

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DE LA BIOMASSE ZOOPLANCTONIQUE DANS LES EAUX CÔTIÈRES DE LATTAQUIE (SYRIE)

Mohamed BAKER

Marine Research Institute, P.O.Box 2242, Tishreen University, Lattakia, Syria

L'étude de la biomasse est nécessaire pour évaluer le stockage en matière vivante du milieu étudié. Les travaux relatifs à l'étude du zooplancton dans les eaux syriennes n'ont commencé qu'au début des années quatre-vingt-dix (BAKER *et al.*, 1992). Notre étude est basée sur 36 échantillons, prélevés lors de 12 sorties en mer. Elle a été réalisée en deux ans, entre mars et octobre 1991 et entre avril et octobre 1992, avec une sortie par mois en moyenne. Les prélèvements zooplanctoniques ont été effectués en surface (- 0.5 m.) à l'aide d'un filet de type WP2 (200 μ m de vide de maille, 176 cm. de diamètre et 56 cm. de diamètre d'ouverture) et avec une durée de pêche de 5 minutes et une capacité de filtration égale à 100%.

Trois stations à caractéristiques écologiques différentes ont été retenues : St 1, considérée exempte de toute pollution à l'inverse des deux autres stations, St. 2, située à l'entrée du port de Lattaquié et St 3, en face d'un estuaire. Des mesures hydrologiques et chimiques, réalisées en même temps, ont montré que les trois stations diffèrent essentiellement par le degré de pollution mais aussi par la salinité, surtout la station 3 d'une part et les stations 1 et 2 d'autre part.

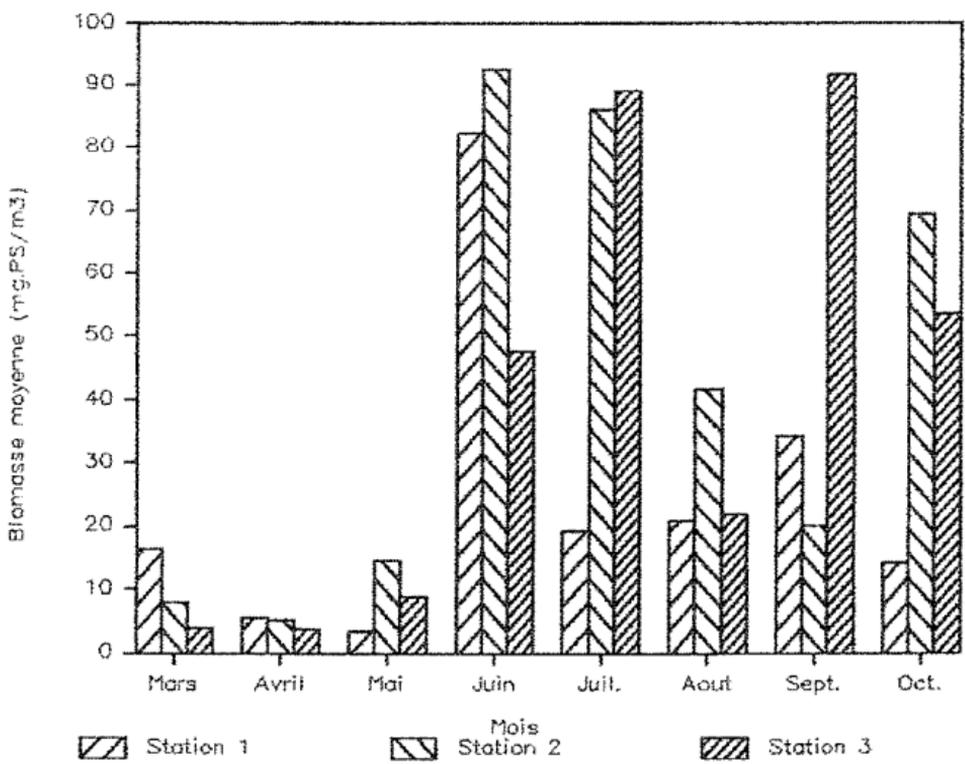
La détermination du zooplancton est faite jusqu'à l'espèce; le comptage des individus de chaque espèce est réalisé dans des sous-échantillons. La biomasse (mg poids sec/ m^3) des différentes espèces a été calculée en multipliant l'abondance/ m^3 (calculée, à son tour, à partir de la longueur du trajet parcouru par le bateau et l'ouverture du filet) par le poids sec moyen d'un individu pour chaque espèce.

Plus de 112 espèces, dont 54 de copépodes, ont été identifiées; en outre, 14 autres groupes étaient représentés dans nos échantillons. La biomasse zooplanctonique montre des variations spatiales et temporelles très importantes (figure 1); la période printanière se caractérise par une faible biomasse (max: 16 mgPS/ m^3). Deux poussées remarquables sont enregistrées : une estivale (juin-juillet), l'autre automnale (septembre-octobre). En général, les stations soumises aux sources de pollution (2 et 3) ont été plus riches en biomasse (42,1 mgPS/ m^3 , moyenne mensuelle sur 8 mois) que la station 1 (24,5 mgPS/ m^3).

Les copépodes représentent le groupe le plus important au sein de la communauté zooplanctonique dans les eaux étudiées. Ils constituent entre 13,1 et 99,6% de la biomasse totale obtenue. Les espèces dominantes dans ce groupe, en nombre et en biomasse, sont souvent: *Clausocalanus furcatus*, *C. furcatus*, *Paracalanus parvu*, *Oithona plumifera*. Outre les copépodes, la contribution des ptéropodes était parfois très remarquable, pouvant atteindre 85% (en automne : St 3) de la biomasse totale; *Limacina inflata* était l'espèce dominante dans la majorité des échantillons. La contribution des hydroméduses et siphonophores varie respectivement entre 0 (printemps) et 48% (été, automne) et entre 0 et 36% (été) avec la dominance de *Obelia* sp. *Chelophyes appendiculata*. Malgré leur présence quasi-permanente, les biomasses des larves de crustacés, des chaetognathes et des appendiculaires ne constituent que 18, 16 et 13%, respectivement de la biomasse zooplanctonique totale. Les salpes ont été le principal concurrent des copépodes en mars 1991 avec la dominance de *Thalia democratica*.

La majorité des valeurs que nous avons obtenues pour la biomasse totale est comparable à celles de PASTEUR *et al.* (1976) pour le bassin levantin, YANNOPOULOS & YANNOPOULOS (1976) pour la baie d'Elfis et de BOISSON *et al.* (1985) pour la baie de Monaco.

Fig. 1: Evolution spatio-temporelle de la biomasse zooplanctonique dans les eaux étudiées.



RÉFÉRENCES:

- BAKER M., NOUREDDIN S. & YOUSSEF A.K., 1992.- XXXIIInd Science Week. Damascus, Syria. 2(2): 299-326.
BOISSON M., CORLETTI Y & VAISSIERE R., 1985.- *Rapp. Comm. int. Mer Médit.* 29 (9) : 311-317.
PASTEUR R., BERDUGO V. & KIMOR B., 1976- *Acta Adriatica*, 53: 357-408.
YANNOPOULOS C. and YANNOPOULOS A., 1976.- *Thalassia Jugoslavica*. 7 (1): 329-337.