

LES CARACTERISTIQUES DE CERTAINES BIOCOENOSSES BENTHIQUES DE LA
REGION DES ILES KORNATI (MER ADRIATIQUE)

Helena GAMULIN-BRIDA⁺, Ante ŠPAN⁺⁺, Ante ŠIMUNOVIC⁺⁺,
Boris ANTOLIC⁺⁺, Antonieta POŽAR-DOMAC⁺

+ Faculté des Sciences Naturelles et Mathématiques, Université de Zagreb (Yougoslavie)

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

L'archipel des Kornati, composé de 125 îles, îlots et ecueils, est situé dans la région septentrionale de l'Adriatique centrale. Des recherches sur les biocoenoses benthiques y sont effectuées depuis 1974 et l'étude préliminaire en a été faite par Gamulin-Brida et al. (1975).

La géomorphologie de l'archipel des Kornati, l'influence des courants, des vents, des précipitations atmosphériques et d'autres facteurs abiotiques et biotiques, ont contribué à la création des conditions écologiques de la région, dans laquelle certaines biocoenoses ont, outre les propriétés fondamentales communes à la Méditerranée et l'Adriatique, d'autres caractéristiques spécifiques. Ces caractéristiques particulières des biocoenoses sont particulièrement présentes dans la zone de la ceinture extérieure des îles, et sont moins manifestes dans la zone de l'île principale, plus abritée de l'action du vent, des houles et des courants venant du large.

Du point de vue géomorphologique, on distingue particulièrement la présence de hautes falaises abruptes (cliffs) qui descendent verticalement dans la mer, jusqu'à 50-70 m de profondeur. La zone d'émergence ou celle lithophyte, l'exolittoral a, d'après Ercegović (1960, 1980), dans la région des Kornati une extension verticale particulièrement grande, et surtout la zone supérieure, le supralittoral.

Dans les biocoenoses exolittorales des Kornati on a constaté des faciès différents parmi lesquels se distingue particulièrement par sa spécificité le "trottoir" organogène de la biocoenose de la roche médiolittorale inférieure. Ce sont surtout *Lithophyllum tortuosum*, *Phymatolithon lenormandi*, et *Lithophyllum incrustans* qui contribuent à la formation du trottoir des Kornati dans les fissures abritées de l'influence directe des vagues.

L'eau de mer dans la région des Kornati, et en particulier celle de la zone extérieure des îles, est beaucoup plus transparente, vu sa pureté et le régime des courants, par rapport à d'autres zones de l'Adriatique, surtout celles septentrionales et côtières. Cette qualité de l'eau de mer rend possible l'extension des biocoenoses infralittorales jusqu'à 80 m de profondeur, et contribue à leur bon développement qualitatif et quantitatif. Sur le substrat solide, on distingue particulièrement la biocoenose des algues photophiles et sur le substrat meuble la biocoenose des prairies de la Phanérogame marine *Posidonia oceanica*.

On a trouvé le plus grand nombre de caractéristiques spécifiques sus-citées chez la biocoenose coralligène recouvrant toutes les formes du substrat solide, principalement et secondairement ombragé, à partir de la surface des falaises abruptes, des plaines sous marines, des blocs rocheux et du substrat biogène consolidé jusqu'à 120 m de profondeur.

Dans la partie moins profonde, c'est l'aspect précoraligène qui s'est développé, mais la région des Kornati est particulièrement caractérisée par un coralligène typique. Sur les falaises abruptes et sur d'autres formes du relief principalement solide s'est développé le Coralligène de l'horizon inférieur de la roche littorale, alors que le Coralligène de plateau s'est développé sur substrat meuble, non loin du pied des roches littorales. Le substrat biogène consolidé est principalement formé des algues calcaires *Lithophyllum fruticulosum*, *Neogoniolithon mamillosum*, *Pseudolithophyllum expansum* et *Peyssonnelia polymorpha*. Le Coralligène de plateau est formé par des boules et des graviers des deux premières espèces d'algues calcaires liées entre elles au substrat principalement meuble. En ce qui concerne la faune, on note parmi les groupes les plus importants les Bryozoaires, les Coraux, les Polychètes Serpulides et les Spongiaires. On a déterminé jusqu'à présent dans les biocoenoses étudiées plus de 300 espèces macrobenthiques floristiques et 350 faunistiques.

Bibliographie

- GAMULIN-BRIDA H., SPAN A., POZAR-DOMAC A., SIMUNOVIC A., 1975. Aperçu sur les biocoenoses benthiques de la région des îles de Kornati (Adriatique moyenne) et les problèmes de zones sous marines protégées. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 23 (2) : 101-102.
- ERCEGOVIC A., 1960. Quelques traits caractéristiques de la végétation des algues de l'Adriatique. *Acta Bot. Croat.*, 18/19 : 17-36.
- ERCEGOVIC A., 1980. Etude comparative de la végétation des basses eaux et de celle des eaux profondes de l'Adriatique centrale. *Acta Adriat.*, 21 (2) : 11-40.