

Contribution à la connaissance du zooplancton des eaux portuaires de Marseille

par

GEORGES CITARELLA

Laboratoire de biologie animale (Plancton), Université de Provence, Marseille (France)

L'examen du zooplancton récolté au cours d'une année dans les eaux portuaires de Marseille a permis la reconnaissance de 129 espèces réparties dans divers taxons. Parmi ceux-ci, les Crustacés dominent, notamment les Copépodes, les Cladocères, les larves de Cirripèdes et de Décapodes.

Quinze espèces caractéristiques ont pu être décelées dans ce biotope pollué : *Acartia clausi**, *A. latisetosa** et *Oithona nana** (copépodes); *Podon polyphemoïdes** (cladocère); *Oikopleura dioïca** (appendiculaire); nauplii et metanauplii de *Balanus amphyrrite** (cirripèdes); Zoés de *Crangon crangon* et *Portunus puber* (décapodes); véligères de *Mytilus galloprovincialis* et *Venus galina* (pélécy-podes); nectochaetes de *Polydora ciliata*, *Pygospio elegans** et *Prionospio malmgrenii* (annélides polychètes) et larves de *Ciona intestinalis* et *Phallusia mamillata* (tuniciers). Parmi les formes dominantes, citons également les copépodes : *Acartia longiremis*, *Paracalanus parvus*, *Euterpina acutifrons*, *Calanus minor*, *Acartia discaudata*, *A. negligens*, *Oithona helgolandica*, *Corycella rostrata*; ainsi que le cladocère *Podon intermedius*.

Du point de vue saisonnier, le zooplancton hivernal a été surtout composé d'*Acartia clausi* (forme pérenne), *Acartia discaudata* et de zoés de *Portunus puber*. Au printemps, *Acartia longiremis* et *Paracalanus parvus* ont remplacé *A. discaudata*. *Podon intermedius* et *P. polyphemoïdes* sont apparus et les nauplii de *Balanus amphyrrite* étaient abondants. Pendant l'été, *Calanus minor* et *Acartia negligens* ont succédé à *A. longiremis* et *Paracalanus parvus*; les 2 espèces de *Podon* étaient à leur optimum; *Oikopleura dioïca* et *Sagitta setosa* étaient en nombres remarquables, l'ichthyoplancton atteignait son apogée. En automne, *Podon polyphemoïdes* a persisté, *Oikopleura dioïca* et *Sagitta setosa* sont arrivés à leur maximum, *Doliolum nationalis* est devenu assez commun.

La biomasse zooplanctonique est apparue faible (12 à 374 individus/m³). Elle se compose de 93 p. 100 d'holoplanctontes, le méroplancton ne représentant que 7 p. 100 des pêches.

Les eaux portuaires constituent un milieu faunistiquement pauvre, où les effets de la pollution globale font que le zooplancton subit une diminution à la fois qualitative et quantitative par rapport à l'ensemble des eaux du golfe de Marseille.

* Espèces à la fois caractéristiques et dominantes.

