

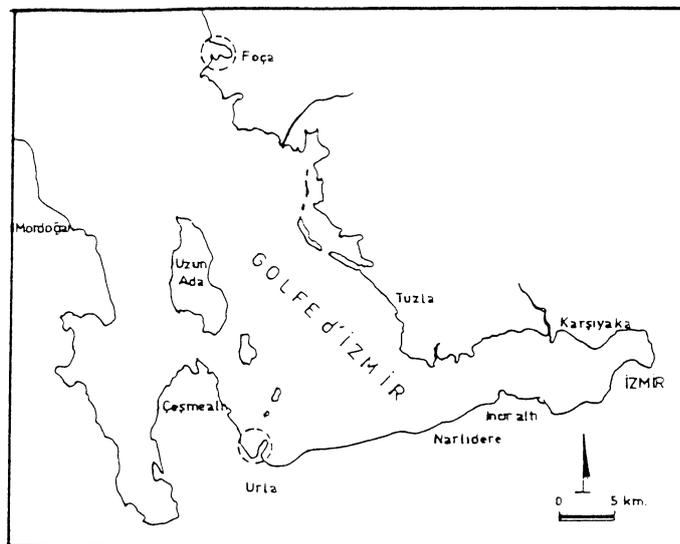
EVOLUTION DES PEUPELEMENTS A *PADINA PAVONIA* DANS LE GOLFE D'IZMIR
(TURQUIE)

Z. ERGEN, A. KOCATAS et T. KATAGAN

Ege University, Faculty of Science, Hydrobiological Dept.
BORNOVA-IZMIR (Turquie)

Abstract : During some investigations carried out between 1973 and 1984 in Izmir Bay, some differences in the number of species and individuals were observed to occur as induced by pollution within *Padina pavonia* facies.

INTRODUCTION : Au cours de recherches sur les substrats durs de la baie d'Izmir, nous avons eu l'occasion d'étudier quelques faciès de la biocénose des algues photophiles. Parmi ceux que nous suivons depuis 1973, celui de *Padina pavonia* se trouve dans les zones d'eaux pures ou peu polluées de la baie, plus particulièrement, là où les eaux sont assez calmées et où cette algue forme des pelouses clairsemées.



Stations de prélèvement

METHODE DE TRAVAIL :

Afin de quantifier les modifications apparues dans ce faciès (à Urla et Foça) entre 1973 et 1984, nous avons utilisé la méthode de prélèvement de Bellan-Santini (1969) sur des récoltes effectuées au cours de ces deux années.

RESULTAT & DISCUSSION :

Après 3 prélèvements aux stations d'Urla et Foça,

on a rencontré 101 espèces et 1911 individus à Urla en 1973, par contre en 1984 le nombre d'espèces et de 91 et celui des individus de 1156. A la station de Foça, plus propre qu'à celle d'Urla, en 1973 on a recensé au total 146 espèces et 1636 individus, par contre ces nombres sont, en 1984, de 87 et 894 respectivement (tableau 1).

Les Mollusques représentaient à Urla en 1973 30.69% du peuplement, alors qu'en 1984 ce sont les Crustacés qui viennent en tête avec 31.86%. A Foça, les Crustacés occupent la première place pour les deux périodes de recherches.

Tableau I. Répartition par groupes systématiques d'espèces (NE) et d'individus (NI) ainsi que les dominances spécifiques (DS) entre 1973 et 1984.

G R O U P E S	U R L A						F O Ç A					
	1973			1984			1973			1984		
	NI	NE	DS(%)	NI	NE	DS(%)	NI	NE	DS(%)	NI	NE	DS(%)
Thallophyta	-	22	21.78	-	18	19.78	-	23	15.75	-	14	16.09
Polychaeta	686	29	28.71	324	20	21.97	341	31	21.23	182	22	25.28
Mollusca	1101	31	30.69	208	21	23.07	437	30	25.54	109	20	22.98
Crustacea	106	12	11.88	620	29	31.86	823	47	32.19	585	28	32.18
Divers	18	7	6.93	4	3	3.29	35	15	10.27	18	3	3.44
T o t a l	1911	101	99.99	1156	91	99.97	1636	146	99.98	894	87	99.97

On note une diminution du nombre d'espèces et d'individus aux deux stations, alors que les indices de diversité ont augmenté en 1984 par rapport à 1973 à Urla, mais ont diminué à Foça (Tableau II).

Tableau II. Nombres totaux d'espèces et d'individus récoltées en 1973 et 1984; les indices de diversité.

Stations	Année	Nombre de prélevement	Nombre d'espèce	Nombre d'individus	Indice de Shannon	Indice de Margalef
U R L A	1973	3	101	1911	3.38	22.27
	1984	3	91	1156	4.24	22.42
F O Ç A	1973	3	146	1636	5.41	35.45
	1984	3	87	894	4.97	24.70

Ces diminutions montrent bien que l'effet de la pollution dans la baie d'Izmir est significatif et a modifié de façon importante, durant ces dernières années, les peuplements benthiques.

Références

- BELLAN-SANTINI D., 1969. Contribution à l'étude des peuplements infralittoraux sur substrat rocheux (étude qualitative et quantitative de la frange supérieure). *Rec. Trav. Sta. mar. Endoume, Marseille*, 63 (Bull. 47):9-294.
- KOCATAS A., 1978. Contribution à l'étude des peuplements des horizons supérieurs de substrat rocheux du golfe d'Izmir (Turquie). *Ege Univ., Fen Fak. Monog.*, Ser. 12 : 1-93.

