

LUIGI BISIO*

Quarto contributo alla conoscenza del gen. *Amara* in Piemonte e in Valle d'Aosta: osservazioni su tre specie del subg. *Zezea* e su *Amara* (*Amara*) *montivaga* Sturm, 1825 (Coleoptera Carabidae)

ABSTRACT - *Fourth contribution to the knowledge of the genus Amara in Piedmont and in Aosta Valley (Italy): observations on three species of subg. Zezea and on Amara (Amara) montivaga Sturm, 1825 (Coleoptera Carabidae).*

The distribution in Piedmont and in Aosta Valley of four *Amara* species has been examined: *Amara* (*Zezea*) *tricuspidata* Dejean, 1831, *Amara* (*Zezea*) *fulvipes* (Audinet-Serville, 1821), *Amara* (*Zezea*) *kulti* Fassati, 1947 and *Amara* (*Amara*) *montivaga* Sturm, 1825. Some ecological aspects of these species are also illustrated.

KEY WORDS - Coleoptera Carabidae, *Amara*, chorology, ecology, Piedmont, Aosta Valley.

RIASSUNTO - Viene esaminata la distribuzione in Piemonte e Valle d'Aosta di quattro specie di *Amara*: *Amara* (*Zezea*) *tricuspidata* Dejean, 1831, *Amara* (*Zezea*) *fulvipes* (Audinet-Serville, 1821), *Amara* (*Zezea*) *kulti* Fassati, 1947 e *Amara* (*Amara*) *montivaga* Sturm, 1825. Inoltre, vengono illustrati alcuni aspetti dell'ecologia di queste specie.

INTRODUZIONE

Dopo tre precedenti contributi dedicati alle specie del genere *Amara* (Bisio, 2002; 2005, 2009), l'autore si occupa in questa nota della distribuzione delle popolazioni piemontesi e valdostane di *Amara* (*Zezea*) *fulvipes* (Audinet-Serville, 1821), *Amara* (*Zezea*) *tricuspidata* Dejean, 1831 e *Amara* (*Zezea*) *kulti* Fassati, 1947.

Il recente rinvenimento di una piccola serie di esemplari di *A. kulti* ha spinto lo scrivente a riesaminare tutti i numerosi esemplari presenti nella sua collezione che egli aveva etichettato come *A. fulvipes* o come *A. tricuspidata*, due taxa con i quali *A. kulti* può essere facilmente confusa.

Ciò ha permesso di riconoscere tra di essi alcuni altri esemplari di quest'ultima specie. Viene inoltre presa in considerazione anche *Amara* (*Amara*) *montivaga* Sturm, 1825, entità che, sulla base delle analisi del DNA (cfr. Raupach *et al.*, 2018), è la più affine alle specie del subg. *Zezea* tra i taxa appartenenti al subg. nominale. I reperti ottenuti nel corso di ricerche effettuate in un periodo quasi quarantennale, uniti ai dati corologici desunti dalla letteratura o forniti da colleghi, consentono allo scrivente di fornire notizie sulla corologia, sull'ecologia e sulla fenologia di queste quattro entità.

Per la nomenclatura delle specie in oggetto e per l'attribuzione del corotipo di competenza a ciascuna di esse, si è fatto riferimento alla Checklist dei Carabidi italiani elaborata da Vigna Taglianti (2005). Per ogni stazione segnalata sono riportati la citazione bibliografica, il raccoglitore o la collezione in cui il materiale è conservato (GA = Gianni Allegro; LB = Luigi Bisio; RM = Riccardo Monguzzi). L'acronimo "ATBI" è riferito alle segnalazioni che fanno parte della banca dati del Progetto europeo "ATBI+M: All Taxa Biodiversity Inventories+Monitoring in the Mercantour/Alpi Marittime natural parks", avente come obiettivo l'inventario delle specie viventi nel territorio dei parchi del Mercantour e delle Alpi Marittime (il database è consultabile sul sito web: <http://atbi.eu/mercantour-maritime/?q=node/1>).

Aspetti tassonomici del Subg. *Zezea*

A. kulti è stata in passato spesso confusa con *A. fulvipes* o con *A. tricuspidata*. È opportuno quindi riassumere qui di seguito i caratteri che permettono di distinguere le tre specie (a tale proposito cfr. anche Fassati 1957a; Hieke, 1970; Martinez, 1981; Coulon *et al.*, 2011; Pesarini & Monzini, 2011):

* Via Galilei 4, I-10082 Cuorgnè (TO). luigibisio@virgilio.it