

Analyse biogéographique des réserves naturelles sous-marines de l'Adriatique supérieure

par

A.Z. LOVRIĆ

Institut de Botanique, Université de Zagreb (Yougoslavie)

Summary

Kornati and Senj Archipelagos are in organizing as Marine National Parks. Both present a high ecological diversity and mutual vicarism appertaining to two different zones of the horizontal macrozonation in Adriatic : Senj Archipelago has a high concentration of Boreal-Atlantic element, and Eumediterranean benthos dominates in the Kornati Archipelago.

*
* *

Deux réserves naturelles adriatiques, les Kornati près de Šibenik et l'Archipel de Senj dans le golfe de Kvarner, sont en cours d'organisation comme Parcs Nationaux marins et insulaires. Toutes deux contiennent divers fonds karstiques et les profondeurs maximales des bassins de l'Adriatique septentrionale et centrale. Les Kornati présentent les profondeurs maximales dans la Fosse de Jabuka (260 m) et le mode battu vers le S-SW, exposé au Sirocco, un vent chaud de pleine mer. L'Archipel de Senj comprend les profondeurs de Planinski kanal (plus de 100 m) et le mode extrême se trouve ici vers l'E-NE, exposé au Bora, un ouragan froid continental à verglas périodique hivernal. Le résultat est la grande diversité biocénétique due à un vicarisme mutuel floristique [VOUK 1930, LOVRIĆ 1971, 1973].

D'après l'analyse multivariable des interférences des stocks d'indicateurs écologiques et vecteurs écozonaux au moyen d'un modèle pluridimensionnel, la macrozonation horizontale climatogène du benthos, le long de l'Adriatique devient manifeste [LOVRIĆ 1971, 1974 a-c]. Les Kornati appartiennent à la zone euméditerranéenne dominée par les éléments thermophiles méditerranéo-atlantiques et subtropicaux. Quant à la zone subméditerranéenne, l'Archipel de Senj contient une concentration élevée de l'élément mésophile à l'affinité atlantico-boréale.

Les communautés vicariantes les plus marquantes dans les zones euméditerranéenne et subméditerranéenne dans l'Adriatique sont les suivantes : 1) Trottoir médiolittoral (*Neogoniolitho-Nemodermium* Mol.) : *Neogoniolitho-Lithophylletum* (Mol) et *Goniolitho-Lithophylletum* Lorenz/Lovr. 2) Incrustations de la frange infralittorale (*Corallinion* Boud.) nov. : *Corallino-Lithothamnetum* Giac. et *Amphirhoae-Corallinetum* (Lorenz) Lovr. 3) Herbiers infralittoraux du fond meuble (*Zosteretalia* Mol.) : *Posidonietum oceanicae* (Lorenz) Mol. et *Zosteretum marinae-stenophyllae* Harmsen. 4) Algues photophiles infralittorales (*Cystoseirion crinitae* Mol.) : *Cystoseiretum crinitae* Mol. et *Cystoseiretum barbatae* (Zal) Rign. 5) Algues sciaphiles des grottes ombragées (*Squamarion* Lovrić) : *Udoteo-Peyssonnelietum* (Lorenz) Mol. et *Lomentario-Plumarietum* Hartog. 6) Coralligène du fond circumlittoral : (*Lithophyllion* Giac.) : *Lithothamnio-Lithophylletum* Giac. et *Hippodiplosietum foliaceae* Nikolić. Exemples des vicariances floristiques : *Posidonia oceanica* et *Zostera marina*, *Laminaria rodriguezii* et *Phyllaria reniformis*, *Cystoseira zosteroides* var. *zosteroides* et var. *tophosa*, *Lithophyllum tortuosum* ssp. *tortuosum* et ssp. *ercegovicii*. Le plus compliqué est le cas de *Corallina* : dans la zone subméditerranéenne *C. officinalis* se trouve dans l'eau pure agitée et *C. mediterranea* dans les ports pollués, tandis que dans la zone euméditerranéenne la distribution de ces corallines est justement inverse.

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 2, pp. 75-76 (1975).

Références bibliographiques

- LOVRIĆ (A.Z.), 1971. — Bora et biocœnoses de l'Archipel de Senj. D.Sc. *Thèse mscr. Inst. Bot. Univ. Zagreb.*
- LOVRIĆ (A.Z.), 1973. — Signification de l'isolation géographique et écologique... etc. *Eur. Mar. Biol. Symp.* **5**, 5, pp. 53-59, ed. B. Battaglia.
- LOVRIĆ (A.Z.), 1974a. — Adriatic Marine Phytocœnoses - recent knowledge and problems of future investigations. *Kongr. Biol. Jugosl. Sarajevo*, **4**, pp. 44-45.
- LOVRIĆ (A.Z.), 1974b. — Biocœnotical Macrozonation as the basis of a Biogeographical Analysis of Adriatic Coastal Karst. *Kongr. Biol. Jugosl. Sarajevo*, **4**, p. 32.
- LOVRIĆ (A.Z.), 1974c. — Phytozöologische Analyse der Meeresvegetation Ostadrias. *Mitt. Ostalp. Ges. Veget.* **14**, 16 p. (*sous presse*).
- VOUK (V.), 1930. — Dugi i Kornati - Morske alge (Algues marines des îles de Dugi et Kornati). *Prirod. Istraz. Jug. Akad.* **16**, pp. 163-171.