

Sur les Copépodes prédominants dans les eaux polluées :  
a. la famille des Acartiidae (systématique, biologie, espèces nouvelles)

par

PIETRO CRISAFI

*Istituto di Idrobiologia dell'Università, Messine (Italie)*

GRANDORI [1913], TANAKA [1953], YAMAZI [1955, 1956, 1964], CONOVER [1956], CANNICCI [1959, 1961], PETIPA [1959], CRISAFI [1961, 1971], GAUDY [1962], MIRONOV [1963], CHAMPALBERT [1959], SADZHINA [1971] et d'autres nous ont renseigné sur des peuplements plus ou moins massifs d'une seule espèce, parfois de deux ou plusieurs espèces d'*Acartia* et même d'une d'entre celles-ci avec Copépodes d'autres familles.

Il faut remarquer que tous les retournements enregistrés proviennent de zones proches des côtes ou des eaux saumâtres, là où donc, probablement, sont intervenus des facteurs capables de causer des modifications à l'équilibre originel.

Dans mon travail de 1971, j'ai pris en considération les *Acartiidae* présentes en eaux polluées comme celles de la rade d'Augusta, des eaux voisines et de celles du port de Milazzo, du Lago Verde d'Olivieri, de celles de Ganzirri et de Faro, toutes saumâtres et, par comparaison, celles du détroit de Messine dans lequel se déversent seulement les égouts des agglomérations urbaines. Dans les stations les plus proches de la côte près d'Augusta j'ai trouvé toujours *A.clausi* et *A.latisetosa*, qui à elles seules, représentaient parfois la quasi totalité du zooplancton et les seuls Copépodes présents.

Plus loin, j'ai trouvé ces deux espèces avec des exemplaires de *A.discaudata* var. *mediterranea* et *A.negligens*.

A Milazzo, où les récoltes ont été continuées durant cette année j'ai trouvé souvent l'espèce *A.italica* à l'intérieur du port et parfois en masse; c'est là que j'avais aussi retrouvé précédemment des exemplaires peu nombreux d'espèces *A.clausi*, *A.adriatica*, *A.discaudata* var. *mediterranea*, *A.latisetosa*, *A. negligens*; dans l'avant-port j'avais aussi retrouvé *A.bifilosa* et plus au large certains individus de *A.negligens* avec une femelle adulte de *A.danae*.

Dans le Lago Verde, j'avais rencontré, prédominante, l'espèce *A.latisetosa*, qui, dans les lacs de Ganzirri et de Faro, d'après des recherches en cours, semblerait remplacée, particulièrement pendant les mois froids, par une autre espèce d'*Acartia*; la même espèce dans quelques récoltes paraît unique et rare parmi les olozooplanctons. Dans le détroit de Messine, j'ai remarqué jusqu'ici la seule espèce *A.negligens*.

Enfin, je dispose d'exemplaires intéressants d'*Acartia* qui proviennent de la mer Tyrrhénienne, près de Vibo Valentia, et qui sont actuellement sous examen. Après avoir étudié presque tous les travaux concernant les connaissances sur les composants de la famille *Acartiidae* je me suis consacré, pour les zones prospectées, à l'étude de la distribution, de la biologie, de la morphométrie ainsi qu'à celle de nombreux stades copépodites, encore inconnus, parmi les espèces suivantes : 1. *A.clausi*, 2. *A.discaudata* var. *mediterranea*, 3. *A.adriatica*, 4. *A.latisetosa*, 5. *A.italica*, 6. *A. bifilosa*, 7. *A.danae*, 8. *A. negligens*.

J'ai même trouvé deux espèces nouvelles, que je dédie à la mémoire de ma Mère et de mon Frère en les désignant sous les noms de : *A.josephinae* et *A.enzoi*.

Les recherches sont en train.

