

MARIO GROTTOLO & ARRIGO MARTINELLI

NUOVI DATI GEONEMICI SU ALCUNI TRECHINI  
DELLE PREALPI LOMBARDE E VENETE  
DIAGNOSI PRELIMINARE DI *OROTRECHUS SCHWIENBACHERI*  
sp. n. (Coleoptera Trechinae)

**Abstract** - MARIO GROTTOLO & ARRIGO MARTINELLI - New geonemic data on some Trechinae of the Lombardo-Venetian Prealps. Preliminary diagnosis of *Orotrechus schwienbacheri* sp. n. (Coleoptera, Trechinae).

New localities of capture of some Trechinae are recorded, with a consequent extension of the range for many species, and a new species of *Orotrechus* from Friuli V. G. is preliminarily described.

**Key words:** Trechinae, geographic distribution, *Orotrechus schwienbacheri* sp. n.

**Riassunto** - MARIO GROTTOLO & ARRIGO MARTINELLI - Nuovi dati geonemici su alcuni Trechini delle Prealpi lombarde e venete. Diagnosi preliminare di *Orotrechus schwienbacheri* sp. n. (Coleoptera, Trechinae).

Vengono segnalate nuove località di cattura di alcuni Trechini con conseguente ampliamento, per molte specie, dell'areale e descritta preliminarmente una nuova specie di *Orotrechus* del Friuli V. G.

**Parole chiave:** Trechinae, distribuzione geografica, *Orotrechus schwienbacheri* sp. n.

PREMESSA

In queste note vengono riassunti i risultati delle ricerche faunistiche dedicate ai Trechini ipogei ed alla coleotterofauna ad essi associata, ottenuti in circa quattro anni. Nel periodo considerato sono state effettuate circa duecento uscite in varie località della Lombardia, del Trentino, del Veneto e del Friuli e le

ricerche specifiche sono state condotte sia in grotta sia all'esterno mediante scavo. I dati che proponiamo apportano, per alcune specie, notizie e località nuove con conseguente ampliamento di areale.

Al fine di non appesantire la presente nota non sono stati inseriti i dati inerenti stazioni già note di tutte le altre specie endemiche delle zone indagate, la cui ricattura ne ha semplicemente riconfermata la presenza.

Notizie di reperti anche recenti e con diverse date di cattura, possono testimoniare dell'integrità del biotopo; la fauna presa in considerazione infatti, è ricca di forme cosiddette a «facies troglobia» ed abbisogna pertanto di condizioni microclimatiche ambientali particolari e costanti.

#### ANALISI DELLE SPECIE

*Orotrechus fiorii* ALZONA, 1899.

*Anophthalmus fiorii* ALZONA, 1899, *Boll. Soc. nat. Siena*, 19: 94.

*Locus typicus*: Vallone di Canzialto, M. Grappa.

Solagna (VI), gr. Buco della Torta n. 603 V/VI, 1 ♀, 15/II/1985, leg. Martinelli.

La specie alticola ed infralapidicola, è presente, oltre una certa quota, su tutto il massiccio del M. Grappa ed è stata trovata anche in grotta.

*Orotrechus pavionis* MEGG., 1961.

*Orotrechus pavionis* MEGG., 1961, *Studi trent. Sc. nat.*, 38: 47.

*Locus typicus*: Monte Pavione (BL).

Castel Tesino (TN), villaggio SAT, 10 exx., 26/IV/1987, leg. Martinelli; idem, 33 exx., 7/V/1988, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher.

L'areale della specie ora comprende anche la Valsugana; il taxon risulta nuovo per il Trentino. Gli esemplari di Cima Campo, noti come *Orotrechus regalinii* (in litteris) vanno ricondotti a questa specie.

*Orotrechus mandriolae* GANGL., 1911.

*Trechus (Anophthalmus) mandriolae* GANGL., 1911, *Wien. ent. Zeit.*, 30: 241.

*Locus typicus*: Cima Mandriolo.

Cima Mandriolo (TN) m 1300, 18/VI/1987, 18 exx., leg. Martinelli; Cima Mandriolo (TN), malga Larici m 1200, 4 exx., 28/V/1988, leg. Martinelli, Schwienbacher; M. Verena (VI) m 1200, 26 exx., 25/V/1986, leg. Martinelli; idem, 13 exx., 20/V/1989, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher.

La specie è presente su tutto il M. Mandriolo anche a quote inferiori di quelle note, in bosco di conifera e faggio; risulta simpatica e sintopica con *Orotrechus ganglbaueri* JEANNEL e *Orotrechus targionii alticola* JEANNEL.

*Orotrechus ruffoi* TAM., 1953.

*Orotrechus mandriolae ruffoi* TAM., 1953. *Mem. Mus. St. nat. Verona*, 4: 17.

*Locus typicus*: Passo di Pelagatta, a sud del M. Obante (VR).

Vallarsa, Campogrosso (TN) m 1500, 3 exx., 4/VII/1986 leg. Martinelli; M. Pasubio, rif. Lancia (TN) m 1800, 2 exx., 10/V/1986 leg. Martinelli; Sega di Ala (TN), 41 exx., varie date dal 1987 al 1989, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher.

La specie era conosciuta esclusivamente del *locus classicus*; le ricerche hanno ampliato notevolmente l'areale che risulta ora estendersi oltre che ai M. Lessini anche al M. Pasubio come precedentemente supposto da Sciaki (in VIGNA TAGLIANTI 1982). La specie è nuova per la fauna del Trentino.

*Orotrechus targionii pasubianus* JEANNEL, 1928.

*Orotrechus targionii pasubianus* JEANNEL, 1928, *Abeille*, 35: 337.

*Locus typicus*: Pian delle Fugazze.

Vallarsa, Camposilvano (TN) m 1100, 2 exx., 4/VI/1986, leg. Martinelli; Vallarsa, Campogrosso (TN), m 1500, 3 exx., 4/VII/1986, leg. Martinelli; passo della Borcola (TN) m 1300, 17 exx., 4/VII/1987, leg. Martinelli; idem, 64 exx., 19/VI/1988, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher; M. Pasubio, rifugio Lancia (TN) m 1800, 3 exx., 10/V/1986, leg. Martinelli.

La specie è presente su tutto il massiccio del Pasubio, partendo a est della Val di Terragnolo fino a ovest alle pendici del M. Obante. In alcune località è simpatica con l'*Orotrechus ruffoi* TAM..

*Orotrechus targionii alticola* JEANNEL, 1929.

*Orotrechus targionii alticola* JEANNEL, 1929, *Abeille*, 35: 337.

*Locus typicus*: Monte Barco.

Monte Verena (VI), 4 exx., 20/V/1985, leg. Martinelli.

Nella nuova località la specie risulta simpatica con l'*Orotrechus mandriolae* GANGL..

*Orotrechus gestroi* TAM., 1953.

*Orotrechus gestroi* TAM., 1953, *Studi trent. Sc. nat.*, 30: 36.

*Locus typicus*: Monte Grappa.

M. Grappa, Val dei Lebi, 3 exx., 1/V/1986, leg. Martinelli; M. Grappa, Ponte S. Lorenzo, 30 exx., varie date dal 1987 al 1989, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher; M. Cismon, Casere, 34 exx., 25/VI/1989 leg. Martinelli, Schwienbacher; idem, 18 exx., 9/VII/1989, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher.

La specie risulta presente su tutto il massiccio del Monte Grappa, convivente con *Orotrechus fiorii* (ALZONA) e *Duvalius breiti* GANGL..

*Orotrechus ganglbaueri* JEANNEL, 1928.

*Orotrechus fiorii ganglbaueri* JEANNEL, 1928, *Abeille*, 35: 339.

*Locus typicus*: Molino di Mezzaselva, Altopiano di Folgaria (TN).

Cima Mandriolo (TN), malga Larici m 1200, 1 ex. ♂, 28/V/1988, leg. Grottolo; Luserna (TN), malga Laghetti presso Albergo M. Roveri, 8 exx., 21/VI/1988, leg. Martinelli; idem, 10 exx., 26/VI/1988, leg. Grottolo, Schwienbacher; idem, 2 exx., 28/VI/1988, leg. Schwienbacher.

Questi dati ampliano notevolmente verso Est l'areale della specie; lo studio di materiale più abbondante e proveniente da stazioni intermedie fra le località classiche dell'*Orotrechus targionii alticola* JEANNEL e dell'*Orotrechus ganglbaueri* JEANNEL potrebbe, a nostro parere, chiarire la differenza fra le due entità.

*Orotrechus giordanii* AGAZZI, 1957.

*Orotrechus giordanii* AGAZZI, 1957, *Boll. Mus. civ. St. nat.*, Venezia, 10: 113.

*Locus typicus*: Monte Vallina.

Segusino (TV), Milies, 7 exx., 3/IV/1986, leg. Martinelli; Valdobbiadene (TV), Monte Cesen m 1200, 8 exx., 24/V/1986, leg. Martinelli; idem, M. Cesen m 1400, 68 exx., 8/VII/1988, leg. Grottolo, Martinelli, Schwienbacher.

*Orotrechus holdhausi marginalis* BUS., 1959.

*Orotrechus holdhausi marginalis* BUS., 1959, *Boll. Mus. civ. St. nat.* Venezia, 7: 104.

*Locus typicus*: Gr. presso la Fontana di Val Boera (Montello).

Montello (TV), Dolina presso la Grotta di Val Posan n. 75 V/TV, 6 exx., 9/VI/1988, leg. Grottolo, Martinelli, Schwienbacher; idem, 3 exx., 12/V/1990, leg. Martinelli, Schwienbacher.

La specie quindi è stata trovata anche in sede endogea.

*Orotrechus juccii* POMINI, 1940.

*Orotrechus juccii* POMINI, 1940, *Boll. Soc. ent. it.*, 72: 81.

*Locus typicus*: Grezzana (VR), grotta delle Case vecie.

M. Lessini (VR), Buso del Mago n. 120 V/VR, 3 exx., 15/III/1986, leg. Martinelli; Cerro Veronese (VR), Bus del Gato n. 1421 V/VR, 12 exx., leg. Grottolo; grotta Roverè Mille, 27 exx., 17/VII/1988, leg. Grottolo, Martinelli; Sega di Ala (TN) m 1000, 4 exx., 10/VI/1987, leg. Schwienbacher; idem, 6 exx., 15/VI/1987, leg. Schwienbacher.

La specie è presente, anche in sede endogea, in tutta la Lessinia veronese e trentina: risulta nuova per la provincia di Trento.

*Orotrechus stephani* MÜLLER, 1913.

*Trechus (Orotrechus) stephani* MÜLLER, 1913, *Ent. Blätt.*, 9: 299.

*Locus typicus*: Grotta di Costalta n. 14 VT, Cima Mandriolo.

Cima Mandriolo (TN), malga Larici m 1200, sotto sasso, 1 ex. ♀, 23/V/1988, leg. Schwienbacher.

Si tratta della seconda stazione nota; il ritrovamento in sede endogea di questa entità, alquanto specializzata, risulta estremamente interessante.

*Orotrechus stephani roboretanus* MÜLLER, 1933.

*Orotrechus stephani roboretanus* MÜLL., 1933, *Studi Trent. Sc. nat.*, 14: 114.

*Locus typicus*: Grotta del Gobo Onzera n. 207 VT, Serrada di Folgaria (TN). Tonezza (VI), grotta Spitz di Tonezza, 1 ex. ♂, 29/V/1988, leg. Schwienbacher; Folgaria (TN), Abisso di malga Melegna n. 626 VT, 4 exx., 25/IV/1989, Leg. Martinelli, Schweinbacher.

La sottospecie era conosciuta esclusivamente di due grotte negli immediati dintorni di Serrada (TN); le catture ampliano l'areale verso Est fino al versante destro della Val d'Astico (VI).

*Orotrechus pominii* TAM., 1953.

*Orotrechus pominii* TAM., 1953, *Mem. Mus. St. nat.* Verona, 4: 13.

*Locus typicus*: Buco della Rana n. 40 V/VI.

Cerro veronese (VR), Bus del Gato n. 1421 V/VR, 2 exx., 26/IX/1987 leg. Grottolo; idem, 1 ex., 17/VII/1988, leg. Martinelli; Buso de la Rena n. 306 V/VR, 1 ex. ♂, 26/XI/1987, leg. Martinelli; Grotta Taioli n. 1121 V/VR, 38 exx., varie date dal 1989 al 1990, leg. Grottolo, Martinelli, Schwienbacher; S. Mauro in Saline (VR), gr. Spluga Carpena n. 396 V/VR, 1 ex., 11/V/1990, leg. Mljevic (comunicazione personale).

La specie risulta diffusa, ma non comune, su tutti i Monti Lessini, simpatrica ed in alcuni casi sintopica con *Orotrechus juccii* POMINI e *Orotrechus vicentinus* GESTRO.

*Orotrechus schwienbacheri* sp. n.

**Diagnosi preliminare.** Un *Orotrechus* di grandi dimensioni, lungo 6,4 mm dall'apice delle mandibole all'apice delle elitre. Aspetto afenopsiano, depigmentato e completamente privo di tracce oculari. Capo molto allungato, una volta e mezzo più lungo che largo (larghezza massima a livello delle guancie di 1 mm, lunghezza dal bordo anteriore del labbro di 1,5 mm); solchi frontali incompleti e poco impressi, tempie convesse, presenza di due setole sopraorbitali; collo ben segnato, glabro, di larghezza di 0,68 mm. Antenne allungate, lunghe 5,7 mm, quasi come la lunghezza del corpo, articoli pubescenti.

Pronoto simile nella forma a quello dell'*Orotrechus gigas*, leggermente più convesso con angoli anteriori non sporgenti, arrotondati; angoli posteriori ottusi, leggermente più marcati e rivolti all'esterno che nell'*Orotrechus gigas*, e non acuti e rivolti all'indietro come nell'*Orotrechus jamae*; massima lunghezza al terzo anteriore; epipleure ben visibili dall'alto; setole ben sviluppate.

Elitre allungate con margine omerale fortemente sfuggente, più che nell'*Orotrechus jamae*, ma meno che nell'*Orotrechus gigas*; angolo omerale appena marcato; elitre meno convesse che in *Orotrechus jamae*; zona scutellare depressa a

differenza di quella dell'*Orotrechus jamae* che si presenta convessa. Edeago piccolo (0,85 mm), in visione laterale tozzo e regolarmente arcuato, con apice arrotondato ma meno tozzo che nell'*Orotrechus gigas*; in visione dorsale simmetrico con apice arrotondato.

Parametri subeguali, grossolanamente trapezoidali, forniti di lunghe setole in posizione submarginale; lamella con apice prolungato e ricurvo inferiormente.

Zampe ben allungate, leggermente più brevi di quelle dell'*Orotrechus gigas*.

Serie tipica: Holotypus: grotta del Massiccio del M. Cavallo, 1 ex. ♂ 19/V/1990, leg. Grottolo (coll. Grottolo); Allotypus: Idem, 1 ex. ♀, leg. Martinelli (coll. Martinelli); Paratypi: idem, 1 ex. ♀, 23/IX/1990, leg. Martinelli; idem. 1 ♂ e 1 ♀, 23/IX/1990, leg. Schwienbacher; idem, 1 ♂, 2/XI/1990, leg. Martinelli (coll. Martinelli, Schwienbacher).

*Derivatio nominis*: dedichiamo con piacere questa bellissima specie all'amico Werner Schwienbacher di Ora (BZ), compagno di innumerevoli escursioni e cooscopritore dei più significativi reperti.

Distribuzione: questa nuova specie è stata rinvenuta in una cavità del massiccio del M. Cavallo, che per ora riteniamo di non segnalare, rimandando la localizzazione al lavoro successivo. La specie è simpatica e sintopica con *Orotrechus gigas* ed *Oryotus ravasinii*.

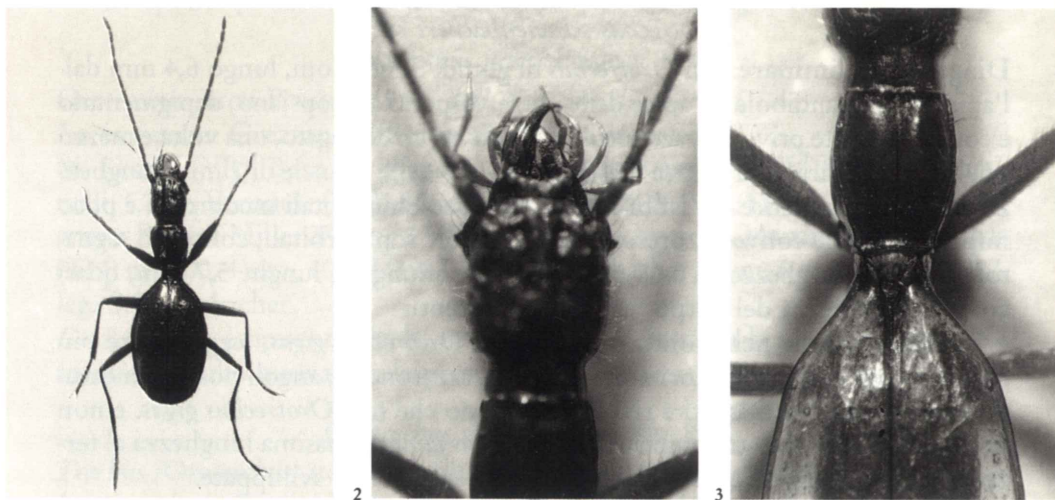


Fig. 1 - *Orotrechus schwienbacheri* sp. n.: foto dell'*Allotypus*.

Fig. 2-3 - *Orotrechus schwienbacheri* sp. n.: particolari del capo e del pronoto.

Le due specie simpatriche di *Orotrechus* entrambe «eucavernicole» sembrano appartenere a due gruppi ben distinti, con un elevato grado di specializzazione e in considerazione della loro rarità e occasionalità di rinvenimento occupano certamente una nicchia ecologica particolare.

*Orotrechus gigas* VIGNA TAGLIANTI, 1981.

*Orotrechus gigas* VIGN. TAGL., *Boll. Mus. civ. St. nat. Verona*, 7 (1980): 70.

*Locus typicus*: Polcenigo (PN), Buse Longhe n. 474 FR.

Stessa località e date dell'*Orotrechus schwienbacheri* sp. n.

Questa specie, estremamente rara, era conosciuta esclusivamente del locus typicus; si tratta quindi della seconda località nota.

*Boldoriella (Insubrites) knauthi* GANGL., 1904.

*Trechus (Duvalius) knauthi* GANGL., 1904, *Münch. Kol. Zeits.*, 1: 189.

*Locus typicus*: Trentino, M. Parì.

M. Caplone m 1800 (BS), 1 ♂ e 1 ♀, 15/VI/1985, leg. Grottolo; idem, 1 ♂, 6/IX/1986, leg. Grottolo; M. Parì, Bocca Saval m 1500, 10 exx., 4/VII/1986, leg. Martinelli; idem, 8 exx., 30/VI/1987, leg. Martinelli; idem, 29 exx., 18/VI/1989, leg. Martinelli, Schwienbacher; Concei (TN), Val di Concei, Malga Trat m 1480, 8 exx., 12/VII/1986, leg. Vailati; idem, idem Gaverdina m 1500, 3 exx., 4/X/1986, leg. Vailati; idem, idem, baita Lumar m 1530, 3 exx., 4/X/1986, leg. Vailati.

Questi dati ampliano notevolmente l'areale della specie; questa, che precedentemente era localizzata esclusivamente alla zona cacuminale del M. Parì, risulta ora estendersi a nord fino nell'alta Val di Concei e a sud fino in territorio bresciano; la specie risulta nuova per la provincia di Brescia e per la Lombardia.

*Boldoriella carminatii bucciarellii* MONG., 1982.

*Boldoriella carminatii bucciarellii* MONG., 1982, *Atti Soc. ital. Sc. nat.*, 123: 205.

*Locus typicus*: Prealpi Bergamasche, Oltre il Colle, Val Parina; Miniere di Gorno, Valle del Riso.

Dossena (BG) m 900, 1 ♀, 6/XII/1987, leg. Grottolo.

L'areale risulta leggermente ampliato e va a sovrapporsi a quello della *Boldoriella concii folinii* MONGUZZI.

*Boldoriella humeralis* DODERO, 1924.

*Duvalius carminatii humeralis* DOD., 1924, *Boll. Soc. ent. it.*, 56: 141.

*Locus typicus*: Grotta Buco del Frate n. 1 LO (Prevalle, Brescia).

Paitone (BS), grotta Buco del Fico n. 78 LO, 18 exx., varie date dal 1985 al 1990, leg. Grottolo.

Rispetto a controlli effettuati in anni precedenti, va segnalato un netto calo della presenza della specie nel *Locus typicus*; anche l'*Antisphodrus boldorii* Dod., in tale località una volta abbondantissimo, oggi si rinviene occasionalmente.

*Boldoriella monguzzii* BUCCIARELLI, 1978.

*Boldoriella monguzzii* BUCC., 1978, *Mem. Soc. ent. it.*, 56 (1977): 225.

*Locus typicus*: Valtrompia, Collio (BS).

Lavenone (BS), Val Abbioccolo m 550, 37 exx. varie date dal 1984 al 1986, leg. Grottole; Giogo del Maniva (BS) m 1660, 1 ♀, 14/IX/1985, leg. Grottole; Bagolino (BS), Passo della Berga m 1530, 1 ♀, 14/IX/1985, leg. Grottole; Lumezzane (BS), Val Porcino m 480, 25 exx., varie date dal 1986 al 1989, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher; Magasa (BS), Prefond del Gas n. 264 LO, 20 exx., 26/V/1984, leg. Grottole; idem, 24 exx., 29/IX/1984, leg. Grottole; Anfo (BS), Valle Lunga al Baremone m 1350, 16 exx., 9/VIII/1985, leg. Vailati; Pertica Bassa (BS), Val Degnone m 750, 5 exx., 10/VI/1986, leg. Vailati; idem, idem, Sorgente Acqua Bianca m 650, 3 exx., 30/VIII/1986, leg. Vailati; Collio (BS), Monti di Paio m 1750, 7 exx., 11/X/1986, leg. Vailati.

L'areale di questa specie risulta quindi sicuramente compreso tra il fiume Mella e il fiume Chiese. Le stazioni sono altimetricamente tra quota 480 della Val Porcino e quota 1750 dei Monti di Paio; anche gli esemplari rinvenuti nel Prefond del Gas n. 264 LO di Magasa (alto Garda) che presentano differenze assai sfumate vanno, a nostro parere, ricondotti alla forma tipica.

*Boldoriella gratiae* BUCCIARELLI, 1978.

*Boldoriella gratiae* BUCC., 1978, *Mem. Soc. ent. it.*, 56 (1977): 226.

*Locus typicus*: Val Trompia, M. Guglielmo, Pezzoro (BS).

Pezzoro (BS) m 1000, 102 exx., varie date dal 1984 al 1990, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher; Pezzoro (BS), rifugio Pontogna m 1250, 1 ex., 12/VI/1986, leg. Martinelli; Tavernole (BS), Cimmo m 800, 8 exx., varie date dal 1985 al 1986, leg. Grottole; Gardone Val Trompia (BS), Valle di Inzino m 830, 2 exx., 1/VI/1986, leg. Vailati; idem, idem m 650, 8 exx., 25/VII/1987, leg. Vailati.

Questi dati confermano la diffusione della specie sul versante triumplino del M. Guglielmo.

*Allegrettia boldorii* JEANNEL, 1928.

*Allegrettia boldorii* JEANNEL, 1928, *Abeille*, 35: 243.

*Locus typicus*: Grotta Buco del Coalghes n. 116 LO, Gavardo (BS).

Nave (BS), gr. Legonduli del Listrea n. 183 LO, 2 exx., 1/VII/1985, leg. Grottole; Paitone (BS), gr. Buco del Fico n. 78 LO, 1 ex., 26/X/1985, leg. Grottole; Prevalle (BS), gr. Buco del Frate n. 1 LO, 1 ♀, 13/IV/1986, leg. Grottole.

Vengono segnalate due nuove località e confermata la presenza della specie nella grotta Buco del Frate.

*Allegrettia pavani* BARI & ROSSI, 1965.

*Allegrettia pavani* BARI & ROSSI, 1965, *Boll. Soc. ent. it.*, 102.

*Locus typicus*: Buco del Corno n. 1003 LO, Entratico (BG).

Entratico (BG), Buco del Corno n. 1003 LO, 73 exx., varie date dal 1973 al 1990, leg. Grottole, Martinelli, Schwienbacher.

La specie, una volta abbondante, risulta ora dopo la turisticizzazione del *Locus typicus*, rara e poco frequente.

#### RINGRAZIAMENTI

Ci è gradito ringraziare quanti hanno collaborato e stimolato questa nota e in modo particolare gli amici W. Schwienbacher e D. Vailati, che ci hanno fornito dati e materiale di confronto e il dott. Cesare Conci per la revisione critica del dattiloscritto.

#### BIBLIOGRAFIA

AGAZZI G., 1957 - Note speleologiche IV. Ricerche speleologiche sul M. Vallina (Prealpi Venete). Fauna coleotterologica con descrizione di due nuove entità. *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia*, 10: 113-119, 1 tav.

ALZONA C., 1899 - *Anophthalmus Fiorii* n. sp. *Bull. Naturalista*, Siena, 19 (8): 94-95.

BARI C. & ROSSI R., 1965 - *Allegrettia pavani*: una nuova specie del Buco del Corno (Bergamo) (Coleoptera Trechinae). *Boll. Soc. entomol. ital.*, 95: 102-112.

BOLDORI L., 1970 - Quasi mezzo secolo di ricerche in grotte bresciane. Ricerche in caverne italiane IX. *Natura bresciana*, Brescia, 6 (1969): 33-94.

BUCCIARELLI I., 1978 - Quattro nuove *Boldoriella* ed osservazioni sull'habitat (Coleoptera Carabidae). *Mem. Soc. entomol. ital.*, 56 (1977): 217-228.

BUSOLINI E., 1959 - Nota preliminare su alcune entità cavernicole nuove o poco note della regione veneta (Coleoptera: Carabidae, Catopidae, Histeridae). *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia*, 11 (1958): 11-17. 1 tav.

CASALE A. & LANEYRIE R., 1982 - Trechodinae et Trechinae du monde, tableau des sous-familles, tribus, series phyletiques, genres, et catalogue general des especes. *Memoires de Biospeologie*, 9: 1-225.

CONCI C., 1951 - Contributo alla conoscenza della speleofauna della Venezia Tridentina. *Mem. Soc. entomol. ital.*, 30: 5-76.

DELLA TORRE E., 1879 - (un nuovo *Anophthalmus*). *Bull. Soc. entomol. ital., Resoconti Adunanze*: 29-30.

DODERO A., 1924 - Due nuovi Trechini ciechi italiani (Col.). *Boll. Soc. entomol. ital.*, 56: 141-145.

ETONTI G. & ETONTI M., 1979 - *Orotrechus jamae* n. sp. del Massiccio del Monte Cavallo (Coleoptera, Carabidae). *Boll. Ass. romana Entomol.*, 34: 26-31.

- GANGLBAUER L., 1904 - Nova aus Judicarien. *Münch. Koleopterol. Z.*, 2: 186-200.
- GANGLBAUER L., 1911 - Neue Carabiden der Ostalpen. *Wien. entomol. Z.*, 30: 237-245.
- JEANNEL R., 1927 - Monographie des Trechinae (Deuxieme livraison). *Abeille*, 33: 1-592.
- JEANNEL R., 1928 - Monographie des Trechine (Troisieme livraison). Les Trechini cavernicoles. *Abeille*, 35: 1-808.
- MAGISTRETTI M., 1965 - Coleoptera. Cicindelidae, Carabidae. Catalogo topografico. Fauna d'Italia, 8. *Calderini*, Bologna.
- MEGGIOLARO G., 1961b - Descrizione di due nuovi *Orotrechus* delle Prealpi Venete. *Studi trentini Sci. nat.*, 38: 47-56.
- MUELLER G., 1913b - Drei neue blinden Trechen aus Oesterreich. *Entomol. Bl.*, 1913: 299-303.
- POMINI F. P., 1940 - Una nuova specie di *Orotrechus* (*O. Juccii*) delle Prealpi veronesi (Coleopt. Carabidae). *Boll. Soc. entomol. ital.*, 72: 81-86.
- TAMANINI L., 1937 - Nota sull'*Orotrechus Stephani* sbsp. *roboretanus* MUELL. e descrizione del maschio. *Studi trentini Sci. nat.*, 18: 79-84.
- TAMANINI L., 1953a - Gli *Orotrechus* dei Lessini e descrizione di due nuove forme (Coleoptera, Trechidae). *Mem. Mus. civ. Stor. nat. Verona*. 4: 13-24.
- TAMANINI L., 1953b - Gli *Orotrechus* delle Prealpi Veneto-Trentine (Coleoptera, Trechidae). *Studi trentini Sci. nat.*, 30: 34-64.
- TAMANINI L., 1954 - Contributo allo studio degli *Orotrechus* delle Prealpi Venete e descrizione di due nuove entità (Coleoptera, Trechidae). *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Venezia*, 7: 99-109.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1981 - Un nuovo *Orotrechus* delle Prealpi Venete (Coleoptera, Carabidae). *Boll. Mus. civ. Stor. nat. Verona*, 7 (1980): 69-84.
- VIGNA TAGLIANTI A., 1982 - Le attuali conoscenze sui Coleotteri Carabidi cavernicoli italiani. *Lavori della Soc. ital. Biogeografia*, Nuova serie, 7 (1978): 339-440.

---

Indirizzo degli autori:

Mario Grottolo - Via Malvestiti, 28 - 25123 Brescia  
 Centro Studi Naturalistici Bresciani - 35100 Brescia

Arrigo Martinelli - Via Salvetti, 21 - 38068 Rovereto (Trento)  
 Musei Civici di Rovereto  
 Via Calcinari, 18 - 38068 Rovereto

---