

ÉCOLOGIE et REPARTITION des PHORONIDIENS (LOPHOPHORATES) en MER MÉDITERRANÉE

Christian C. EMIG

Station Marine d'Endoume - 13007 MARSEILLE - France

**Résumé:** L'écologie, la répartition bathymétrique et géographique des espèces de Phoronidiens signalées en mer Méditerranée (Phoronis ovalis, P. hippocrepia, P. australis, P. psammophila, P. muelleri) sont brièvement décrites.

**Abstract:** Ecology, bathymetric range, and geographical distribution of the phoronid species which occur in the Mediterranean Sea (Phoronis ovalis, P. hippocrepia, P. australis, P. psammophila, P. muelleri) are briefly reviewed.

Dix espèces de Phoronidiens, réparties en deux genres Phoronis et Phoronopsis sont actuellement connues, dont seulement cinq appartenant toutes au genre Phoronis ont été jusqu'à présent signalées en mer Méditerranée (Emig, 1973, 1979, 1982). Les meilleurs moyens de récolte sont la plongée en scaphandre autonome pour les substrats durs, en ajoutant les aspirateurs sous-marins pour les substrats meubles. Ces animaux doivent être rapidement fixés, de préférence avec un fixateur histologique, pour prévenir l'autotomie du lophophore et pour leur identification qui nécessite des coupes histologiques.

P. ovalis: petite espèce n'atteignant que 15 mm de long; perforante généralement dans des coquilles vides de Mollusques; densité jusqu'à 150 individus par  $\text{cm}^{-2}$ ; bathymétrie de 0 à 50 m; elle vit de préférence entre 20 et 50 m dans des peuplements coralligènes et des fonds détritiques.

P. hippocrepia: présente sous forme perforante (dans roches, coquilles vides de Mollusques, coraux, Lithothamniées,..) ou encroûtante sur divers substrats durs; densité jusqu'à 60000 ind. par  $\text{m}^{-2}$ ; bathymétrie de 0 à 55 m; à tendance sciaphile, elle vit préférentiellement dans des peuplements infralittoraux entre quelques mètres et 10 m.

P. australis: perforante dans des tubes de Cériantes, jusqu'à 100 ind. par tube; bathymétrie de quelques mètres à 36 m.

P. psammophila: enfoncée verticalement (atteignant 19 cm de long) dans des sédiments meubles allant des vases aux sables coquilliers, des herbiers à Zostera, à Cymodocea; sa plus forte densité, 18000 ind. par  $m^{-2}$ , dans des sables fins bien calibrés entre 4 et 6 m; bathymétrie de 0 à 35 m; elle vit préférentiellement dans les biocoenoses des sables fins bien calibrés et des sables vaseux de mode calme.

P. muelleri: enfoncée verticalement (atteignant 12 cm de long) dans des sédiments vaseux avec une fraction sableuse ou (et) grossière parfois; densité jusqu'à 3000 ind. par  $m^{-2}$ ; bathymétrie de 1 à 390 m, habituellement entre 15 et 30 m, dans des fonds référables aux vases terrigènes côtières.

#### REFERENCES:

- EMIG C. C., 1973. Ecologie des Phoronidiens. Bull. Ecol. 4, 339-364.  
 EMIG C. C., 1979. British and other Phoronids. Synopses of the British Fauna, n° 13 (Ed. D. M. Kermack et R. S. K. Barnes) 57 pp. Acad. Press, Londres et New-York.  
 EMIG C. C., 1981. Nouvelles localisations de Phoronidiens. Tethys 10 (3), 294-297.  
 EMIG C. C., 1982. The Biology of Phoronida. Adv. Mar. Biol. 19, 1-89.



Fig. 1. Répartition géographique de Phoronis ovalis (1), P. hippocrepia (2), P. australis (3), P. psammophila (4), P. muelleri (5) en Mer Méditerranée (d'après Emig, 1973, 1981).