

DIVERSITE DE LA MACROFAUNE BENTHIQUE DE LA LAGUNE MELLAH (ALGERIE NORD-EST)

Draredja B. * et Kara M. H.

Laboratoire Bioressources Marines, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie - * draredjab@yahoo.fr

Résumé

L'inventaire de la macrofaune benthique de la lagune Mellah a révélé la présence de 42 espèces: 13 Mollusques, 14 Polychètes, 12 Crustacés et 5 espèces appartenant à des embranchements faiblement représentés, formant le groupe dénommé "divers". La densité moyenne à l'échelle de la lagune est estimée à 2816,6 ind./m².

Mots - clés: *Macrobenthos, Lagune, Mellah, MED, Algérie*

Introduction

Le Mellah, située à l'extrême Est de l'Algérie (8° 20' E et 36° 54' N), est une lagune saumâtre dont la salinité varie entre 25,4 et 34,8 psu. Elle communique avec la mer par un chenal long et étroit. Depuis l'aménagement de ce dernier en 1988, peu de travaux ont été effectués sur le compartiment macrozoobenthique de la lagune (1, 2). Le but de cette note est de dresser un inventaire des espèces qui la colonisent et de déterminer leur importance relative.

Matériel et méthodes

Ce travail est réalisé de décembre 1997 à décembre 1998. Des échantillons de sédiment sont prélevés mensuellement à l'aide d'une benne de type "Van Veen", dans cinq stations réparties selon un plan longitudinal du Nord au Sud de la lagune. Après le tamisage du sédiment sur une maille de 1mm, les individus récoltés sont stockés dans du formol à 10%. Ils sont triés par groupe zoologique, identifiés et dénombrés.

Résultats et discussion

L'inventaire de la macrofaune benthique de la lagune révèle la présence de 44 espèces (Tab. 1). Cette diversité est nettement supérieure à celle trouvée par d'autres auteurs comme (3) (37 espèces), (4) (21 espèces), (1) (29 espèces), mais inférieure à celle signalée par (5) (56 espèces).

Tab. 1. Dominance moyenne (Dm) des espèces macrozoobenthiques recensées dans la lagune Mellah.

Espèces	Dm	Espèces	Dm
Mollusques		<i>Lumbriconereis gracilis</i>	1,4
<i>Brachydontes marioni</i>	19,65	<i>Micronereis vasiegata</i>	0,33
<i>Loripes lacteus</i>	21,80	<i>Platynereis dumerillii</i>	1,21
<i>Abra ovata</i>	4,45	<i>Glycera convulata</i>	0,54
<i>Cardium glaucum</i>	1,94	<i>Phyllodoce pusilla</i>	0,16
<i>Venerupis decussata</i>	2,32	Crustacés	
<i>Cerithium vulgatum</i>	1,84	<i>Corophium insidiosum</i>	2,79
<i>Hydrobia ventrosa</i>	1,18	<i>Microdeutopus gryllotalpa</i>	2,51
<i>Rissoa sp</i>	1,86	<i>Amphithoë ferox</i>	0,48
<i>Nassa pygmaea</i>	0,39	<i>Gammarus aequicauda</i>	0,18
<i>Haminea navicula</i>	0,13	<i>Gammarus sp</i>	0,03
Scaphopode ind	0,98	<i>Maera grossimana</i>	0,01
<i>Bulla utricata</i>	0,14	<i>Cyathura carinata</i>	8,84
<i>Cyclonassa nerita</i>	0,5	<i>Idotea baltica</i>	0,04
Polychètes		<i>Anthura gracilis</i>	0,69
<i>Aricia foetida</i>	4,33	<i>Penaeus kerathurus</i>	0,03
<i>Nainereis laevigata</i>	3,14	<i>Carcinus estuari</i>	0,003
<i>Heteromastus filiformis</i>	7,12	<i>Cypridina mediterranea</i>	0,78
<i>Capitella capitata</i>	0,81	Divers	
<i>Serpula vermicularis</i>	1,9	<i>Ophiura texturata</i>	0,48
<i>Pectinaria koreni</i>	0,44	<i>Amphiuira chiajei</i>	0,79
<i>Salmacina dysteri</i>	0,43	Planaire ind.	0,003
<i>Harmathoë spinifera</i>	0,54	Spongiaire ind.	0,45
<i>Nereis caudata</i>	1,62	Sipunculidae ind.	0,75

Parmi les groupes zoologiques existants, les mollusques dominent nettement (Fig. 1). Au niveau spécifique, les deux bivalves *Loripes lacteus* et *Brachydontes marioni* sont dominants et représentent 41,4 % de l'ensemble de la macrofaune (Fig. 2).

La densité moyenne du macrobenthos dans la lagune s'élève à 2821,74 ind/m². La partie Nord, sous influence marine, est plus riche en espèces et en individus par rapport au Sud soumis à l'influence continentale. Des densités moyennes saisonnières comprises entre 11865 ind/m² en automne et 953 ind/m² en été sont signalées par (6).

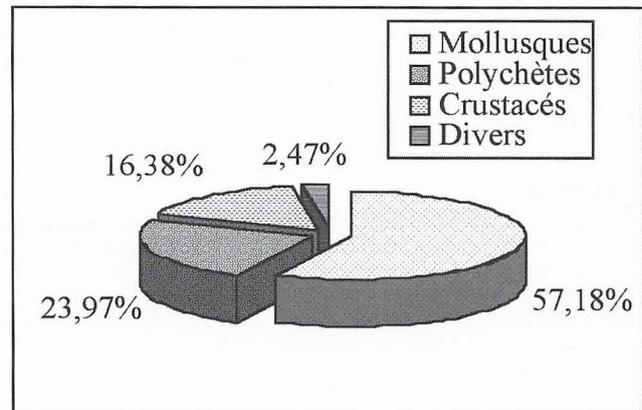


Fig. 1. Fréquence des différents groupes macrozoobenthiques récoltés dans la lagune Mellah.

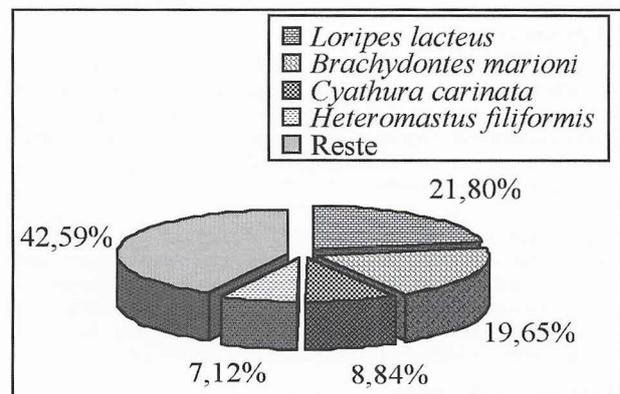


Fig. 2. Fréquence des principales espèces macrozoobenthiques récoltées dans la lagune Mellah.

Références

- 1 - Grimes S., 1994. Contribution à la connaissance des populations de *Cardium glaucum* (Bruguère, 1789), *Loripes lacteus* (Linnaeus, 1758) et *Brachydontes marioni* (Locard, 1889) du lac Mellah (El-Kala, Algérie): Écologie et dynamique. Thèse magister en Océanographie biologique, ISMAL (Alger), 211 p.
- 2 - Refes W., 1994. Contribution à la connaissance de la population de *Ruditapes decussatus* (Linnaeus, 1758) du lac Mellah (El-Kala, Algérie): Écologie, reproduction, dynamique de la population et exploitation. Thèse magister en Océanographie biologique, ISMAL (Alger), 197 p.
- 3 - Semroud R., 1983. Contribution à l'étude écologique des milieux saumâtres méditerranéens: le lac Mellah (El-Kala, Algérie). Thèse 3^{ème} cycle, USTHB (Alger), 137 p.
- 4 - Guelorget O., Frisoni G. F., Ximenes M. C. et Perthuisot J. P., 1989. Expressions biologiques du confinement dans une lagune méditerranéenne: le lac Mellah (Algérie). *Rev. Hydrobiol. Trop.* 22 (2): 87-99.
- 5 - Draredja B., 1992. Conditions hydrosédimentaires et structure de la macrofaune benthique en période printanière d'un écosystème lagunaire méditerranéen: lac Mellah. Thèse de magister en océanographie biologique, ISMAL (Alger): 147 p.
- 6 - Semroud R., 1985. Contribution à l'étude des milieux saumâtres méditerranéens: Le lac Mellah (El-Kala, Algérie): Densité et biomasse moyennes des principales espèces benthiques. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 29, 4: 167-168.