

SAVERIO ROCCHI

**SULLA PRESENZA DI DUE INTERESSANTI SPECIE
DI *HELOPHORUS FABRICIUS*, 1775 IN UNO STAGNO DELL'ABRUZZO
E NOTIZIE SUI COLEOTTERI ACQUATICI RACCOLTI IN ASSOCIAZIONE**
(Coleoptera)

Riassunto. Questo contributo riguarda i Coleotteri acquatici di un piccolo stagno in Abruzzo in cui sono stati raccolti *Helophorus (Rhopalohelophorus) nanus* Sturm, 1836 nuovo per l'Italia centrale e *Helophorus (Rhopalohelophorus) redtenbacheri* Kuwert, 1885 nuovo per l'Italia. Viene inoltre fornita la lista delle specie raccolte in associazione.

Abstract. *On the presence of two interesting species of Helophorus Fabricius, 1775 from a pond in Abruzzo and informations about the associated aquatic beetles (Coleoptera).* This contribution concerns the aquatic beetles of a small pond in Abruzzo where *Helophorus (Rhopalohelophorus) nanus* Sturm, 1836, first record for Central Italy, and *Helophorus (Rhopalohelophorus) redtenbacheri* Kuwert, 1885, first record for Italy, were collected. The list of the associated species is also given.

Key words. Coleoptera, aquatic beetles, first records, Abruzzo, Italy.

Introduzione

Durante un'escursione in Abruzzo, effettuata nel mese di giugno del 2012 in compagnia degli amici e colleghi Fernando Pederzani e Antonio Schizzerotto, è stato visitato un biotopo lentico costituito da un piccolo stagno ubicato nella zona denominata Piano delle Cinquemiglia, nei pressi della località Pratello vicino a Roccaraso (AQ), ad una quota di m 1.244; il sopralluogo è avvenuto in data 5.VI.2012, l'acqua risultava profonda circa 30-40 cm ed era presente una ricca vegetazione acquatica semisommersa.

Complessivamente ho raccolto 22 specie di coleotteri acquatici appartenenti a 5 famiglie; due di queste specie sono l'oggetto della presente nota in quanto presentano un notevole interesse faunistico; esse sono *Helophorus (Rhopalohelophorus) nanus* Sturm, 1836 e *Helophorus (Rhopalohelophorus) redtenbacheri* Kuwert, 1885; a completamento della nota viene inoltre aggiunta la lista completa delle specie raccolte nel suddetto stagno.

Tutte le determinazioni sono state da me effettuate eccetto quella di *Helophorus redtenbacheri*, che è stata eseguita dal dr. R.B. Angus (specialista di Helophoridae).

Il materiale raccolto si trova conservato nella collezione Rocchi depositata presso il Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, sezione di Zoologia "La Specola".

Trattazione delle specie

***Helophorus (Rhopalohelophorus) nanus* Sturm, 1836**

Esemplari raccolti: n. 6.

La specie presenta caratteri morfologici esterni molto particolari che la rendono facilmente riconoscibile nell'ambito di tutti gli altri *Helophorus*, ossia pronoto liscio e splendente e capo con due solchi accessori, quasi paralleli al solco centrale.

Sintetizzando le indicazioni di CHIESA (1959), HANSEN (1987) e ANGUS (1992), risulta che la specie predilige acque stagnanti, con presenza di vegetazione, poco profonde, eutrofiche.

Dal punto di vista corologico è un elemento sibirico-europeo; in Italia questo *Helophorus* risulta estremamente raro e la sua distribuzione non è perfettamente conosciuta, anche per la totale assenza di dati recenti.

Sulla base di antiche segnalazioni (BARGAGLI, 1871; BAUDI, 1889; BERTOLINI, 1904; LUIGIONI, 1929; PORTA, 1929) risulta genericamente citato per il Piemonte, il Trentino e la Sardegna; con indicazione di località esistono invece soltanto i dati di TARGIONI TOZZETTI (1879) per i fossi del Gombo in provincia di Pisa, di DELLA BEFFA (1911) per i dintorni di Torino e di HALBHERR (1931) per Marco in provincia di Trento; si tratta tuttavia di segnalazioni non del tutto sicure, almeno quelle relative al Trentino, alla Toscana e alla Sardegna; successivamente, infatti, la specie è stata menzionata da CHIESA (1959) soltanto per il Piemonte e dubitativamente per il Trentino e da PIRISINU (1981) per le Alpi ed il Piemonte, mentre sono state omesse tutte le altre citazioni.

Praticamente l'unica presenza che risulta confermata dalla letteratura più recente è quella riguardante il Piemonte, probabilmente avvalorando il dato di DELLA BEFFA (1911) per i dintorni di Torino.

Il reperto dell'Abruzzo rappresenta quindi con certezza la prima segnalazione per l'Italia centrale e l'unica, dopo oltre un secolo, con indicazione della località di raccolta.

***Helophorus (Rhopalohelophorus) redtenbacheri* Kuwert, 1885**

Esemplari raccolti: n. 3.

In base alla letteratura (HANSEN, 1987; ANGUS, 1992) questa specie vive in acque stagnanti, ricche di vegetazione, poco profonde, eutrofiche e presenta quindi preferenze ecologiche molto simili a quelle di *Helophorus nanus*. Le caratteristiche ambientali del biotopo abruzzese rispecchiano perfettamente le esigenze di entrambe le specie.

Dal punto di vista corologico anche *Helophorus redtenbacheri* è un elemento sibirico-europeo; nel Catalogo Paleartico (HANSEN, 2004) la specie risulta indicata per: Austria, Bielorussia, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Germania, Ungheria, Lituania, Polonia, Russia (territorio sud-europeo e Siberia occidentale), Slovacchia, Svezia, Ucraina; recentemente è stata segnalata anche per la Turchia asiatica (INCEKARA *et al.*, 2010).

Il reperto abruzzese rappresenta pertanto la prima segnalazione di questa specie per il territorio italiano.

Coleotterofauna acquatica associata

Le specie di Coleotteri acquatici raccolti insieme ai due *Helophorus* suddetti sono state le seguenti:

Gyrinidae: *Gyrinus (Gyrinus) substriatus* Stephens, 1828, 1 es. **Dytiscidae:** *Agabus (Gaurodytes) bipustulatus* (Linnaeus, 1767), 2 es.; *Agabus (Gaurodytes) nebulosus* (Forster, 1771), 2 es.; *Ilybius pederzani* (Fery & Nilsson, 1993), 6 es.; *Rhantus (Rhantus) bistriatus* (Bergsträsser, 1778), 1 es.; *Dytiscus marginalis marginalis* Linnaeus, 1758, 1 es.; *Graptodytes bilineatus* (Sturm, 1835), 2 es.; *Hydroporus memnonius* Nicolai, 1822, 1 es.; *Hydroporus palustris* (Linnaeus, 1761), 3 es.; *Hydroporus planus* (Fabricius, 1781), 3 es.; *Hydroporus tessellatus* (Drapiez, 1819), 3 es. **Helophoridae:** *Helophorus (Helophorus) aequalis* Thomson, 1868, 2 es.; *Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis* Bedel, 1881, 1 es.; *Helophorus (Rhopalohelophorus) montenegrinus* Kuwert, 1885, 1 es.; *Helophorus (Rhopalohelophorus) obscurus* Mulsant, 1844, 1 es. **Hydrophilidae:** *Anacaena lutescens* (Stephens, 1829), 2 es.; *Berosus (Berosus) signaticollis* (Charpentier, 1825), 2 es.; *Enochrus (Lumetus) quadripunctatus* (Herbst, 1797), 3 es.; *Hydrobius fuscipes* (Linnaeus, 1758), 2 es. **Dryopidae:** *Dryops similis* Bollow, 1936, 1 es.

Ringraziamenti

Ringrazio sentitamente il dr. R.B. Angus (Natural History Museum, Londra) per la determinazione di una delle due specie di *Helophorus*.

Bibliografia

- ANGUS R.B., 1992. Insecta Coleoptera Hydrophilidae Helophorinae (pp. 1-144). In: SCHWOERBEL J. & ZWICK P. (eds.), Süßwasserfauna von Mitteleuropa, Band 20/10-2. *Gustav Fischer Verlag*, Stuttgart.
- BARGAGLI P., 1871. Materiali per la fauna entomologica dell'isola di Sardegna. *Bullettino della Società entomologica italiana*, 3: 47-54.
- BAUDI F., 1889. Catalogo dei Coleotteri del Piemonte. *Tipografia e Litografia Camilla e Bertolero*, Torino, 226 pp.
- BERTOLINI S., 1904. Catalogo dei Coleotteri d'Italia. *Tipografia Lazzeri*, Siena (1899-1904), 144 pp.
- CHIESA A., 1959. Hydrophilidae Europae. Coleoptera Palpicornia. *Arnaldo Forni Editore*, Bologna, 200 pp.
- HALBHERR B., 1931. Nuove aggiunte all'elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina. VI aggiunta. *LVIA Pubblicazione fatta per cura della Società Museo Civico di Rovereto*, 19 pp.
- HANSEN M., 1987. The Hydrophiloidea (Coleoptera) of Fennoscandia and Denmark. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 18, 254 pp.
- HANSEN M., 2004. Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Spercheidae, Hydrophilidae (pp. 36-68). In LÖBL & SMETANA (eds.). Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 2. *Apollo Books*, Stenstrup, 942 pp.
- INCEKARA U., POLAT A., DARILMAZ M.C., MART A. & G.E. TAŞAR, 2010. Aquatic Coleoptera fauna of Ramsar site Sultan Sazlığı (Kayseri, Turkey) and its surroundings: new distribution records of four species from the southern limit of its range. *Archives of Biological Sciences*, 62 (4): 1181-1191.
- LUIGIONI P., 1929. I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie della pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei*, 1160 pp.
- PIRISINU Q., 1981. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 13. Palpicorni (Coleoptera: Hydraenidae, Helophoridae, Spercheidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Sphaeridiidae). *Consiglio Nazionale delle Ricerche*, AQ/1/128, Verona, 97 pp.
- PORTA A., 1929. Fauna Coleopterorum Italica Volume III. Diversicornia. *Stabilimento tipografico Piacentino*, Piacenza, 466 pp.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1879. Catalogo della collezione di insetti italiani del R. Museo di Firenze. Coleotteri - Serie 2°. *Tipografia Cenniniana*, Firenze, pp. 31-62.

Indirizzo dell'Autore: Saverio Rocchi, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", via Romana 17, I-50125 Firenze (Italia), rocchisaverio@gmail.com