroyo Zorrea, 22-VII-83, 1♂ y 2♀♀. Río Endrinales, 19-XII-81, 1♂. Río Hoyas, 19-VII-83, 2♂♂ y 3♀♀. Río Segura (Fuente del Roble), 27-VIII-82, 1♂ y 1♀; *id.*, 18-VII-83, 1♀. Río Tus, (Baños) 21-VII-83, 1♀; *id.*, 1-VIII-83, 1♂, 2♀♀; *id.* (Fábrica de madera), 1♂, 2♀♀ (C. Montes *leg.*). CUENCA: Río Cuervo (Nacimiento), 6-V-83, 1♂. Río Mayor de Cuevas (Cercemilla), 12-XI-83, 1♂ (A.F. Lop., *leg.*). GUADALAJARA: Arroyo del Berral, 6-XI-83, 1♀. Río Dulce, 6-XI-83, 4♂♂. (A. F. Lop., *leg.*).

Hydraena (Hydraena) claryi Jäch, 1994. ALBACETE: Arroyo Alcantarilla, 31-IV-83, 3♀♀. Arroyo Altera, 11-X-82, 1♂, 1♀. Arroyo de las Ánimas, 11-X-82, 9♂♂, 7♀♀; *id.* (Alfera), 20-VII-83, 2♂♂. Arroyo

Morote, 29-IX-82, 4♂♂, 2♀♀. Arroyo Peralejo, 18-VII-83, 14♂♂, 12♀♀. Arroyo del Tormo, 5-VI-83, 1♀. Cuenca del Río Segura, 28-VIII-82, 2♂♂. Río Bogarra, 4-VI-83, 3♀♀. Río de la Vega, 19-XII-81, 1♂. Río Quejigal, 30-IX-82, 1♂; id., 20-VII-83, 1♀. Río Segura (Fuente del Roble), 27-VIII-82, 3♂♂, 1♀; id., 18-VII-83, 2♂♂, 2♀♀. Río Tus, 1-VIII-83, 1♂ (C. Montes *leg.*). BURGOS: Arroyo (Amaya), 12-VI-94, 3♂♂, 2♀♀ (L. F. Valladares *leg.*). CUENCA: Río Mayor de Cuevas (Cercemilla), 12-XI-83, 1♂, 1♀ (A. F. Lop., *leg.*). HUESCA: Acequia (Graus), 10-VII-77, 1♀. Pirineos, VII-77, 1♂. (C. Montes *leg.*). MURCIA: Río Benamor, 17-VII-82, 1♂; id., 15-VII-83, 1♀. (C. Montes *leg.*). Río Mula, (Salto del Lucero), 11-III-81, 1♂. Río Mula, 5-IX-80, 1♀; id., 20-III-81, 1♂. (M. Suárez *leg.*). TERUEL: Fuente del Berro (Calamard), 6-V-83, 1♂, 5♀♀ (A. Lop. *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Burgos.

Hydraena (Hydraena) cordata Schaufuss, 1833. ALBACETE: Río Tus, 1-VIII-83, Fábrica de madera, 1♂. (C. Montes *leg.*). CIUDAD REAL: Río Pueblillo, 14-VIII-84, 6♂♂, 12♀♀ (C. Montes *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Ciudad Real.

Hydraena (Hydraena) corinna Orchymont, 1936. MADRID: Río Lozoya (Ermita), 13-V-78, 1♀ (D. García de Jalón *leg.*). SEGOVIA: Garganta del Río Moros (El Espinar), 6-XI-83, 2♂♂, 3♀♀ (A. F. Lop. *leg.*).

Hydraena (Hydraena) corrugis Orchymont, 1934. CÁCERES: Río Guadalupejo (Sierra de Guadalupe), 20-VII-84, 10♂♂, 7♀♀ (C. Montes *leg.*).

Hydraena (Hydraena) quilisi Lagar, Frésbeda y Hernando, 1987. ALBACETE: Arroyo Peralejo, 18-VII-83, 3♀♀. Arroyo del Tus, 30-IX-82, 1♂ (C. Montes *leg.*). MURCIA: Río Mula, 22-VIII-82, 1♂, 1♀ (M. Suárez *leg.*). Se cita por primera vez en las provincias de Albacete y Murcia.

Hydraena (Hydraena) rugosa Mulsant, 1844. MADRID: Charca temporal (Sierra de Guadarrama), 20-IV-82, 1♂ (A. F. Lop., *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Madrid.

Hydraena (Hydraena) servilia Orchymont, 1936. ALBACETE: Arroyo Alcantarilla, 31-IV-83, 1♀. Río Segura (Fuente del Roble), 27-VIII-82, 4♂♂, 1♀; id., 18-VII-83, 1♂ (C. Montes *leg.*). MURCIA: Río Mula, 22-VIII-82, 1♂ (M. Suárez, *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Murcia.

Hydraena (Hydraena) sharpi Rey, 1866. SEGOVIA: Garganta del Río Moros (El Espinar), 6-XI-83, 8♂♂, 5♀♀ (A. F. Lop. *leg.*).

Hydraena (Hydraena) unca Valladares, 1989. ALBACETE: Arroyo

Peralejo, 18-VII-83, 2♂♂, 2♀♀ (C. Montes *leg.*). CÁCERES: Río Guadalupejo (Sierra de Guadalupe), 20-VII-84, 1♂ (C. Montes *leg.*). CIUDAD REAL: Arroyo de Fuente Almez (Sierra Madrona), 700 m, 14-VIII-84, 15♂♂, 17♀♀ (C. Montes *leg.*). SEGOVIA: Garganta del Río Moros (El Espinar), 6-XI-83, 18♂♂, 14♀♀ (A. F. Lop. *leg.*). Se cita por primera vez en las provincias de Albacete y Ciudad Real.

Hydraena (Haenydra) exasperata Orchymont, 1935. ALBACETE: Río Hoyas, 19-VII-83, 6♂♂, 3♀♀. Río Tus, 1-VIII-83, Fábrica de madera, 1♂ (C. Montes *leg.*). MURCIA: Río Mula, 28-II-82, 1♂. (M. Suárez *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Murcia.

Hydraena (Haenydra) gracilis Germar, 1824. CUENCA: Río Cuervo (Vega del Codorno), 6-V-83, 1♂, 1♀ (A. F. Lop. *leg.*).

Hydraena (Haenydra) hispanica Ganglbauer, 1901. MADRID: Río Lozoya, 1♂ (C. Fernández *leg.*) SEGOVIA: Garganta del Río Moros (El Espinar), 6-XI-83, 4♂♂, 1♀ (A. F. Lop. *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Madrid.

Hydraena (Haenydra) manfredjaechi Delgado & Soler, 1991. ALBACETE: Chorros del Río Mundo, 19-VIII-93, 6♂♂, 5♀♀. Río Tus (Vados), 21-VIII-83, 1♀. (C. Montes *leg.*).

Hydraena (Haenydra) truncata Rey, 1885. CUENCA: Río Cuervo (Vega del Codorno), 6-V-83, 2♂♂, 3♀♀ (A. F. Lop. *leg.*). Se cita por primera vez en la provincia de Cuenca.♦

AGRADECIMIENTOS

Deseamos expresar nuestro agradecimiento al Dr. Carlos Montes, de la Universidad Autónoma de Madrid, por la cesión del material entomológico en que se ha basado el presente estudio, así como al Dr. Ignacio Ribera, de la Universidad de Murcia, por sus valiosos comentarios al texto.

BIBLIOGRAFÍA

- AGUILERA, P. y R. GEREND, 1995. El género *Hydraena* Kugelann, 1794 (Col. Hydraenidae) en el conjunto orográfico del Sistema Ibérico (España). *ZAPATERI, Revta. aragon. ent.*, 5: 63-74.
- AGUILERA, P. e I. RIBERA, 1996. *Deronectes fosteri* sp. n. from northeastern Spain (Dytiscidae). *Koleopt. Rdsch.*, 66: 39-45.

- BAMEUL, F., 1991. Note sur deux *Discophora* phorétiques (Protozoa, Suctoria) trouvés sur des *Hydraena* (Insecta, Coleoptera, Hydraenidae) en Espagne et France. *Bull. Soc. linn. Bordeaux*, 19: 97-102.
- DELGADO, J. A., A. MILLÁN y A. G. SOLER, 1992. El género *Hydraena* Kugelann, 1794 (Col. Hydraenidae) en la cuenca del río Segura. *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 16: 71-81.
- DÍAZ-PAZOS, J. A. y D. T. BILTON, 1995. *Hydraena* (*Haenydra*) *zezerensis* sp. nov. from the Iberian Peninsula (Coleoptera: Hydraenidae). *Entomol. Probl.*, 25 (2): 49-53.
- DÍAZ-PAZOS, J. A. y J. GARRIDO, 1993. *Hydraena* (*Haenydra*) *altamirensis* sp. n. from the Iberian Peninsula (Coleoptera, Hydraenidae). *Aquatic Insects*, 15 (3): 169-175.
- DÍAZ-PAZOS, J. A. y J. C. OTERO, 1992. Caracteres femeninos de interés taxonómico en la familia *Hydraenidae* (Col.). I. Primeras consideraciones sobre el género *Hydraena* Kugelann, 1794. *Eos*, 68 (2): 159-165.
- 1993. Contribución al conocimiento de los Hydraenidae de Galicia (NO Península Ibérica) (Insecta, Coleoptera). I. Estudio faunístico. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Biol.)*, 90: 89-100.
- FRESNEDA, J., P. AGUILERA y C. HERNANDO, 1994. n. sp. (Coleoptera, Hydraenidae) de la Península Ibérica. *ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 4: 81-86.
- FRESNEDA, J. y A. LAGAR, 1990. *Hydraena* (*Phothydraena*) *hernandoi* n. sp. nueva especie de España (Coleoptera, Hydraenidae). *Annls Limnol.*, 26 (2-3): 177-181.
- FRESNEDA, J., A. LAGAR y G. FERRO, 1990. Hydraenidae (Coleoptera) nuevos e interesantes de la Península Ibérica. *Eos*, 66 (2): 173-181.
- GARRIDO, J., J. A. DÍAZ PAZOS y J. A. RÉGIL, 1994 a. Coleópteros acuáticos de Extremadura. II. (Hydraenidae, Hydrochidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Dryopidae y Elmidae). *Boln. Asoc. esp. Ent.*, 18 (1-2): 113-133.
- 1994 b. Fauna acuática de la Comunidad Foral de Navarra (España). (Col., Adephaga y Polyphaga). *Bull. Soc. ent. Fr.*, 99 (2): 131-148.
- GARRIDO, J., M. FERNÁNDEZ ALÁEZ y J. A. RÉGIL, 1994. Geographical distribution of *Adephaga* and *Polyphaga* (Coleoptera) in the Cantabrian mountains (Spain): Specific richness and analysis of the altitude factor. *Arch. Hydrobiol.*, 131 (3): 353-380.
- GARRIDO, J., C. E. SÁINZ-CANTERO y J. A. DÍAZ-PAZOS, 1996. Fauna acuática del Parque Nacional de Doñana (Huelva, España). I. (Coleoptera, Polyphaga). *Nouv. Revue Ent.*, 13: 57-71.
- JÄCH, M. A., 1994. New and little known Palearctic species of the genus *Hydraena* (s. l.) Kugelann. II (Coleoptera: Hydraenidae). *Entomol. Probl.*, 25 (1): 37-46.
- RIBERA, I. y P. AGUILERA, 1995. Coleópteros acuáticos de la provincia de Huesca (Aragón, España). *ZAPATERI, Revta. aragon. ent.*, 5: 7-34.
- 1996. Els estanys de Capmany: the missing spanish pingo (or palsa) fens?. *Latissimus*, 7: 2-6.
- RIBERA, I., J. FRESNEDA, C. HERNANDO y P. AGUILERA, 1996. Insecta: Coleoptera (Familias 11-26): Coleopteros acuáticos. Familias: *Gyrinidae*, *Haliplidae*, *Noteridae*, *Hygrobiidae*, *Dytiscidae*, *Hydraenidae*, *Helophoridae*, *Georissidae*, *Hydrochidae*, *Hydrophilidae*, *Elmidae*, *Dryopidae*, *Heteroceridae*, *Psephenidae*, *Scirtidae*, *Chrysomelidae* *Donaciinae*. *Cat. entomofauna aragon.*, 10: 3-22.
- SÁINZ-CANTERO, C. E., 1993. *Hydraena* (*Hydraena*) *albai* sp. n. from Southern Spain (Coleoptera, Hydraenidae). *Aquatic Insects*, 15 (3): 129-134.
- SÁINZ-CANTERO, C. E., J. ALBA-TERCEDOR y N. BENNAS, (1996). Nuevos datos sobre la distribución de *Hydraena* (*Phothydraena*) *hernandoi* Fresneda y Lagar, 1990 (Coleoptera, Hydraenidae). *Zool. baetica*, 7: 105-106.
- SÁINZ-CANTERO, C. E., J. PICAZO y J. ALBA-TERCEDOR, 1991. Coleópteros acuáticos de la cuenca *Zool. baetica*, 8: 213-219, 1997

alta del río Guadalquivir (Sur de España) y su relación con la calidad de las aguas. *Atti XVI Congr. naz. ital. Ent.*: 975-976.

VALLADARES, L. F., J. GARRIDO y B. HERRERO, 1994. The annual cycle of the community of aquatic Coleoptera (Adephaga and Polyphaga) in a rehabilitated wetland pond: the Laguna de la Nava (Palencia, Spain). *Anns Limnol.*, 30 (3): 209-220.

VALLADARES, L. F y C. MONTES, 1991. *Lista faunística y bibliográfica de los Hydraenidae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Listas de Flora y Fauna de las aguas continentales de la Península Ibérica. Publicación N.º 10. 93 pp.