

# Une biocœnose des détritiques côtiers dans le golfe d'Athènes

par

CONSTANTIN E. VAMVAKAS

*Laboratoire de Zoologie, Université d'Athènes, Athènes (Grèce)*

Une étude des biocœnoses benthiques de substrat meuble de la baie Saronique, près d'Athènes a été entreprise.

Les prélèvements et l'exploitation du matériel, provenant de 14 stations, ont été effectués selon la méthode mise au point par J. PICCARD.

Parallèlement des mesures de la température, de la salinité, de l'oxygène dissous ainsi que des courants ont été faites, en différentes profondeurs, dans toutes les stations. Aussi, une étude détaillée des sédiments et des minéraux a été réalisée.

Au total, trois biocœnoses ont été identifiées : la biocœnose des fonds détritiques côtiers (DC); la biocœnose de la vase terrigène côtière (VTC) et la biocœnose de la vase profonde (VP).

La biocœnose la plus importante est celle de détritiques côtiers, qui se présente dans 5 stations (2, 3, 8, 12, 13). Du point de vue de la profondeur elle se trouve dans la partie supérieure de la zone urca-littorale.

En haut, se trouvent les populations de la zone infralittorale et en bas, cette biocœnose a été trouvée jusqu'à la profondeur de 70 m. Après cette profondeur la biocœnose des détritiques côtiers se continue par la biocœnose de la vase terrigène côtière et non par la biocœnose des fonds détritiques du large, comme par exemple dans la région marseillaise.

Le sédiment se constitue surtout de détritiques d'origine organique (Coquilles etc.).

Parmi les détritiques il y a beaucoup de vase, ce qui favorise la présence d'espèces varicoles et minticoles. Quelquefois le sédiment est couvert de *Lithothamnion*, qui constitue des faciès sur le fond.

Le peuplement se compose d'un grand nombre d'espèces animales et végétales. Parmi les groupes systématiques, les Crustacés se trouvent à la première place avec une dominance moyenne de 33 p. 100 et ils sont suivis par les Mollusques (25 p. 100), les Échinodermes (21 p. 100), les Polychètes (12 p. 100), les Ascidies (5 p. 100) et les Poissons (2 p. 100). Sont également présentes les Némertes, les Branchiopodes, les Sipunculides et les Protozoaires.

Ont été trouvées 223 espèces au total, animales et végétales, qui appartiennent aux groupes suivants: 50 espèces de Mollusques soit 22 p. 100 du nombre total, 48 espèces de Crustacés soit aussi 22 p. 100, 34 esp. d'Éponges soit 15 p. 100, 30 esp. de Polychètes soit 13 p. 100, 24 esp. d'Échinodermes soit 11 p. 100, 16 espèces d'Algues soit 7 p. 100 du nombre total.

Parmi ces 223 espèces, 10 sont nouvelles pour la science et 22 pour la faune et la flore grecques.

En ce qui concerne l'aspect écologique, la présence de trois fractions différentes dans le sédiment c'est-à-dire graviers, sable et vase donne une dominance caractéristique aux espèces minticoles qui constituent 35 p. 100 du total, et qui sont suivies par les gravelicoles (6 p. 100) les sabelides, 2 p. 100, les vasicoles. Mais il faut signaler un fait très important : les espèces sans signification écologique précitées dépassent même la dominance moyenne d'espèces caractéristiques, car cette dominance est de 35 p. 100.

Il y a 22 espèces caractéristiques identifiées et leur dominance moyenne est de 15 p. 100. Parmi elles, les algues *Lithothamnion corallioides*, *L. fruticosum*, *Acrodiscus vidovichii*, *Halopteris filicina*, *Peyssonelia rubra*, *Phylophora nervosa* et *Rytidylea tinctoria*. Il faut préciser que la présence de ces dernières espèces pour la Méditerranée orientale signifie une tendance importante à la transformation de la biocoenose en biocoenose coralligène, fait qui se confirme par la présence de trois espèces caractéristiques de la biocoenose coralligène, c'est-à-dire de l'éponge *Axinella verrucosa*, du Mollusque *Propeamussium* incomparable et du Polychète *Eunice oerstedii*.

Il y a encore un grand nombre d'espèces caractéristiques de la biocoenose; étant donné la multitude de ces espèces trouvées, nous n'en donnons pas ici la liste, mais je voudrais signaler que dans deux stations différentes, nous avons trouvé deux échantillons, qui appartiennent probablement à la même espèce, dont l'examen, *in toto*, par plusieurs spécialistes n'a même pas donné le groupe systématique de ces animaux. Ils ont 15 mm de longueur, ils sont vermiformes et ils ressemblent beaucoup aux Sipunculides. Nous espérons que prochainement ces organismes seront identifiés par sections histologiques après leur organisation intérieure.

En conclusion, nous pouvons dire que cette biocoenose, placée dans cette importante région, présente un grand intérêt et nous pouvons continuer nos recherches afin de vérifier si une transition aura lieu dans cette biocoenose vers la biocoenose coralligène et pour pouvoir aussi augmenter nos connaissances sur le plan systématique et écologique.