

Note sur la faune des fonds infralittoraux conchylières de la partie nord-ouest de la mer Noire

par

GEZA J. MÜLLER

Institut roumain de recherches marines, Constantza (Roumanie)

L'horizon inférieur de l'étage infralittoral sédimentaire en mer Noire, au nord des embouchures du Danube, se caractérise par l'existence d'une ceinture de sédiments, dominés par une thanatocœnose très riche en coquilles récentes. La localisation topographique de cette ceinture par VINOGRADOV & ZAKUTSKY [5] et une brève étude faunistique publiée par NIKITIN [4] sont les seules sources d'information concernant la formation benthique en discussion.

Dans la présente note nous venons d'exposer les données faunistiques obtenues par l'étude d'un nombre de six stations quantitatives, doublées par coupes de drague, à savoir : st. 679, 45° 24' lat. N 30° 02' long. E, 27 m de profondeur; st. 680, 45°36'4" 30°15'9", 27 m; st. 681, 45°44'2" 30°24'9", 17 m; st. 682, 45°53'2" 30°34'5", 17 m; st. 683, 46°04'5" 30°36', 13 m; st. 685, 46°34'5" 30°46'5", 17 m. Tous les matériaux obtenus ont été triés intégralement, selon la méthodologie préconisée par BACESCU [1].

Nous donnons ci-dessous la liste des animaux trouvés dans les stations de référence.

Foraminifères : *Ammonia beccari* (L.), espèce dominante; autres genres identifiés *Elphidium*, *Nonion* et *Trochammina*.

Eponges : *Haliclona implexa* (O.S.), *Petrosia dura* (O.S.) et *Haliclona cinerea* (Grant).

Célestérés : *Aglaophenia pluma* L., *Campanularia gelatinosa* (PALL.), *Hydractinia carnea* (M. Sars), *Laomedea geniculata* (L.) : *Actinothoe clavata* (Ilmoni) et *Aiptasiomorpha luciae* Verrill.

Turbellariés : plusieurs espèces, parmi eux *Stylochoplana* cf. *taurica* Jakubova.

Némertes : *Amphiporus cordiceps* (Jensen), *Carinina heterosoma* G.J. Müller, *Cephalothrix linearis* (Rathke), *Cephalothrix rufifrons* (Johnst.), *Cerebratulus marginatus* (Renier), *Heterolineus pseudoruber* (Friedrich), *Lineus bilineatus* (Renier), *Micrura fasciolata* (Ehrenbg.), *Pontolineus arenarius* Müller & Scripcariu, *Tetrastemma coronatum* (Quatr.) et *Tetrastemma longissimum* Bürger.

Kynorhanches : *Pycnophies ponticus* (Reinh.) et *Pycnophies kielensis* Zel.

Nématodes : *Enoplus euxinus* Filipjev est l'espèce dominante parmi plusieurs autres, nous signalons aussi la présence de *Desmoscolex minutus* Clap.

Polychètes (déterminés par M. DAN MANOLELI : *Aricidea jeffreysi* (Mc Int.), *Capitella capitata* Fabr., *Capitomastus minimus* Langerh., *Clymene collaris* (Clap.), *Ditrupa arietina* (O.F.M.), *Eteone picta* Quatr., *Exogone gemmifera* Pagenst., *Glycera* sp., *Grubea clavata* (Clap.), *Heteromastus filiformis* (Clap.), *Leiochone clypeata* St.-Jos., *Micronephthys stammeri* Augener, *Nephtys cirrosa* Ehlers, *Nephtys hombergi* Aud. & M.-Edw., *Nereis diversicolor* O.F.M., *Nereis succinea* Leuck., *Pectinaria belgica* Pall., *Pectinaria koreni* Malmgr., *Phyllodoce laminosa* Sav., *Phyllodoce maculata*, (L.), *Phyllodoce mucosa* Oerst., *Phyllodoce tuberculata* Bobr., *Polydora ciliata* (Johnst.), *Pomatoceros triqueter* (L.), *Prionospio cirrifera* Wiren, *Pygospio elegans* Clap., *Spio filicornis* (O.F.M.), *Spio multioculata* Rioja, *Spirorbis* sp., *Sphaerosyllis hystrix* Clap. et *Sthenelais boa* Johnst.

Archiannélides : *Protodrilus flavocapitatus* (Ulj.) et *Protodrilus* aff. *purpureus* Schneider.

Oligochètes : nous avons trouvé trois espèces, dont *Pelosclex* aff. *benedeni* (d'Udek.) est nettement dominante.

Placophores : *Anisochiton fascicularis* (L.).

Gastéropodes : *Calyptrea chinensis* (L.), *Cerithidium pusillum* (Jeffr.), *Hydrobia* sp., *Nassarius reticulatus* (L.), *Retusa truncatula* (Brug.), *Rissoa parva* (Costa) et *Scala communis* Lam.

Pélécy-podes : *Abra alba* Wood, *Abra ovata* (Phil.), *Cardium edule* (L.) s.l., *Cardium exiguum* Gmelin, *Cardium papillosum simile* Mil., *Chione gallina* (L.), *Corbula mediterranea* (Costa), *Divaricella divaricata* (L.), *Gafrarium minimum* (Montagu), *Loripes lacteus* (L.), *Mytilus galloprovincialis* Lam., *Paphia discrepans* (Mil.), *Paphia rugata* (B.D.D.), *Pitar rudis* (Poli) et *Spisula subtruncata triangula* (Renier).

Copépodes : plusieurs espèces, dont *Canuella perplexa* T. & A. Scott et deux taxons du genre *Nitocra* sont dominants.

Ostracodes : groupe représenté seulement par *Cythereis rubra pontica* Dub., présent en trois stations.

Cirripèdes : *Balanus amphitrite communis* Darwin (très rare) et *Balanus improvisus* Darwin.

Amphipodes : *Ampelisca diadema* (Costa), *Cardiophilus baeri* G.O.S., *Caprella acanthifera ferox* Czern., *Corophium crassicorne* Bruz., *Corophium runcicorne* Della-Valle, *Dexamine spinosa* (Mont.), *Melita palmata* (Mont.), *Megamphopus cornutus* Norm., *Microdeutopus anomalus* (Rathke), *Microdeutopus gryllotalpa* Costa et *Phtisica marina* Slabber.

Tanaïdés : *Apeudes ostroumovi* Bacescu & Carausu.

Cumacés : *Iphinoe tenella* G.O.S.

Mysidés : *Paramysis (Pseudoparamysis) pontica* Bacescu.

Décapodes : *Athanas nitescens* (Leach), *Brachynotus sexdentatus* Risso, *Carcinus mediterraneus* (Czern.), *Crangon crangon* (L.), *Diogenes pugilator* (Roux), *Macropipus arcuatus* Leach, *Pisidia longicornis* (L.).

Halacaridés : *Halacarellus basteri affinis* (Trouessart) et *Rhombognathus magnirostris ponticus* Motas & Soarec.

Pycnogonides : *Callipallene phantoma* (Dohrn).

Bryozoaires : *Lepralia pallasiana* (Moll.), *Membranipora denticulata* Busk, *Schizoporella auriculata* Hassal.

Phoronides : *Phoronis hippocrepia* Wright (déterminé par M. J. Iacobesco).

Echinodermes : *Amphiura stepanovi* Djak. et *Leptosynapta inhaerens* O.F.M.

Tuniciers : *Botryllus schlosseri* Pallas et *Asciadiella aspersa* O.F.M.

En examinant la liste des espèces on peut constater l'existence dans la même association, autant d'animaux pétricoles que d'animaux sédimentophiles, sur un substrat essentiellement meuble. Une comparaison avec les listes faunistiques publiées par BACESCU et collaborateurs [2] pour la faune pétricole, et par MÜLLER [3] concernant la faune des fonds sédimentaires circalittoraux voisins, peut offrir une orientation en ce sens. Cette situation s'explique par la présence des agglomérations de coquilles — en substituant le rôle physique d'un substrat dur primaire — la fraction du sédiment retenue par le tamis de 2 mm \varnothing représentant constamment plus de 40 % (p. cent volumétrique) du sédiment total, disloqué par la benne VAN VEEN.

La variété de la faune des fonds infralittoraux conchyli-fères s'associe avec des densités et biomasses élevées, en assurant une base trophique importante. Voilà quelques relations quantitatives moyennes — rapportées au mètre carré — illustrant la valeur trophique de ces fonds : biomasse générale — 566,1 g; biomasse des Vers — 45,1 g; biomasse des Mollusques — 462,3 g; biomasse des Crustacés — 23,3 g; biomasse des autres groupes — 7,37 g; densité générale — 91.184 individus; densité des Vers — 31.977 ind.; densité des Mollusques — 7.740 ind.; densité des Crustacés — 8.011 ind.; densité des autres groupes — 19.087 ind. Le microbenthos (foraminifères vivants, microturbellariés, Nématodes, Kynorhanches, Copépodes, Ostracodes, Halacaridés et formes larvaires) a une biomasse moyenne de 1,51 g correspondant à une densité de 62.664 individus.

Au point de vue biocœnotique, l'association animale des fonds conchylières s'inscrit comme une sous-cœnose de la grande biocœnose complexe, caractéristique pour les fonds sédimentaires de la mer Noire, déterminée par la dominance de *Mytilus galloprovincialis* (NIKITIN [4]).

Références bibliographiques

- [1] BACESCU (M.), 1965. — Méthodes de la recherche du benthos en mer Noire et importance des prélèvements directs en scaphandre autonome des échantillons de benthos pour les études quantitatives, in : *Méthodes quantitatives d'études du benthos et échelle dimensionnelles des benthotes*, pp. 49-62. Marseille, C.I.E.S.M. novembre 1963.
- [2] BACESCU (M.), DUMITRESCU (E.), MARCUS (A.), PALLADIAN (G.) & MAYER (R.), 1963. — Données quantitatives sur la faune pétricole de la mer Noire à Agigea (secteur roumain) dans les conditions spéciales de l'année 1961. *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa*, **4**, pp. 123-147.
- [3] MÜLLER (G.J.), 1968. — Ergebnisse einer Tauchexpedition im Randgebiet des Phyllophora-Felde im Schwarzen Meer. *Revue roum. Biol., (Zool.)*, **13**, 6, pp. 425-431.
- [4] NIKITIN (V.N.), 1966. — Biotsenoz midievyh poselenii v severozapadnoi chasti Chernogo Moria. *Zool. Zh.*, **45**, 4, pp. 487-493.
- [5] VINOGRADOV (K.A.) & ZAKUTSKY (V. P.), 1966. — Donnyie bitsenozy zapadnoi poloviny Chernogo Moria. *Okeanologia*, **6**, 2, pp. 340-343.

