

NOTE

NOUVELLES ESPÈCES POUR L'INVENTAIRE DE LA FAUNE MARINE DE ROSCOFF CRUSTACÉS AMPHIPODES : *METAPHOXUS PECTINATUS* (WALKER) ET ANNÉLIDES POLYCHÈTES : *MICROSPIO MECZNIKOWIANUS* (CLAPARÈDE) ET *MYRIOCHELE HEERI* (MALGREN)

par

Jean-Claude Dauvin
Station biologique, 29211 Roscoff.

Résumé

Trois espèces d'Invertébrés benthiques sont ajoutées à l'Inventaire de la Faune marine de Roscoff : un Crustacé Amphipode (*Metaphoxus pectinatus*) et deux Annélides Polychètes (*Microspio mecznikowianus* et *Myriochele heeri*).

Introduction

Les études effectuées en continu depuis 1977 sur le fonctionnement des principaux écosystèmes benthiques de la baie de Morlaix (Dauvin, 1979, 1984) se révèlent une source précieuse d'informations faunistiques. Aux 40 espèces d'Invertébrés nouveaux pour la faune de Roscoff, dont 18 Amphipodes et 18 Polychètes, déjà récoltées au cours de ces opérations (Dauvin, 1978, 1981, 1983, 1985 : sous presse; Dauvin et Gentil, 1979, 1980), une espèce d'Amphipode et deux espèces d'Annélides Polychètes sont ajoutées aux Inventaires de la faune des Amphipodes et des Annélides Polychètes de Roscoff et aux notes additionnelles ultérieures (Toulmond et Truchot, 1964; Toulmond, 1966; Cabioch, 1968; Cabioch, L'Hardy et Ru Hier, 1968; Cabioch et Rodriguez-Babio, 1975; Mora Bermudez, 1975; Gentil et Mora Bermudez, 1976; Amoureux et Dauvin, 1981; Bellan-Santini et Dauvin, 1981; Dauvin et Gentil, 1983; Dauvin et Lee, 1983; et les publications citées plus haut).

Ces trois nouvelles espèces ont été récoltées au cours d'échantillonnages quantitatifs de macrofaune de 1983 à 1986 aux stations

« Pierre Noire » et « Rivière de Morlaix » correspondant aux positions et aux conditions suivantes :

— « Pierre Noire » : fonds de sables fins peu envasés à *Abra alba* - *Hyalinoecia bilineata* à 0,3 mille au S.E. de la balise de la Pierre Noire par 17 m de profondeur;

— « Rivière de Morlaix » : vases sableuses à *Abra alba* - *Melinna palmata* dans le chenal de la rivière de Morlaix, au niveau de Kerarme) par 10 m de profondeur.

CRUSTACÉS AMPHIPODES

Phoxocephalidae

Metaphoxus pectinatus (Walker)

Un seul exemplaire mâle de 3 mm a été échantillonné le 3 octobre 1983 à la station « Rivière de Morlaix ».

L'espèce est connue dans d'autres régions de la Manche notamment de Plymouth (P.M.F., 1957) et du golfe normanno-breton (Chevreux et Fage, 1925; Retière, 1979; Lincoln, 1979).

ANNÉLIDES POLYCHÈTES

Spionidae

Microspio meznikowianus (Claparède)

Mis en synonymie avec le genre *Paraspio* créé par Czerniavski (Hartman, 1959) le genre *Microspio* a été depuis repris par Fauchald (1977) dans sa clé mondiale des ordres, familles et genres d'Annélides Polychètes. *Microspio meznikowianus* a été échantillonné de septembre 1985 à janvier 1986 à la station « Pierre Noire » (189 exemplaires dont 80 le 4 septembre et 96 le 26 septembre) et plus exceptionnellement à la station « Rivière de Morlaix » (deux individus le 26 septembre 1985). Les spécimens recueillis présentent les caractéristiques du genre *Microspio* : prostomium sans cornes frontales, branchies à partir du deuxième sétigère et des soies encapuchonnées uniquement à la rame ventrale. Ils mesurent de 5 à 30 mm de long et de 0,3 à 1 mm de large; le nombre de sétigères varie de 39 à 44 chez les plus grands exemplaires. Le prostomium échancré antérieurement porte 4 yeux en trapèze; le pygidium se termine par 4 cirres anaux. Une pigmentation dorsale est visible sur la partie médio-dorsale du prostomium au quatorzième sétigère; les palpes atteignent le seizième sétigère. Les branchies présentes jusqu'à l'avant-dernier sétigère sont bien développées du second au vingtième sétigère puis réduites. Les soies encapuchonnées tridentées apparaissent à partir du neuvième sétigère; leur nombre varie de 4 à 5 par segment sétigère.

Mesnil (1924) distingue deux espèces de *Microspio* pour les mers du nord-est de l'Europe : *M. atlanticus* avec des soies encapuchonnées à partir du neuvième sétigère et *M. mecznikowianus* avec des soies encapuchonnées à partir du onzième sétigère. Toutefois Fauvel (1927), puis plus récemment Febvre (1969), ce dernier ayant examiné des exemplaires de l'étang de Berre portant des soies encapuchonnées dès le neuvième sétigère, ne considèrent plus que *M. mecznikowianus*. La présente description à partir des exemplaires de la baie de Morlaix précise celles données par Fauvel (1927) et Febvre (1969).

M. mecznikowianus a déjà été signalé pour la Manche dans le golfe normanno-breton (Retière, 1979).

Oweniidae

Myriochele heeri Malmgren

74 exemplaires ont été échantillonnés régulièrement de mars 1985 à janvier 1986 à la station « Pierre Noire » (de 2 à 25 individus par relevé de 1 m²). Les caractères observés (absence de membrane branchiale lacinée; notopodes abdominaux avec des soies capillaires et aciculaires; uncinis avec 2 dents dont une supérieure et une inférieure) sont conformes à la description de l'espèce fournie par Nilsen et Holthe (1985). Les plus grands individus récoltés mesurent de 10 à 12 mm de long et de 0,2 à 0,3 mm de large; leur tube pouvant atteindre 30 mm de longueur est constitué de grains de sable cimentés. Les spécimens de la baie de Morlaix possèdent trois sétigères thoraciques.

Myriochele heeri, d'affinité nordique a souvent été confondue avec d'autres espèces, aussi sa distribution est incertaine (Nilsen et Holthe, 1985). Cependant, aucune mention de sa présence n'avait été faite jusqu'à présent dans la Manche ni plus au sud.

Dans une addition antérieure à la faune des Annélides Polychètes (Dauvin et Gentil, 1980) nous avons signalé la présence d'une *Myriochele* sp. dans la région de Roscoff. La clé des Oweniidae donnée par Nilsen et Holthe (1985) nous permet de l'identifier comme appartenant à l'espèce de *M. oculata* Zaks.

Summary

Three species of benthic invertebrates are added to the list of marine fauna from Roscoff : Amphipod (*Metaphoxus pectinatus*) and Polychaete (*Microspio mecznikowianus* and *Myriochele heeri*).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

- AMOUREUX, L. et DAUVIN, J.C., 1981. — *Ophelia celtica* (Annélide Polychète), nouvelle espèce avec quelques remarques sur les diverses espèces du genre. *Bull. Soc. Zool., France*, 106 (2), pp. 189-194.
- BELLAN-SANTINI, D. et DAUVIN, J.C., 1981. — Description d'une nouvelle espèce d'*Ampelisca* des côtes françaises (Amphipoda). *Crustaceana*, 40, pp. 242-252.

- CABIOCH, L., 1968. — Contribution & la connaissance des peuplements benthiques de la Manche occidentale. *Cah. biol. mar.*, 9, pp. 488-720.
- CABIOCH, L., L'HARDY, J.P. et RULLIER, F., 1968. — Inventaire de la Faune marine de Roscoff. Annélides. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 17, pp. 1-95.
- CABIOCH, L. et RODRIGUEZ-BABIO, C., 1975. — Sur deux espèces d'Amphipodes nouvelles pour la Faune de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 22, pp. 15-16.
- CHEVREUX, E. et FAGE, L., 1925. — Amphipodes. *Faune de France*, 9, pp. 1-488.
- DAUVIN, J.C., 1978. — Observations sur la faune annélide de la région de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 24, pp. 3-4.
- DAUVIN, J.C., 1979. — Recherches quantitatives sur le peuplement des sables fins de la Pierre Noire, baie de Morlaix et sur sa perturbation par les hydrocarbures de l'« Amoco Cadiz ». *Thèse Doctorat 3^e cycle, Univ. P. et M. Curie, Paris*, 251 pp.
- DAUVIN, J.C., 1981. — Sur une Annélide Polychète et cinq Amphipodes nouveaux pour la faune marine de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, X.S.*, 27, pp. 7-9.
- DAUVIN, J.C., 1983. — Nouvelles espèces pour l'inventaire de la faune marine de Roscoff : Annélides Polychètes et Crustacés Amphipodes et Cumacés. *Tra. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 29, pp. 5-8.
- 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'Etat, Univ. P. et M. Curie, Paris*, 464 pp. + annexes, 193 pp.
- DAUVIN, J.C. (sous presse). — Sur deux espèces d'Amphipodes nouvelles pour la faune marine de Roscoff. *Cah. Biol. Mar.*, 1985.
- DAUVIN, J.C. et GENTIL, F., 1979. — Crustacés pécararides nouveaux pour la faune de Roscoff. *Tra. Stat. Biol. Roscoff, JVS.*, 25, pp. 7-9.
- DAUVIN, J.C. et GENTIL, F., 1980. — Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la faune marine de la région de Roscoff : Annélides Polychètes et Crustacés Amphipodes. *Tra. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 26, pp. 12-17.
- DAUVIN, J.C. et GENTIL, F., 1983. — Description de deux nouvelles espèces de Liljeborgiidae des côtes françaises Atlantiques (Crustacea-Amphipoda) : *Listriella dentipalma* n. sp. et *Listriella spinifera* n. sp. *Cah. Biol. Afar.*, 24, pp. 429-442.
- DAUVIN, J.C. et LEE, J.H., 1983. — Description d'une nouvelle espèce de Syllidae : *Pionosyllis prope-weismanni* n.sp. (Annélide Polychète) de la région de Roscoff. *Bull. Soc. Zool. de France*, 108 (1), pp. 129-134.
- FAUCHALD, K., 1977. — The Polychaete worms. Definitions and keys to the orders, families and genera. *Nat. Hist. Mus. Los Ang. County Science Ser.*, 28, pp. 1-190.
- FAUVEL, P., 1927. — Polychètes sédentaires. *Faune de France*, 16, pp. 1-412.
- FEBVRE, J., 1969. — Etude morphologique et écologique d'un spionidae rare *Microscopio mecznikowianus* (Clap.). *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, 45 (61), pp. 321-23.
- GENTIL, F. et MORA-BERMUDEZ, J., 1976. — Nouvelles espèces pour l'Inventaire de la Faune marine de Roscoff : Annélides Polychètes, Crustacés (Cumacés et Amphipodes), Echinodermes. *Tra. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 23, pp. 5-8.
- HARTMAN, O., 1959. — Catalogue of the polychaetous annelids of the World. Allan Hancock Fdn., Los Angeles, 812 pp.
- LINCOLN, R.J., 1979. — British Marine Amphipoda : Gammaridea. *British Museum (Natural History)*, 658 pp.
- MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION, 1957. — Plymouth Marine Fauna (3rd Edition), Plymouth, 457 pp.
- MESNIL, F., 1925. — Classification, affinités et systématique des Spionidiens. *Bull. Soc. Zool. Fr.*, 49, pp. 672-680.
- MORA-BERMUDEZ, J., 1975. — Sur deux espèces d'Annélides Polychètes nouvelles pour la faune de Roscoff. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 22, pp. 1-2.
- NILSEN, R. and HOLTHE, T., 1985. — Artie and Scandinavian Oweniidae (Polychaeta) with a description of *Myriochele fragili* sp. n., and comments on the phylogeny of the family. *Sarsia*, 70, pp. 17-32.
- RETIERE, C., 1979. — Contribution à l'étude des peuplements benthiques du Golfe normanno-breton. *Thèse Doct. d'Etat, Sci. Nat., Vni. Rennes*, 370 pp.
- TOUMOND, A. et TRUCHOT, J.P., 1964. — Inventaire de la Faune Marine de Roscoff, Amphipodes - Cumacés. *Trav. Stat. Biol. Roscoff, N.S.*, 15, pp. 1-42.
- TOULMOND, A., 1966. — Description de *Bathyporeia nana* n. sp. (Amphipoda, Haustoriidae). *Arch. Zool. Exp. Gen.*, 107, pp. 219-236.