

Aperçu sur les biocénoses benthiques de la région des îles de Kornati (Adriatique moyenne) et les problèmes de zones sous-marines protégées

par

H. GAMULIN-BRIDA*, A. ŠPAN**, A. POŽAR-DOMAC* et A. ŠIMUNOVIĆ**

* *Faculté des sciences naturelles et mathématiques, Université de Zagreb (Yougoslavie)*

** *Institut d'Océanographie et de Pêche, Split (Yougoslavie)*

Abstract

The area of the Kornati-islands signalises itself by very special geomorphological properties and ecological conditions. At the bottom of high, steep cliffs exposed to the action of the open sea the benthic biocoenoses reach the maximal development. The intensification of fishing and the progress of tourism demand a fast, effective protection of this peculiar corner of the Adriatic sea, fact involving complex problems of organisation and finances.

Résumé

La région des îles de Kornati se distingue par des propriétés géomorphologiques et des conditions écologiques très particulières. Au pied des falaises, hautes et abruptes, exposées à l'action de la houle, les biocénoses benthiques sont richement développées. Le progrès rapide du tourisme et l'intensification de la pêche exigent une protection rapide et efficace de ce coin exceptionnel de la mer Adriatique, ce qui entraîne des problèmes multiples, du point de vue de l'organisation et du financement.

*
* *

Au cours de l'été 1974, les premières recherches sur les biocénoses benthiques ont été entreprises dans la région jusqu'ici intacte des îles de Kornati dans l'Adriatique moyenne. Ce groupe d'îles est composé de 125 îles, îlots et écueils comportant de nombreux détroits, passages et anses. Une caractéristique impressionnante du relief de la côte sont les majestueuses falaises qui descendent verticalement dans la mer, jusqu'à 100 m de profondeur.

Nous avons pu constater, dans les profondeurs et sur les types de substrat correspondants, l'existence des biocénoses benthiques analogues à celles de la Méditerranée [PÉRÈS & PICARD, 1964]. Ne sont mentionnées ici que certaines des propriétés spécifiques des biocénoses de la région des Kornati.

Au pied des falaises (cliffs) abruptes on distingue les ceintures sombres des Algues Cyanophycées qui, dans cette aire de mode très battu, s'étendent très haut, par endroits jusqu'à 15 m au-dessus de la mer, marquant ainsi les zones des biocénoses de la roche supralittorale, de la roche médiolittorale supérieure et de la roche médiolittorale inférieure très bien développées. Dans les fissures des roches des localités du mode modérément battu on observe, le faciès « trottoir » de la biocénose de la roche médiolittorale inférieure richement formé.

La ceinture de l'Algue Phaeophycée *Cystoseira spicata* Erceg., le long du bord supérieur de l'infralittoral, sur les localités moyennement exposées marque le commencement de la biocénose des Algues

photophiles, à cet endroit particulièrement abondante des points de vue de quantité et de qualité. Parmi les nombreuses espèces on distingue *Cystoseira adriatica* Sauvag. et sa riche épibiose.

Sur les roches et autres formes de substrat solide ombragées, dans cette région des eaux propres, la Biocénose Coralligène atteint le climat de son exubérance : les peuplements des Spongiaires, des Coraux et des Bryozoaires recouvrent presque entièrement les falaises ombragées et à leurs pieds s'étend la plaine sous-marine, avec le substrat consolidé par des incrustations calcaires des Algues lithothamniées où est richement développé le coralligène du plateau.

Sur les bancs sous-marins, comme sur les fonds meubles voisins, se rassemblent des espèces nombreuses de poissons.

Sur les îles des Kornati, la population stable est rare : ce sont des pêcheurs, des vigneron ou des éleveurs de brebis établis surtout dans les anses voisines du continent. Dans cette région, il ne devrait donc pas exister de pollution de la mer causée par les eaux résiduelles. Cependant aux cours des dernières années l'état des choses a changé complètement. La modernisation des engins de pêche et l'accroissement de leur nombre, d'une part ainsi que la percée subite du tourisme de l'autre, apportent à la région des îles des Kornati la menace de la dévastation et de la pollution.

Afin de protéger cette « perle de l'Adriatique » de la dégradation, on a entrepris les démarches nécessaires pour que cette région soit proclamée Parc National. Tout cela pose des problèmes complexes des zones marines protégées.

La Méditerranée toute entière étant sous une menace grandissante des dégradations les plus diverses, nous sommes d'avis, bien qu'il existe déjà un Comité de la pollution, qu'il serait utile, au sein du Comité du benthos de discuter également sur des mesures efficaces pour la sauvegarde des peuplements du fond marin en général et des zones protégées en particulier.