

LES COPÉPODES DU GOLFE DE GABÈS (TUNISIE) : RÉSULTATS D'UNE CAMPAGNE ESTIVALE

Zouari Leila ^{1*}, Ayadi Habib ¹, Hamza Asma ², Bouaïn Abderrahmen ¹

¹ Laboratoire de Planctologie, Unité de recherche 00/UR/0907 Ecobiologie et Ecophysiologie animales. Département des sciences de la vie, Faculté des Sciences de Sfax, Tunisie - * Leila@tunet.tn, Habib.Ayadi@fss.rnu.tn
² Institut National des Sciences et Technologie de la Mer, Sfax, Tunisie

Résumé

Le Golfe de Gabès situé sur la façade Sud-Est de la Tunisie fait l'objet de nombreuses explorations scientifiques depuis le début du siècle vu sa richesse halieutique, pétrolière ainsi que pour ses grandes variabilités écologiques. Dans le présent travail, nous avons essayé de regrouper toutes nos observations taxonomiques et écologiques relatives aux zooplanctons marins du Golfe de Gabès à partir d'une campagne réalisée en été 2002 sur des zones côtières.

Mots clé : *Golfe de Gabès; Zooplancton*

Introduction

Le Golfe de Gabès est caractérisé par un climat pré-saharien ; les eaux sont le siège de fortes marées semi-diurnes qui peuvent atteindre 2m à Gabès. Il possède d'abondantes ressources halieutiques, surtout d'espèces à valeur commerciale importante (1)

De par sa géomorphologie particulière, le golfe de Gabès présente une étiquette zoo biologique spéciale présentant les caractéristiques d'un milieu fermé plutôt que celui d'une mer ouverte; cet écosystème est considéré en Méditerranée parmi les mers eutrophes de large production primaire (1). La connaissance du zooplancton dans la compréhension globale du fonctionnement des écosystèmes marins revêt une importance capitale. Cependant, les études relatives à la faune planctonique font presque défaut et sont très souvent sporadiques dans le golfe de Gabès, d'où l'intérêt de ce travail. Cette étude nous a permis de reconnaître la richesse spécifique au niveau des différents sites et de suivre les fluctuations spatiales des différents groupes zooplanctoniques fréquentant le golfe et particulièrement le groupe des copépodes.

Matériel et méthodes

Dix neuf stations côtières de prélèvement du golfe de Gabès ont été choisies (Fig. 1). Il s'agit d'une campagne estivale au cours de l'année 2002. L'échantillonnage a été réalisé à l'aide d'un filet à plancton par traits horizontaux, à une vitesse de 2 nœuds pendant 5 minutes avec un filet à plancton standard de 19cm de diamètre et 64cm de long et ayant un vide de maille de 75µm.

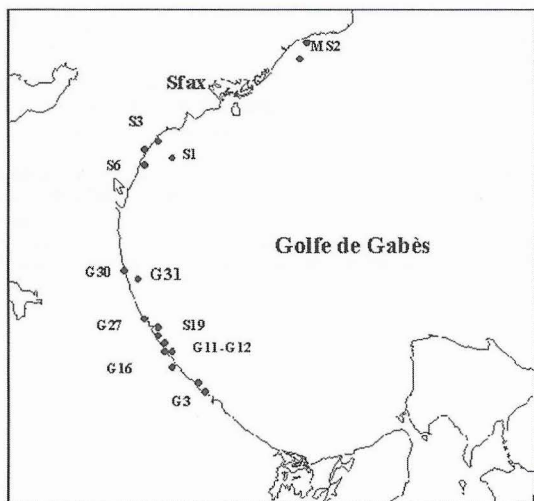


Fig. 1. Localisation des stations de prélèvement dans le golfe de Gabès.

Le volume d'eau filtré V est : $V=v*t*S$; avec v=vitesse du trait ; t=durée du trait ; S=surface d'ouverture du filet.

Afin de concentrer le zooplancton collecté, ce dernier est filtré sur un filtre de 80µm de vide de maille. On a effectué des sous-échantillonnages. Nos résultats sont exprimés en ind/m³. Le comptage a été fait à l'aide d'une cuve de Dollfus sous une loupe binoculaire. La détermination des espèces de copépodes nécessite en plus d'un examen microscopique, une dissection des appendices. Leur identification s'est réalisée à l'aide d'ouvrages de détermination adéquate.

Résultat et discussions

Le zooplancton inventorié au niveau des différentes stations du golfe se compose des principaux groupes suivants : copépodes,

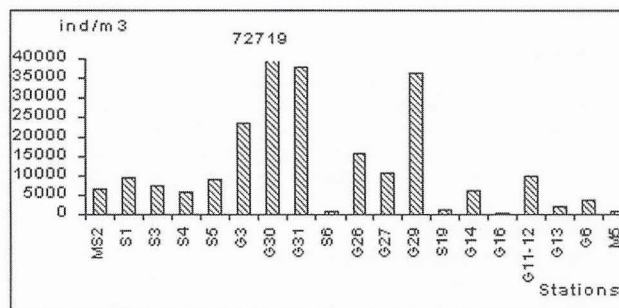


Fig. 2. Variation spatiale des copépodes totaux dans les différentes stations du golfe de Gabès.

appendiculaires, larves d'annélides, chétognathes, œufs divers avec une nette dominance des copépodes. Nous nous sommes intéressés particulièrement à ce groupe. La composition spécifique des différents échantillons nous a permis d'identifier 30 espèces, dont 19 calanoïdes, 6 cyclopoïdes, et 5 harpacticoïdes (Tableau 1).

Table 1. Composition spécifique des groupes des copépodes au niveau des différentes stations du golfe de Gabès.

Calanoïde	<i>Centropages typicus</i> , <i>C. hamatus</i> , <i>Labidocera Wallastoni</i> , <i>Spinocalanus sp.</i> , <i>Paracalanus sp.</i> , <i>P. parvus</i> , <i>Acartia sp.</i> , <i>A. Grani</i> , <i>A. Bifilosa</i> , <i>A. discaudata</i> , <i>Calanus sp.</i> , <i>C. minor</i> , <i>C. helgolandicus</i> , <i>Microcalanus sp.</i> , <i>Augaptilus glacialis</i> , <i>Scolecithriella auropecten</i> , <i>Clausocalanus sp.</i> , <i>Chirundina parvispina</i> .
Cyclopoïde	<i>Halicyclops neglectus</i> , <i>Oithona sp.</i> , <i>O. nana</i> , <i>Pseucyclops sp.</i> , <i>Cyclops strenuus</i> , <i>Eucyclops sp.</i>
Harpacticoïde	<i>Moraria mrázeki</i> , <i>Microarthridion littorale</i> , <i>Euterpina acutifrons</i> , <i>Harpacticus littoralis</i> , <i>Aegisthus spinolosus</i> .

Une nette dominance d'*Acartia granie* et *centropages typicus* a été enregistrée pour les calanoïdes. Le genre *Oithona* acquiert aussi des densités considérables au niveau des différents échantillons. Pour les harpacticoïdes l'espèce *Euterpina acutifrons* domine. Cependant, on note la présence du cyclopoïde *Halicyclops neglectus* exclusivement au niveau de la station MS₂. Cette espèce paléarctique a été observée particulièrement en Europe. En Tunisie elle a été rencontrée pour la première fois en 2002 (2). Elle pourrait être introduite par le biais des eaux de ballast. Les échantillons au niveau des stations G3, G30, G31 et G29 acquièrent des densités zooplanctoniques importantes avec un maximum de 5,3 10⁴ ind/m³ en G30 dû à la prédominance des copépodes qui représentent une moyenne de 83% du zooplancton total. Cette importance quantitative témoigne du rôle trophique important de ce groupe au sein des écosystèmes marins.

Références

- 1 - Barale V., 1994. Mediterranean colours. *La lettre de la CIESM*, 4 p.
- 2 - Turki S., 2002. Contribution à l'étude bio-écologique des rotifères, cladocères, copépodes des eaux continentales tunisiennes et dynamique saisonnière des zooplanctons de la retenue du barrage de Bir Mcherga.