

Au sujet de la distribution par région de la faune des Polychètes dans la mer Noire

par

TENIO MARINOV

Institut d'océanographie et de pêche, Varna (Bulgarie)

L'état actuel de nos connaissances sur la composition et la distribution de la faune des polychètes (on en a déterminé 185 espèces) conduit à certaines déductions concernant sa distribution dans les divers secteurs de la mer Noire. A la fin du XIX^e siècle, le célèbre chercheur russe, A. OSTROUMOV, attira l'attention sur les différences de la faune de la section prébosphorique et celle des autres régions de la mer. JAKUBOVA [5], plus tard, précisa mieux la région prébosphorique en divisant la mer Noire en 3 régions faunistiques : région est, nord-ouest et sud-ouest.

La région est embrasse le littoral entre le cap de Herson (Crimée méridionale) et celui de Bafra, c'est-à-dire, toute la côte de Caucase et d'Anatolie orientale. Le trait le plus caractéristique de cette région est la bande étroite du plateau.

Malgré certaines différences locales du régime hydrologique des eaux, cette région est caractérisée par sa faune benthique relativement unie. On y a remarqué 118 espèces de polychètes, qui correspondent à 63 p. 100 de toute la faune des polychètes de la mer (les données concernent les régions de Sébastopol et Karadague, d'après JAKUBOVA [4] et VINOGRADOV [8]).

La région nord-ouest, entre le cap de Tarhankoute, Odessa et le cap de Kaliakra, est caractérisée par une bande de plateau large et peu profonde, une salinité diminuée, des températures hivernales basses et une richesse de substances nutritives. On peut y observer, parallèlement à l'absence de certaines espèces d'animaux, un riche développement d'autres espèces caractéristiques des eaux plus douces (*Solen*, *Corbulomya* etc).

Cette région est la moins riche des trois du point de vue de sa faune des polychètes quoiqu'elle dépasse à présent, en quantité d'espèces établie, la région sud-ouest dont nous parlerons plus tard.

Le nombre total des espèces trouvées dans la région nord-ouest est de 80. [DUMITRESCU, 1957, 1962; BACESCO et col., 1957; VINOGRADOV & LOSOVSKAJA,]. 1963.

La région sud-ouest diffère sensiblement par sa faune benthique en général et par sa faune des polychètes en particulier. On y a déterminé une quantité considérable d'immigrants méditerranéens aux qualités euryhalynes faiblement manifestées. Le nombre des polychètes monte à 54; 33 d'entre elles ne peuvent être rencontrées que dans cette région de la mer.

Il faut ajouter, pourtant, qu'une étude plus approfondie de ce secteur aurait augmenté le nombre des représentants de sa faune de polychètes. Les études, effectuées jusqu'à présent, concernent avant tout la zone la plus profonde de cette région. En outre, le nombre indiqué des polychètes de la région prébosphorique n'embrasse pas d'espèces d'une partie du littoral bulgare (au sud de Sozopol) que JAKUBOVA a incluse dans la région sud-ouest. Il en est de même du nombre indiqué des polychètes de la région nord-ouest, nombre qui ne renferme pas les espèces déjà remarquées dans une partie du littoral bulgare (au nord du cap de Kaliakra), que JAKUBOVA rattache à la région nord-ouest.

Cette manière de répartition de la faune des polychètes de la mer Noire n'est pas complète puisque le littoral bulgare en est exclu, quoique bien étudié en général jusqu'à présent, en ce qui concerne sa faune des polychètes.

Voilà pourquoi nous sommes d'avis d'examiner cette faune en divisant les régions étudiées en secteurs moins grands, ce qui nous permettrait d'avoir une idée plus précise des différences de sa composition d'espèces, ainsi que des causes qui la déterminent.

Les secteurs sont les suivants : bulgare, roumain, Odessa-golfe de Karkinite, Sébastopol, Karadague et le prébosphore. Le manque d'études plus approfondies de la faune des polychètes du littoral d'Anatolie nous a empêché de faire des déductions plus précises par rapport à cette région et à ce sujet.

Quant à la région prébosphorique, il nous semble que ses limites, indiquées par JAKUBOVA, sont assez vastes et qu'une étude détaillée de cette région aurait réalisé une détermination plus précise, fondée surtout sur la présence d'un complexe d'espèces sténohalynes, spécifiques de cette région.

Ce principe de répartition par secteurs, pour ainsi dire "territorial" que nous avons proposé, ne s'oppose pas au principe hydrologique et hydrochimique accepté par JAKUBOVA.

Le plus grand nombre de polychètes a été établi comme il suit : le long du littoral bulgare : 104 espèces [6]; le long du celui de Karadague : 92 [8]; Sébastopol : 93 [4]. Tous ces secteurs ont une faune de caractère marin.

Si nous pénétrons pourtant dans la composition d'espèces de ces trois secteurs, nous décelons un phénomène qui s'y répète successivement : dans un des secteurs certaines espèces sont absentes, il y en a d'autres qui manquent dans la seconde. Par exemple, le long de notre littoral, on n'a pas trouvé jusqu'à présent 31 espèces de celles qui sont connues dans la région de Sébastopol et 23 espèces, rencontrées dans le secteur de Karadague.

Sans négliger qu'une étude ultérieure de ces trois secteurs aurait changé les chiffres cités, ci-dessus, nous pensons que les différences de composition de leur faune resteront invariables et qu'on doit les considérer comme le résultat des particularités physico-géographiques qui, sans doute, laissent leur trace sur la composition de leur faune. Un exemple : le secteur de Sébastopol, à cause de la présence de plusieurs baies est favorable au développement d'une faune méditerranéenne thermophile, tandis que la région de Karadague a le caractère du large et il en résulte un nombre plus grand d'espèces boréalo-atlantiques de sa faune des polychètes que l'on ne trouve pas dans la Méditerranée [8].

Le littoral bulgare associe les conditions de ces deux secteurs : d'un côté, la présence de baies et golfes, et, de l'autre, celle de secteurs dont le caractère est celui du large. Un argument en faveur de cette opinion est la diversité considérable, déjà constatée, des polychètes dont le nombre atteint 104 espèces [6].

Le littoral roumain, caractérisé par une zone de plateau large et peu profonde, très influencée par les courants provenant du nord, avec des températures de l'eau, en hiver et au début du printemps plus basses, est beaucoup plus pauvre en polychètes que au littoral bulgare : on y a compté 59 espèces [1,2,3].

On observe un tableau semblable dans le secteur d'Odessa-Karkinit, où l'on a trouvé 61 espèces de polychètes jusqu'à présent [9].

En conclusion, nous jugeons nécessaire de souligner que notre proposition de répartir par secteurs la faune des polychètes de la mer Noire (qui n'est pas encore complète en raison de l'étude insuffisante de ce groupe d'animaux dans les secteurs indiqués) peut servir de base à une analyse de la faune benthique de notre mer en général.

L'aperçu de la composition qualitative et quantitative de la faune benthique de la mer Noire, par NIKITIN [7], est un essai réussi à cet égard.

Références bibliographiques

- [1] BACESCO (M.), DUMITRESCO (H.), MANEA (V.), POR (F.) & MAYER (R.), 1957. — Les sables à *Corbulomya (Aloidis) maeotica* Mil. base trophique de premier ordre pour les Poissons de la mer Noire. Aspect hivernal de la biocénose à *Corbulomya* des eaux roumaines. *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa*, **1**, pp. 305-374.
- [2] DUMITRESCU (E.), 1957. — Contributii la studiul Polichetolor din Marea Neagra, litoralul romînesc. *Bull. stiint. Acad. Repub. rom.*, **2**, 9, pp. 119-130.
- [3] DUMITRESCO (H.), 1962. — Nouvelle contribution à l'étude des Polychètes de la mer Noire. *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa*, **3**, pp. 61-68.
- [4] ЯКУБОВА (Л. А.), 1930. — Список *Archannelida Polycheta* Севастопольской бухты Черного моря. Изв. Акад. Наук. (биол.). СССР.
- [5] ЯКУБОВА (Л. А.), 1930. — Liste des Archiannelides et Polychètes du golfe de Sébastopol à la mer Noire. *Izv. Akad. Nauk SSSR (biol.)*
- [6] ЯКУБОВА (Л. А.), 1935. — Крайонированию черного моря на основе состава фауны бентоса и его распределение у берегов черного моря. Докл. Акад. Наук. СССР., **1**.

- [ЈАКОУОВА (L.A.), 1935. — Division en secteurs de la mer Noire à la base de la composition de la faune benthique et sa distribution le long des côtes de la mer Noire. *Dokl. Akad. Nauk SSSR*, **1**.
- [6] МАРИНОВ (Т.), 1965. — Полихетната фауна на балгарското черноморско крайбрежие. Диссертауия.
[MARINOV (T.), 1965. — La faune polychète de la côte bulgare de la mer Noire. Thèse.]
- [7] НИКИТИН (В.Н.), 1964. — Количественное распределение донной фауны в черном море. Труд. Инст. Океанол.; **19**, сс. 285-329.
[NIKITIN (V.N.), 1964. — Distribution quantitative de la faune benthique de la mer Noire. *Trud. Inst. Okeanol.*, **19**, pp. 285-329.]
- [8] ВИНОГРАДОВ (К.А.), 1949. — К фауне кольчатых червей (*Polychaeta*) черного моря. Труд. Карадаг. Бюл. стантс., **8**, 1-84.
[VINOGRADOV (K.A.), 1949. — Sur la faune des Polychètes de la mer Noire. *Trud. Karadag. biol. Stants.*, **8**, pp. 1-84.]
- [9] ВИНОГРАДОВ (К.) И ЛОСОВСКАЯ (Г.), 1963. — Полихети пивнично-захидой частици черного моря. Наукови записки одеской биол. Стантс., **5**.
[VINOGRADOV (K.A.) & LOSOVSKAJA (G.), 1963. — Les Polychètes de la partie nord-ouest de la mer Noire. *Nauch. Zap. odess. biol. Stants.*, **5**.]

