

*Vie Milieu*, 1977, Vol. XXVII, fasc. 1, sér. A, pp. 131-133.

## DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

---

### PRÉSENCE D'*OPHRYOTROCHA GERYONICOLA* (ESMARK) (POLYCHÈTE DORVILLEIDAE) EN MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

— La découverte d'une Annélide Polychète Dorvilleidae vivant à l'intérieur de la cavité branchiale de crabes du genre *Geryon* est ancienne, puisque la première description de l'espèce est due à ESMARK (1878), sous le nom de *Eteonopsis geryoncola*, d'après une récolte faite dans le fjord d'Oslo. Quelques années plus tard, BIDENKAP (1894) fournit une description plus détaillée, et propose la création d'une famille nouvelle, celle des Pseudophyllodocidae, pour renfermer cette forme unique. —

La description moderne de ce commensal est due à WESENBERG-LUND (1938) : d'après quatre-vingts spécimens recueillis dans des crabes provenant du Kattegat et du Skagerrak, cet auteur met pour la première fois en évidence la présence de caractères propres au genre *Ophryotrocha*, et propose en conséquence la suppression du genre *Eteonopsis* et de la famille des Pseudophyllodocidae. Toutefois, WESENBERG-LUND, sur la foi des indications bibliographiques fournies par P. FAUVEL, commet une erreur de nomen-

Contribution n° 514 du Département Scientifique du Centre Océanologique de Bretagne.

clature en attribuant l'espèce à BIDENKAP (1894) et non à ESMARK (1878). FAUVEL (1959) fera une erreur analogue en citant l'espèce sous le même nom d'« *Ophryotrocha geryoncola* W.L. » (loc. cit., p. 160).

Depuis la publication de WESENBERG-LUND, on ne trouve plus dans la littérature de mention nouvelle de cette curieuse espèce. HARTMANN-SCHRÖDER (1971) cite, en la nommant correctement *O. geryoncola* (ESMARK, 1878), l'espèce d'après les données bibliographiques et indique une répartition géographique limitée au Skagerrak, dans la cavité branchiale du crabe *Geryon tridens* Kroyer.

D'après WESENBERG-LUND (1938), les crabes infestés par l'Annélide ont été récoltés entre 70 et 210 m de profondeur, tout au moins en ce qui concerne un lot de 70 crabes dans lesquels 21 *O. geryoncola* ont pu être recueillis, dans le Skagerrak.

Effectuant des recherches sur les parasites du tube digestif de *Geryon* (1) récoltés en Méditerranée occidentale, l'un d'entre nous a eu l'occasion de recueillir, le 13 avril 1976, dans la cavité branchiale d'un crabe une Annélide polychète de 50 mm de longueur environ, de couleur blanchâtre.

Cet individu a pu être identifié sans réserve avec *Ophryotrocha geryoncola* (Esmark) d'après la description détaillée qu'en fournit WESENBERG-LUND (1938). L'hôte a été récolté dans une nasse (2) mouillée sur le fond pendant 5 jours, par 43° 35' N et 7° 21' E à 850 m de profondeur, au large du Cap Ferrat (Alpes Maritimes), en Méditerranée occidentale.

La présence de *G. tridens* f. *longipes* dans l'étage bathyal de Méditerranée occidentale est bien connue : ce crabe est même commercialisé sur la côte catalane espagnole où on le capture parfois au chalut sur les fonds à grandes crevettes (*Aristeomorpha*, *Aristeus*, etc.). Le taux d'infestation paraît différent de ce qu'il était dans le Skagerrak en 1938 : WESENBERG-LUND avait observé un taux d'infestation de 33 %, le nombre de commensaux variant de 1 à 8 individus par hôte. En Méditerranée occidentale, sur 20 mâles de *G. tridens* f. *longipes* examinés, un seul a été trouvé porteur d'un commensal unique. La situation dans la cavité

(1) L'identification spécifique du *Geryon* méditerranéen soulève un problème de systématique non encore parfaitement résolu. M. J. FOREST, consulté, a bien voulu nous préciser que les collections du Muséum National d'Histoire Naturelle renferment des individus de Méditerranée et du Golfe de Gascogne correspondant à la description de *G. longipes* A. Milne-Edwards, et différant légèrement au niveau des dents épineuses de la carapace de *G. tridens* typique. La plupart des auteurs admettent la synonymie entre *G. tridens* et *G. longipes*. Sur les conseils de M. FOREST, nous préférons dénommer la forme méditerranéenne *G. tridens* forme *longipes*.

(2) Obligeamment prêtée par notre collègue M. RANNOU.

## OPHRYOTROCHA GERYONICOLA EN MÉDITERRANÉE OCCIDENTALE

branchiale de l'hôte est variable, et sans signification biologique, le ver restant libre à l'intérieur de la cavité branchiale.

WESENBERG-LUND avait avancé l'hypothèse selon laquelle *Ophryotrocha puerilis* Claparède et Mecznirow pourrait correspondre à un stade jeune de développement de *O. geryoncola* : cette hypothèse, que les caractères morphologiques des deux espèces contredisaient, est encore moins vraisemblable dans le cas de la Méditerranée, étant donné l'éloignement et les caractéristiques écologiques différentes des biotopes de ces deux formes.

La découverte de *O. geryoncola* en Méditerranée occidentale, espèce connue jusqu'à présent du Skagerrak, constitue une intéressante nouveauté biogéographique, que l'on peut rapprocher par exemple du cas du curieux Phyllodocide *Chaetoparia nilssoni* Malmgren (LAUBIER, 1973), qui présente, en l'état actuel des connaissances, les mêmes particularités de distribution.

### BIBLIOGRAPHIE

- BIDENKAP, O., 1894. Systematisk Oversigt over Norges Annulata Polychaeta. *Forh. Vidensk. Selsk. Krist. Selsk.*, 10 : 1-141.
- ESMARK, L., 1878. *Eteonopsis geryoncola*. *Forh. Vidensk. Selsk. Krist. Selsk.*, 1873 : 497-498.
- FAUVEL, P., 1959. Annélides Polychètes, in *Traité de Zoologie* (P.-P. GRASSÉ), V, fasc. 1, p. 160, Paris, Masson édit.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1971. Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta. In *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile*, Tl. 58, Gustav Fischer Verlag, Jena : 1-594.
- LAUBIER, L., 1973. Découverte d'une Annélide Polychète de l'Atlantique boréal dans l'étage bathyal de Méditerranée occidentale. *Vie Milieu*, 23 (2 A) : 255-261.
- WESENBERG-LUND, E., 1938. *Ophryotrocha geryoncola* (Bidenkap) (= *Eteonopsis geryoncola* Bidenkap) refound and redescribed. *Göteborgs Vetensk.-o. VitterhSamh. Handl.*, ser. B, 6 (8) : 1-14.

Reçu le 2 novembre 1976.

Isabelle DESPORTES\*, Lucien LAUBIER et Jean THÉODORIDÈS\*\*

\* Laboratoire d'Evolution des Etres Organisés,  
105, Bd Raspail, 75005 Paris

\*\* Station Zoologique, 06230 Villefranche-sur Mer  
et Centre Océanologique de Bretagne, B.P. 337, 29273 Brest Cedex