

JOSEFINA GARRIDO GONZALEZ, L. FELIPE VALLADARES DIEZ
& JUAN A. REGIL CUETO

Departamento de Biología Animal - Facultad de Biología - Universidad de León (España)

HYDRAENA (HAENYDRA) POLITA KIESENWETTER, 1849,
NUEVA PARA LA FAUNA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

(*Coleoptera Hydraenidae*)

Introducción

Hasta la actualidad, el subgénero *Haenydra* estaba representado en la Península Ibérica por 12 especies. Esta cifra es muy superior a la estimada en su momento por BERTHELEMY & WHYTTON DA TERRA (1977) que señalaban la presencia de tan sólo 7 especies en España y Portugal.

Este hecho, fué atribuido a factores ecológicos y orográficos que implicaban una menor riqueza del subgénero en el Sur de Europa. El incremento de los estudios sobre el grupo en distintas zonas de la Península, ha elevado el número de especies del subgén. *Haenydra* a valores próximos a los de otros países europeos cercanos al nuestro, tanto por nuevas citas como por la descripción de taxones recientes: *Hydraena (Haenydra) monstruosipes* Ferro, 1986 e *Hydraena (Haenydra) tatii* Sainz - Cantero & Alba-Tercedor, 1989.

La captura ahora de *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenwetter, 1849, en la Cordillera Cantábrica, que supone una novedad para la Península Ibérica, aumenta a 13 el número total de especies del subgénero.

Hydraena (Haenydra) polita Kiensenwetter, 1849 [Linn. Ent., IV, p. 178]

Diagnosis - Longitud: 2,3 - 2,5 mm. La coloración de la cabeza y pronoto es marrón oscuro, los élitros son rojo testáceo aclarados en el margen lateral; las antenas y patas son testáceas, casi acarameladas. La forma del cuerpo es alargada y deprimida. Macho (Fig. 1). Hembra (Fig. 2).

La cabeza presenta una puntuación fuerte y el labro una profunda emarginación en V. El pronoto de forma hexagonal, tiene el borde anterior cóncavo y la puntuación es similar a la de la cabeza, destacándose un disco central punteado con menor densidad y limitado por dos líneas laterales profundas que forman una excavación fuerte en su parte anterior. Figs. 3 y 4.

Los élitros son alargados, con el borde epipleural muy aplanado lateralmente, reduciéndose este carácter hacia su borde apical, sobre todo en la hembra. En ésta, el extremo final de los élitros forma una escotadura no muy pronunciada, pero sí más que en el macho. Figs. 5 y 6.

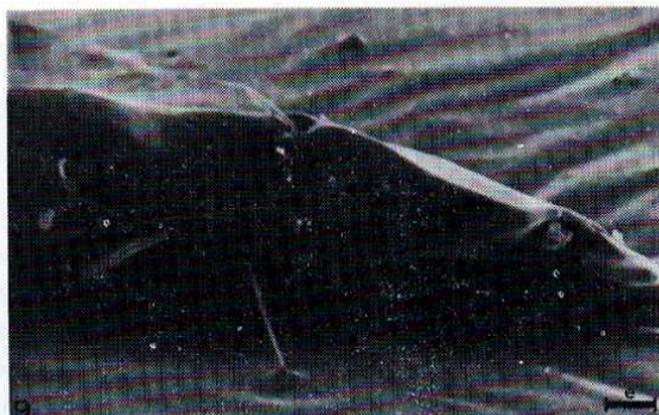
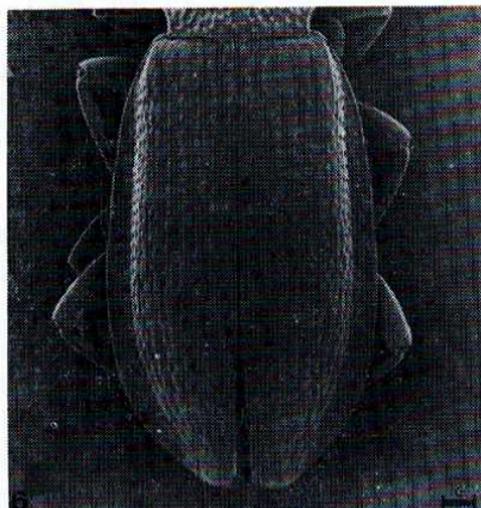
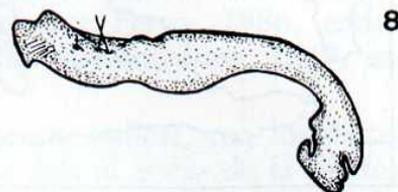
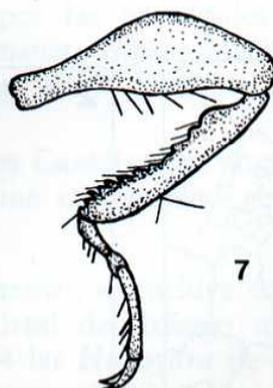
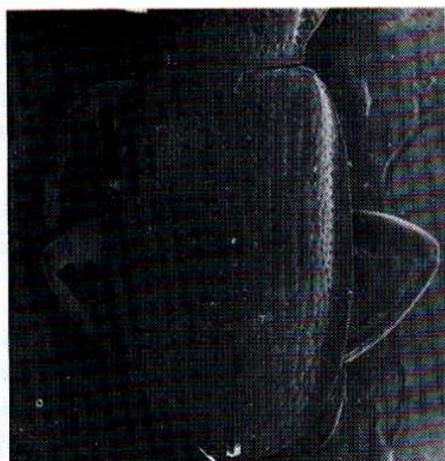
Las patas tienen fémures globosos, siendo características las intermedias del macho con las tibias dentadas, sinuosas y muy irregulares en la cara interna (Fig. 7). En la hembra, estas mesotibias carecen de denticulación. Las metatibias del macho están ligeramente arqueadas con una franja de largas sedas en su extremo distal, carácter no presente en la hembra.

El edeago que aparentemente no presenta lóbulo distal, está ensanchado en su porción intermedia y provisto de varios tubérculos entre los que destaca



Figs. 1-2 - Vista dorsal de *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenw., 1849. 1: Macho. 2: Hembra. Escala: 4 (365 μm); 2 (300 μm).

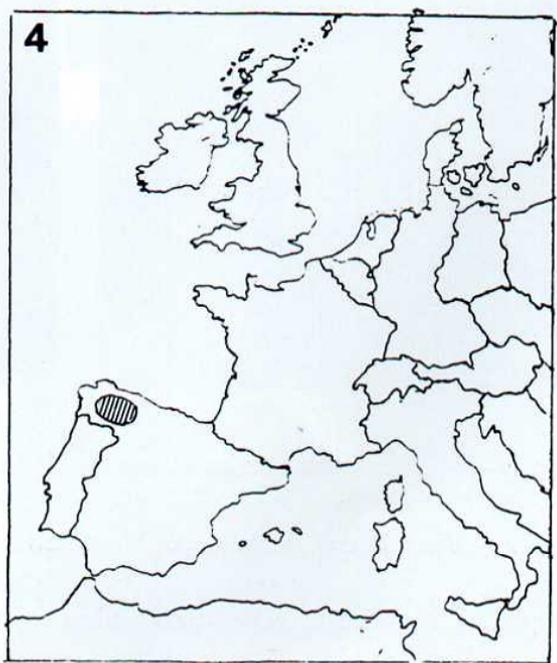
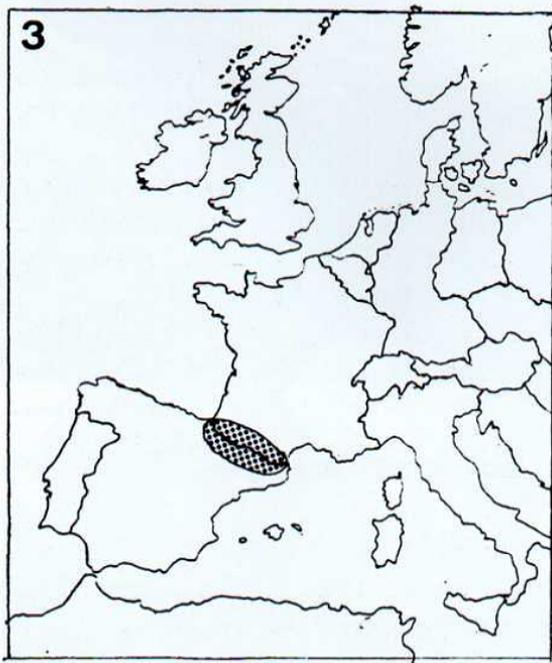
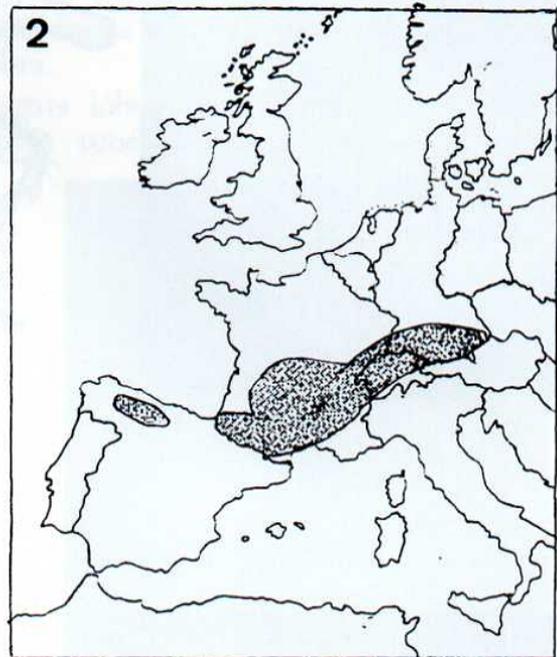
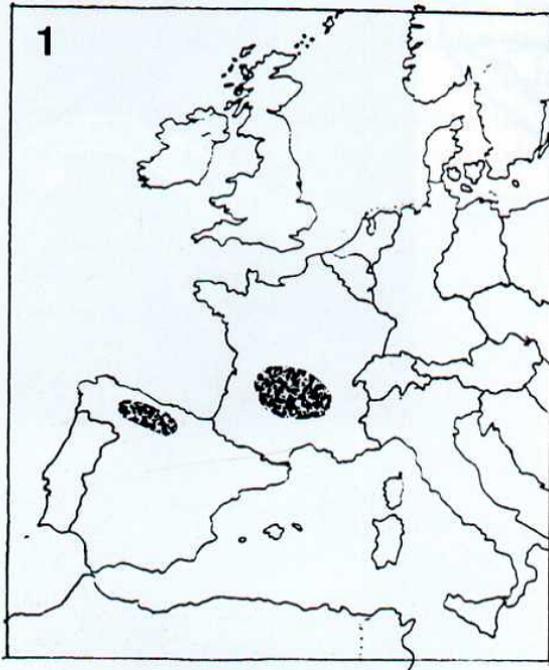
Figs. 3-4 - Aspecto general de la cabeza y pronoto de *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenw., 1849. 3: Macho. 4: Hembra. Escala: 3 (68 μm); 4 (93 μm).



Figs. 5-6 – Vista dorsal de los élitros de *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenw., 1849. 5: Macho. 6: Hembra. Escala: 5 (133 μm); 6 (105 μm).

Fig. 7 – Vista lateral de la mesotibia derecha del macho.

Figs. 8-9 – Edeago de *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenw., 1849. 8: Vista lateral. Escala: 58 μm . 9: Ampliación del extremo apical y posición de las sedas. Escala: 23 μm .



Mapas 1 - 4 - Distribución geográfica de: 1. *Hydraena (Haenydra) producta* Muls.; 2. *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenw.; 3. *Hydraena (Haenydra) bitruncata* D'Orch.; 4. *Hydraena (Haenydra) monstruosipes* Ferro.

uno agudo preapical con aspecto de quilla. A este nivel y anteriormente se sitúa una depresión que presenta dos sedas largas y gruesas; además en la zona gibosa del tubérculo, se implanta por cada lado, otra seda no tan gruesa como las anteriores y con alvéolo muy visible. El extremo apical posee un pequeño grupo de sedas cortas más o menos apretadas (Fig. 8).

Distribución – Se extiende por las principales áreas montañosas del Centro y Oeste de Europa: Sur de Alemania, Alpes, Macizo Central, Este de Francia y Pirineos Franceses (SAINTE-CLAIRE, 1935; HORION, 1949; CHIESA, 1959; BERTHÉLEMY, 1966 y GOZIS, 1920).

Esta nueva cita en los Montes Cantábricos, amplía su distribución a la Península Ibérica y permite suponer una continuidad geográfica con las localizaciones pirenaicas.

Hydraena (Haen.) polita Kiesenw., se incluye en un grupo de especies caracterizado por presentar el lóbulo distal del edeago muy reducido o aparentemente inexistente. Con esta especie son 4 las *Haenydra* de este grupo (denominado 3 por SAINZ - CANTERO y ALBA TERCEDOR, 1989) presentes en la Península Ibérica: *Hydraena (Haenydra) producta* Mulsant, 1852, conocida del Macizo Central francés, hasta BALFOUR - BROWNE (1978) la recoge en los Picos de Europa (Cordillera Cantábrica); *Hydraena (Haenydra) bitruncata* D'Orchymont, 1934, endémica de los Pirineos; *Hydraena (Haenydra) monstruosipes* Ferro, 1986, endemismo del Macizo Galaico e *Hydraena (Haenydra) polita* Kiesenwetter, 1849, en la Cordillera Cantábrica (Mapas 1 - 4).

La distribución ibérica del grupo en su conjunto parece indicar, con los datos conocidos, que ocupa sólo las zonas montañosas situadas más al norte de la Península Ibérica, representando éstas el límite de distribución del citado grupo en la región suroccidental de Europa.

Ecología – Las estaciones de captura (615 - 1110 m) se corresponden con cursos de agua de zonas montañosas, caracterizados por pequeño cauce, poca profundidad y rápida corriente.

El sustrato está constituido por grandes cantos rodados de naturaleza caliza. Estos cauces presentan una cubierta vegetal marginal muy tupida, que elimina gran parte de la luminosidad. Nuestros datos ecológicos concuerdan con los citados por BERTHELEMY (1966) que califica esta especie de lucífuga y calcícola.

Se ha encontrado asociada a otras especies del género como: *Hydraena (Haenydra) emarginata* Rey; *Hydraena (Haenydra) gracilis* Germ.; *Hydraena (Haenydra) truncata* Rey; *Hydraena (Hydraena) stussineri* Kuw.; *Hydraena (Hydraena) corinna* D'Orch.; *Hydraena (Hydraena) affusa* D'Orch. e *Hydraena (Hydraena) brachymera* D'Orch.

Material estudiado – Estación I.: Beleño (Asturias). U.T.M.: 30TUN2484. Altitud (615 m). Afluente del río Ponga. 16-X-88 (1 macho); 11-XI-88 (3 machos/3 hembras) (J. Garrido, leg. y det.). Estación II: Puerto del Pontón (León). U.T.M.: 30TUN3575. Altitud (1110 m). Nacimiento del río Sella. 9-VIII-84 (1 hembra) (L.F. Valladares, leg.) (Berthélemy, det.).

Agradecimientos – A la Dra. Carmen Elisa Sainz - Cantero, de la Universidad de Granada, por la labor fotográfica de microscopía electrónica y al fallecido Prof. C. Berthélemy, de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (Francia), por la determinación de un ejemplar hembra de *H. polita* en el año 1984 que ha sido utilizado como material de comparación.

BIBLIOGRAFIA

- BALFOUR - BROWNE J., 1978 - Studies on the *Hydraenidae* (Coleoptera) of the Iberian Peninsula - *Cienc. Biol.*, 4: 53-107.
- BERTHELEMY C., 1966 - Recherches écologiques et biogéographiques sur les pléoptères et coléoptères d'eau courante (*Hydraena* et *Elminthidae*) des Pyrénées - *Annls. Limn.*, 2 (2): 224-458.
- BERTHELEMY C. & WHYTTON DA TERRA L.S., 1977 - *Hydraenidae* et *Elmidae* du Portugal (Coleoptera) - *Annls. Limnol.*, 13 (1): 29-45.
- CHIESA A., 1959 - *Hydrophilidae Europae*. Tabelle di determinazione - Ed. Forni, Bologna, 199 págs.
- GOZIS M. DES, 1920 - Tableaux de détermination des *Hydrophilidae* de la faune Franco-Rhénone - *Miscellanea Entomologica*, 23 (6): 175-176.
- HORION A., 1949 - Faunistik der mitteleuropäischen Käfer, 2. *Palpicornia-Staphylinoidea* (ausser *Staphylinidae*) - V. Klostermann, Frankfurt, XXIII + 388 pp.
- D'ORCHYMONT, 1934 - Contribution à l'étude des *Hydraena* du Sud de la France - *Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg.*, 11 (46): 1-29.
- SAINTE - CLAIRE DEVILLE E., 1935 - Catalogue raisonné des Coléoptères de France - *L'Abeille*, 36 (2): 175.
- SAINZ - CANTERO C.E. & ALBA - TERCEDOR J., 1989 - *Hydraena* (*Haenydra*) *tatii* n. sp. from Southern Spain (Coleoptera, *Hydraenidae*) - *Aquatic Insects*, 11 (2): 111-114.

RESUMEN

Con capturas procedentes de la Cordillera Cantábrica (Norte de España), se da a conocer la presencia de *Hydraena* (*Haenydra*) *polita* Kiesenwetter, 1849 en la Península Ibérica. Se revisan y figuran los caracteres taxonómicos más idóneos para su identificación, aportándose nuevos datos sobre su distribución y ecología.

ABSTRACT

Hydraena (*Haenydra*) *polita* Kiesenwetter, 1849, first record for the Iberian Peninsula fauna (Coleoptera *Hydraenidae*).

With materials from Cantabrian Mountains (N. Spain) is reported for the first time the presence of *Hydraena* (*Haenydra*) *polita* Kiesenwetter, 1849 in the Iberian Peninsula. The basic taxonomic characters for its determination are described and illustrated, as well as new information regarding the ecology and distribution of this species.