Biological Institute, Slovene Academi of Science and Arts, Liubliana (Yugoslavia)

The northern Adriatic is heavily polluted by both domestic sewage a industrial discharges. Increased concentrations of heavy metals in coastal wate

The northern Adriatic is heavily polluted by both domestic sewage and industial discharges. Increased concentrations of heavy metals in coastal watere user reported (Branica, 1978). Due to high accumulation factors and ability of strong binding of metals eaveed are valuable indicators in metal pollution studies. Metals present in algae network, related to the problem of water pollution monitoring. In this study the concentrations of Mn, Zn, CG, CG and Db were determined by trocky sulfitoral and subjittorality at Piran and Rohn). Metalement in algae to che problem of water pollution monitoring. The trace metal content is the problem of water pollution monitoring. The trace metal content is the problem of the problem of the problem were collected in the process of users and a problem problem. The trace metal content is the sufficient problem of the pr

officinalis the Mn content was high and exceeded the Zn content by two to four times. Also in Corallina the Mn content in the Rovinj sample was lower than in that from Piran, whereas the Zn content was on the same level. The Pb content of both species was elevated in summer (8 and 11 ug.g⁻¹). Among representatives of the Gelidiales, Gelidium pusillum and Pteroclada capillaces, even higher concentrations of Mn and Zn were observed (214 and 217 ug.g⁻¹ of Mn and 60 and 73 ug.g⁻¹ of Zn). In both species the Pb content was elevated to 15ug.g⁻¹, whereas the Cu content was and the only of the unit of the second seco

In spite of several experimental studies on trace metal accumulation in seaweds (e.g. Munda, 1979,1982 etc.) this contribution yields information on their metal content under unstable field conditions, reflecting metal pollution in the North Adriatic shelf area.

REFERENCE

BRANICA, M. 1978. Distribution of ionic Cu, Pb, Cd and Zn in the Adriatic Sea. Thalassia Jugoslavica, 14(1/2): 151-155.

Résultats de Missions Algologiques en Méditerranée Orientale (Turquie)

S. CIRIK* et OZTURK**

des Sciences et de Technologie Marine, Université de Dokuz Eylül, P.K. 478, 35213 Izmir (Tur "Ecole Supérieure des Produits Aquatiques, Université d'Istanbul, Beykoz/Istanbul (Turquie) Institut c

La végétation marine benthique des côtes de la Méditerranée en Turquie est peu co Les travaux algologiques sur cette région ne sont pas nombreux (CIRIK, 1986, UYSAL 1980, ZEYBEK, 1969). Cette région pourtant contient un grand nombre d'espèces interes aussi bien du point de vue systematique que phytogéographique.

En 1978 et 1979 nous avons étudié, d'une manière saisonnière, en formant une : scientifique, les divers aspects biologiques (y compris la flore marine) et sedimentolo de la baie d'Akkuyu près de Mersin (UNSAL et al 1980). Depuis cette période jusqu'i jours, nous avons fait des récoltes soit par dragage soit par plongée, d'une mi sporadique, sur les côtes de la Méditerranée en Turquie. Nos stations de récoltes (st.1st. 2-Taşucu, st. 3-Akkuyu st. 4-Alanya, st. 5-Kemer, st. 6-Fethiye, st.7-Knidos) vont frontière syrienne jusqu'à la mer Egée.

La région d'étude présente toutes les caractéristiques du climat méditerraneen. L grande partie des côtes sont rocheuses, en calcaire, favorisant les developpements d'a Les phanérogames marines sont développées dans les zones sableuses

Les espèces marines de cette côte et leur répartition sont influencées par les chaudes de la Méditerranée Sud. Les espèces tropicales, comme Liagora farinosa. L. vis Galaxaura oblongata, Digenea simplex, Sargassum vulgare, Acetabularia acetat Anadvomene stellata, sont assez abondantes. De plus certainement à cause du canal de Su voit de plus en plus dans plusieurs stations, certaines espèces comme Halophila stipular Caulerpa racemosa, qui sont originaires de l'Ocean Indien, et absentes en Méditer occidentale

Dans ce travail, nous avons donné un bref aperçu de la répartition des espèces vé que l'on peut rencontrer au niveau supralittoral, mediolittoral, et à l'horizon superie l'infralittoral

Au cours de nos missions algologiques nous avons récolté et déterminé 186 es d'algues et 4 phanerogames marines. Parmi ces plantes, 123 espèces de Rhodophycé espèces de Phaeophycées, 22 espèces de Chlorophycées et 5 espèces de Cyanoph constituent respectivement 66,13%, 19,35%, 11,83% et 02,69% du nombre total d'es déterminées.

La répartition verticale des espèces et des peuplements dans nos stations se rapi beaucoup de celle observée sur les côtes égéenne et sur les côtes syriennes (CIRIK. MAYHOUB, 1976). Comme nous l'avons déjà indiqué plus haut, les espèces à affinité c sont assez abondantes dans les différents étages.

REFERENCES

CIRIK, Ş., 1979-Note préliminaire sur les divisions bionomiques de la côte égéenne Turquie. Rapp. Comm. Int. Mer Medit. 25/26, 4:147-149.

CIRIK, S., 1986- A propos de la végétation marine de la baie d'Akkuyu (Mersin-Turquie 5 ème Colloque d'Optima, İstanbul, 13p.

MAYHOUB, H., 1976-Recherches sur la végétation marine de la côte syrienne. expérimentale sur la morphogenèse et le développement de quelques espèces peu cor These d'Etat, Caen, France,

UNSAL, S., BAŞOĞLU, S., CİRİK, Ş., et BENLİ, H.A., 1980-Oceanographic s (Biology-Sedimentology) Akkuyu Bay(Mersin, Turkey). E.U. Inst. Mar. Sci. Tech. Izmir, I code No; TEK/77/2, Turquie,

ZEYBEK, N., 1969-Algues Marines des côtes de Bodrum à Finike (en turc) TÜBİTAK Proje No: TBAG, 24 Ankara, Turquie,

Rapp. Comm. int. Mer Médit. 32, 1 (1990).

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 32, 1 (1990).

B-I3