

CARACTERES PARTICULIERS DE LA FAUNE BATHYALE DE LA COTE
CALABRAISE DU GOLFE DE TARENTE.

par

Aristocle VATOVA

(Istituto di Biologia del Mare - Venise - Italie).

SUMMARY : Towards the coasts of Calabria (Gulf of Taranto) appear at the surface benthic species, which instead live in the Salento at greater depths and for several species a remarkable increase of density for sqm. This is to be ascribed chiefly to the waters of numerous streams which lessen salinity and temperature and bring nutrient salts.

La Mer Jonienne ($156,10^3 \text{ km}^2$) forme, entre le Cap des Colonnes et la Pointe Ristola, le Golfe de Tarente, ample quadrilatère limité à l'ouest par les côtes de la Basilicata et de la Calabre, à l'est par la péninsule du Salento, au nord par la Mar Grande de Tarente. La côte occidentale est alluviale avec de larges anses et de nombreuses rivières, celle orientale formée par des calcaires perméables est bien peu articulée. Entre 5-1200 m de profondeur, de la côte à 35 miles au large, sur des fonds rocheux, sableux, boueux et vaseux nous avons récolté 430 espèces benthiques riches en Mollusques (240) et en Polychètes (113). Quelques espèces sont très rares, d'autres nouvelles pour la Méditerranée, comme *Eulimella crassa* (Jeffr.), *Trophonopsis richardi* (Dtz. et Fisch.), *Pleurotoma serga* Dall., *Pleurotomella bairdi* Verr. et Smith, *Roxania monterosatoi* Dtz. et Fish., *Ringicula blanchardi* Ditz. et Fish., *Bathyarca glacialis* (Gray), *Propeamussium lucidum* (Jeffr.), *Thyasira gouldi* (Phil.) et *Dentalium sangiorgi* Emer., *Spiophanes wigleyi* Pett., *Prionospio ehlersi* Fauv., *Pr. steenstrupi* Mlgr., *Aricidea gracilis* Webst., *Heterospio catalinensis* (Hartm.), de plus *Pseudoscalibregma parvum* (Hans.) et *Lumbriclymene minor* Arw., considérées comme espèces nordiques ; enfin la remarquable *Allopatiria coellifera* (Gr.) et *Athanas (?) amazone* (Holth.).

La diversité morphologique des côtes, mais surtout les différentes conditions hydrographiques dûes aux rivières de nature torrentueuse, qui se déversent dans la mer, réduisent les valeurs extrêmes de température et de salinité et apportent des sels nutritifs, font de sorte que la faune benthique présente des caractéristiques bien intéressantes. En effet 80 espèces sont propres à la côte occidentale et 140 à celle orientale. D'autres sont rares dans le Salento et nombreuses en Calabre, comme *Nucula sulcata* Br., *Abra renieri* (Wood), *Corbula gibba* (Ol.), *Nephtys hombergii* Aud. M. Ed., *Glycera rouxii* Aud. M. Ed., *Sternaspis scutata* (Ranz.), *Terebellides stroemi* Sars, *Echinocardium cordatum* (Penn.), *Bryssopsis lyrifera* (Forb.). Il en est de même : le poids de la biomasse soit pour la côte occidentale entre 5-200 m de profondeur de 24,07 g et le long de celle orientale de 10,2 g/m² ; au-dessous de 200 m de 26,8 respectivement ne guère de 7,2 g/m².

Mais le fait le plus remarquable est dû à la remontée vers la côte calabrienne à des niveaux supérieurs des espèces qu'on rencontre dans le Salento à une plus grande profondeur et que l'exiguïté de l'espace

disponible, nous permet seulement de nommer. Déjà entre 5-50 m nous avons trouvé : *Palliolium simile* (Lask), *Dentalium inaequicostatum* (Dtz.), qui vers la côte orientale vivent à 700-1000 m et à 100-300 m. Les Polychètes *Foecilochaetus serpens* All, *Nephtys rubella* Mich., *Eupanthalis kinbergi* McInt., *Amphicteis gunneris* (Sars), *Prionospio ehlersi* Fauv., *Myxicola infundibulum* (Ren.) qui ne dépassent pas 100-200 m, en outre *Annotrypane aulogaster* Rath., *Ninoe kinbergi* Ehl. et *Scalibregma inflatum* Rath. qui vivent au Salento à 200-500 m ; enfin *Spiophanes kroyeri* Gr., *Magelona alleni* Wils. et *Tharys marioni* (de St. Jos.) descendent aussi à 1200 m. *Gonoplax rhomboides* (L.) attend en Calabrie des densités maximales de 7,4 es/m² entre 5-40 m et de 1,9 dans le Salento entre 100-200 m. Montent vers les 100-200 m *Trophonopsis vaginatus* (De Cr. et Jan.), *Liissacteon exilis* (Jeffr.), *Ringicula blanchardi* Dtz. et Fisch., *Nucula tenuis aegeensis* (Forb.), *Aricia norvegica* Sars prospèrent à 300-1000 m et outre. Vers les 370-240 m nous avons recueilli *Asthenosoma loprorestiana* (Calc.) et *Delectopecten abyssorum* (Lov. et Sars) qui se trouvent au Salento à 500 et 1000 m; Aussi les espèces bathyales *Entalina tetragona* (Br.) et *Cyclammina cancellata* Brady peuvent remonter en Calabrie vers 200 et 100 m.

BIBLIOGRAPHIE :

- AMOUREUX L., 1970. Annélides Polychètes du golfe de Tarente. Résultats de nouvelles croisières de l'Albatross (1968-1969). *Ann. Mus. Civ. St. nat. Genova*, 78 : 1-20.
- CAPROTTI E., 1968. Nota sui generi *Cadulus* ed *Entalina* nel Mediterraneo. *Arch. Mollusk.*, 98 (1-2) : 77-84.
- DI GERONIMO I., PANETTA P., 1973. La malacofauna batiale del Golfo di Tarento ; *Conchiglie*, Milano, 9 (4-6) : 69-122.
- NORDSIECK F., 1971. Kontinentale und abyssische Meeresmollusken des Jonischen Meeres. *Arch. Mollusk.*, 101 : 187-190.
- NORDSIECK F., 1973. Molluschi abissali dello Jonio. *La Conchiglia*, Roma, 5 : 4-7.
- RULLIER F., AMOUREUX L., 1968. Annélides Polychètes du golfe de Tarente. Résultats des Campagnes de l'Albatross (1966-1967). *Ann. Mus. Civ. St. nat. Genova*, 77 : 386-407.
- TORTONESE E., 1962. Asteroide nuovo per il Mediterraneo : *Asterina stellifera* (Moeb.). *Doriana*, 3 : 118. (Il s'agit de *Allopatiria ocellifera* (Gr.))
- VATOVA A., 1973. Caratteristiche della fauna bentonica della costa salentina (Golfo di Taranto). *Atti Acc. Lincei*, ser. 8, *Rend. Cl. Sc. fis., mat. nat.*, 54 (1) : 135-138.
- VATOVA A., 1973. Caratteristiche della fauna bentonica della costa occidentale del golfo di Taranto. *Ib.*, 55 (5) : 565-570.
- VATOVA A., 1975. Ricerche qualitative e quantitative sulla fauna bentonica del Golfo di Taranto. *Boll. Pesca Pisc. Idrob.*, 30 (1) : 5-38.