

LES ESPECES NON INDIGENES DU MACROBENTHOS DES LAGUNES DU SUD-EST TUNISIEN : POINT SUR LA SITUATION

Jamila Ben Souissi ^{1*}, Chirine Kahri ¹, Mohamed Ben Salem ² and Jeanne Zaouali ¹

¹ Institut National Agronomique de Tunisie, Tunis, 1082, Tunisie - bensouissi.jamila@inat.agrinet.tn

² Faculté des Sciences de Tunis, 2092, Tunisie

Abstract

Des observations récentes faites au cours de campagnes de prélèvements médio et infralittorales d'organismes benthiques dans des lagunes côtières tunisiennes nous ont permis de mettre en évidence l'installation de 4 crustacés d'origine lessepsienne signalés pour la première fois en Tunisie et sur la rive Sud de la Méditerranée (amphipode *Caprella scaura*) et en Méditerranée centrale (amphipodes *Maera hamigera*, *Gammaropsis togoensis* et l'isopode parasite *Anilocra pilchardi*).

Keywords: Crustacea, Biodiversity, Gulf Of Gabes, Infralittoral, Lagoons

Les prospections menées régulièrement au niveau de la frange littorale marine tunisienne et dans les milieux lagunaires (Boughrara et les Bibans) ont permis d'inventorier parmi les communautés benthiques médio et infralittorales des substrats meubles et rocheux trois nouvelles espèces d'amphipodes et un isopode. La liste de l'amphipodofaune de Tunisie ne cesse de s'enrichir. Des investigations récentes font état de 2 Amphipodes lessepsiens nouveaux *Elasmopus pecteniscrus* et *Stenothoe gallensis* [1]. Ces 2 espèces sont récoltées en nombre important dans nos échantillons en provenance de la lagune de Boughrara surtout parmi les algues brunes. De manière concomitante, nos prélèvements regroupent des espèces non encore inventoriées :

Gammaropsis togoensis (Schellenberg, 1925). Cet amphipode originaire des océans Indien et Pacifique et des côtes Est et Ouest atlantiques a été signalé uniquement en Méditerranée orientale en Israël et en Turquie [2], [3]. Nous avons récolté massivement cette espèce (139 individus) en octobre 2009, à Boughrara, sous les pierres à des profondeurs n'excédant pas 1,5m. La taille des spécimens se situe entre 3,8 à 4,2 mm pour les mâles et 2,5 à 2,8 mm pour les individus femelles.

Caprella Scaura (Templeton, 1836) a été trouvée au cours de la saison estivale dans les lagunes de Boughrara et des Bibans (juin à septembre 2009). Cet amphipode euryhalin originaire de l'océan Indien [4], prospère dans les stations peu profondes, principalement parmi les rhodophycées appartenant aux genres *Gracillaria* et *Polysiphonia*. Un total de 287 spécimens ont été échantillonnés avec une densité moyenne oscillant entre 7 et 24 individus/m². C'est une espèce des communautés "fouling" occupant de nombreux habitats comme la végétation marine et les bryozoaires du genre *Bugula* [5]. Cet amphipode a été uniquement signalé dans plusieurs régions des côtes européennes dont la lagune de Venise [6], [7]. Nous le mentionnons pour la première fois sur la rive Sud de la Méditerranée (Fig. 1).

Maera hamigera (Haswell, 1880). Cette espèce a été récemment trouvée au niveau des côtes libyennes [8]. Nous avons récolté dans la lagune des Bibans quelques rares spécimens (11 individus) associés aux amphipodes lessepsiens *Elasmopus pecteniscrus* et *Stenothoe gallensis*.

Anilocra pilchardi est un isopode, cymothoïdae parasite. Il a été récolté lors de nos prospections sur de nombreuses espèces ichtyologiques autochtones et exotiques pêchées dans les lagunes de Boughrara et des Bibans. Les poissons hôtes pour cet ichtyoparasite sont nombreux. Nous l'avons trouvé fixé par ordre décroissant de préférence sur les mugilidae (*Chelon labrosus* et *liza saliens*), sur les Sparidae (*Diplodus sargus* et *Boops boops*), sur les Clupéidae (*Sardina pilchardus* et *Sardinella aurita*) et sur l'Hemiramphidae *Hemiramphus far*. Ce parasite hématoophage non spécifique a été signalé seulement en Méditerranée orientale (côtes libanaises) [9]. Cet isopode semble bien acclimaté et se reproduit dans son nouveau biotope (tous les stades ont été observés, adultes, sub-adultes et femelles ovigères).

La faune marine tunisienne montre des modifications importantes qui se traduisent par l'introduction et l'acclimatation massive d'espèces non indigènes, surtout d'origine lessepsienne. Ce phénomène de bioinvasion s'est accéléré lors des dernières décades probablement en relation avec le réchauffement des eaux marines et l'intensification du trafic maritime.



Fig. 1. Distribution méditerranéenne actuelle de l'amphipode *Caprella Scaura*

References

- 1 - Zakhama R., Sghaier Y.R. and Charfi F., 2008. Première signalisation de deux Amphipodes lessepsiens en Tunisie: *Elasmopus pecteniscrus* (Bate, 1862) et *Stenothoe gallensis* Walker, 1904. X^{èmes} Journées Scientifiques des Sciences de la Mer & 1^{ère} rencontre Tuniso-Française d'ichtyologie, Sousse, 20-23 décembre 2008 : 91.
- 2 - Sorbe J.C., Basin A. and Galil B.S., 2002. Contribution to the knowledge of the amphipoda (crustacea) of the Mediterranean coast of Israel. *Israel Journal of Zoology* 48(1): 87-110.
- 3 - Bakir K., Sezgin M. and Katagan T., 2007- Contribution to the knowledge of the alien amphipods off the Turkish coast *Gammaropsis togoensis* (Schellenberg, 1925). *Aquatic Invasions.*, 2(1): 80-82.
- 4 - Martinez J. and Adarraga I., 2008. First record of invasive caprellid *Caprella scaura* (Templeton, 1836) (Crustacea: Amphipoda; Caprellidae) from the Iberian Peninsula. *Aquatic Invasions.*, 3(2): 165-171.
- 5 - Mizzan L., 1999. Le specie alloctone del macrozoobenthos della laguna di Venezia: il punto della situazione. *Bollettino del Museo civico di Storia Naturale de Venezia.*, 49: 145-177.
- 6 - Danesi P., Gola G. and Tagnin L., 1999. Structure e dinamiche del macrobenthos ai confini dei partiacque nel bacino centrale della laguna di Venezia. In : Bon M., Sbrulino G. And Zcarello V. (eds), *Aspetti Ecologici et Naturalistici dei sistemi lagunari e Costieri*. Atti13. Conv. Gruppo Ecologia di Base "G. Gardio" Venezia pp 267-269.
- 7 - Occhipinti-Ambrogi A., 2000. Biotic invasions in a Mediterranean lagoon. *Biological Invasions.*, 2: 165-176.
- 8 - Ortiz M. and Petrescu I., 2007. The marine Amphipoda (Crustacea: Gammaridae) of the republic of Libya Southern Mediterranean. *Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle « Grigore Antipa »* vol L : 11-23.
- 9 - Bariche M. and Trilles J.P., 2006. *Anilocra pilchardi* n. sp., a new parasitic Cymothoïd Isopod from off Lebanon (Eastern Mediterranean) *Systematic Parasitology.*, 64: 203-214.