

# REPARTITION DES CRUSTACES DECAPODES DANS LE GOLFE DE GABES

Henda El lakhrach <sup>1\*</sup> and Abdallah Hattour <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Institut National des sciences et technologies de la mer. BP .1035- 3018 Sfax. - hendalak@yahoo.fr

<sup>2</sup> Institut National des Sciences et Technologies de la Mer- Salammbô

## Abstract

La répartition des crustacés semble occuper l'ensemble du golfe de Gabès (côtes sud-est de la Tunisie). La présente étude a ciblé les crustacés décapodes du golfe de Gabès. Elle a permis d'inventorier 35 espèces et permis aussi de comparer la richesse spécifique de ces crustacés dans les différentes aires de distribution. Le traitement statistique des données a permis de dresser la répartition spatiale de ces derniers.

**Keywords:** *Gulf Of Gabes, Crustacea*

## Introduction

Le golfe de Gabès, large échancreur situé sur le littoral sud de la Tunisie, constitue le golfe le plus important du littoral tunisien ([1], [3]). L'étude de la répartition des crustacés sur les fonds du golfe de Gabès s'inscrit dans le cadre d'une étude bionomique du plateau continental. Ce dernier a fait l'objet de très peu de travaux de recherches.

## Matériel et méthodes

Durant le printemps 2009, une campagne de pêche expérimentale a été effectuée à bord du navire océanographique et de recherche le « N/o Hannibal » au niveau de la région du golfe de Gabès. Quarante stations ont été échantillonnées, couvrant une grande partie du golfe. Les traits sont répartis entre 20 et 260 m de profondeur. Deux types d'engin ont été utilisés :

- un chalut de fond du type « crevettier » pour les faibles profondeurs (< à 50 m)

- un chalut à grande ouverture verticale (GOV) pour les grandes profondeurs (de 60 à 260 m).

Pour étudier la répartition des crustacés décapodes, nous avons calculé la richesse spécifique de chaque station, qui est définie par le nombre d'espèces recensées à une échelle d'espace bien déterminée. La cartographie des crustacés décapodes a été réalisée à l'aide d'un système d'informations géographiques (SIG). Le SIG permet de croiser les données cartographiques avec d'autres données spécialisées par le biais de requêtes et d'outils de traitements [2].

## Résultats et discussion

La détermination des espèces prises par chalutage nous a permis d'identifier 35 espèces de crustacés décapodes (Tab 1) dont les plus importantes sont : *Penaeus keratherus*, *Metapenaeus monoceros*, *Medorippe lanata*, *Inachus sp et Pagurites ermita*. Ces espèces sont inégalement réparties sur toute l'aire investiguée par les chaluts. Les espèces appartenant à la famille des Penaeidae sont dominantes. La courbe de la richesse spécifique en fonction de la position montre une répartition irrégulière des crustacés décapodes. Les stations G8, G10 et G14 se caractérisent par une richesse élevée (12 ou 13 espèces). Par contre, les stations G9, G38 et G39 présentant une richesse nulle (Fig. 1). La différence de la richesse spécifique pourrait être due aux conditions environnementales ; paramètres physico-chimiques (température, PH, salinité) et également à la nature du fond (vaseux, sableux, sablo-vaseux, vaso-sableux).

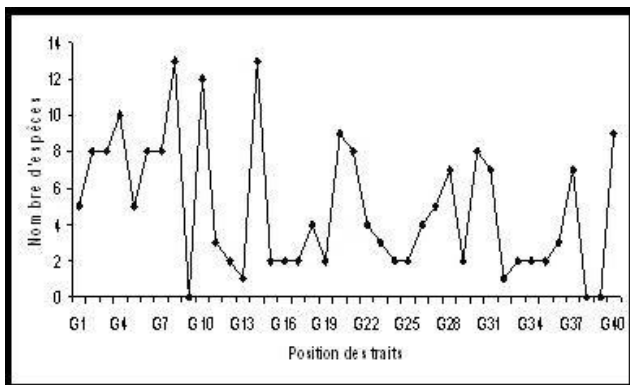


Fig. 1. Variation de la richesse spécifique en fonction de la position (G)

Tab. 1. Liste d'espèces des Crustacés Décapodes rencontrés dans le golfe de Gabès

Ordre Decapoda			
Sous-ordre Natantia	Sous-ordre Reptantia Brachyura	Sous-ordre Reptantia Anomura	Sous-ordre Reptantia Macrura
Famille Cragginsidae	Famille Dorippidae	Famille Diogenidae	Famille Nephropidae
<i>Pontonotus caespitosus</i> (Olivé, 1792)	<i>Eubius macrurus</i> (Herbst, 1786)	<i>Pagurites ermita</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Nephrops norvegicus</i> (Linnaeus, 1758)
Famille Palaemonidae	<i>Medorippe lanata</i> (Linnaeus, 1767)	<i>Dardanus erosus</i> (Herbst, 1796)	
<i>Palaemon elegans</i> (Rathbun, 1837)	Famille Dromiidae	<i>Pagurites oculatus</i> (Fabricius, 1775)	
Famille Syconiidae	<i>Dromia persimilis</i> (Linnaeus, 1759)	Famille Paguridae	
<i>Syconia carinata</i> (Brünnich, 1768)	Famille Euryphacidae	<i>Pagurus bernardus</i> (Linnaeus, 1758)	
Famille Penaeidae	<i>Euryphaca crenata</i> (Hann, 1835)		
<i>Penaeus keratherus</i> (Forskal, 1765)	Famille Gonopodidae		
<i>Metapenaeus monoceros</i> (Fabricius, 1793)	<i>Gonopoda rhomboides</i> (Linnaeus, 1758)		
<i>Parapenaeus longirostris</i> (Lucas, 1846)	Famille Majidae		
<i>Metapenaeus palerstinensis</i> (Steinitz, 1932)	<i>Inachus doerriani</i> (Penman, 1777)		
Famille Procennidae	<i>Macropodia longirostris</i> (Fabricius, 1775)		
<i>Procesa cancellulosa</i> (Leach, 1815)	<i>Maja crispata</i> (Risso, 1827)		
<i>Procesa atalji</i> (Risso, 1816)	<i>Maja squinado</i> (Herbst, 1788)		
Famille Alpheidae	<i>Palaemonetes armatus</i> (Latreille, 1803)		
<i>Alpheus inopitatus</i> (Höblich et Gottlieb, 1859)	Famille Parthenopidae		
<i>Synalpheus gambarelloides</i> (Nardo, 1847)	<i>Parthenops massena</i> (Herbst, 1790)		
	Famille Xanthidae		
	<i>Phinonax kirillii</i> (Linnaeus, 1761)		
	Famille Leucosiidae		
	<i>Libinia naevus</i> (Linnaeus, 1758)		
	Famille Calappidae		
	<i>Calappa granulata</i> (Linnaeus, 1758)		
	Famille Latrellidae		
	<i>Latrella elegans</i> (Roux, 1830)		
	Famille Porcellanidae		
	<i>Liocarcinus depurator</i> (Linné, 1758)		
	<i>Liocarcinus marmoratus</i> (Leach, 1816)		
	<i>Carcinus aestuarii</i> (Nardo, 1847)		
	<i>Macrocapa tuberculatus</i> (Roux, 1830)		

## References

- 1 - Azouz A., 1971. Etude des biocénoses benthiques et de la faune ichthyologique des fonds chalutables de la Tunisie, région nord et sud-est. Thèse Sci. Nat. Univ. Caen, 1971. AO 6471 : 234 pp.
- 2 - Bouaziz S., 2002. Elaboration d'un Système d'Information Géographique (S.I.G) pour l'étude et la cartographie géologique de la région d'Agareb. Mémoire de DEA, 87 p. Fac. Sci. Sfax.
- 3 - Burolet P.F., Clairefond P. et Winnock E., 1979. La mer Pélagienne. Etude sédimentologique et écologique du plateau tunisien et du golfe de Gabès. Ann. Univ. Provence, 6 (1;1-345).