

Ostracodi (Crustacea, Ostracoda)

Ostracods (Crustacea, Ostracoda)

Sono stati complessivamente analizzati 100 campioni raccolti su diversi substrati in 64 sorgenti alpine. In 9 campioni non è stata rilevata la presenza di Ostracodi, in altri 6 sono stati trovati solo individui allo stadio larvale, mentre in 6 solo valve vuote. Per l'identificazione tassonomica degli individui sono state usate sia le parti molli (sezionate in glicerina, sistemate su un vetrino e sigillate con un vetrino coprioggetto) che le valve (conservate a secco in vetrini da micropaleontologia e utilizzate per l'analisi al microscopio elettronico a scansione), utilizzando le chiavi messe a punto da Meisch (2000).

In totale sono stati identificati 26 taxa appartenenti a 2 diverse famiglie (Candonidae e Cyprididae) (Tavola 1, Figura 1), tutti caratteristici di ambienti interstiziali e di sorgente. La specie più frequente è risultata essere *Potamocypris* cf. *pallida*, la cui presenza è stata rilevata in 15 siti, seguito da *P.* cf. *zschokkei* (13 siti) e da *P. pallida* (11 siti). Il numero medio di taxa per sito era 1.5; il numero massimo di taxa (3) è stato osservato in sette siti (VZ1178, AD1654, VZ1178, LA2182, LA1855, AD1790 e LA1575). Di particolare interesse è il ritrovamento nella sorgente Nambrone (Pinzolo) di individui maschi di *Candona candida*, mai segnalati finora nel territorio italiano.

L'ostracofauna presente nei siti considerati nel progetto CRENODAT è risultata essere notevolmente diversificata, anche rispetto a quanto riportato in altri studi condotti in sorgenti alpine italiane (Crema et al., 1996; Mezzanotte & Sambugar, 2004; Stoch, 1998; 2003). È tuttavia da segnalare che non sono stati trovati alcuni taxa (*Fabaeformiscandona* cf. *latens*, *Cryptocandona vavrai*, *Pseudocandona albicans* e *Cyclocypris helocrenica*) identificati in ricerche pregresse.

Altogether, 100 samples collected on different substrata from 64 alpine springs were analysed. In 9 samples no ostracods were found, in 6 samples only immature stages were present, while other 6 samples contained only empty valves. Both soft parts (dissected in glycerine and stored in sealed slides) and valves (stored dry in micropaleontological slides and used for scanning microphotographs) were checked for species identification, using Meisch (2000).

Twenty-six taxa in 2 families (Candonidae and Cyprididae) were found (Table 1, Figure 1), all characteristic of interstitial and spring habitats. The most common species was *Potamocypris* cf. *pallida*, which was collected in 15 sites. Other two species belonging to the same genus, *P.* cf. *zschokkei* and *P. pallida*, occurred in 13 and 11 sites, respectively. The mean number of taxa per site was 1.5, and the maximum number was 3 (observed in 7 sites: VZ1178, AD1654, VZ1178,

LA2182, LA1855, AD1790 e LA1575). Of particular interest is the first record for Italy of males of *Candona candida* in the Nambrone spring (Pinzolo).

The ostracofauna recorded from the sites included in the CRENODAT project was extremely diverse, also comparatively with other data collected during several surveys carried out in Italian alpine springs (Crema et al., 1996; Mezzanotte & Sambugar, 2004; Stoch, 1998; 2003). However, some taxa identified in previous studies (*Fabaeformiscandona* cf. *latens*, *Cryptocandona vavrai*, *Pseudocandona albicans* e *Cyclocypris helocrenica*) were not found in the present research project.

BIBLIOGRAFIA/REFERENCES

- Crema S., U. Ferrarese, D. Golo, P. Modena, B. Sambugar, R. Gerecke, 1996. Ricerche sulla fauna bentonica ed interstiziale di ambienti sorgentizi in area alpina e prealpina. Report Centro Ecologia Alpina, 8: 1-106
- Meisch C., 2000. *Freshwater Ostracoda of Western and Central Europe*. Spektrum Akademischer Verlag GmbH- Heidelberg, Berlin: 522 pp.
- Mezzanotte E., B. Sambugar, 2004. Contributo alla conoscenza della fauna delle sorgenti. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona - 2. Serie - Monografie Naturalistiche 1, 283-292.
- Stoch F., 1998. Fauna a microcrostacei (copepodi e ostracodi). In: Cantonati M. (ed.), Le sorgenti del Parco Adamello-Brenta. Quaderni del Parco, Trento, :151-159.
- Stoch F., 2003. Indagini ecologiche e faunistiche sulla meiofauna (acari e crostacei) di alcune sorgenti del parco naturale delle Prealpi Giulie (Italia nord-orientale). Gortania: Atti del Museo Friulano di Storia Naturale, 25: 245-260.

Tab. 1 – Descrizione tassonomica degli ostracodi identificati in questo studio (secondo Meisch, 2000).

Superfamiglia Cypridoidea s. str. Baird, 1845

Famiglia Candonidae Kaufmann, 1900

Sottofamiglia Candoninae Kaufmann, 1900

Genere *Candona* s. str. Baird, 1845

Candona candida (O.F: Müller, 1776)

Candona neglecta Sars, 1887

Candona cf. *neglecta*

Candona gr. *neglecta*

Candona cf. *lindneri*

Genere *Fabaeformiscandona* Krstić, 1972

Fabaeformiscandona sp.

Fabaeformiscandona cf. *breuili* (Paris, 1920) nov. comb.

Sottofamiglia Cyclopyridinae Kaufmann, 1900

Genere *Cypria* Zenker, 1854

Cypria ophthalmica (Jurine, 1820)

Genere *Cyclopyris* Brady & Norman, 1889

Cyclopyris ovum (Jurine, 1820)

Famiglia Cyprididae Baird, 1845

Sottofamiglia Eucypridinae Bronshtein, 1947

Genere *Eucypris* Vávra, 1891

Eucypris sp.

Eucypris pigra (Fischer, 1851)

Sottofamiglia Herpetocypridinae Kaufmann, 1900

Genere *Psychrodromus* Danielopol & McKenzie, 1977

Psychrodromus sp.

Psychrodromus cf. *olivaceus*

Psychrodromus fontinalis (Wolf, 1920)

Psychrodromus cf. *fontinalis*

Psychrodromus cf. *betharrami*

Sottofamiglia Scottiinae Bronshtein, 1947

Genere *Scottia* Brady & Norman, 1889

Scottia pseudobrowniana Kempf, 1971

Sottofamiglia Cypridopsinae Kaufmann, 1900

Genere *Cavernocypris* Hartmann, 1964

Cavernocypris subterranea (Wolf, 1920)

Genere *Potamocypris* Brady, 1870

Potamocypris sp.

Potamocypris cf. *fulva*

Potamocypris pallida Alm, 1914

Potamocypris cf. *pallida*

Potamocypris zschokkei (Kaufmann, 1900)

Potamocypris cf. *zschokkei*

Potamocypris fallax Fox, 1967

Potamocypris cf. *fallax*

Table 1 – Taxonomic description of the ostracods identified in the present study (according to Meisch, 2000).

Superfamily Cypridoidea s. str. Baird, 1845

Family Candonidae Kaufmann, 1900

Subfamily Candoninae Kaufmann, 1900

Genus *Candona* s. str. Baird, 1845

Candona candida (O.F: Müller, 1776)

Candona neglecta Sars, 1887

Candona cf. *neglecta*

Candona gr. *neglecta*

Candona cf. *lindneri*

Genus *Fabaeformiscandona* Krstić, 1972

Fabaeformiscandona sp.

Fabaeformiscandona cf. *breuili* (Paris, 1920) nov. comb.

Subfamily Cyclocypridinae Kaufmann, 1900

Genus *Cypria* Zenker, 1854

Cypria ophthalmica (Jurine, 1820)

Genus *Cyclocypris* Brady & Norman, 1889

Cyclocypris ovum (Jurine, 1820)

Family Cyprididae Baird, 1845

Subfamily Eucypridinae Bronshtein, 1947

Genus *Eucypris* Vávra, 1891

Eucypris sp.

Eucypris pigra (Fischer, 1851)

Subfamily Herpetocypridinae Kaufmann, 1900

Genus *Psychrodromus* Danielopol & McKenzie, 1977

Psychrodromus sp.

Psychrodromus cf. *olivaceus*

Psychrodromus fontinalis (Wolf, 1920)

Psychrodromus cf. *fontinalis*

Psychrodromus cf. *betharrami*

Subfamily Scottiinae Bronshtein, 1947

Genus *Scottia* Brady & Norman, 1889

Scottia pseudobrowniana Kempf, 1971

Subfamily Cypridopsinae Kaufmann, 1900

Genus *Cavernocypris* Hartmann, 1964

Cavernocypris subterranea (Wolf, 1920)

Genus *Potamocypris* Brady, 1870

Potamocypris sp.

Potamocypris cf. *fulva*

Potamocypris pallida Alm, 1914

Potamocypris cf. *pallida*

Potamocypris zschokkei (Kaufmann, 1900)

Potamocypris cf. *zschokkei*

Potamocypris fallax Fox, 1967

Potamocypris cf. *fallax*

Figura 1 – Carapace in visione laterale destra di *Scottia pseudobrowniana* (A) e di *Eucypris pigra* (B). Scala: 200 μm .

Figure 1 – Right lateral view of the carapace of *Scottia pseudobrowniana* (A) and *Eucypris pigra* (B). Scale bar: 200 μm .

