

CLAUDIO CHEMINI *

ALCUNI REPERTI DI OPILIONI IN GROTTE DEL BRESCIANO

(Arachnida, Opiliones)

SOMMARIO - Viene fornito e brevemente discusso un elenco di Opilioni raccolti in grotte della Provincia di Brescia.

SUMMARY - A list of Opilionids from caves in the Province of Brescia (Northern Italy) is given and briefly discussed.

PREMESSA

I presenti reperti, tutti inediti, possono contribuire a integrare la parte relativa agli Opilioni del recente catalogo di BOLDORI (1978), dove due sole specie e due sole cavità erano segnalate per la Provincia di Brescia.

Gli Opilioni sono elencati per specie (in ordine alfabetico) e per grotta (secondo numero di catasto); sono complessivamente citate 10 specie (71 esemplari) e 26 grotte.

Il materiale qui considerato, conservato presso il Museo Civico di Storia Naturale di Brescia, mi è stato comunicato in studio dal Sig. D. Vailati, del citato Museo, che ringrazio.

ELENCO PER SPECIE

Amilenus aurantiacus (Simon, 1881)

- 45 Lo-BS, Bùs de l'Ors, Villanuova sul Clisi, 10.X.71, Vailati, 1 juv.
- 141 Lo-BS, Caia de Valmala, Marcheno, 1.XII.73, Vailati, 5 juv.;
id., 2.III.74, Grottole, 1 ♂.
- 204 Lo-BS, Cùel de la Val de le Grote, Toscolano-Maderno, 19.I.74,
Vailati, 2 ♀ 5 juv.
- 247 Lo-BS, Omber en banda al Bùs del Zel, Serle, 7.IV.74, Vailati, 1 ♀.

* Museo Tridentino di Scienze Naturali, Trento.

- 264 Lo-BS, Prefond del Gas, Magasa, 30.XI.75, Vailati, 1 juv.; id., 2.III.75, Vailati, 1 ♀.
 330 Lo-BS, Fieraröl di Vesalla, Brione, 20.XII.70, Vailati, 4 juv.; id., 8.XII.70, Vailati, 1 juv.
 359 Lo-BS, Tane di Navone, Gargnano, 5.V.79, Vailati, 10 ♂.

Astrobonus helleri (Ausserer, 1867)

- 413 Lo-BS, Cùel del Salvani, Valvestino, 15.IV.79, Vailati, 1 ♂.

Gyas annulatus (Olivier, 1791)

- 328 Lo-BS, Pozzetto di Bocca di Lòvere, Gargnano, 28.X.73, Vailati, 1 juv.
 413 Lo-BS, Cùel del Salvani, Valvestino, 15.IV.79, Vailati, 3 juv.; id., 27.V.73, Vailati, 1 juv.
 419 Lo-BS, Pozzetto alle Ere di Odolo, Odolo, 18.VIII.73, Vailati, 1 juv.

Histicostoma dentipalpe (Ausserer, 1867)

- 36 Lo-BS, Büsa del Boarsi, Gavardo, 4.X.69, Vailati, 1 ♂ 3 ♀.
 318 Lo-BS, 4° Büs del Baorsi, Villanuova sul Clisi, 13.IX.70, Vailati, 1 ♂.

Leiobunum limbatum L. Koch, 1861

- 45 Lo-BS, Büs de l'Ors, Villanuova sul Clisi, 10.X.71, Vailati, 2 ♂.
 116 Lo-BS, Büs Coalghés, Gavardo, 27.VIII.70, Vailati, 1 ♂.
 166 Lo-BS, Quèl Camarele, Zone, 27.IV.75, Vailati, 1 ♂ 1 juv.
 204 Lo-BS, Cùel de la Val de le Grote, Toscolano-Maderno, 19.I.74, Vailati, 2 juv.
 264 Lo-BS, Prefond del Gas, Magasa, 2.III.75, Vailati, 1 ♂.
 307 Lo-BS, Büs del Pian dei Calanch, Villanuova sul Clisi, 26.IX.69, Vailati, 1 juv.
 309 Lo-BS, Grotta di Cava Ferandi, Vallio, 29.VIII.70, Vailati, 1 ♂.
 328 Lo-BS, Pozzetto di Bocca di Lòvere, Gargnano, 28.X.73, Vailati, 1 juv.
 338 Lo-BS, Büs dei Fô, Villanuova sul Clisi, 28.XII.69, Vailati, 1 ♂ 1 ♀.
 371 Lo-BS, Grotticella presso il Fontanù, Paitone, 10.X.71, Vailati, 1 ♀.
 372 Lo-BS, Büs de la Val dei Pigoli, Vallio, 28.X.71, Vailati, 1 ♂.
 375 Lo-BS, I Büs, Pertica Bassa, 20.XI.71, Vailati, 1 ♂ 1 juv.

Mitostoma chrysomelas (Hermann, 1804)

- 95 Lo-BS, Prefond de Ponta de l'Ort, Polaveno, 17.VI.73, Vailati, 1 ♀.
Lo-BS, Bùsa dei Darnèi, Brescia, 8.VIII.73, Vailati, 1 ♂.

Mitopus morio (Fabricius, 1799)

- 209 Lo-BS, Giaséra de Val, Toscolano-Maderno, 8.VIII.73, Vailati, 1 ♀ 2 juv.
210 Lo-BS, Giaséra de Bochèta d'Archesane, Toscolano-Maderno, 3.XI.73, Vailati, 1 juv.

Nemastoma dentigerum Canestrini, 1873

- 36 Lo-BS, Bùsa del Baorsi, Gavardo, 4.X.69, Vailati, 1 ♀.
342 Lo-BS, Bùs de la Val de la Madona, Villanuova sul Clisi, 18.IX.70, Vailati, 1 ♂.

Platybunus alpinorelictus Martens, 1978

- 436 Lo-BS, Cùel del Cordéter, Magasa, 18.V.75, Vailati, 1 ♀.
Nota: Prima segnalazione dopo l'istituzione della specie su esemplari del Monte Tremalzo e dei dintorni di Bezzecca.

Trogulus nepaeformis (Scopoli, 1763)

- 419 Lo-BS, Pozzetto alle Ere di Odolo, Odolo, 18.VIII.73, Vailati, 1 ♂.

ELENCO PER GROTTA

- 36 Lo-BS: *Histicostoma dentipalpe*, *Nemastoma dentigerum*.
45 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*, *Leiobunum limbatum*.
95 Lo-BS: *Mitostoma chrysomelas*.
116 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
141 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*.
166 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
204 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*, *Leiobunum limbatum*.
209 Lo-BS: *Mitopus morio*.
210 Lo-BS: *Mitopus morio*.
247 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*.
264 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*, *Leiobunum limbatum*.
307 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
309 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
318 Lo-BS: *Histicostoma dentipalpe*.

- 328 Lo-BS: *Gyas annulatus*, *Leiobunum limbatum*.
 330 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*.
 338 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
 342 Lo-BS: *Nemastoma dentigerum*.
 359 Lo-BS: *Amilenus aurantiacus*.
 371 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
 372 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
 375 Lo-BS: *Leiobunum limbatum*.
 413 Lo-BS: *Astrobinus helleri*, *Gyas annulatus*.
 419 Lo-BS: *Gyas annulatus*, *Trogulus nepaeformis*.
 436 Lo-BS: *Platybunus alpinorelictus*.
 Lo-BS, Büsa dei Darnèi: *Mitostoma chrysomelas*.

DISCUSSIONE

Nell'esaminare una fauna raccolta in grotta si tenta generalmente di individuare il grado di adattamento all'ambiente delle varie specie, e non di rado si azzardano ipotesi sul significato biogeografico di alcune presenze.

Puntualizzo subito la situazione per gli Opilioni qui citati: nessuna specie si rinviene esclusivamente in grotta, nessuna presenta adattamenti all'ambiente di grotta. Si tratta di specie ben frequenti anche all'esterno, dove richiedono un buon grado di umidità e in qualche caso gradiscono le pareti rocciose (umide). Per *Platybunus alpinorelictus* si tratta della prima cattura in grotta.

Ritengo che la presenza in grotta degli Opilioni qui elencati non sia nè densa di significati, nè del tutto casuale. Molto semplicemente: se in un ambiente che ospita un popolamento di Opilioni è presente una grotta, questa viene di regola frequentata da alcune specie, che evidentemente vi trovano buone condizioni di esistenza. E' indubbio che una variazione in senso xerico del clima e della vegetazione finirebbe col confinare nelle grotte alcune popolazioni; ma non è questo il caso presente, almeno a livello generale, anche se non escludo che la distruzione di foreste operata dall'uomo possa aver reso alcune specie più « cavernicole » di un tempo, in certe zone.

C'è comunque una diversa predisposizione delle varie specie verso l'ambiente di grotta, predisposizione che ritengo in relazione alla possibilità di trovare in grotta i parametri fondamentali del tipico ambiente esterno. *Leiobunum limbatum* è stato raccolto in 12 delle 26 grotte che hanno fornito materiale opilionidologico, *Amilenus aurantiacus* in 7, *Gyas annulatus* in 3, le rimanenti specie in 1 o 2 grotte ciascuna. Non si tratta di verità assoluta (le specie più frequentemente raccolte sono anche quelle oggettivamente più facili da avvistare), tuttavia ritengo questi dati piuttosto indicativi.

A livello ecologico, si possono distinguere specie delle pareti e specie

del terreno; la netta prevalenza delle prime, oltre che ai già accennati possibili difetti di campionamento, è probabilmente dovuta alla relativa facilità con cui gli Opilioni che frequentano pareti rocciose possono venire a contatto con l'imboccatura di una grotta.

L'elenco per grotta mostra lo scarsissimo numero di specie per cavità (7 grotte con 2 specie, 19 grotte con 1 specie); un difetto di ricerche influisce certamente, ma è chiaro che l'ambiente cavernicolo può offrire stabile ospitalità solo a pochissime specie. Anche all'esterno, del resto, negli ambienti molto omogenei gli Opilioni sono presenti con un numero assai limitato di specie.

BIBLIOGRAFIA

BOLDORI L., 1978 - *Cavernicola Italica. I. Dalle Alpi Occidentali alla Valle del Brenta, a nord del Po. Parte I. Dai Protozoa ai Crustacea*. *Natura Bresciana*, 14: 127-172 (1977).

Indirizzo dell'Autore:

Dott. CLAUDIO CHEMINI, Museo Tridentino di Scienze Naturali,
Via Calepina 14 - 38100 TRENTO