



**HAL**  
open science

# NOUVEAU MICROBIOTOPE POUR UNE POLYCHÈTE DU GENRE POLYDORA : LA CAVITÉ COLUMELLAIRE D'UN GASTROPODE DU GENRE GIBBULA

Robert Ph. Dollfus, François Rullier

► **To cite this version:**

Robert Ph. Dollfus, François Rullier. NOUVEAU MICROBIOTOPE POUR UNE POLYCHÈTE DU GENRE POLYDORA : LA CAVITÉ COLUMELLAIRE D'UN GASTROPODE DU GENRE GIBBULA. *Vie et Milieu* , 1965, 16 (1), pp.231-232. hal-02940116

**HAL Id: hal-02940116**

**<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02940116>**

Submitted on 16 Sep 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## NOUVEAU MICROBIOTOPE POUR UNE POLYCHÈTE DU GENRE *POLYDORA* : LA CAVITÉ COLUMELLAIRE D'UN GASTROPODE DU GENRE *GIBBULA*

A la Station de Biologie marine de Sète (Hérault), l'un de nous, examinant des *Gibbula adansoni* (Payraudeau, 1826), remarqua que la cavité columellaire de toutes les coquilles hébergeait de 1 à 5 individus d'une espèce de *Polydora* qui fut reconnue être *P. ciliata* (G. Johnston, 1837) (1) (2).

Chaque individu se tient dans un tube constitué par de minuscules débris minéraux et organiques, agglutinés par du mucus. Ce tube membraneux, extrêmement mince, dépasse un peu, extérieurement, l'ombilic, mais reste soudé à la coquille près de l'ouverture de l'ombilic.

Nous ne croyons pas que, jusqu'à présent, l'habitat columellaire d'un *Polydora* ait été signalé; le fait semble nouveau.

Si beaucoup de *Polydora*, y compris *P. ciliata* (Johnston) creusent habituellement des galeries en U dans des coquilles de mollusques, des roches calcaires, des tests de balanes, des lithothamnion, etc..., on en trouve aussi dans des tubes de vase agglomérée.

A Roscoff (Finistère), dans la Penzé, l'un de nous (F. RULLIER, 12-7-1952) a récolté de nombreux *ciliata* dans de très minces tubes collés par du mucus aux rameaux d'un Bryozoaire du genre *Bowerbankia*; ces tubes contenaient des embryons à tous les stades. De même, l'un de nous (F. RULLIER, août 1950) a trouvé *P. caeca* (Oersted, 1843) dans une éponge de l'Aber Benoît (Finistère) (voir :

(1) Beaucoup d'auteurs (même William Carmichael MacINTOSH) donnent comme date de publication 1838, mais, après vérification, le n° 7 du *Mag. Zool. Botan.*, II, pour 1837-1838 (où est décrit *Leucodora ciliata* G. Johnston) a paru en 1837.

(2) Les coquilles vides de *G. adansoni* (Payr.) de l'étang de Thau abritent souvent un Néréidien : *Platynereis dumerili* (Audouin et M. Edwards).

Inventaire de la Faune marine de Roscoff par R. CORNET et F. RULLIER. Supplément 3. *Travaux de la Station Biologique de Roscoff*, 1951, p. 36). Rappelons que *P. caeca* (Oersted) n'est pas une espèce perforante; mais *P. hoplura* Claparède, espèce perforante, a aussi été trouvée dans des éponges (à Roscoff : château du Taureau, F. RULLIER *leg.*).

Nous lisons, dans P. FAUVEL (*Faune de France*, XVI, 1927, p. 52) que *P. giardi* Mesnil, 1896 peut se rencontrer dans les crampons de Laminaires.

Parmi les *Polydora* habitant un tube de boue sans creuser de galerie dans un substratum calcaire, mentionnons aussi :

*P. quadrilobata* Jacobi, 1883 (P. FAUVEL, *ibid.*, p. 54), *P. (Boccardia) ligerica* Ferronnière, 1898 (P. FAUVEL, *ibid.*, p. 58), *P. (Boccardia) redeki* Horst, 1920 (Cf. F. RULLIER, 1960, p. 234) (3), *P. (Carazzia) antennata* Claparède, 1869 (Cf. F. RULLIER, 1963, p. 234) (4); cette dernière espèce a été trouvée par milliers, à Roscoff, en 1956, sur fond de sable vaseux, par Pierre DRACH.

Il y a certainement beaucoup à ajouter à la présente liste; c'est pourquoi, en la publiant, nous espérons attirer l'attention des écologistes sur les habitats particuliers des diverses espèces de *Polydora*.

Robert Ph. DOLLFUS et François RULLIER.

(3) Morphologie et développement du *Spionidae Polydora redeki* Horst. *Cahiers de Biologie marine*, I, 1960, p. 231-234.

(4) Développement de *Polydora (Carazzia) antennata* Claparède, var. *pulchra* Carazzi. *Cahiers de Biologie marine*, IV, 1963, p. 233-250.