

Vie et Milieu

Vol. 31 n°2 - Juin 1981

PREMIÈRE SIGNALISATION DE *PHORONIS HIPPOCREPIA* WRIGHT (PHORONIDA, LOPHOPHORATA) DANS LES ENVIRONS DE BANYULS

Christian C. EMIG et Françoise LAFARGUE

Station Marine d'Endoume, rue de la Batterie des Lions, 13007 Marseille,
Laboratoire Arago, 66650 Banyuls-sur-Mer

PHORONIDA
ÉCOLOGIE
SYSTÉMATIQUE

RÉSUMÉ. — *Phoronis hippocrepia* espèce cosmopolite de Phoronidien est signalée pour la première fois dans les fonds rocheux de la région de Banyuls-sur-Mer.

PHORONIDA
SYSTEMATICS
ECOLOGY

ABSTRACT. — *Phoronis hippocrepia*, a cosmopolitan species of Phoronida, has for the first time been discovered in the Banyuls area on rocky bottom.

Phoronis hippocrepia Wright, 1856, a été découverte au Cap Réderis par une profondeur de 18 m sur une surface rocheuse horizontale ombragée (Fig. 1a : station 1 : 1b) dans l'étage infralittoral. Cette localité correspond à la station 31, étudiée par Weinberg (1978) : l'hydrodynamisme y est faible; l'éclairement y atteint $1760 \text{ cal. cm}^{-2} \text{ an}^{-1}$, et la surface rocheuse est occupée par une communauté caractérisée par la gorgone *Eunicella singularis* et les alcyonaires. C'est sous les gorgones que vit *P. hippocrepia*, en forte densité comme le démontre la figure 2. Récemment, *P. hippocrepia* a été retrouvée le long de petits tombants rocheux, à des profondeurs de 5 à 8 m (Fig. 1a : station 2). La tendance sciaphile de cette espèce est confirmée par nos observations.

P. hippocrepia est une espèce suspensivore, perforante ou encroûtante sur substrat dur, dans un tube rigide chitineux. Le lophophore est en forme de fer à cheval : son nombre de tentacules peut atteindre 190, sa longueur est de 2 à 3 mm, et sa coloration blanchâtre. La paire de néphridies est à deux entonnoirs coelomiques, l'anal étant plus grand que l'oral; une seule branche, ascendante, est formée de deux chambres horizontales, dont la supérieure, externe, est la papille néphridiale portant le néphridiopore (Emig, 1979). Deux fibres nerveuses existent près de l'attache des mésentères

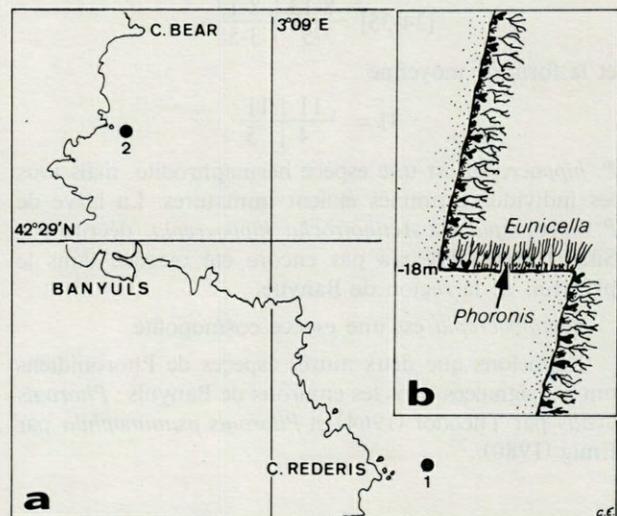


Fig. 1. — a. Localisation des stations de récolte de *Phoronis hippocrepia*; b. coupe Nord-Sud de cette station, situant les phoronidiens sous les *Eunicella*. (modifié, d'après Weinberg, 1978).

a. Localities at which *Phoronis hippocrepia* has been found; b. Diagram (North-South section) of this locality, the phoronids occur under the *Eunicella* community (from Weinberg, 1978; modified).



Fig. 2. - Photographie sous-marine de *Phoronis hippocrepi*.
Underwater photography of *Phoronis hippocrepi*.

latéraux. Les formules musculaires ont été établies sur 25 individus : la formule générale est

$$[24-35] \frac{8-13}{3-5} \mid \frac{8-13}{3-5}$$

et la formule moyenne

$$31 = \frac{11}{4} \mid \frac{11}{5}$$

P. hippocrepi est une espèce hermaphrodite, mais tous les individus examinés étaient immatures. La larve de *P. hippocrepi* est *Actinotrocha hippocrepi*, décrite par Silén (1954) : elle n'a pas encore été récoltée dans le plancton de la région de Banyuls.

P. hippocrepi est une espèce cosmopolite.

Rappelons que deux autres espèces de Phoronidiens ont été signalées dans les environs de Banyuls : *Phoronis ovalis* par Theodor (1964) et *Phoronis psammophila* par Emig (1980).

BIBLIOGRAPHIE

- EMIG, C.C., 1979. British and other phoronids. Synopses of the British Fauna n° 13, éd., D.M. Kermack et R.S.K. Barnes, 57 pp. Academic Press : London.
- EMIG, C.C., 1980. Présence de *Phoronis psammophila* Cori (Phoronida, Lophophorata) dans les environs de Banyuls. *Vie Milieu*, **30** (3-4) : 225-227.
- SILÉN, L., 1954. Developmental Biology of Phoronidea of the Gullmar Fiord area. *Acta Zool.*, Stockh. **35** : 215-257.
- THEODOR, J., 1964. *Phoronis ovalis* Wright, phoronidiens récoltés pour la première fois en Méditerranée. *Vie Milieu*, **15** : 807-808.
- WEINBERG, S., 1978. Mediterranean octocorallian communities and the abiotic environment. *Mar. Biol.*, **49** : 41-57.

Accepté le 12 mai 1981