

PRESENCE DE *MICRODEUTOPUS OBTUSATUS* MYERS, (CRUSTACE, AMPHIPODE) SUR LA COTE ATLANTIQUE DU MAROC

Mohamed MENIOUI¹

محمد منيوي

ملخص

حول تواجد نوع *Microdeutopus obtusatus* على الساحل الأطلسي للمغرب (قشريات، مزدوجات الأرجل)

تعتبر *M. obtusatus* Myers من القشريات (مزدوجات الأرجل) التي لم يتم العثور عليها حتى الآن إلا في شواطئ البحر الأبيض المتوسط، إلا أنه في الآونة الأخيرة عثرنا على إحدى هذه القشريات بتمارة ناحية الرباط على الساحل الأطلسي للمغرب.

RESUME

L'Amphipode *M. obtusatus* n'a jusqu'à présent été connu que de la Méditerranée; cependant récemment, nous avons pu identifier un seul spécimen sur la côte atlantique du Maroc à Témara (région de Rabat).

SUMMARY

Presence of *Microdeutopus obtusatus* Myers on the Atlantic coast of Morocco. The Amphipod *M. obtusatus* has been known only from the Mediterranean. However, we have identified recently one specimen on the Atlantic coast of Morocco, at Temara (region of Rabat).

INTRODUCTION

Les côtes marocaines ont fait l'objet de nombreux travaux bionomiques et systématiques; cependant, très peu d'études ont porté sur la faune crustacéenne amphipodologique. La plus importante et la plus récente en est "contribution à la connaissance des amphipodes gammariens de la côte atlantique du Maroc" (MENIOUI et BAYED, *ce volume*) où les auteurs donnent une liste des différentes espèces de gammariens signalés sur la façade atlantique du Maroc.

L'espèce *Microdeutopus obtusatus* qui fait l'objet de ce travail a récemment été découverte sur les côtes atlantiques du Maroc et présente l'intérêt d'être une espèce apparemment indicatrice des modes calmes, nouvelle non seulement pour la faune du Maroc mais également pour celle de l'atlantique.

SYSTEMATIQUE

La diagnose du spécimen rencontré sur la côte atlantique du Maroc montre bien qu'il s'agit de l'espèce *Microdeutopus obtusatus*, cependant certains caractères ne correspondent pas exactement à

¹ Département de Zoologie et Ecologie animale, Institut Scientifique, B.P. 703, Rabat-Agdal, Maroc.

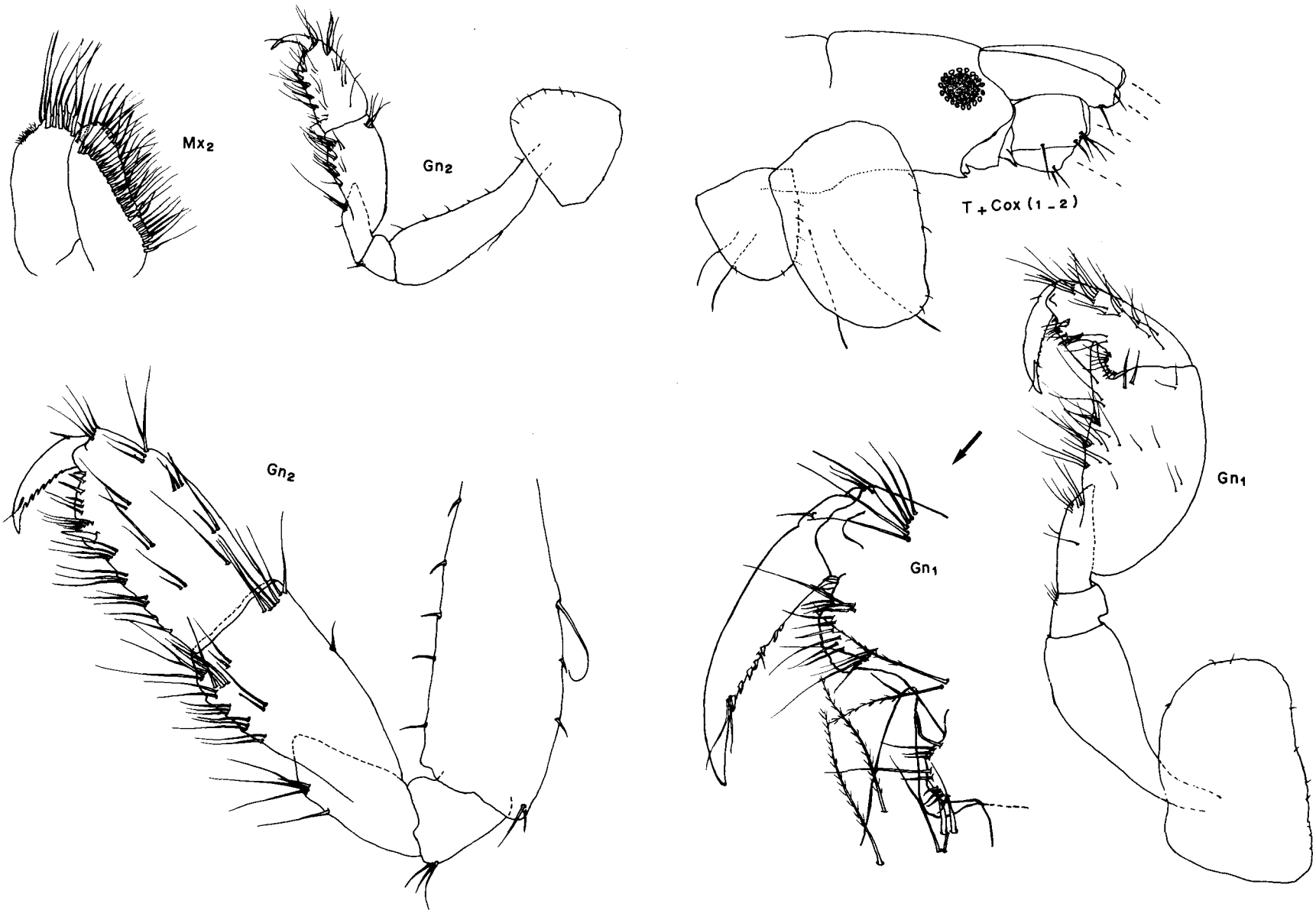


Fig. 1 : *Microdeutopus obtusatus* MYERS ♂. T + Cox : Tête + plaques
 Coxales 1 et 2 ; Gn₁ : Gnathopode I; M₂ : Maxilles; Gn₂ :
 Gnathopode 2.



Fig. 2 : *Microdeuropus obtusatus* MYERS ♂. L. lèvre supérieure; Md : Mandibule; M x 1 : Maxillules; Mxp : Maxillipèdes; l : lèvre inférieure; U₁ : Uropode 1; U₂ : Uropode 2; U₃ : Uropode 3
T : Telson; Ep (1-3) : Epimères (1-3)

la description donnée par MYERS (1972) et BELLAN-SANTINI et *al.* (1982). Les figures 1 et 2, illustrant certaines parties de l'organisme de ce specimen et permettant la reconnaissance de l'espèce montrent l'existence de ces quelques différences avec l'holotype décrit par MYERS (1972) sur les côtes de la Turquie ou du moins avec les figures présentées par cet auteur dans la description originale :

- les tailles relatives des deux plaques coxales 1 et 2 (coxale 1 beaucoup plus grande que la coxale 2);
- les soies de la partie médiane des bords post-palmaires des propodes des gnathopodes 1 et des dents des Carpes sont toutes pennées;
- les Maxillipèdes présentent un lobe intérieur pourvu, sur son bord antérieur, de 4 grosses dents très visibles;
- les deux rangées de 4 soies situées à la base des lobes intérieur et extérieur des Maxillipèdes sont simples et non pennées;
- la rame externe des uropodes 1 et 2 est légèrement plus longue que la rame interne;
- la rame interne des uropodes 3 présente en son milieu 2 grosses épines en plus de la rangée d'épines située sur le bord externe;
- les Uropodes 3 montrent un pédoncule dont le bord distal est pourvu de plus de 2 paires d'épines. Sa rame interne présente une rangée de grosses dents sur le bord interne.

REPARTITION GEOGRAPHIQUE

C'est en 1972 que MYERS décrit *Microdeutopus obtusatus* comme une espèce nouvelle provenant d'un peuplement d'ulves à Izmir (Turquie) et l'a, par conséquent, considérée comme strictement inféodée à la mer Aegée.

Dix ans plus tard, dans un travail systématique concernant la faune amphipodologique de la Méditerranée, BELLAN-SANTINI et *al.* (1982) signalèrent cette espèce sur les côtes italiennes (Lazio, Ischia) en Sicile et à Malte et l'ont qualifiée de "Méditerranéan endemic".

En 1983 dans le cadre d'un travail concernant la faune benthique des peuplements infralittoraux superficiels des mers calmes, nous avons pu identifier, pour la première fois, cette espèce sur les côtes méditerranéennes de la France: au Brusç (région Toulonnaise) et dans le Parc National de Port-Cros (MENIOUI 1983).

En 1985, nous l'avons également découverte en Méditerranée occidentale à la Sebkhâ Bou Areg (= Lagune de Nador) où elle existe en grand nombre et jusqu'en atlantique, à Temara (région de Rabat).

Une compilation des principales données bibliographiques concernant les amphipodes de la méditerranée et des zones atlantiques voisines (BELLAN-SANTINI et *al.* 1982, LINCOLN 1979, MENIOUI 1983, SALDAHNA 1974...) nous permet de dresser la carte biogéographique de cette espèce (fig. 3).

ECOLOGIE

Selon MYERS (1972), cette espèce aurait été déterminée dans un peuplement d'ulves où l'eau est peu profonde.

Dans "The Amphipoda of the Mediterranean" l'espèce *Microdeutopus obtusatus* a été qualifiée d'espèce infralittorale, déterminée parmi les ulves et les posidonies (BELLAN-SANTINI et *al.* 1983).

En 1983, nous avons identifié cette espèce dans les peuplements à *Padina pavonica* (Brusç et Port-Cros), *Stypocaulon scoparium* (Brusç) et *Cystoseira crinita* (Brusç).

Enfin au Maroc, nous avons identifié plusieurs specimens dans un peuplement à *Jania longifurca* (à S. bou Areg) et un seul specimen dans une moulière à Témara.

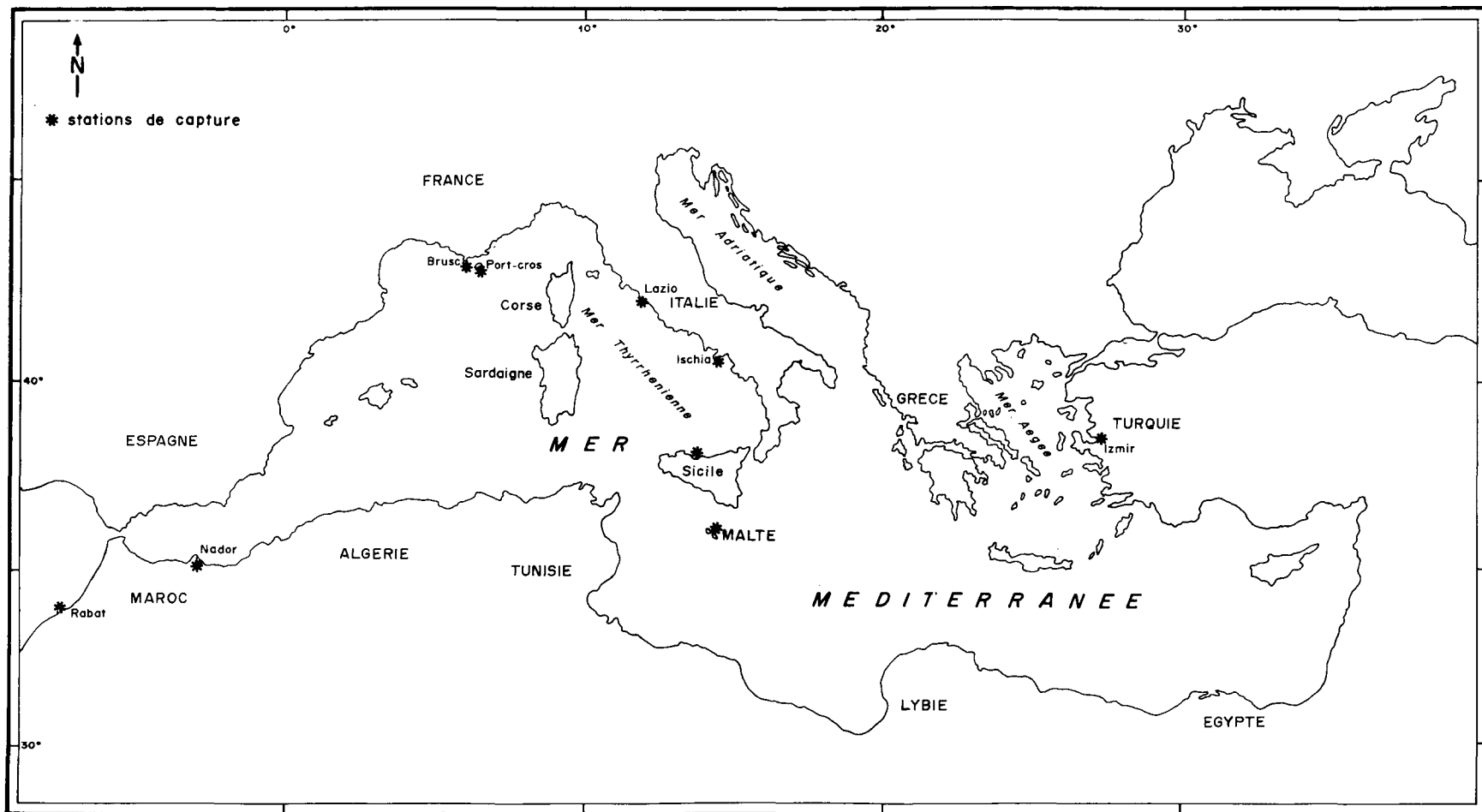


Fig. 3 : Répartition géographique de l'espèce *Microdeutopus obtusatus* Myers.

D'après ces données, il apparaît que l'Aoridae *M. obtusatus* peut être considéré comme une espèce strictement inféodée à l'horizon superficiel de l'étage infralittoral, hautement préférentiel des modes calmes.

CONCLUSION

De ce bref aperçu sur la systématique, la biogéographie et l'écologie de l'espèce *M. obtusatus*, il découle qu'il s'agit d'une espèce très peu commune, apparemment indicatrice des modes calmes. Sa zone de distribution couvre donc toute la méditerranée et s'étend sur une partie de la côte atlantique du Maroc.

REFERENCES

- BELLAN-SANTINI, D., KARAMAN, G.G., KRAPP-SCHICKEL, G., LEDOYER, M., MYERS, A., RUFFO, S., SCHIECKI, (1982). - The Amphipoda of the Mediterranean. Part. I : Gammaridea (Acanthonotozomatidae to Gammaridae). *Mem. Inst. Oceanogr.*, 13 : 1-364.
- LINCOLN R.J. (1979). - *British marine Amphipoda : Gammaridea*. British Mus. (Nat. Hist.), London : 658 p.
- MENOUI, M. (1983). - *Etude des peuplements algaux superficiels de mode calme des côtes de Provence (Méditerranée nord-occidentale)*. Thèse 3ème cycle Marseille, 127 p.
- MENOUI, M. et BAYED, A. (1986). - Contribution à la connaissance des amphipodes Gammariens de la Côte atlantique du Maroc. (ce volume).
- MYERS, A.A. (1969). - A révision of the amphipoda genus *Microdeutopus* Costa (Gammaridea) *Bull. Br. Mus. (Nat. Hist.) Zoology*, 17, 4 : 93-138.
- (1972). - A new species of Amphipod. (*Microdeutopus obtusatus* sp. nov.) from the Aegean sea. *Mem. Mus. civ. v. stor. Nat. Verona*, 20 : 303-312.
- SALDANHA, L. (1974). - Estudo do povoamento dos horizontes superiores da rocha litoral de costa da Arrabida (Portugal). *Mus. Labo. Zool. antrop. Fac. Cienc. Lisboa* 2ème série, 5,1 : 382 p.

Manuscrit reçu le 10. 4. 1985