

APERCU DE LA FAUNE BRYOZOLOGIQUE BATHYALE
DU DETROIT SICULO-TUNISIEN.

Jean-Georges Harmelin
Station marine d'Endoume, 13007 - Marseille.

Abstract - Five samples, dredged on the continental slope (250-750 m) of the Mediterranean intermediate basin, between Tunisia and Sicilia, were studied. Among the 18 bryozoan species listed, 3 were new for the Mediterranean and had an atlantic origin, 4 were characteristic from the littoral obscure caves and 6 still need a more extensive taxonomic study.

La faune étudiée a l'intérêt de provenir de la zone d'échange des eaux entre les bassins occidental et oriental de la Méditerranée dont la bathymétrie est maintenant bien connue. Les mouvements et les caractéristiques des masses d'eau qui y transitent le sont également (Morel, 1971). Schématiquement, cette zone comprend un bassin intermédiaire profond (1650 m mx.), allongé NW-SE, communiquant avec le bassin occidental par deux seuils étroits (350 et 430 m) situé dans le NE du Cap Bon et avec le bassin oriental par un seuil plus large (558 m) localisé dans le SE de Malte. L'eau atlantique, de salinité inférieure à 37,5 ‰ s'écoule superficiellement vers le SE sur une épaisseur maximale de 100 m, tandis que l'eau intermédiaire levantine provenant du bassin oriental transite vers le NW sous l'eau atlantique en remplissant le bassin intermédiaire. Les prélèvements ont été faits sur le flanc S et à l'extrémité occidentale de ce bassin intermédiaire à des profondeurs correspondant à l'eau levantine ($S \geq 38,75 \text{ ‰}$; $T \geq 14,5^\circ\text{C}$).

Cinq prélèvements, des dragages géologiques, ont été examinés : "Jean Charcot" Gesite 73 : Dr. 70 (712-573 m), Dr. 72 (600-320 m), Dr. 128 (750-250 m) et Chassefière st. 265 (380 m) ; 0.10.11.C.A. (460 m).

Les colonies de Bryozoaires étaient toutes de petite taille. Elles étaient fixées sur des fragments de roche et des Madréporaires morts. Le recouvrement vivant était très pauvre. La faune associée comprenait quelques Eponges, des Serpulides et des Foraminifères.
Inventaire des Bryozoaires : ? *Stomatopora gingrina* Jullien, 1882 ; "*Stomatopora*" sp. (cf. Harmelin, 1976 : p. 74), *Entalophoroecia deflexa* (Couch, 1844) ; *Plagioecia inoedificata* (Jullien, 1882) ; *Idmidronea* sp. ; *Tubuliporina* n.d. ; *Copidozoum exiguum* (Barroso, 1920) ; *Setosella cavernicola* Harmelin, 1978 ; *Rosseliana* sp. ; *Coronellina fagei* (Gautier, 1962) ; ? *Cribrilaria setosa* (Waters, 1899) ; *C. pedunculata* (Gautier, 1956) ; *Haplopoma sciaphilum* Silén et Harmelin, 1976 ; *Schizomavella* sp. ; *Schizoporella neptuni* (Jullien, 1882) ; *Smittina* sp. ; *Smittoidea* sp. ; *Herentia hynđmani* (Johnston, 1847) ; ? *Reteporella* sp.

Outre plusieurs espèces problématiques, cet inventaire préliminaire révèle quelques points intéressants.

Trois espèces sont nouvelles pour la Méditerranée. Elles sont originaires de l'Atlantique NE, où elles sont également bathyales.

Deux d'entre elles sont fréquentes et leur présence dans la couche d'eau levantine montre qu'elles se sont bien adaptées à ce milieu plus salé. Ce sont :

- *Copidozoum exiguum*, récemment revue et figurée par Hayward et Ryland (1978). Elle est présente ici dans 4 stations.

- *Rosseliana* sp., trois colonies semblent correspondre à la ? *Mollia ogivalis* (Jullien et Calvet) trouvée par Hayward et Ryland (1978) au N du golfe de Gascogne (180 m). Le spécimen méditerranéen n'est pas disjoint, son opésie est légèrement trifoliée, peu étendue et pourvue d'une bordure distale haute.

- *Schizoporella neptuni*, présent ici dans 4 stations. Il occupe la même niche écologique qu'en Atlantique NE où il est relativement fréquent. Son orifice, très protégé par une couronne de 8 à 9 longues épines, offre un exemple typique d'adaptation au milieu bathyal.

Plusieurs espèces caractéristiques, en zone littorale, des grottes sous-marines obscures sont présentes dans cette faune : *Coronellina fagei*, *Cribrilaria pedunculata*, et deux espèces récemment décrites : *Setosella cavernicola*, qui n'avait été récolté jusqu'à présent que dans une vaste grotte de la région marseillaise, et *Haplopoma sciaphilum*, décrit de la même grotte, mais aussi d'autres sites cryptiques de Suède et du N de l'Adriatique. Ceci représente un nouvel exemple de l'affinité existant entre la roche bathyale et les grottes sous-marines obscures.

Bibliographie

HARMELIN J.G., 1976 - Le sous-ordre des Tubuliporina (Bryozoaires Cyclostomes) en Méditerranée. Ecologie et Systématique. *Mémoires de l'Institut océanographique*, 10, 326 p., 50 fig., 38 pl.

HAYWARD P.J. & RYLAND J.S., 1978 - Bryozoa from the bay of Biscay and western approaches. *Journal marine biological Association U.K.*, 58 : 143-159.

MOREL A., 1971 - Caractères hydrologiques des eaux échangées entre le bassin oriental et le bassin occidental de la Méditerranée. *Cahiers océanographiques*, XIII, 4 : 329-342.