

ALESSANDRO MASCAGNI

**SU ALCUNI ETROCERIDI DELLO SWEDISH MUSEUM
OF NATURAL HISTORY OF STOCKHOLM**

(Coleoptera: Heteroceridae)

Riassunto. Viene riportato un breve elenco di: 2 specie di *Augyles* delle regioni Paleartica e Neartica, 12 specie di *Heterocerus* delle regioni Paleartica, Afrotropicale, Neartica, Neotropicale e Australiana, 1 specie di *Tropicus* della regione Neartica. Vengono segnalate inoltre per la prima volta: *Heterocerus atroincertus* Charpentier, 1965 del Kenya, *H. incertus* Grouvelle, 1896 del Gambia e *Tropicus bilineatus* (Chevrolat, 1864) degli Stati Uniti (Arizona, Carolina e Texas).

Abstract. *On some eterocerids of the Swedish Museum of Natural History of Stockholm (Coleoptera: Heteroceridae).* An annotated short list is given: 2 species of *Augyles* from Palaearctic and Nearctic regions, 12 species of *Heterocerus* from Palaearctic, Afrotropical, Nearctic, Neotropical and Australian regions, 1 *Tropicus* sp. from Nearctic region. The following country records are given: *Heterocerus atroincertus* Charpentier, 1965 from Kenya, *H. incertus* Grouvelle, 1896 from Gambia and *Tropicus bilineatus* (Chevrolat, 1864) from United States (Arizona, Carolina and Texas).

Key words. Coleoptera, Heteroceridae, *Augyles*, *Heterocerus*, *Tropicus*, new records, Palaearctic, Afrotropical, Nearctic, Neotropical, Australian regions.

Introduzione

In un piccolo lotto di eteroceridi a me inviati per la determinazione dal Dr. Bert Viklund, curatore dello Swedish Museum of Natural History of Stockholm (S), ho potuto rinvenire, oltre ad una nuova specie, del materiale interessante per le località di raccolta. Mentre la nuova specie è stata da me descritta nel precedente numero di *Onychium* (MASCAGNI, 2010) ed è qui solo citata come reperto, tutti gli altri dati relativi allo studio del suddetto lotto vengono presi in considerazione in questo contributo.

Di ciascuna specie, elencata secondo la regione geografica di appartenenza, viene data indicazione della località di raccolta come rilevata sul cartellino (e per questo purtroppo non sempre molto dettagliata) ed il numero di esemplari presenti nella collezione; segue una breve nota esplicativa.

Elenco delle specie

Regione Paleartica

***Augyles viklundi* Mascagni, 2010**

Reperti: China, N.O. Szechuan, 23.V.1930, Sven Hedins Exp. Ctr. Asien, Dr. Hummel, 3 ex. (holotypus ♂, allotypus ♀, paratypus ♀).

Nota: specie conosciuta solo per la sua serie tipica (MASCAGNI, 2010).

***Heterocerus fenestratus* (Thunberg, 1784)**

Reperti: Bulgaria, Albena, 9.IX.1980, leg. T.E. Leiler, 2 ex.; Francia, Gaule méridional, leg. Mulsant, 1 ex.; Russia, Terr. Ussuriysk, Distr. Anisimovka, Primorsk, light trap, 20.VII.1992, leg. P. Lindskog & A.N. Nilsson, 2 ex.

Nota: specie olartica ampiamente diffusa in Canada, Stati Uniti, Europa, Africa mediterranea ed Asia (MASCAGNI, 1993; 2006).

Regione Afrotropicale

***Heterocerus abyssinicus* Mamitza, 1930**

Reperti: Kenya, Nakuru, 13.I.1979, leg. T.E. Leiler, 5 ex.; Kenya, M.te Elgon, m 1980, I/II.1979, leg. T.E. Leiler, 1 ex.

Nota: specie conosciuta di Ethiopia, Kenya, Tanzania, Zaire, Zambia (MASCAGNI & MONTE, 2009).

***Heterocerus atroincertus* Charpentier, 1965**

Reperti: Kenya, Chipchoina river, M.te Elgon, m 2050, 31.I.1979, leg. T.E. Leiler, 10 ex.; Kenya, Chipchoina river, M.te Elgon, m 1990, 21.II.1983, leg. T.E. Leiler, 11 ex.

Nota: prima segnalazione per il Kenya; la specie è nota di Botswana, Malawi, Mozambico, South Africa, Tanzania, Zaire, Zambia, Zimbabwe (MASCAGNI & MONTE, 2009).

***Heterocerus incertus* Grouvelle, 1896**

Reperti: Gambia, Mc Carthy Isl., leg. G. Svensson, 1 ex.; Gambia, Bathurst, 23.I.1968, leg. T.E. Leiler, 1 ex.

Nota: prima segnalazione per il Gambia; la specie è nota di Angola, Ethiopia, Kenya, Madagascar, Nigeria, Senegal, South Africa, Tanzania, Uganda, Zaire, Zambia, Zimbabwe (MASCAGNI & MONTE, 2009).

Regione Neartica

***Augyles mundulus* (Fall, 1920)**

Reperti: Arizona, leg. Morrison, 1 ex.

Nota: specie conosciuta di United States (Arizona: S. Pedro River, Cochise County, per un totale di 5 ex., California, Colorado, New Mexico, Texas) (PACHECO, 1964).

***Heterocerus angustatus* Chevrolat, 1864**

Reperti: Florida, Archbold Biol. Stat., Lake Placid, 28.V/14.VI.1967, leg. G. Heinrich, 5 ex.

Nota: specie conosciuta di The Antilles, United States (Florida: molte località per un totale di 479 ex., Iowa, Louisiana, Massachusetts, New York, Ohio, Pennsylvania, South Carolina) (PACHECO, 1964; MILLER, 1988b; MASCAGNI, 1993; CIEGLER, 2003; MASCAGNI & MONTE, 2010).

***Heterocerus gnatho* Le Conte, 1863**

Reperti: Illinois, leg. Piters, 2 ex.

Nota: specie conosciuta di Canada, Mexico, United States (Alberta, British Columbia, California, Florida, Idaho, Illinois: Chicago, Palos Park, River Forest, per un totale di 8 ex., Iowa, Kansas, Luisiana, Manitoba, Montana, Nevada, Oregon, Saskatchewan, South Carolina, Texas, Utah, Washington, Wisconsin) (PACHECO, 1964; MASCAGNI, 1993; CIEGLER, 2003).

***Heterocerus sandersoni* (Pacheco, 1964)**

Reperti: Illinois, leg. Pifers, 1 ex.; Illinois, leg. Belfrage, 14 ex.; Pennsylvania, leg. Belfrage, 3 ex.; Nord America, leg. Eckman, 2 ex.

Nota: specie conosciuta di Canada, United States (Arkansas, Illinois: molte località per un totale di 105 ex., Indiana, Iowa, Kansas, Manitoba, Maryland, Mississippi, Missouri, Montana, Nebraska, New Jersey, New York, North Dakota, Ohio, Pennsylvania: Bethehem, per un totale di 7 ex., South Dakota, Tennessee, Wisconsin) (PACHECO, 1964; HOLESKI, 1979).

***Heterocerus unicus* Miller, 1988**

Reperti: Arizona, leg. Morrison, 4 ex.

Nota: specie conosciuta di Canada, Mexico, United States (Arizona: molte località per un totale di 175 ex., California, Colorado, Nevada, New Mexico, Oklahoma, Oregon, Texas, Utah, Washington, Wyoming) (MILLER, 1988a; MASCAGNI, 1993; MASCAGNI & MONTE, 2010).

***Tropicus bilineatus* (Chevrolat, 1864)**

Reperti: Arizona, leg. Morrison, 3 ex.; Southern Carolina, 1943, leg. Belfrage, 1 ex.; Texas, leg. Belfrage, 2 ex.

Nota: prima segnalazione per United States (Arizona, Carolina e Texas); la specie è nota di Cuba (IVIE & STRIBLING, 1984), Costa Rica, Mexico, Nicaragua (MASCAGNI & MONTE, 2010).

Regione Neotropicale

***Heterocerus rivularis* Germain, 1854**

Reperti: Chile, 1 ex.

Nota: specie conosciuta di Chile con un totale di soli 15 ex. (PACHECO, 1964; MASCAGNI & MONTE, 2010).

Regione Australiana

***Heterocerus debilipes* Blackburn, 1903**

Reperti: N.V. Australia, Nooukanbah, XII, leg. Mjöberg, 1 ex.; N.V. Australia, Kimberley Distr., leg. Mjöberg, 1 ex.

Nota: specie ampiamente diffusa nel Continente australiano dove è conosciuta di Northern Territory, Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia, Western Australia (CHARPENTIER, 1968); è inoltre nota di New Zealand (SKALICKÝ, 2010).

***Heterocerus flindersi* Blackburn, 1888**

Reperti: N.V. Australia, Kimberley Distr., XI, leg. Mjöberg, 1 ex.; Nov. Holl., 1 ex.

Nota: specie comune e ampiamente diffusa nel Continente australiano dove è conosciuta di Northern Territory, Queensland, New South Wales, Victoria, South Australia, Western Australia (CHARPENTIER, 1968); è inoltre nota di Tasmania (CHARPENTIER, 1968), New Caledonia, New Guinea, Sulawesi (CHARPENTIER, 1968; SKALICKÝ, 2010).

***Heterocerus scabriusculus* Charpentier, 1968**

Reperti: Queensland, Tolga, leg. Mjöberg, 1 ex.

Nota: specie del Continente australiano poco diffusa e conosciuta di Northern Territory e Queensland con un numero di esemplari di poco superiore alle trecento unità (CHARPENTIER, 1968).

Ringraziamenti

Desidero ringraziare sentitamente il Dr. Bert Viklund, curatore dello Swedish Museum of Natural History of Stockholm (S), per avermi inviato in studio questo interessante materiale.

Bibliografia

- CHARPENTIER R., 1968. A monograph of the family Heteroceridae (Coleoptera) of the Notogean region. *Arkiv för Zoologi*, 20 (11): 205-241.
- CIEGLER J.C., 2003. Water Beetles of South Carolina (Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Ptilodactylidae, and Chelonariidae). *Clemson University Public Service Publishing*, Clemson, South Carolina, 210 pp.
- HOLESKI P.M., 1979. New records of Heteroceridae (Coleoptera) from Ohio. *Entomological News*, 90 (4): 166.
- IVIE M.A. & STRIBLING J.B., 1984. Taxonomic and nomenclatorial notes on Caribbean *Tropicus* Pacheco (Coleoptera: Heteroceridae). *Proceedings of the Entomological Society of Washington*, 86 (4): 946-950.
- MASCAGNI A., 1993. La collezione eteroceridologica del Carnegie Museum of Natural History di Pittsburgh (U.S.A.), con descrizione di quattro nuove specie (Coleoptera: Heteroceridae). *Opuscula Zoologica Fluminensia*, Flums (SG), 103: 1-12.
- MASCAGNI A., 2006. Heteroceridae, pp. 446-449. In: I. Löbl & A. Smetana (ed.): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, vol. 3, Stenstrup: Apollo Books, 690 pp.
- MASCAGNI A., 2010. *Augyles viklundi* n. sp. from China (Coleoptera, Heteroceridae). *Onychium*, Firenze, 8: 11-13.
- MASCAGNI A. & MONTE C., 2009. Secondo aggiornamento alla checklist degli Heteroceridae della Regione Afrotropicale (Coleoptera, Heteroceridae). *Onychium*, Firenze, 7: 61-72.
- MASCAGNI A. & MONTE C., 2010. Three new species and new records of Heteroceridae from the Neotropical Region (Coleoptera: Heteroceridae). *Koleopterologische Rundschau*, Wien, 80: 159-166.
- MILLER W.V., 1988a. Two new species of *Heterocerus* from North America, with notes on related species (Coleoptera: Heteroceridae). *The Coleopterists Bulletin*, 42 (4): 313-320.
- MILLER W.V., 1988b. A new species of *Heterocerus* recorded from Florida and Canada (Coleoptera: Heteroceridae). *The Florida Entomologist*, 71 (1): 30-33.
- PACHECO F.M., 1964. Sistemática, filogenia y distribución de los Heterocéridos de América (Coleoptera: Heteroceridae). Monografías del Colegio de Post-Graduados: No. 1., Chapingo, México: *Escuela Nacional de Agricultura, Colegio de Post-Graduados*, 209 pp.

SKALICKÝ S., 2010. Heteroceridae: Checklist of the taxa recorded from Indonesia and the Southwest Pacific (coleoptera) (395-400 pp.). In: Jäch & Balke (eds.). *Water beetles of New Caledonia*, part 1.

Indirizzo dell'Autore: Alessandro Mascagni, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Firenze (Italy), pcfmas@tin.it