

LES EAUX MAROCAINES, ÉSPACE SINGULIER DANS LA ZONE HOT SPOT ATLANTOMÉDITERRANÉENNE?

Mohamed Menioui ^{1*}

¹ Université Mohamed V-Agdal, Rabat - mohamed.menioui@gmail.com

Abstract

Le littoral marocain, de par sa situation géographique à la croisée des masses d'eaux d'origines et de densités différentes a toujours suscité l'intérêt des scientifiques et des naturalistes. Plusieurs expéditions scientifiques internationales y ont été organisées et nombreuses nouvelles espèces y ont été découvertes.

Keywords: *Biodiversity, South-Western Mediterranean*

Avec ses deux façades atlantique et méditerranéenne, un détroit, des conditions hydrologiques particularités hydrologiques (upwelling),... le Maroc a toujours suscité l'intérêt des scientifiques. Porcupine (1870), Challenger (1873-1876), Travailleur (1882), Talisman (1883), S.S. Valdivia (1893), Princesse Alice et l'Hirondelle (1885, 1915), M. sars (1910), Calypso (1958, 1962), etc. sont certaines des expéditions internationales organisées dans ses eaux qui se continuent jusqu'à nos jours.

Ces investigations ont abouti à la découverte de nombreuses espèces nouvelles (*Natica marrocanica*, *Raja marrocanica*, *Nereis marrocanensis*, *Diopatra marrocanensis*, *Fusus marrocanus*, *Plumularia marrocanica*, *Stylaster marrocanus*, *Synoicum marrocanica*, etc.... qui portent toujours le nom du Maroc.

Récemment, des prélèvements, très localisés (Fig. 1) y ont permis la découverte de bien d'autres espèces, dont certaines sont validées et publiées:

- *Cerapopsis takamado* Menioui & Myers, 2000 [1], connue de la baie de Dakhla;
- *Bathyporeia ledoyeri* d'Udekem d'Acoz & Menioui 2004 [2], identifiée également dans la baie de Dakhla;
- *Bathyporeia microceras* d'Udekem d'Acoz & Menioui 2004 [2] identifiée également dans la baie de Dakhla;
- *Bathyporeia elkaimi* d'Udekem d'Acoz & Menioui 2004 [2], connue de la région de Rabat, de Dakhla, mais également de la lagune de Khnifiss;
- *Bathyporeia watkini* d'Udekem d'Acoz, Echchaoui & Menioui 2004 [3],
- *Leucothoe Brunnonis* Krapp-Schickel & Menioui 2005 [4], découverte à la Dakhla;
- *Urothoe atlantica* Bellan Santini & Menioui 2005 [5], trouvée dans la baie de Dakhla et découverte dans la Baie de Mdiq;
- *Arcturinoidea dakhla*, Menioui et Poor 2007 [6] jusqu'à présent connue de Dakhla - crevette *Hippolyte lagarderei* d'Udekem d'Acoz, identifiée dans le lagon de Temara, non loin de Rabat.

Certains de ces taxa présentent également d'autres particularités comme:

- l'isopode *Arcturinoidea* Kensley, 1977, n'est connu à l'échelle planétaire que par trois espèces : *A. sexpes* en Afrique du Sud, *A. gibbosus* Müller, 1989 dans le Golf d'Aden et l'espèce marocaine *A. dakhla*;
 - le genre *Cerapopsis* Della Valle, n'a été connu que par une seule et unique espèce *C. longipes*, depuis plus d'un siècle (1893-2000) avant la découverte de l'espèce marocaine *C. takamado*,
 - l'espèce *Bathyporeia microceras*, endémique du Maroc est morphologiquement très différente des autres espèces du genre ;
- Aujourd'hui, trois autres espèces viennent d'être identifiées et sont particulières par leurs répartitions géographiques :
- une espèce du genre *Calozodion* Gardiner, 1973, nouvelle pour la science ;
 - le Tanaidacé *Chondropodus* Gutu, 2006 cantonnée qui n'est connue dans le monde que par deux espèces dont une, *C. curvispinus*, qui vient d'être identifiée au Maroc et ;
 - le genre *Plectrocopus* Gutu, 2006, monospécifique, connue par l'unique espèce *P. spicatus* vient également d'être identifiée au Maroc.

Conclusion : En plus de la richesse spécifique des eaux marines marocaines, nombreux éléments de cette biodiversité paraissent particuliers. Les recherches taxonomiques, même peu développées sur les crustacés, ont permis de mettre en évidence l'originalité de cette partie de la province lusitanienne qui se singularise en effet, par ses caractéristiques hydrologiques particulières en tant que zone de mélange entre les eaux méditerranéennes et atlantiques et de transition entre les eaux froides du Courant des Canaries et celles chaudes du contre courant équatorial. Ces côtes sont également

certaines des quelques rares régions dans le monde baignées en permanence par des upwellings. Il en découle un enrichissement aussi bien quantitatif que qualitatif de la biodiversité marine du Maroc, qu'on commence à peine à connaître et dont l'exploration suggère davantage d'investigations. Il est enfin important de signaler que pour les autres groupes taxinomiques, en particulier les mollusques, nombreuses espèces, non encore identifiées, semblent bien différentes de celles connues, ce qui suggère certainement d'autres originalités taxinomiques et biogéographiques.



Fig. 1. Carte de dispersion des nouvelles espèces.

References

- 1 - Menioui M. and Myers A. A., 2000. A new species of *Cerapopsis* Della Valle (Amphipoda : Isaeidae) from the Atlantic coast of Morocco. *J Mar Assoc. UK* ; 81 (01) : 43-47
- 2 - D'Udekem d'Acoz & Menioui M., 2004. On three new *Bathyporeia* species from the Atlantic coasts of North Africa (Crustacea, Amphipoda, Pontoporeiidae). *CAH BIOL MAR* 45(2) : 175-195
- 3 - D'Udekem d'Acoz, Echchaoui & Menioui M., 2005. Further observations on North African and South Iberian *Bathyporeia* (Crustacea, Amphipoda), with the description of a new species. *Contributions to Zoology* 74(3-4) : 279-300
- 4 - Krapp-Schickel & Menioui M., 2005. *Leucothoe* species from Moroccan Atlantic coasts with redefinition of some species within the *Leucothoespicinacarpa* clade. *Boll Mus Civ Stor Nat Verona Zool*, 29: 63-83.
- 5 - Bellan-Santini & Menioui M., 2004. Une nouvelle espèce d'*Urothoe*, *Urothoe atlantica* (Crustacea: Amphipoda: Urothoidea) de la côte atlantique du Maroc. *CAH BIOL MAR* 45(4) : 305-312
- 6 - Menioui, M., and Poore, G.C.B., 2008. A new species of *Arcturinoidea* (Isopoda, Valvifera, Arcturidae) from the Atlantic Coast of Morocco. *Crustaceana* 81: 169-176