

DIANA M.P. GALASSI

(Dipartimento di Scienze Ambientali, Università degli Studi, L'Aquila)

---

*BRYOCAMPTUS (RHEOCAMPTUS) TYPHLOPS*  
(MRAZEK, 1893),  
ARPACTICOIDE NUOVO PER LA FAUNA ITALIANA  
(CRUSTACEA COPEPODA: HARPACTICOIDA).

**ABSTRACT.** *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893), a new harpacticoid from Italian fauna (Crustacea Copepoda: Harpacticoida). The presence of the harpacticoid *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893) is for the first time recorded from Italy, viz. springwaters of Abruzzo, Central Italy ("Capo Pescara", Popoli, Pescara).

Some information is also given about morphology, ecology and geonomy of the species.

**Key words:** Crustacea, Copepoda, Harpacticoida, Italy.

**RIASSUNTO.** Viene segnalato il reperto in acque sorgive abruzzesi dell'arpacticotide *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893), specie ad ampia distribuzione nell'area centro-europea ma finora sconosciuta per la fauna italiana. E' fornita una breve descrizione dei principali caratteri morfologici della specie e alcune notizie sulla sua ecologia e geonomia.

**Parole chiave:** Crustacea, Copepoda, Harpacticoida, Italia.

Nel corso di recenti indagini faunistiche riguardanti il popolamento copepodologico di alcune sorgenti dell'Appennino Centrale, sono stati raccolti, oltre ad alcuni copepodi crenobionti di particolare interesse ecologico e biogeografico, già noti per l'Italia, numerosi esemplari dell'arpacticotide *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893), specie ampiamente distribuita nell'area europea ma fino ad oggi sconosciuta per il territorio italiano.

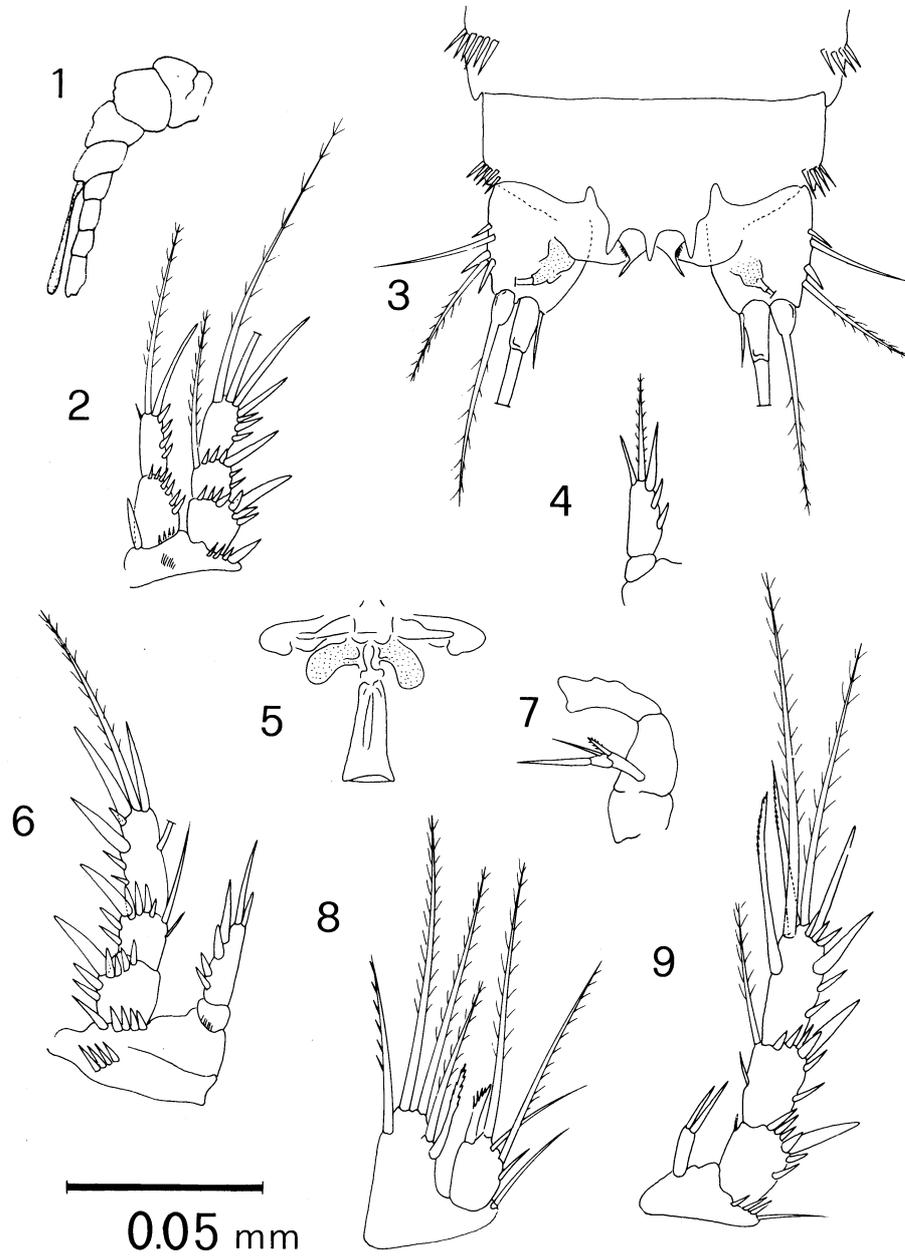


Fig. 1. *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893), 1. Antennula; 2. P1; 3. Rami furcili, veduta dorsale; 4. Endopodite P2; 5. "Receptaculum seminis" 6. P3; 7. Antenna; 8. P5; 9. P4.

Famiglia Canthocamptidae (Sars, 1906)  
Genere *Bryocamptus* (Chappuis, 1928)  
Sottogenere *Rheocamptus* (Borutzky, 1948)  
*Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893)  
(fig. 1)

MATERIALE. 3 ♀♀, completamente dissezionate e montate su vetrino portaoggetti (SORG.II PE/H1-H2-H3) in polivinil-lactofenolo; 5 ♀♀, conservate in alcool 70°; ambiente interstiziale delle sorgenti "Capo Pescara", Popoli (Pescara, Abruzzo), polle di affioramento di falda; 13.X.1987, Di Sabatino A. e Galassi D.M.P. legg. I prelievi sono stati effettuati con una draga a slitta (mod. Tonolli) con rete di 21 maglie/cm, fatta scorrere parallelamente alla riva e a profondità di 2,5-3,5 m, su substrato di natura calcarea.

DESCRIZIONE SUPPLEMENTARE. Copepode completamente depigmentato ed anoftalmo, di piccole dimensioni; lunghezza del corpo, escluse le antenne e le setole furcali, 0,40-0,47 mm, estremità posteriore dei segmenti addominali ornata ventralmente di una fitta serie di spinule, eccettuato il segmento genitale dove si interrompe ventromedialmente. "Receptaculum seminis" come in fig. 1,5.

Superficie dorsale di tutti i segmenti addominali armata lateralmente di spinule. Opercolo anale convesso e armato di 3-4 grossi denti. Rami furcali 1,5-1,7 volte più lunghi che larghi; setole mediali ben sviluppate, l'interna 3,5-4,0 volte più lunga dell'esterna, quest'ultima slargata alla base (fig. 1,3). Antennula di 8 articoli. Esopodite dell'antenna biarticolato, con una setola sul primo articolo e due sul secondo. Articolo distale dell'esopodite del primo paio di arti con 4 setole o spine; articolo distale dell'esopodite del secondo e del terzo paio di arti con 5 setole o spine; articolo distale dell'esopodite del quarto paio di arti con 6 setole, endopodite monoarticolato, armato di due setole spiniformi subeguali. Primo articolo dell'endopodite del secondo e del terzo paio di arti sprovvisto di ornamentazione, articolo distale con 3 setole o spine. Appendici del quinto paio senza particolari caratteristiche rispetto alla descrizione originale ed alle successive (fig. 1,8).

CONSIDERAZIONI ECOLOGICHE E BIOGEOGRAFICHE. *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* è specie caratteristica di ambienti di sorgente, muschi, fontanili, torbiere ed acque sotterranee (freatiche e di grotta) (Lang, 1948), in queste ultime come elemento stigofilo (Chappuis, 1927; Rouch, 1986).

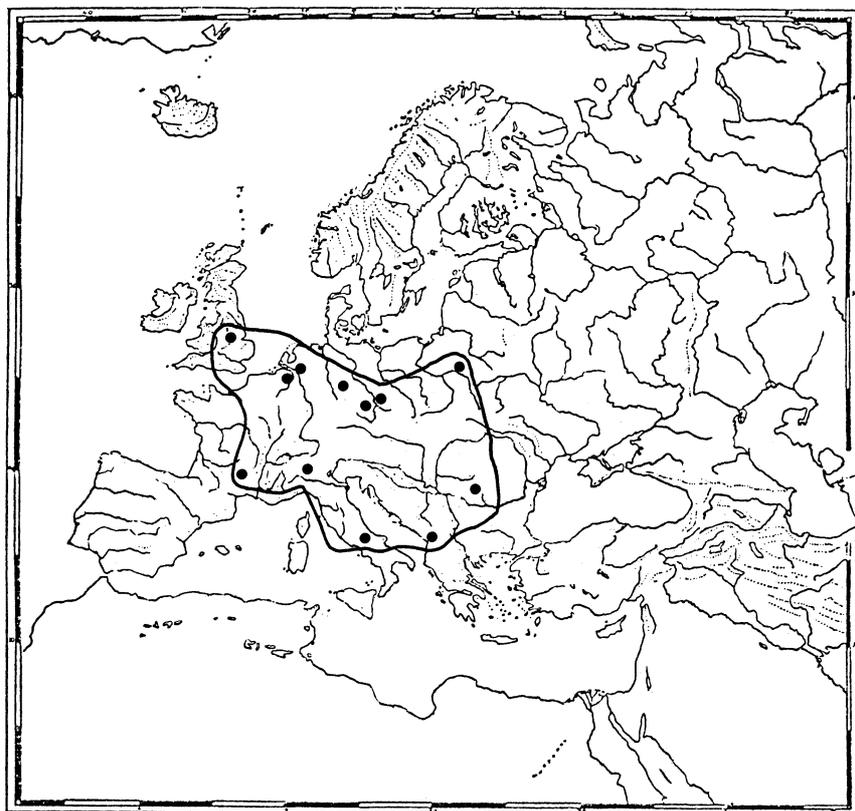


Fig. 2. Geonemia di *Bryocamptus (Rheocamptus) typhlops* (Mrazek, 1893).

Il materiale esaminato si rinviene in associazione con altri arpacticoidi quali *Canthocamptus staphylinus* (Jurine, 1820), *Attheyella crassa* (Sars, 1863), *Paracamptus schmeili* (Mrazek, 1893), *Parastenocaris* sp., *Nitocra hibernica* (G.S. Brady, 1880) e con i ciclopidi *Eucyclops serrulatus* (Fischer, 1851) e *Macrocyclops distinctus* (Richard, 1887).

La sua attuale geonemia comprende quasi tutta l'Europa (Inghilterra, Olanda, Belgio, Francia, Svizzera, Germania, Cecoslovacchia, Jugoslavia, Romania, Polonia, Italia) (fig. 2).

## BIBLIOGRAFIA

- CHAPPUIS P.A., 1927. Die Tierwelt der unterirdischen Gewässer. *Die Binnengewässer*, 3: 176 pp.
- LANG K., 1948. Monographie der Harpacticiden. 2 vol. Lund, 1682 pp.
- ROUCH R., 1986. Copepoda: Les Harpacticoides souterrains des eaux douces continentales. In:  
L. Botosaneanu ed., *Stygofauna mundi*: 321-325.

Indirizzo dell'Autore: DIANA M.P. GALASSI - Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università,  
Copitto - 67100 L'Aquila

*Finito di stampare il 15 aprile 1991*