

Le peuplement algal du port de Port-Vendres : dominances qualitatives des grands groupes systématiques

par

THOMAS BELSHER, CHARLES-FRANÇOIS BOUDOURESQUE, JACQUELINE MARCOT
et MICHÈLE PERRET

*Laboratoire de Biologie végétale, U.E.R. Sciences de la mer et Environnement,
Luminy, Marseille (France)*

Summary

Pollution does not reduce the number of species of Rhodophyceae in the harbour of Port-Vendres (France); dominating algae, considering the number of species, are Rhodophyceae (especially Ceramiales and Bangiophycidae); next in dominancy are Chlorophyceae (chiefly Ulvales), then Pheophyceae (chiefly Ectocarpales).

Résumé

Dans tous les relevés, les Rhodophycées (principalement Cérariales et Bangiophycidées) sont dominantes pour le nombre des espèces, suivies des Chlorophycées (Ulvales) et des Phéophycées (Ectocarpales).

*
* *

Introduction

Ces données préliminaires font partie d'une étude d'ensemble, actuellement en cours, sur le peuplement algal du port de Port-Vendres (Pyrénées-Orientales, France). L'emplacement des relevés est figuré par BELSHER, BOUDOURESQUE et MARCOT (24^e Congrès de la C.I.E.S.M.), qui précisent également les conditions dans lesquelles sont effectués ces relevés.

Méthodes

Dans un relevé, Q est l'effectif en espèces d'un ensemble considéré, T le nombre d'espèces du relevé; la Dominance qualitative DQ est le rapport $\frac{Q}{T} \times 100$, exprimé en pourcentage [BOUDOURESQUE, 1971].

Résultats

1. Dans tous les relevés, les Rhodophycées sont numériquement les plus nombreuses, suivies des Chlorophycées, puis des Phéophycées (Tableau 1). En moyenne, on calcule les Dominances qualitatives suivantes : — DQ Rhodophycées = 50,2 %
— DQ Chlorophycées = 31,2 %
— DQ Phéophycées = 18,6 %

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 23, 2, pp. 87-89 (1975).

	Numéro des relevés					
	RB-100	RB-101	RB-102	RB-103	RB-104	RB-105
Bangiophycidées	12,1 %	12,2 %	9,8 %	9,8 %	19,5 %	5,7 %
Acrochaetiales	6,1 %	0	7,3 %	2,4 %	4,9 %	5,8 %
Gélidiales	0	0	0	0	4,9 %	0
Cryptonémiales	6,1 %	12,2 %	9,8 %	12,2 %	12,2 %	5,7 %
Rhodyméniales	0	0	0	2,4 %	4,9 %	5,7 %
Céramiales	27,3 %	19,5 %	17,1 %	24,4 %	24,4 %	17,1 %
Total RHODOPHYCÉES	51,6 %	43,9 %	44,0 %	51,2 %	70,8 %	40,0 %
Ulotrichales	3,0 %	0	0	0	0	2,8 %
Chaetophorales	0	0	0	4,9 %	0	0
Ulvales	15,2 %	17,1 %	17,1 %	17,1 %	12,2 %	14,3 %
Siphonocladales	9,1 %	7,3 %	9,8 %	7,3 %	7,3 %	8,6 %
Derbesiales	3,0 %	2,4 %	2,4 %	2,4 %	0	5,8 %
Codiales	3,0 %	2,4 %	4,9 %	2,4 %	2,4 %	2,8 %
Total CHLOROPHYCÉES	33,3 %	29,2 %	34,2 %	34,1 %	21,9 %	34,3 %
Ectocarpales	9,1 %	17,1 %	17,1 %	4,9 %	2,4 %	17,1 %
Sphacéariales	3,0 %	2,4 %	0	4,9 %	2,4 %	2,8 %
Cutlériales	3,0 %	2,4 %	2,4 %	4,9 %	0	5,7 %
Dictyotales	0	4,9 %	2,4 %	0	2,4 %	0
Total PHEOPHYCÉES	15,1 %	26,8 %	21,9 %	14,7 %	7,2 %	25,6 %
Total	100,0 %	99,9 %	100,1 %	100,0 %	99,9 %	99,9 %

TABLEAU 1 : Dominance qualitative (DQ) des unités systématiques dans chaque relevé.

2. Pour l'ensemble des relevés, les Ordres et Sous-classes dominants sont les Céramiales (DQ = 21,6 %), les Ulvales (DQ = 15,5 %), les Bangiophycidées (DQ = 11,5 %) et les Ectocarpales (DQ = 11,3 %).

3. Aucun gradient ne peut être mis en évidence en ce qui concerne les Chlorophycées prises dans leur ensemble ou les Ordres qui les constituent; la relative stabilité de leur Dominance qualitative est remarquable.

Conclusions

Il serait prématuré de généraliser à partir de ces résultats tout à fait préliminaires. On ne peut que constater qu'ils diffèrent beaucoup de ce qui est généralement admis sur l'impact de la pollution sur la fraction algale des peuplements, en Méditerranée ou hors de Méditerranée [BOROWITZKA, 1972; etc].

Références bibliographiques

- BELSHER (Th.), BOUDOURESQUE (C.-F.) et MARCOT (J.), 1974. — Le peuplement algal du port de Port-Vendres : Indices de Diversité. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **23**.
- BOROWITZKA (M.A.), 1972. — Intertidal algal species diversity and the effect of pollution. *Aust. J. mar. Freshwat. Res.*, **23**, pp. 73-84.
- BOUDOURESQUE (C.-F.), 1971. — Méthodes d'étude qualitatives et quantitatives du benthos (en particulier du phytobenthos). *Téthys*, **3**, 1, pp. 79-104.

