

FABIO TERZANI, SAVERIO ROCCHI & ALESSANDRO MASCAGNI

**CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA COLEOTTEROFAUNA
ACQUATICA E SEMIACQUATICA DELLA ROMANIA**

(Coleoptera: Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae,
Hydraenidae, Dryopidae, Heteroceridae)

Riassunto. Questo contributo riguarda la coleotterofauna acquatica di alcune località della Romania; sono riportate 29 specie appartenenti a 17 generi e 7 famiglie.

Abstract. *Aquatic and semi-aquatic beetles from Rumania (Coleoptera: Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae, Heteroceridae).* This contribution concerns the aquatic and semi-aquatic beetles of some localities from Rumania; 29 species are listed (17 genera and 7 families).

Rezumat. *Contribuții la cunoașterea coleopterelor acvatice și sub-acvatice din România (Coleoptera: Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae, Heteroceridae).* Acest contribut se referă la coleopterele acvatice și sub-acvatice din câteva localități din România; sunt raportate 29 specii ce aparțin a 17 genuri și 7 familii.

Key words. Coleoptera, water beetles, records, Romania.

Introduzione

A metà giugno 2013 il primo autore (F.T.) si è recato in Romania per un breve periodo di raccolte in vari ambienti della Transilvania. Il materiale riguardante la coleotterofauna acquatica e semiacquatica costituisce l'oggetto di questa nota.

Materiale e metodi

Il materiale proviene da dieci stazioni situate in quattro distretti della Romania Occidentale: Hunedoara, Alba, Bihor, Timiș. Nell'elenco delle stazioni, per aiutare la localizzazione dei siti abbiamo indicato il distretto di raccolta con un punto cardinale (N-Hunedoara, N-Alba, W-Alba, S-Bihor, E-Timiș). Per ogni stazione è posta, fra parentesi, una forma abbreviata che sarà riportata nell'elenco delle specie, insieme al numero degli esemplari, all'acronimo della collezione in cui è conservata ed eventuali note informative. Inoltre tutte le stazioni sono corredate da alcune note ambientali.

Il materiale è stato determinato in massima parte da S. Rocchi (Gyrinidae, Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae), con il contributo di R. Angus (Helophoridae), M. Trizzino (Hydraenidae), A. Mascagni (Heteroceridae) e C. Monte (Dryopidae).

La nomenclatura adottata segue LÖBL & SMETANA (2003, 2004 e 2006).

Abbreviazioni

CT: Coll. F. Terzani, Firenze

CR: Coll. S. Rocchi, Firenze

CTr: Coll. M. Trizzino, Varese

CM: Coll. A. Mascagni, Scandicci (FI)

CMF: Coll. C. Monte, Firenze

La collezione Terzani e la collezione Rocchi sono attualmente depositate presso il Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, sez. di Zoologia "La Specola".

Elenco delle stazioni

N-Hunedoara: torrente Bulz, m 350-400, tra Bulzeștii de Jos e Bulzeștii de Sus, 46°16'N 22°44'E, 14.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= torr. Bulz).

Note ambientali: acque correnti poste a valle di una pescaia. Il tratto indagato era costituito da un braccio secondario del torrente con rive erbose.

N-Hunedoara: torrente Arimilor, m 350, Luncoiu de Sus c/o Luncoiu de Jos, 46°04'N 22°48'E, 14.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= torr. Arimilor).

Note ambientali: piccolo corso a lento scorrimento delle acque, con letto fangoso e presenza di vegetazione acquatica. Il torrente scorreva incassato in una trincea profonda circa 1 m e aveva un'ampiezza di poco superiore.

N-Hunedoara: Buces, m 300, 46°12'N 22°57'E, 15.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= Buces).

Note ambientali: pozza fangosa con diametro di circa 1 m e profonda 3-4 cm al massimo.

N-Hunedoara: dint. di Mintia, m 300, 45°55'N 22°50'E, 18.VI.2013, F. Terzani, A. Bandinelli & S. Cortellessa leg. (= dint. di Mintia).

Note ambientali: alcune pozze fangose in parte bordate da vegetazione erbacea. La superficie delle diverse pozze variava tra i 2 e i 20 m².

N-Hunedoara: Rîșca c/o Baia de Cris, m 270, 46°12'N 22°43'E, 19.VI.2013, F. Terzani, A. Bandinelli & S. Cortellessa leg. (= Rîșca).

Note ambientali: pozze fangose con vegetazione acquatica. La superficie di ciascuna pozza era di pochi metri quadrati.

W-Alba: fiume Aries, m 540, tra Bistra e Lupșa, 46°23'N 23°10'E, 15.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= f. Aries, m 540).

Note ambientali: grande fiume con acque molto inquinate. Sulla riva destra erano presenti alcune zone di acqua ferma dove sono stati raccolti alcuni coleotteri acquatici.

W-Alba: fiume Aries, m 450, tra Sălcina e Lunca, 46°24'N 23°27'E, 15.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= f. Aries, m 450).

Note ambientali: sponde del fiume parzialmente vegetate (raccolta di *Laccobius*); pozza fangosa con 1,5 m di diametro, profonda pochi cm (raccolta di *Laccobius* ed *Helophorus*).

N-Alba: dintorni di Aiud, m 260, 46°21'N 23°43'E, 15.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= dint. di Aiud).

Note ambientali: pozza di 7-8 m², profonda 20-30 cm, con abbondante vegetazione.

S-Bihor: dintorni di Cristioru de Jos, m 350, 46°26'N 22°31'E, 19.VI.2013, F. Terzani, A. Bandinelli & S. Cortellessa leg. (= dint. di Cristioru de Jos)

Note ambientali: torrentello ampio meno di 2 m, con presenza di poche acque e scarsa vegetazione acquatica, letto fangoso; nelle immediate vicinanze era presente anche un piccolo bacino artificiale con sponde erbose e del diametro di m 10-12.

E-Timiș: dintorni di Surducu Mic, m 150, 45°46'N 22°06'E, 16.VI.2013, F. Terzani & A. Bandinelli leg. (= dint. di Surducu Mic).

Note ambientali: torrente con acque a decorso lento, poco profonde e scorrente tra rive erbose.

Elenco delle specie

Famiglia Gyrinidae

Gyrinus (Gyrinus) caspius Ménériés, 1832

Torr. Arimilor, 1 ex, CT.

Gyrinus (Gyrinus) distinctus Aubé, 1836

Torr. Bulz, 3 ex, CT, 1 ex, CR.

Gyrinus (Gyrinus) substriatus Stephens, 1829

Dint. di Aiud, 1 ex, CT.

Famiglia Dytiscidae

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)

Rișca, 1 ex, CT.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781)

Rișca, 1 ex, CT.

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792)

Torr. Bulz, 1 ex, CT; dint. di Aiud, 3 ex, CT.

Ilybius pseudoneglectus Franciscolo, 1972

Rișca, 4 ex, CT.

Nota informativa: questa specie è oggetto di una nota a parte (ROCCHI, 2014).

Platambus maculatus (Linnaeus, 1758)

Torr. Bulz, 2 ex, CT; Rișca, 2 ex, CT.

Famiglia Helophoridae

Helophorus (Helophorus) aquaticus (Linnaeus, 1758)

Buces, 1 ex, CT; Rișca, 2 ex, CT.

Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis brevipalpis Bedel, 1881

Torr. Arimilor, 6 ex, CT; Buces, 2 ex, CT; Rișca, 3 ex, CT; f. Aries, m 450, 1 ex, CT; dint. di Surducu Mic, 5 ex, CT.

Helophorus (Rhopalohelophorus) dorsalis (Marsham, 1802)

Rișca, 1 ex, CT.

Nota informativa: prima segnalazione per la Romania.

Helophorus (Rhopalohelophorus) minutus Fabricius, 1775

Dint. di Cristioru de Jos, 2 ex, CT.

Nota informativa: prima segnalazione per la Romania.

Helophorus (Rhopalohelophorus) montenegrinus Kuwert, 1885

Torr. Bulz, 2 ex, CT; Buces, 5 ex, CT; dint. di Mintia, 1 ex, CT; Rișca, 1 ex, CT; f. Aries, m 540, 1 ex, CT; f. Aries, m 450, 4 ex, CT; dint. di Cristioru de Jos, 1 ex, CT.

Famiglia Hydrophilidae

Sottofamiglia Hydrophilinae

Anacaena limbata (Fabricius, 1792)

Rișca, 2 ex, CT.

Enochrus (Lumetus) fuscipennis (Thomson, 1884)

Buces, 1 ex, CT.

Nota informativa: prima segnalazione per la Romania.

Helochares (Helochares) lividus (Forster, 1771)

Torr. Arimilor, 1 ex, CT; Rișca, 3 ex, CT; dint. di Cristioru de Jos, 2 ex, CT.

Helochares (Helochares) obscurus (O.F. Müller, 1776)

Rișca, 1 ex, CT.

Hydrochara caraboides (Linnaeus, 1758)

Dint. di Surducu Mic, 1 ex, CT.

Hydrochara flavipes (Steven, 1808)

Dint. di Surducu Mic, 1 ex, CT.

Laccobius (Dimorpholaccobius) obscuratus obscuratus Rottenberg, 1874

Torr. Bulz, 1 ex, CT; Buces, 3 ex, CT.

Laccobius (Dimorpholaccobius) striatulus (Fabricius, 1801)

Torr. Bulz, 2 ex, CT, 1 ex, CR; torr. Arimilor, 10 ex, CT; Buces, 10 ex, CT; dint. di Mintia, 4 ex, CT; f. Aries, m 540, 1 ex, CT; f. Aries, m 450, 4 ex, CT; dint. di Cristioru de Jos, 2 ex, CT.

Laccobius (Microlaccobius) gracilis gracilis Motschulsky, 1855

Torr. Arimilor, 4 ex, CT; Buces, 3 ex, CT.

Sottofamiglia Sphaeridiinae

Coelostoma (Coelostoma) orbiculare (Fabricius, 1775)
Buces, 1 ex, CT.

Famiglia Hydraenidae

Hydraena gracilis gracilis Germar, 1824

Torr. Bulz, 4 ex, CT, 4 ex, CTr.

Limnebius stagnalis Guillebeau, 1890

Dint. di Aiud, 1 ex, CT.

Ochthebius (Asiobates) hungaricus Endrödy-Younga, 1967

Dint. di Aiud, 1 ex, CT.

Nota informativa: l'unico esemplare, femmina, presenta qualche margine d'incertezza nella determinazione.

Famiglia Dryopidae

Dryops auriculatus (Geoffroy, 1835)

Rișca, 2 ex, CT, 1 ex. CMF.

Famiglia Heteroceridae

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)

Torr. Arimilor, 1 ex, CT, 1 ex, CM; dint. di Mintia, 2 ex, CT, 1 CM; dint. di Cristioru de Jos, 1 ex, CT, 1 CM.

Heterocerus fusculus fusculus Kiesenwetter, 1843

Torr. Arimilor, 4 ex, CT, 3 ex, CM.

Discussione

Nell'elenco delle specie sono riportati circa 140 esemplari appartenenti a 7 famiglie, 17 generi e 29 specie. La famiglia Hydrophilidae, con 6 generi e 10 specie, risulta la più rappresentata nelle raccolte. Sulla base dei dati faunistici contenuti nei cataloghi di LÖBL & SMETANA (2003, 2004 e 2006) e di quelli comparsi nei lavori di COJOCARU (2005 e 2012), COJOCARU & AILENEI (2005), COJOCARU & POPESCU (2004), ŠTASTNY & TRAVNÍČEK (2000) non risultavano ancora segnalate per la Romania le seguenti specie: *Helophorus (Rhopalohelophorus) dorsalis*, *Helophorus (Rhopalohelophorus) minutus* ed *Enochrus (Lumetus) fuscipennis*.

Ringraziamenti

Ringraziamo l'ing. Aligi Bandinelli per la squisita ospitalità concessa al primo autore e, insieme alla dr.ssa Silvia Cortellessa, per la collaborazione nella raccolta del materiale. Desideriamo ringraziare anche Robert Angus (London), Roberto Trizzino (Varese) e Cinzia Monte per la determinazione di una parte del materiale. Un ringraziamento particolare va a Nicoleta Manu (London) per la traduzione del riassunto in rumeno.

Bibliografia

- COJOCARU I., 2005. Data regarding the diversity of the aquatic coleopterans (Insecta: Coleoptera) from the Danube Delta. *Analele Științifice ale Universității "A.I. Cuza" Iași*, 51: 71-79.
- COJOCARU I., 2012. Qualitative and quantitative analysis of the aquatic beetles census in the Cîrc Lake (Iași) in 2011. *Analele Științifice ale Universității "A.I. Cuza" Iași*, 58: 43-51.

- COJOCARU I. & AILENEI C., 2005. The diversity of aquatic Coleopterans (Insecta: Coleoptera) collected from some stations from the Bistrita river middle basin. *Analele Științifice ale Universității "AI.I. Cuza" Iași*, 51: 91-97.
- COJOCARU I. & POPESCU I.E., 2004. La diversité des Coléoptères aquatiques (Insecta, Coleoptera) du marais de Vacaresti (Bucarest). *Analele Științifice ale Universității "AI.I. Cuza" Iași*, 50: 77-83.
- LÖBL I. & SMETANA A., 2003. Catalogue of Palaeartic Coleoptera. Volume 1. Archostemata - Myxophaga - Adephaga. *Apollo Books*, Stenstrup, 819 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A., 2004. Catalogue of Palaeartic Coleoptera. Volume 2. Hydrophiloidea - Histeroidea - Staphylinoidea. *Apollo Books*, Stenstrup, 942 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A., 2006. Catalogue of Palaeartic Coleoptera. Volume 3. Scarabaeoidea - Scirtoidea - Dascilloidea - Buprestoidea - Byrrhoidea. *Apollo Books*, Stenstrup, 690 pp.
- ROCCHI S., 2014. Nota sistematica e faunistica sull'*Ilybius pseudoneglectus* (Franciscolo, 1972) nell'ambito del gruppo *chalconatus*, sottogruppo *montanus* (Coleoptera: Dytiscidae). *Onychium*, 10 (2013): 45-49.
- ŠTASTNY J. & TRAVNÍČEK D., 2000. Water beetles of the Danube delta, Romania (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Dryopidae, Heteroceridae). *Klapalekiana*, 36: 147-156.

Indirizzo degli Autori: Fabio Terzani, Saverio Rocchi & Alessandro Mascagni, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", via Romana 17, I-50125 Firenze (Italia), libellula.ter@gmail.com, rocchisaverio@gmail.com, pcfmas@tin.it