

MATTEO NEGRO* - LUIGI BISIO** - GIANNI ALLEGRO***

I Coleotteri Carabidi della Val Sessera (Alpi Pennine) (Coleoptera Carabidae)

ABSTRACT - *Carabid beetles of the Sessera Valley (Pennine Alps, Piedmont, Biella, Italy) (Coleoptera Carabidae).*

After a short illustration of the main geological as well as climatic and vegetational features of the Sessera Valley, a synthesis of the carabidological researches carried out so far in this area is provided. A topographic catalogue of the 107 Carabid species (Cicindelinae included) recorded from this territory is given, with notes regarding the ecology and the distribution of the most interesting ones, among which the stenoendemic species *Carabus olympiae*. Furthermore, the main observed carabid assemblages are described.

KEY WORDS - Coleoptera Carabidae, Alpine fauna, Western Alps, Piedmont, Biella, Sessera Valley, *Carabus olympiae*.

RIASSUNTO - Dopo avere brevemente illustrato i principali caratteri geologici, climatici e vegetazionali della Val Sessera, gli autori propongono una sintesi delle ricerche carabidologiche condotte sino a oggi in quest'area. Viene presentato un catalogo topografico delle 107 specie di Carabidi (Cicindelinae incluse) segnalate in questo territorio, con note riguardanti l'ecologia e la corologia di quelle più interessanti, tra le quali la specie stenoendemica *Carabus olympiae*. Infine, sono descritte le principali carabidocenosi osservate.

PREMESSA

Questa nota dedicata ai Carabidi (Cicindelinae incluse) della Val Sessera fa seguito ai recenti lavori sulle valli del Biellese (Bisio, 2018; Bisio *et al.*, 2017b; Giachino & Giachino, 2009) e intende fornire un contributo a una maggior conoscenza della biodiversità che caratterizza questo territorio.

Uno degli scriventi (M.N.) ha effettuato dall'anno 2003 al 2012, per conto del Dipartimento Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi dell'Università degli Studi di Torino, una serie di campagne di ricerca in Alta Val Sessera finalizzate allo studio sinecologico della cenosi a Carabidi. Durante questi studi è stata inoltre indagata l'eto-ecologia della specie stenoendemica *Carabus (Chrysocarabus) olympiae* Sella, 1855 (fig. 1). I risultati sono stati pubblicati su riviste nazionali e internazionali (Negro *et al.*, 2007, 2008, 2013; Negro, 2011a, 2011b). Queste prime ricerche sono culminate nel progetto LIFE Carabus, denominato con la sigla LIFE 11 NAT/IT/000213 "Tutela e conservazione degli

habitat per il consolidamento della popolazione di *Carabus olympiae* in Val Sessera". Il progetto, iniziato il primo giugno 2012, si è concluso il 31 dicembre 2015 e ha avuto come principale obiettivo quello di definire dei modelli di gestione delle aree forestali dell'Alta Val Sessera che potessero favorire l'incremento e la diffusione della popolazione di *Carabus olympiae* (Negro *et al.*, 2014, 2016, 2017; Vacchiano *et al.*, 2014). Il complesso delle ricerche effettuate ha consentito di censire anche la carabidofauna associata a questa specie.

Gli altri autori (G.A., L.B.) hanno cercato di arricchire il nucleo iniziale di dati posseduti con ulteriori ricerche a vista estese al fondovalle e ad alcuni valloni secondari.

Pressoché sconosciuta agli entomologi sino alla metà dell'Ottocento, la Val Sessera acquisì una fama presso i carabidologi di mezza Europa dopo la descrizione di *Carabus olympiae* (fig. 1), specie il cui areale ristretto ricade quasi interamente nel suo territorio. Sella (1855), che già al momento della descrizione della specie temeva una sua prossima estinzione della specie a causa

* Via Martiri della Libertà 42, I-13818 Tollegno (BI). negro.matteo@gmail.com

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

*** Strada Patro 11, I-14036 Moncalvo (AT). gianni.allegro54@gmail.com