

Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la Faune Marine de Roscoff. Crustacés Amphipodes et Cumacés

J.-C. Dauvin et S. Zouhiri

Laboratoire de Biologie des Invertébrés Marins et Malacologie
Muséum National d'Histoire Naturelle - CNRS - URA 699
57, rue Cuvier F-75231 Paris Cedex 05

Résumé : Trois espèces d'Invertébrés sont ajoutées à l'inventaire de la Faune marine de Roscoff : crustacés amphipodes, *Lysianassa* sp. et *Austrosyrrhoe fimbriatus* et crustacé cumacé : *Nannastacus brevicaudatus*.

Abstract : Three species of invertebrates are added to the list of marine fauna from Roscoff : crustacea amphipoda, *Lysianassa* sp. and *Austrosyrrhoe fimbriatus*, and crustacea cumacea : *Nannastacus brevicaudatus*.

INTRODUCTION

Des échantillonnages du suprabenthos au large de l'île de Batz en juillet 1990 ont permis de récolter trois espèces de crustacés amphipodes et cumacés qui n'étaient pas encore signalées dans l'inventaire des crustacés amphipodes-cumacés (Toulmond & Truchot, 1964) et dans les notes additionnelles ultérieures (voir Dauvin, 1988 pour la période 1964-1987 et Dauvin *et al.*, 1991). Les trois espèces ont été récoltées au moyen du traîneau suprabenthique MACER-GIROQ modifié Station Biologique de Roscoff muni de filets WP2 avec une maille de 0,5 mm (Dauvin & Lorgeré, 1989) à la station Trezen Vraz (48°51,20' N ; 3°53,42' W) au large de l'île de Batz, au cours d'une campagne de 11 traits diurnes et nocturnes les 17-18 juillet 1990. Cette station se situe sur un fond de sables graveleux zoogènes à *Venus fasciata* (Cabioch, 1968), à 9 milles au large de la pointe de Bloscon, par 75 mètres de profondeur par rapport au zéro des cartes (Dauvin *et al.*, 1994).

CRUSTACÉS

Amphipodes
Lysianassidae

Lysianassa sp.

Nous mentionnons ici un mâle de 7 mm de détermination spécifique incertaine, n'appartenant à aucune des trois espèces de *Lysianassa* connues des îles britanniques (Lincoln, 1979) ni des six espèces connues de Méditerranée (Ruffo, 1989). Cet individu attribuable au genre *Lysianassa* : gnathopode 1 simple normal, yeux réniformes bien développés, telson entier, portant des soies sur le bord dorsal de la tête au pléon, possède notamment des

antennes 1 courtes avec un flagelle à 7 articles, une plaque épimérale 3 sans dent et un coin inféro-postérieur arrondi et le pédoncule de l'antenne 1 sans épines (Chevreux & Fage, 1925 ; Lincoln, 1979 ; Ruffo, 1989). Un autre spécimen avait été récolté le 9 octobre 1989 au traîneau suprabenthique à la même station. Ces caractères sont rencontrés à la fois chez *L. ceratina* Walker, 1889, *L. plumosa* Boeck, 1871 et *L. insperata* Lincoln, 1979. Ces trois espèces sont connues de la région de Roscoff (Toulmond & Truchot, 1964 ; Dauvin, 1984). *L. plumosa* et *L. ceratina* ont d'ailleurs été échantillonnées à la station Trezen Vraz.

Synopiidae

Austrosyrrhoe fimbriatus (Stebbing & Robertson, 1891)

Un seul mâle (2 mm) de cette espèce de très petite taille a été récolté. C'est la première signalisation en Manche de cette espèce boréale, décrite par Stebbing et Robertson de la région de l'île de Man. Elle n'était connue que des îles britanniques : île de Man, Firth of Clyde et baie de Galway (Lincoln, 1979). Comme l'ensemble des espèces de la famille des Synopiidae, cette espèce possède sans doute de bonnes capacités natatoires. Le faible nombre de récoltes de cette espèce s'explique à la fois par sa petite taille et son comportement nageur nécessitant l'usage d'un traîneau suprabenthique.

CUMACÉS

Nannasticidae

Nannastacus brevicaudatus Calman, 1905

Quatre femelles de 2 mm ont été récoltées. Elles possèdent une carapace sans épines latérales et des uropodes plus courts que les deux derniers segments du pléon, ce qui les différencie de *Nannastacus unguiculatus* (Bate, 1859) espèce proche fréquentant également les sables grossiers du Trezen Vraz (deux individus identifiés dans les prélèvements de juillet 1990). C'est la première signalisation en Manche de *N. brevicaudatus* qui était connue des eaux peu profondes des côtes ouest de l'Irlande et des côtes du Maroc (Jones, 1976).

7*

DISCUSSION

Ces additions concernent trois espèces dont deux de très petite taille ; ce sont les premières signalisations de ces espèces en Manche. Elles proviennent des fonds circalittoraux au large de l'île de Batz, fonds encore insuffisamment prospectés et qui sont susceptibles d'abriter encore des espèces nouvelles pour la faune de Roscoff. Les échantillonnages au traîneau MACER-GIROQ de la station Trezen Vraz pendant un cycle annuel de 1988-1989 avaient déjà permis de signaler 11 nouvelles espèces pour la faune de Roscoff : 10 amphipodes et un cumacé (Dauvin *et al.*, 1991). Enfin, il convient de noter la récolte de quatre

exemplaires de *Tryphosella minima* en juillet 1990 à la station Trezen Vraz, espèce signalée récemment pour la faune marine de Roscoff (Dauvin *et al.*, 1991) à partir d'exemplaires recueillis à la Pierre Noire en baie de Morlaix et dans le chenal de l'Aber Wrac'h. Ceci témoigne également de la richesse spécifique de ces fonds grossiers du large.

REMERCIEMENTS

Les auteurs remercient l'équipage du N.O Pluteus II pour leur amicale et efficace collaboration ainsi que J.-C. Lorgérat pour son aide technique.

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- CABIOCH, L., 1968. Contribution à la connaissance des peuplements de la Manche occidentale. *Cah. Biol. mar.*, 9 : 488-720.
- CHEVREUX, E. & L. FAGE, 1925. Amphipodes. *Faune de France*, 9 : 1-488.
- DAUVIN, J.-C., 1984. Dynamique d'écosystèmes macrobenthiques des fonds sédimentaires de la baie de Morlaix et leur perturbation par les hydrocarbures de l'"Amoco Cadiz". Thèse Doct. d'État, Univ. P. & M. Curie, Paris, 468 pp. + annexes 193 pp.
- DAUVIN, J.-C., 1988. Bilan des additions aux inventaires de la faune marine de Roscoff à partir des observations effectuées de 1977 à 1987 en baie de Morlaix avec la signalisation de deux nouvelles espèces d'Amphipodes pour la faune : *Ampelisca spooneri* Dauvin et Bellan-Santini et *Scopelocheirus hopei* Costa. *Cah. Biol. mar.*, 29 : 419-426.
- DAUVIN, J.-C. & J.-C. LORGÉRAT, 1989. Modifications du traîneau MACER-GIROQ pour l'amélioration de l'échantillonnage quantitatif étagé de la faune suprabenthique. *J. rech. Océanogr.*, 14 : 65-67.
- DAUVIN, J.-C., A. IGLESIAS & F. GENTIL, 1991. Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la faune marine de Roscoff. Crustacés Amphipodes, Cumacés et Décapodes, Mollusques Gastéropodes et Ascidiés. *Cah. Biol. mar.*, 32 : 121-128.
- DAUVIN, J.-C., A. IGLESIAS & J.-C. LORGÉRAT, 1994. Circalittoral suprabenthic coarse sand community from the western English Channel. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 74 : 543-562.
- JONES, N.S., 1976. British Cumaceans. *Synopses of the British Fauna*, 7 : 1-63.
- LINCOLN, R.J., 1979. British Marine Amphipoda : Gammaridea. *British Museum (Natural History)*, 658 pp.
- RUFFO, S. (Ed.), 1989. The Amphipoda of the Mediterranean. Part 2. Gammaridea (Haustoriidae to Lysianassidae). *Mém. Inst. Océanogr. Monaco*, 13 : 365-576.
- TOULMOND, A. & J.-P. TRUCHOT, 1964. Inventaire de la faune marine de Roscoff. Amphipodes et Cumacés. *Trav. Stat. Biol. Roscoff*, (n.s.), 15 : 1-42.