

Observations sur la microdistribution superficielle des Cladocères dans le Golfe de Trieste (Haute Adriatique).

par Mario Specchi et Serena Fonda Umani

Istituto di Zoologia e Anatomia comparata dell'Università di Trieste

Riassunto: Vengono riportate notizie riguardanti la microdistribuzione superficiale dei Cladoceri nel Golfo di Trieste e, in accordo con altri Autori, viene rilevato che, sebbene essi siano forme superficiali, non appartengono alla comunità iponeustonica.

Summary: The superficial microdistribution of the Cladocera in the Gulf of Trieste is described. We have remarked, in accordance with other Authors, that the Cladocerans, though they are superficial forms, do not belong to the hyponeustonic community.

Au cours de nos recherches sur le plancton on a étudié la microdistribution superficielle des Cladocères dans le Golfe de Trieste. Toutes les six espèces de la Méditerranée ont été signalées à Trieste, à savoir Evadne nordmanni, Evadne tergestina, Evadne spinifera, Podon intermedius, Podon polyphemoides et Penilia avirostris (Specchi, 1970). Pour la pêche du plancton en surface on a employé le filet de Zeitsev (Specchi, 1968).

Evadne nordmanni ne montre pas une prédilection prononcée pour la couche la plus superficielle (0-5 cm).

Evadne tergestina selon Champalbert (1969) est une espèce peu fréquente en surface. À Trieste on l'a observée seulement une fois dans la couche la plus superficielle.

Evadne spinifera selon Champalbert (1969, 1971) n'est pas une espèce de l'hyponeuston bien qu'il s'agit d'une espèce photophile. Thiriot (1970) note que ce Cladocère s'enfonce alors que la mer est agitée. Specchi (1968) observe que dans l'épaisseur du premier mètre d'eau ce Cladocère est moins fréquent dans les couches les plus froides. Toutefois les données dont on dispose sont discordantes parce que cette espèce n'a pas montré un comportement constant vis-à-vis de la lumière. En tout cas elle n'est jamais abondante dans la couche la plus superficielle (0-5 cm).

Podon intermedius est peu fréquent dans le Golfe de Trieste. D'habitude on le trouve presque au niveau du fond (18-20 m de profondeur); seulement à l'aube et au crépuscule on peut trouver quelques exemplaires près de la surface, ce qui paraît confirmer l'hypothèse que cette espèce aime les eaux peu éclairées (Leveau, 1965; Thiriot, 1970; Specchi et Zitter, 1973-74).

Podon polyphemoides, au contraire, n'est pas une espèce strictement superficielle (Leveau, 1965; Thirirot, 1970) mais elle peut se trouver dans les couches les plus superficielles qui sont bien éclairées. En effet dans le Golfe de Trieste on l'a trouvée abondante de 0 à 5 cm dans les heures de maximum de luminosité.

Penilia avirostris en certaines périodes de l'année, selon l'hypothèse de Zelezinskaya (1968) peut avoir grande importance dans la communauté hyponeustonique. Dans le Golfe de Trieste toutefois cette espèce ne semble pas être une forme hyponeustonique.

Bibliographie sommaire

- CHAMPALBERT, G.-1969-L'hyponeuston dans le Golfe de Marseille. Tethys, 1(3), 585-666.
- CHAMPALBERT, G.-1971-Variations nycthémerales du plancton superficiel. II. Espèces non caractéristiques de l'hyponeuston et hyponeuston nocturne. J.exp.mar.Biol.Ecol., 6, 55-70
- LEVEAU, M.-1965- Contribution à l'étude des Ostracodes et Cladocères du Golfe de Marseille. Rech.Trav.Sta.mar Endoume, 37, 161-246.
- SPECCHI, M.-1968-Observations préliminaires sur l'hyponeuston du Golfe de Trieste. Rapp.Comm.int.mer Médit., 20(3), 431
- SPECCHI, M.-1970-Cladoceri raccolti dall'"Argonaut" in Alto Adriatico. Boll.Pesca Piscic.Idrobiol., 25, 95-110
- SPECCHI, M. e M.ZITTER -1973-74-I Cladoceri del genere Podon nel Golfo di Trieste. Notizie sul ciclo biologico di Podon polyphemoides e Podon intermedius. Boll.Soc.Adriatica Scienze, Trieste, 59, 173-182
- THIRIROT, A.-1970-Cycle et Distribution des Crustacés Planctoniques de la Région de Banyuls-sur-Mer (Golfe de Lion). Thèse de Doctorat d'Etat es Sciences Naturelles.
- ZELEZINSKAYA, L.M.-1966- Densité de Penilia avirostris DANA dans la partie nord-ouest de la Mer Noire (En russe). Hydrobiol.J., 2, 53-55.