

# CONTRIBUTION À L'ÉTUDES PEUPELEMENTS ACTUELS DES SUBSTRATS SOLIDES DE L'ÉTAGE MÉDIOLITTORAL DE LA MÉDITERRANÉE MÉRIDIIONALE

J. Zaouali <sup>1</sup>\*, J. Ben Souissi <sup>1</sup>, S. Stohr <sup>2</sup>, C. D'Udekem D'Acoz <sup>3</sup>, A. Ben Abdallah <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Institut National Agronomique de Tunisie, Tunis, Tunisie - jeanne.zaouali@planet.tn

<sup>2</sup> Swedish Museum of Natural History, SE-10405 Stockholm, Sweden

<sup>3</sup> TromsøMuseum (Department of Zoology)- N-9037 Tromsø, Norway

<sup>4</sup> Faculté des Sciences de Tripoli, Lybia

## Résumé

Les observations faites au niveau de l'espace médiolittoral de substrat dur, aussi bien à Zarzis (sud tunisien) qu'à Tripoli (Libye), nous ont permis de mettre en évidence des biocénoses d'installation récente typiques des littoraux de la mer Rouge et de la zone nord ouest de l'Afrique.

*Mots clés* : *Species Introduction, Western Mediterranean, Coastal Systems.*

Cinq espèces nouvelles pour les eaux libyennes et tunisiennes dont 3 nouvelles pour les eaux méditerranéennes ont été récoltées en nombre important sur substrat rocheux dans la zone intertidale proche des installations portuaires de Zarzis (Tunisie) et Tripoli (Libye).

### Espèces sessiles et/ou peu mobiles

La première est une patelle qui est présente, à la fois, sur les quais du port de commerce de Zarzis et sur des roches proches de la zone portuaire de Tripoli. Les individus récoltés ont des tailles allant de 17 à 29 mm à Tripoli et de 20 à 29 mm à Zarzis. Leur observation a permis de les classer dans la famille des Nucellidae et de les identifier en tant que *Cellana radiata radiata* (Born, 1778) synonyme de *Cellana rota* Gmelin, 1791. Cette espèce (Fig. 1), largement répandue dans tout le Pacifique, a été signalée en Méditerranée orientale en 1961 sur les côtes israéliennes, elle a, depuis, été mentionnée en Egypte (1994) et en Grèce, 1999 [1]. Sa présence, en quantité abondante à quelques 300 km de distance au niveau de la grande et petite Syrte montrerait qu'elle s'est, ces dernières années, très bien acclimatée dans les eaux de la Méditerranée méridionale. La seconde espèce est un polyplacophore. Elle n'a été trouvée qu'à Tripoli. Les individus récoltés sont de taille allant de 33 à 47 mm. Leur observation a permis de les identifier en tant qu'*Acanthopleura gemmata* (de Blainville, 1825) synonymes *Acanthopleura vaillantii* de Rochebrune, 1882 et *Acanthopleura haddoni* Winckworth, 1927. Cette espèce, largement répandue dans tout le Pacifique, n'a pas, jusqu'à aujourd'hui, été signalée en Méditerranée, la citation la plus proche étant faite en mer Rouge dans le golfe d'Aqaba par Hullings [2]. La troisième espèce est une balane. Comme *Acanthopleura gemmata* cette espèce nouvelle en Méditerranée, n'a été trouvée que dans la seule zone de Tripoli. Les individus récoltés mesurent entre 9 et 32 mm à la base. Ils appartiennent à l'espèce d'origine indo-pacifique *Tetracitella squamosa rufotincta* Pilsbry, 1916.

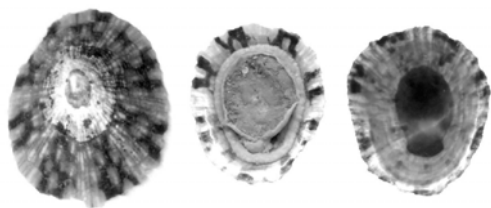


Fig. 1. *Cellana radiata radiata*, à gauche, spécimen de Zarzis, au centre et à droite, spécimen de Tripoli.

### Espèces mobiles

La première est une ophiure indo pacifique appartenant au genre *Ophiocoma*. *Ophiocoma scolopendrina* (Lamarck, 1816) présente dans le golfe d'Aqaba [3] n'a jamais été signalée en Méditerranée (Fig2a). Nous ne l'avons trouvée (diamètre du disque des oscillant entre 17 à 21 mm) que dans la région portuaire de Tripoli. La seconde, présente à la fois à Tripoli et à Zarzis, est le crabe Grapsidae *Plagusia tuberculata* Lamarck, 1818 (Fig. 2b). Les individus récoltés mesurent entre 12 et 22 mm (largeur du bouclier thoracique). Cette espèce, considérée à ce jour comme très rare avec une seule signalisation en 1981 au Liban [4], a donc trouvé, en Méditerranée méridionale, un biotope nettement favorable à son installation.

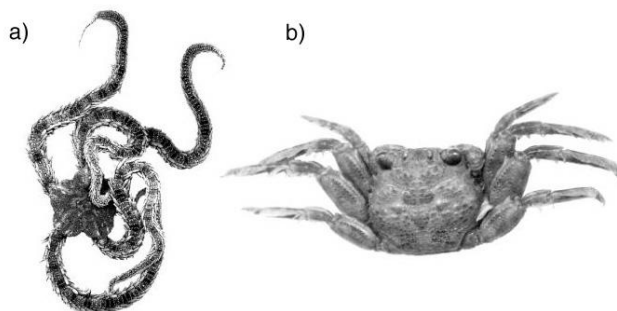


Fig. 2. a) *Ophiocoma scolopendrina*, Tripoli; b) *Plagusia tuberculata*, Zarzis.

L'ensemble des observations faites à Tripoli et à Zarzis met bien en évidence le rôle fortement "colonisateur" des espèces originaires du Pacifique dans cette partie méridionale de la Méditerranée et la "tropicalisation" du milieu ambiant se traduisant par une synergie dans la dynamique d'installation des peuplements littoraux.

## Références

- 1 - Zenetos A., Gofas, S., Russo G., Templado J., 2003- CIESM atlas of exotic species in the Mediterranean. Vol. 3, Molluscs, CIESM Publishers, Monaco, 376 pages.
- 2 - Safriel U., Lipkin Y., 1964 - On the intertidal zonation of the rocky shores of Eilat (Red Sea, Israel). *Israel J. Zool.* 13: 187-190.
- 3 - Dafni J. (site internet www.dafni.com) Echinoderms of the Gulf of Aqaba and southern Sinai.
- 4 - Galil, B., Frogliani, C., Noël, P., 2002- CIESM atlas of exotic species in the Mediterranean. Vol. 2, Crustaceans, CIESM Publishers, Monaco, 192 pages.