

RENATO REGALIN\*

### RICERCHE BIOSPELEOLOGICHE. III. CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DELLA COLEOTTEROFAUNA CAVERNICOLA BERGAMASCA

**RIASSUNTO** - L'Autore comunica una serie di nuovi dati geonemici sulla coleotterofauna cavernicola bergamasca; questi possono essere così sintetizzati: *Boldoriella carminatii* (Dodero): 1067, 1157, 1327, 1331; *Allegrettia* sp.: 1027, 1327, 1331; *Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer): 1027, 1067, 1157, 1487, 3605, 3697; *Boldoria* (s. str.) sp.: 1487, 3697; *Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *malanchinii* Pavan e Ronchetti: 3605; *Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *schatzmayri* Focarile: 1607, 3696; *Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *barii* Focarile: 1030, 1327, 3697; *Trogloorhynchus* sp.: 3697.

**ABSTRACT** - New distributional data on following Coleoptera from caves in the district of Bergamo: *Boldoriella carminatii* (Dodero); 1067, 1157, 1327, 1331; *Allegrettia* sp.: 1027, 1327, 1331; *Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer): 1027, 1067, 1157, 1487, 3605, 3697; *Boldoria* (s. str.) sp.: 1487, 3697; *Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *malanchinii* Pavan e Ronchetti: 3605; *Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *schatzmayri* Focarile: 1067, 3696; *Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *barii* Focarile: 1030, 1327, 3697; *Trogloorhynchus* sp.: 3697. The numbers refer to the cadastral registration of the caves where the insects have been collected.

In questa breve nota vengono elencati i primi risultati di un programma di ricerca sulla coleotterofauna delle cavità di alcuni settori della provincia di Bergamo, poco o per nulla indagati sotto questo aspetto.

Le grotte visitate presentano nel complesso un andamento prevalentemente verticale ad eccezione delle cavità n° 1027 Lo-BG e n° 1030 Lo-BG orizzontali, con quote degli ingressi comprese tra i 425 e i 948 m di altezza.

L'elenco delle grotte e dei Coleotteri raccolti che segue, è accompagnato da alcuni dati essenziali di catasto, da una breve descrizione delle cavità e dei peculiari biotopi che ospitavano le specie.

#### La Laga, n° 1027 Lo

Comune: Cene; Località: Cascina Sampietro

Tavoletta I.G.M.: 33 II NE Gandino

Long.: 2°37'01" W; Lat.: 45°46'30" N; Quota: m 650 s.l.m.

Cavità composta da un pozzo profondo 45 m, con salto iniziale di 15 m circa seguito da uno scivolo molto inclinato che porta alla massima profondità. L'ambiente è ricchissimo di argilla e il fondo è coperto da rifiuti (la grotta è posta a pochi metri da una

---

\* Gruppo Grotte Milano SEM-CAI.

cascina e viene usata dai proprietari e dagli abitanti nelle vicinanze come immondezzaio). La temperatura dell'aria alla base del salto iniziale era di 12°C e l'umidità relativa del 98% (h 12, 13.4.1980).

Coleoptera

*Allegretta sp.*: 1 ♂ (13.4.1980, Leg. G. Bellucci) raccolto fra il ghiaino.

*Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer, 1903): 1 ♂ (20.4.1980 Leg. R. Regalin) sotto sasso.

### **Bus di Canai, n° 1030 Lo**

*Comune*: Albino; *Località*: Cà Santi - M. Altino

*Tavoletta I.G.M.*: 33 II NE Gandino

*Long.*: 2°36'42" W; *Lat.*: 45°46'11" N; *Quota*: m 715 s.l.m.

Piccola cavità orizzontale di modesto sviluppo, fortemente perturbata e piuttosto superficiale.

Coleoptera

*Boldoria (Pseudoboldoria) barii* Focarile, 1950: diversi esemplari vaganti sulle pareti o sotto piccoli sassi in vicinanza di esche (3 ♀♀, 20.4.1980, Leg. R. Regalin; numerosi esemplari ♂♂ ♀♀, 22.5.1980, Leg. D. Cavadini).

### **Laca del Coren, n° 1067 Lo**

*Comune*: Sedrina; *Località*: M.te Passata - Prato Tondo

*Tavoletta I.G.M.*: 33 II NE Zogno

*Long.*: 2°49'30" W; *Lat.*: 45°46'14" N; *Quota*: m 725 s.l.m.

Alla base di un pozzo profondo 26 m, si diparte una galleria in pendenza che porta alla profondità di 58 m.

Coleoptera

*Boldoriella carminatii* (Dodero, 1917): 1 ♂, 2 ♀♀, 13.4.1980, Leg. G. Bellucci e D. Cavadini, scavando tra il detrito.

*Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer, 1903): alcuni esemplari (♂♂ ♀♀ 13.4.1980, Leg. G. Bellucci, D. Cavadini e R. Regalin) sotto sassi nella zona sottostante l'imbocco.

### **Laca de la Baselera, n° 1081 Lo**

*Comune*: Serina; *Località*: Grumello

*Tavoletta I.G.M.*: 31 I SO Serina

*Long.*: 2°43'24" W; *Lat.*: 45°51'05" N; *Quota*: m 690 s.l.m.

Si tratta di un unico pozzo profondo 17 m con fondo argilloso detritico. Temperatura rilevata alla base del pozzo: 7,5°C (h 13, 17.1.1980).

Coleoptera

*Boldoria (Pseudoboldoria) schatzmayri* Focarile, 1952: 3 ♂♂, 2 ♀♀ (27.1.1980, Leg. R. Regalin) sotto sassi in vicinanza di una carogna di micromammifero.

### Laga della Croce, n° 1157 Lo

*Comune:* Ponteranica; *Località:* Croce sul colle di Ranica

*Tavoletta I.G.M.:* 33 III SE Bergamo

*Long.:* 2°45'33" W; *Lat.:* 45°44'08" N; *Quota:* m 698 s.l.m.

Pozzo caverna profondo 17 m con salto iniziale di 11 m. La temperatura e l'umidità dell'aria erano piuttosto basse e perturbate, probabilmente a causa del notevole diametro dell'orifizio d'ingresso. La luce, all'epoca della visita (22.11.1980) illuminava buona parte della caverna.

Coleoptera

*Boldoriella carminatii* (Doderò, 1917): resti (elitre, 22.11.1980, Leg. R. Regalin) sotto sassi.

*Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer, 1903): resti (elitre, 22.11.1980, Leg. R. Regalin) scavando entro il detrito.

### Laca del Colèt, n° 1326 Lo

*Comune:* Alzano Lombardo; *Località:* M. Colletto

*Tavoletta I.G.M.:* 33 II NO Alzano Lombardo

*Long.:* 2°45'07" W; *Lat.:* 45°45'28" N; *Quota:* m 655 s.l.m.

Un piccolo pertugio permette di accedere ad un pozzo profondo 30 m, alla base del quale si apre una sala con fondo argilloso detritico. La temperatura registrata alla base del pozzo era di 9,7°C e l'umidità relativa del 98% (h 19, 18.4.1980).

Coleoptera

*Boldoriella carminatii* (Doderò, 1917): diversi esemplari (♂♂ ♀♀, 18.4.1980, Leg. G. Bellucci, D. Cavadini e R. Regalin) scavando nella conoide detritica nella zona sottostante l'ingresso.

*Boldoria (Pseudoboldoria) barii* Focarile, 1950: numerosi esemplari (♂♂ ♀♀, 18.4.1980, Leg. G. Bellucci, D. Cavadini e R. Regalin) sotto sassi.

*Allegrettia sp.:* resti (elitre, 18.4.1980, Leg. R. Regalin) sulle pareti.

### Laga sotto la Croce, n° 1331 Lo

*Comune:* Ponteranica; *Località:* Croce sul Colle di Ranica

*Tavoletta I.G.M.:* 33 III SE Bergamo

*Long.:* 2°45'37" W; *Lat.:* 45°44'09" N; *Quota:* m 698 s.l.m.

Pozzo profondo m 13, ricco di argilla sia sulle pareti che alla base, notevolmente umido con temperatura media. Purtroppo l'ingresso del pozzo si apre in vicinanza di

un sentiero molto battuto ed è ricettacolo di rifiuti che si accumulano sullo scivolo sottostante l'ingresso.

Coleoptera

*Boldoriella carminatii* (Dodero, 1917): 12 ♂♂, 8 ♀♀ (22.11.1980, Leg. G. Bellucci e R. Regalin) sotto sassi e fra i detriti vegetali alla base del pozzo.

*Allegrettia* sp.: resti (elitre, 22.11.1980, Leg. R. Regalin) sotto sasso.

### **Laga del Seradel, n° 1487 Lo**

*Comune:* Luzzana; *Località:* M. Pranzà

*Tavoletta I.G.M.:* 33 II SE Trescore Balneario

*Long.:* 2°35'53" W; *Lat.:* 45°43'53" N; *Quota:* m 850 s.l.m.

Pozzo profondo m 30. La base argilloso-detritica si presentava piuttosto asciutta ad eccezione della zona sottostante il foro d'accesso.

Coleoptera

*Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer, 1903): 1 ♂, 2 ♀♀ (20.6.1981, Leg. G. Bellucci e R. Regalin) sotto sassi alla base del pozzo e vaganti sulle pareti.

*Boldoria* (s. str.) sp.: 3 ♂♂, 3 ♀♀ (20.6.1981, Leg. G. Bellucci e R. Regalin) scavando fra il detrito alla base delle pareti.

### **Lacca di Cà Colerino, n° 3605 Lo**

*Comune:* Carenno; *Località:* Cà Colerino

*Tavoletta I.G.M.:* 33 III NO Palazzago

*Long.:* 2°58'24" W; *Lat.:* 45°48'10" N; *Quota:* m 925 s.l.m.

Un piccolo imbocco fra i massi dà accesso ad un unico pozzo profondo 69 m. La base si presentava con fondo detritico e ricca di carogne animali. La temperatura registrata era di 10,3°C e l'umidità relativa del 98% (h 13, 8.6.1980).

Coleoptera

*Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer, 1903): numerosi esemplari (♂♂ ♀♀, 8.6.1980, Leg. S. Inzaghi e R. Regalin) sotto sassi e vaganti sulle pareti.

*Boldoria* (*Pseudoboldoria*) *malanchinii* Pavan e Ronchetti, 1949: era presenta sia alla base del pozzo che sulle pareti una popolazione valutabile in alcune centinaia di individui (8.6.1980, Leg. S. Inzaghi e R. Regalin).

### **Lacca della Saltarina, n° 3696 Lo**

*Comune:* Brembilla; *Località:* Pratonuovo

*Tavoletta I.G.M.:* 33 II NE Zogno

*Long.:* 2°49'27" W; *Lat.:* 45°47'55" N; *Quota:* m 430 s.l.m.

Un breve cunicolo discendente permette di accedere ad un pozzo profondo una de-

cina di metri, con fondo argilloso detritico e purtroppo coperto di rifiuti. Temperatura registrata alla base: 12°C (h 13, 17.2.1980).

Coleoptera

*Boldoria (Pseudoboldoria) schatzmayri* Focarile, 1952: 2 ♂♂, 2 ♀♀ (17.2.1980, Leg. R. Regalin) scavando fra il detrito.

### Grotta sulla parete del Cornobuco, n° 3697 Lo

*Comune:* Casazza; *Località:* Cornobuco

*Tavoletta I.G.M.:* 33 II SE Trescore Balneario

*Long.:* 2°34'16" W; *Lat.:* 45°44'28" N; *Quote:* m 940-948 s.l.m.

Due ingressi in parete, apertesi a quote differenti, danno accesso ad un androne iniziale in pendenza dal quale si diparte un ramo ascendente intervallato da alcune salette per uno sviluppo complessivo di circa 50 m.

Coleoptera

*Antisphodrus insubricus* (Ganglbauer, 1903): 1 ♂ (26.7.1981, leg. R. Regalin) sotto sasso.

*Boldoria (s. str.) sp.:* alcuni esemplari (5 ♂♂, 2 ♀♀, 21.6.1981, Leg. G. Bellucci e R. Regalin; 1 ♂, 2 ♀♀, 26.7.1981, Leg. R. Regalin) sotto sassi e vaganti presso esche.

*Boldoria (Pseudoboldoria) barii* Focarile, 1950: numerosi esemplari (♂♂ ♀♀, 21.6.1981, Leg. G. Bellucci e R. Regalin; ♂♂ ♀♀, 26.7.1981, Leg. E. Castioni e R. Regalin) nello stesso biotopo di *Boldoria (s. str.) sp.*

*Troglorhynchus sp.:* resti (elite, 21.6.1981, Leg. R. Regalin) sotto sasso nel cunicolo.

*Ringraziamenti.* Desidero ringraziare gli amici e colleghi Giacomo Bellucci, Enrico Castioni, Daniele Cavadini e il Dott. Carlo Leonardi del Museo Civico di Storia Naturale di Milano, per aver collaborato nelle ricerche e nella stesura della presente nota.

### BIBLIOGRAFIA

- FOCARILE A., 1965 - *Le attuali conoscenze sul genere Boldoria Jeannel*. Mem. Soc. ent. ital., 44: 33-50.
- MAGISTRETTI M., 1965 - *Coleoptera Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico*. Fauna d'Italia, 8: XV 1-512. Ed. Calderini, Bologna.
- MALANCHINI L. e CANTÙ G., 1958 - *Primo elenco catastale delle cavità della zona Lombardia Centrale: 1° settore della Bergamasca*. Rass. Spel. It., 10: 56-95.
- PAVAN M. e PAVAN M., 1954 - *Speleologia lombarda. Parte I: bibliografia ragionata*. Mem. Rass. e Soc. Spel. It., I: 1-143.
- ZAMBELLI R., 1967 - *Secondo elenco catastale delle cavità della Lombardia Centrale*. Rass. Spel. It., 19: 3-27.

Indirizzo dell'Autore:

RENATO REGALIN, via Val d'Ossola 2 - 20162 MILANO