

# COMMUNAUTÉ ACTUELLE DE CRABES (BRACHYURA, DECAPODA, CRUSTACEA, ARTROPODEA) DE LA LAGUNE DE BIZERTE (TUNISIE SEPTENTRIONALE)

Moez Shaiek <sup>1\*</sup>, Mohamed salah Romdhane <sup>1</sup> and Amel Ben Rejeb Jenhani <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Unité de recherche Ecosystèmes et Ressources Aquatiques, Institut National Agronomique de Tunisie, Tunis, 1082, Tunisie - shaiekmoez@yahoo.fr

## Abstract

Nous avons réalisé des prospections durant la période s'étendant de mois de juillet à novembre 2009 au niveau de la lagune de Bizerte visant les crabes présents. Ainsi, ces compagnes ont révélé la présence d'*Eucrate crenata* et son installation définitive dans cette lagune. Ces mêmes prospections révèle la présence des espèces *Parthenope angulifrons* et *Xantho poressa*, au coté la persistance des quatre autres espèces classiques de ce milieu à savoir; *Carcinus aestuarii*, *Pilumnus hirtellus*, *Maja squinado* et *Ilia nucleus*. Enfin, on signale la présence du crabe de roche *Pachygrapsus marmoratus* au niveau du canal de Bizerte et de son goulet, sa présence lagunaire reste très probable.

**Keywords:** Decapoda, Crustacea, Lagoons, Zoobenthos, Gulf Of Gabes

## Introduction

La lagune de Bizerte est directement reliée à la mer méditerranéenne via le canal de Bizerte, ce qui lui doit ses caractéristiques biotiques et abiotiques plus proche du milieu marin que le milieu lacustre ; Elle est constamment soumise aux différents flux hydro-biologiques. Ainsi, ce milieu connaît depuis longtemps des flux d'échanges d'espèces animales et végétales, qui sont accélérés par les bouleversements hydrologiques (mise en place de plusieurs ouvres et barrages sur les affluents de la lagune) et surtout par le trafic maritime caractérisant le canal de Bizerte, son port commercial ainsi que la lagune où séjourne à longueur de l'année les navires de toutes les provenances attendant leur tour pour des travaux de carénage et de réparation, au niveau de la rive Sud-Ouest de la lagune.

## Matériel et méthode

Au cours de cette étude, nous avons pu capturé les différentes espèces de crabes, au moyen de filets trémails conventionnelles, dont les mailles sont de 26mm/80mm/26mm. Les filets ont été mises à l'eau pendant 24h00, avant de les tirer à bord de l'embarcation et de repêchés les différentes espèces de crabes. Ainsi, nous avons réalisé des points de pêche de façon à couvrir le maximum de la superficie de la lagune et durant la période s'étendant de juillet à novembre 2009. Enfin, nous avons été aidés par les témoignages des pêcheurs locaux, en ce qui concerne l'existence et l'apparition des espèces de décapodes recensées. **Résultats des prospections** Cette investigation ciblant la communauté de crabes dans la lagune de Bizerte nous a permis de confirmer la présence des espèces suivantes; *Carcinus aestuarii* (Nardo, 1847); C'est l'une des espèces littorale et sublittorale de crabes les plus caractéristiques de la méditerranée et en particulier les lagunes saumâtres tel la lagune de Bizerte. L'abondance de ce crabe dans les eaux littorales peu profondes peut être considérée comme indicatrice de pollution [3]. Ainsi, cette espèce se révèle la plus abondante au niveau de la lagune de Bizerte, ce qui confirme l'état de anthropisation et d'eutrophisation de ce milieu, en particulier au niveau de zones de balancement des marées et les zones à forte urbanisation. *Pilumnus hirtellus* (Linnaeus, 1761); Cette espèce remarquable par sa pilosité été capturée dans nos filets, mais en très faible nombre. En effet, c'est le crabe le plus commun de tout le littoral Tunisien (Com.per, 2009). Son caractère de refuge sous les pierres et entre les algues [3], explique peut être sa timide apparition et sa faible abondance.

*Eucrate crenata* (De Haan, 1835); Ce crabe de mer Rouge est présent dans les eaux tunisiennes depuis près d'une quinzaine d'années. Observé en premier dans le golfe de Gabès (Zaouali, 1992), il est aujourd'hui, présent sur l'ensemble des côtes tunisiennes. Sa présence et son abondance mettent bien en évidence l'influence du réchauffement climatique global sur les eaux côtières de cette partie sud de la Méditerranée [1]. Après l'avoir observé au niveau de la lagune de Tunis, le voila aujourd'hui présent au plus au nord des côtes tunisiennes, au niveau de la lagune de Bizerte. Cependant, et après une vérification de nos données sur les décapodes de la lagune de Bizerte, nous pouvant dire que cette espèce est présente dans la lagune de Bizerte, au moins depuis 2005 (Com.pers, 2009). Ainsi, son ré-observation en 2009 et (en Avril 2010) confirme son installation définitive dans la lagune de Bizerte et la persistance des conditions abiotique et biotiques au niveau de ce milieu lagunaire favorables à son existence.

*Xantho poressa* (Olivii, 1792); Cette espèce de roche est très souvent confondue avec sa cousine *Xantho incisus* (Leach, 1814), espèce atlantique présente en méditerranée [3], recensée déjà en Tunisie, au niveau du golfe de Gabès (d'après Zaouali, anonyme).

Cependant, et d'après les témoignages des pêcheurs locaux, cette espèce ne leur pas habituelle et malgré que ses effectifs demeurent très inférieurs à ceux

de *Carcinus aestuarii* ou d'*Ilia nucleus*, elle se manifeste régulièrement dans leurs filets.

*Parthenope angulifrons* (Latreille, 1825); Cette espèce méditerranéenne [3] n'a pas été mentionnée précédemment au niveau de la lagune de Bizerte (Com.pers, 2009). Ainsi, et d'après les témoignages des pêcheurs recueillis, les effectifs de cette espèce seraient considérables, si on se réfère à la manifestation de cette espèce dans leurs filets. D'autre part, l'année 2008 serait marquée par l'observation de cette espèce de crabe dans la lagune. Actuellement, il serait toujours présent, mais avec des abondances nettement moins inférieures qu'en 2008.

*Ilia nucleus* (Linnaeus, 1758); Ce petit crabe, à la forme de noix et aux pattes longues et fragiles, est connu dans la lagune de Bizerte de depuis une dizaine d'années. Cependant et d'après le témoignage des pêcheurs et des observations personnelles, ces effectifs ont pris de l'importance depuis le début des années 90e. Ainsi, on peut considéré que cette espèce de crabe, vient dans la deuxième position après *Carcinus aestuarii*, en terme d'abondance. Cependant, cette espèce se trouve à des profondeurs plus importantes (généralement au delà de 5-6m) que celles caractérisent le crabe vert.

*Maja squinado* (Herbst, 1788); Cette espèce est l'une des espèces caractéristiques de la lagune de Bizerte et sa présence date depuis longtemps, malgré ces effectifs limités par rapports aux autres espèces ; En effet, l'espèce *Maja squinado* a une exigence vis à vis de son milieu puisqu'elle se trouve préférentiellement au niveau des substrats rocheux et difficiles d'accès, avec un net comportement de camouflage (couverture d'algues) [3], à la différence des autres espèces moins exigeants vis -à-vis du substrats et se trouvant dans la majorité des biotopes qu'offre cette lagune. La possibilité de présence de *Maja crispata* (Risso, 1827) n'est pas exclue (Com.pers, 2009).

*Pachygrapsus marmoratus* (Fabricius, 1787); Cette espèce a été pêchée au niveau du canal de Bizerte, ainsi que le goulet qui connecte le canal à la lagune. Cependant, et malgré qu'aucun spécimen n'a été pêché au niveau de la lagune, sa présence lagunaire reste très possible. En effet, ce crabe de roche de la famille des Grapdidae se caractérise es par manifestations nocturnes et son absence pendant le jour. Ainsi, quelques pêcheurs visant ce crabe l'appâtent et l'attirent durant la nuit moyennant une source de lumière (torche, lampe à pétrole, etc...). D'autre part, le confinement de cette espèce dans les zones rocheuses explique peut être son absence durant nos compagnes de prospection.

## References

- 1 - **FAO. 1987.** Fiches FAO d'identification des espèces pour les besoins de la pêche-Zone de pêche 37 : Méditerranée et en Mer Noire. Chapitre V rat Crabes par L.B Holthuis. FAO, Rome.Vol.1: 322-3 69 p
- 2 - **FOREST J., GUINOT D. 1956.** Sur une Collection de Crustacés Décapodes et Stomapodes des mers tunisiennes. Bulletin Station Océanographique Salammô, n° 53, Mars 1956 : 21-43
- 3 - **ZAOUALI J.1992.** Présence d'*Eucrate crenata* dans le golfe de Gabès (Crustacea, Decapoda, Brachyura) First reported occurrence of *Eucrate crenata* in the Gulf of Gabes, Tunisia (Crustacea, Decapoda, Brachyura). Marine Life, 1992, vol.2, n°1 : 53-56