

PREMIERE OBSERVATION DE LA CREVETTE FAUCON *METAPENAEUS STEBBINGI* (NOBILI, 1904) DANS LE GOLFE DE GABES

Olfa BEN HADJ HAMIDA-BEN ABDALLAH^{1*}, N. BEN HADJ HAMIDA¹, O. JARBOUI¹
et H. MISSAOUI²

1- Institut National des Sciences et Technologies de la Mer. Centre de Sfax, BP. 1035, 3018 Sfax, Tunisie

2- Institut Supérieur de la Pêche et de l'Aquaculture de Bizerte

*olfaben_a@yahoo.fr

ملخص

حول ظهور القميري *Metapenaeus stebbingi* في خليج قابس: نشير من خلال هذا العمل لأول ظهور للقميري *Metapenaeus stebbingi* في خليج قابس. وقد تم وجود هذا النوع في عينات للقميري الأبيض *Metapenaeus monoceros* الذي تم شراؤه من السوق البلدية لبيع الأسماك بصفاقس. كلمات مفاتيح: أول إشارة، قميري، *Metapenaeus stebbingi*، خليج قابس.

RESUME

Nous signalons pour la première fois, dans cette note, la présence de la crevette faucon *Metapenaeus stebbingi* en Tunisie. Cette espèce, qui fait partie des crevettes lesseptiennes introduites à travers le canal de Suez, a été observée au niveau de deux échantillons de crevette mouchetée *Metapenaeus monoceros* débarqués à Sfax (Sud-Est de la Tunisie).

Mots clés : première signalisation, crevette, *Metapenaeus stebbingi*, golfe de Gabès.

ABSTRACT

The first record of the pregrine shrimp *metapenaeus stebbingi* (nobili, 1904) in the gulf of Gabes: We record for the first time in this note, the presence of the peregrine shrimp *Metapenaeus stebbingi* in Tunisia. This lesseptian species was observed in two samples of the speckled shrimp *Metapenaeus monoceros* landed in Sfax port (Southern East of Tunisia).

Key words: first record, shrimp, *Metapenaeus stebbingi*, gulf of Gabes

INTRODUCTION

La Méditerranée est une zone de transition entre l'Océan Atlantique et l'Océan Indien via la Mer Rouge. Son peuplement est caractérisé par des espèces à affinité subtropicale du côté Est (zone méridionale) et tempérée froide du côté ouest (Atlantique). Quignard en 1979 a indiqué qu'au cours du temps, cette mer a connu des perturbations morphologiques, écologiques et physico-chimiques importantes telles que l'ouverture du canal du Suez, la domestication des eaux fluviales, la sur-pêche, la pollution, les activités maritimes et l'aménagement du littoral.

C'est ainsi que le golfe de Gabès a, lui aussi, subi des modifications faunistiques considérables notamment celles engendrées par l'ouverture du canal de Suez en 1869.

Dautzenberg (1895) a remarqué, pour la première fois, la présence du bivalve *Pinctada radiata*, originaire de la Mer Rouge. Depuis, cette espèce a colonisé l'ensemble du golfe où elle est, actuellement, très commune.

D'autres espèces d'origine lessepsienne ont également trouvé, dans le golfe de Gabès, le milieu favorable à leur développement ; les scientifiques ont signalé essentiellement parmi les poissons :

Stephanolepis diaspros, *Siganus luridis* et *Siganus rivulatus* (Bradai, 2000) et les crustacés : *Alpheus crassimanus* (Forest et Guinot, 1956), le crabe *Eurcate crenata* (Zaouali, 1992). Les crevettes penaeides, *Trachypenaeus curvirostris* apparue en 1990 (Zaouali, 1993), et *Metapenaeus monoceros* en 1993 (Missaoui et Zaouali (1995), Missaoui et al. (1995)) sont considérées parmi les plus importantes migrations lesseptiennes qu'a connu le golfe de Gabès.

Dans ce travail, nous signalons, pour la première fois, la présence d'une nouvelle espèce de crevettes penaeides d'origine indopacifique, dans la région du golfe de Gabès.

MATERIEL ET METHODES

Durant la période juillet-août 2006, nous avons collecté, onze individus de crevette faucon *Metapenaeus stebbingi* débarqués avec la crevette mouchetée *Metapenaeus monoceros* à Sfax.

Parmi ces onze individus, nous avons identifié huit femelles et trois mâles sur lesquels nous avons mesuré la longueur totale (LT), la longueur céphalothoracique (LC) et le poids individuel total (Wt).

L'identification de l'espèce a été effectuée en se basant sur des clés d'identification des crevettes (Fisher et al. (1987), Fisher et Bianchi (1984)).

RESULTATS ET DISCUSSIONS

Les différentes mensurations effectuées sur les onze individus collectés sont consignées dans le tableau I.

Tableau I : Différentes mensurations prélevées sur les onze individus de *Metapenaeus stebbingi* collectés

	Date	LT (cm)	LC (mm)	Wt (g)
Femelle 1	Juillet 2006	8,1	17,87	4,080
Femelle 2		9	19,99	5,157
Femelle 3		9,8	21,63	6,616
Femelle 4		10	22,85	6,435
Femelle 5		10,3	24,86	7,776
Femelle 6		10,4	27,01	9,437
Femelle 7		10,6	27,08	8,803
Mâle	Août 2006	8,2	16,05	3,015
Femelle		11,8	26,23	10,907
Mâle 1		7,9	15,41	2,866
Mâle 2		7,6	14,93	2,620

Les onze individus de crevettes présentent un corps glabre presque dépourvu de soies. Ils sont caractérisés par une couleur jaune crémeuse avec des tâches gris et rouille au niveau du corps et des péréiopodes, alors que les antennes et la partie distale des uropodes sont rouilles à gris pourpres (fig 1).



Figure 1 : Crevette collectée

Le rostre droit avec 7 dents sur le bord dorsal, mais sans dents sur le bord ventral. La dent dorsale postérieure épigastrique est bien séparée des autres dents rostrales (fig 2).

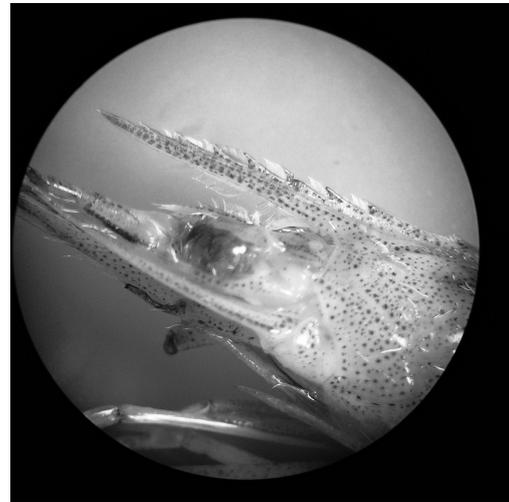


Figure 2 : Rostre de la crevette collectée

La carène postrostrale est basse et large, se terminant près du milieu de la longueur de la carapace. Cette dernière est munie d'épines antennaire et hépatique. Le telson présente un sillon médian, ses bords latéraux sont garnis de spinules minuscules (fig 3).

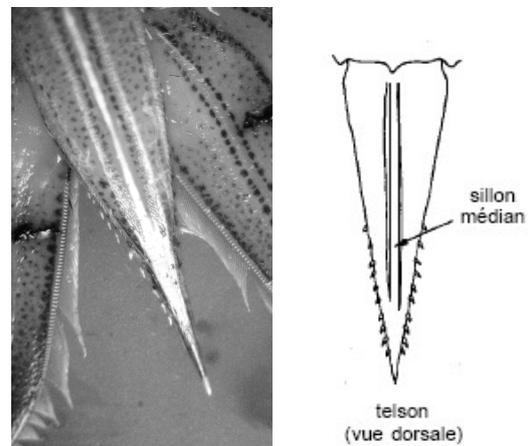


Figure 3 : Telson de la crevette collectée

Chez le mâle, le mérus de la 5^{ème} paire des péréiopodes présente une échancrure proximale suivie d'un tubercule comprimé et arrondi (fig 4). Chacune des deux projections distomédiales du pétasma est munie d'un appendice styloforme rigide, dirigé vers l'avant et denté sur le bord ventral. Les deux stylets se trouvent l'un à côté de l'autre dans la partie distomédiale du pétasma. Les projections distolatérales sont dirigées vers l'extérieur et séparées en processus dorsaux et ventraux (fig 5).

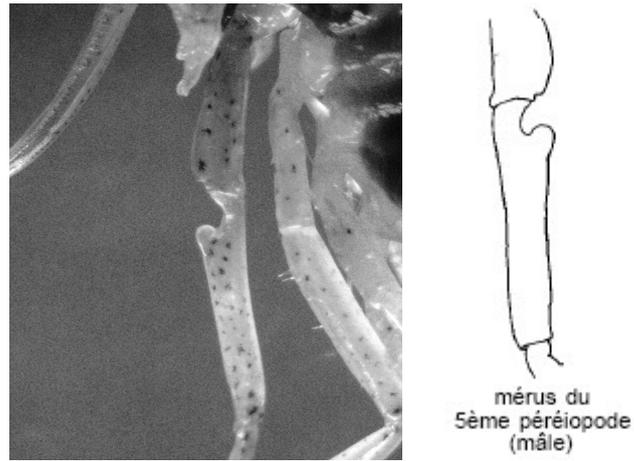


Figure 4 : méris du 5^{ème} périopode chez le mâle

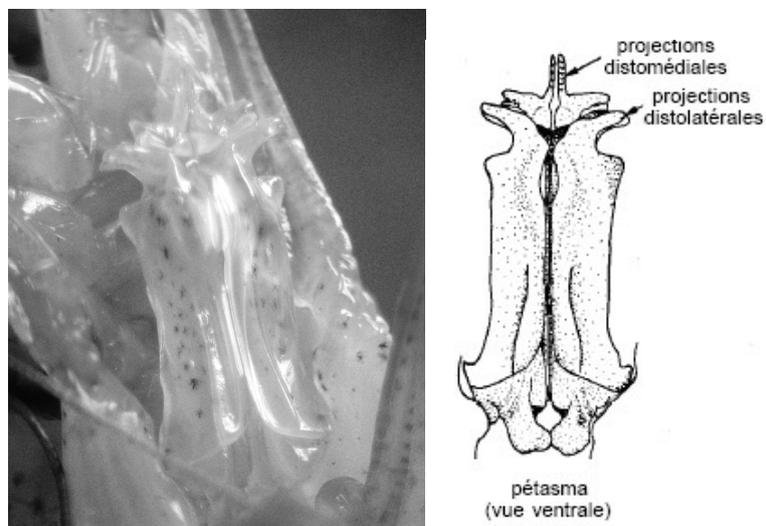


Figure 5 : Pétasma chez le mâle de la crevette collectée

Chez la femelle, le thélycum présente une crête postérieure transversale saillant vers l'avant entre les

plaques latérales triangulaires et formant une plaque en forme de T inversé (fig 6).

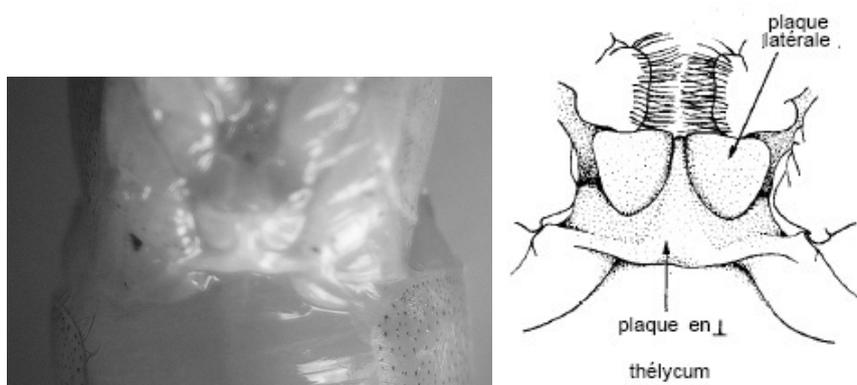


Figure 6 : Thélycum chez la femelle de la crevette collectée

Toutes ces observations nous ont permis d'identifier les trois individus en étant des spécimens de crevette faucon *Metapenaeus stebbingi*. Il faut noter que les schémas des différents caractères distinctifs sont pris des fiches FAO d'identification des espèces marines (Fisher et al., 1987).

Cette espèce est présente en Océan Indien, de la Mer Rouge jusqu'en Inde. Elle s'est introduite en Méditerranée à travers le canal de Suez. Elle est signalée pour la première fois en Egypte (1927[1924]), puis en Israël en 1964, ensuite au Liban en 1976 et au sud de la Turquie en 1981 (Galil et al., 2002).

CONCLUSION

La présence de quelques individus de *Metapenaeus stebbingi* dans le golfe de Gabès témoigne de la continuité du phénomène de migrations lesseptiennes et fait augmenter au nombre de trois les espèces de crevettes pénaéides (avec *Metapenaeus monoceros* et *Trachypenaeus curvirostris*) originaires de la Mer rouge.

Le suivi des observations est nécessaire pour pouvoir quantifier la présence de cette espèce dans le golfe.

BIBLIOGRAPHIE

- Bradai M. N. (2000) - Diversité du peuplement ichthyique et contribution à la connaissance des sparidés du golfe de gabès. *Thèse Doct. d'Etat. Fac. Sci. de Sfax* : 595 p.
- Dautzenberg P. H. (1895) - Mollusques recueillis sur les côtes de la Tunisie et de l'Algérie. *Mém. Soc. Zool. Fr., Paris*, 8 : 363-373.
- Fisher W., Bauchot M. L. & M. Schneider (1987) - Fiches F.A.O. d'identification des espèces pour les besoins de la pêche "Révision 1" Méditerranée et Mer noire. Zone de pêche 37. Volume I. Invertébrés marins. *Rome, F.A.O* ; 2 : 761 - 1530.
- Fischer W. & Bianchi G. (1984) - FAO species identification sheets for fishery purposes. Western Indian Ocean (Fishing Area 51). Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, vol. V.
- Forest T. J. & D. Guinot (1956) - Sur une collection de Décapodes et Crustacés Stomatopodes des mers tunisiennes. *Bull. Stat. Océanogr. Salammbô*, 53 : 24 - 43.
- Galil B., Froglija C. & P. Noël (2002) - CIESM Atlas of Exotic Species in the Mediterranean. Vol. 2. Crustaceans: decapods and stomatops. [F. Briand, Ed.]. 192 pages. *CIESM Publishers, Monaco*.
- Missaoui H., Jarboui O., Ghorbel M., Zaouali J., Jabeur Ch., & S. Souissi (1995) - Sur la présence de nouvelles espèces de crustacés décapodes dans le golfe de Gabès (Tunisie). *Bull. Inst. Natn. Scient. Tech. Mer Salammbô* ; Vol. 22.
- Missaoui H. & J. Zaouali (1995) - Apparition de nouveaux Crustacés dans les pêches crevettières du golfe de Gabès, Tunisie. *Mar. Life*, 5 (2) : 27 - 34.
- Quignard J.P. (1979) - La Méditerranée et les temps modernes. Faits biologiques. *Bull. Off. Natn. Pêche, Tunisie*, 3(2) : 255-270.
- Zaouali J. (1993) - Les peuplements benthiques de la petite Syrte, golfe de Gabès - Tunisie. Résultats de la campagne de prospection du mois de juillet 1990. Etude préliminaire : biocénoses et thanatocénoses récentes. *Mar. Life* vol 3 (1 - 2) : 47 - 60.
- Zaouali J. (1992) - Présence d'*Eucrate crenata* (Crustacea, Decapoda, Brachyura) dans le golfe de Gabès. *Mar. life*, 2(1) : 53-56.