

Quelques remarques sur la faune des Némertes de la mer Noire

par

GEZA J. MÜLLER et DRAGOS SCRIPCARIU

Institut roumain des Recherches marines, Constantza et Faculté de Biologie, Université
Bucarest (Roumanie)

Les recherches que nous avons entreprises sur la faune des Némertes de la mer Noire permettent à l'heure actuelle la mise en évidence des espèces suivantes :

ARCHINEMERTEA - *Cephalothrix linearis* (Rathke) [MA], *Cephalothrix rufifrons* (Johnston) [MA], *Cephalothrix bioculata* (Oersted) [MA], *Cephalothrix arenaria* Hylbom [NA];

PALAEONEMERTEA - *Carinomella* sp./genre monotypique, ouest-pacifique/, *Carinina heterosoma* G.J. Müller [E];

HETERONEMERTEA - *Lineus lacteus* (Rathke) [MA], *Lineus geniculatus* (Chiaje) [MA], *Lineus bilineatus* Renier [MA], *Lineus ruber* (O.F.M.) Friedrich [NA], *Lineus parvulus* Bürger [M], *Heterolineus pseudoruber* Friedrich [NA], *Pussylineus gabriellae* Correa [M], *Pontolineus arenarius* Müller & Scripcariu [E], *Mixolineus tauricus* n. g. n. sp. Müller & Scripcariu (*in litt.*) [E], *Micrura fasciolata* (Ehrenberg) [MA], *Micrura aurantiaca* (Grube) Bürger [M], *Micrura tristis* Hubrecht [M], *Cerebratulus marginatus* (Renier) [MA], *Cerebratulus ventrosulcatus* Bürger [M];

HOPLONEMERTEA - *Amphiporus biocularis* McInt. [MA], *Amphiporus cordiceps* (Jensen) M. Sars [NA], *Amphiporus hastatus* Mc Int. [NA], *Amphiporus lactifloreus* (Johnst.) [MA], *Amphiporus pulcher* (Johnst.) [NA], *Carcinonemertes carcinophila* (Köll.) [MA], *Arenonemertes miocrops* Friedrich [NA], *Dichonemertes hermaphroditica* (Keferstein) [NA], *Drepanophorus* sp./genre cosmopolite/, *Emplectonema gracile* (Johnst.) [C], *Emplectonema neesi* (Oersted) [MA], *Malacobdella grossa* (O.F.M.) [MA], *Nemertopsis bivittata* (Chiaje) [MA], *Oerstedtia dorsalis* (Abildgaard) [MA], *Ototyphlonemertes antipai* G.J. Müller [E], *Ototyphlonemertes aurita* (Uljanin) [E], *Ototyphlonemertes pallida* (Keferstein) [MA], *Prosorchochmus claparèdi* (Keferstein) [MA], *Prosorchochmus viviparus* (Uljanin) [E], *Prostoma clepsinoides* Dugés [L], *Prostoma graecense* (Böhmig) [L], *Prostomatella arenicola* Friedrich [NA], *Prostomatella obscura* (Schulze) [NA], *Prostomatella vermicula* (Quatrefages) [MA], *Tetrastemma bacescui* G.J. Müller [E], *Tetrastemma candidum* (O.F.M.) [MA], *Tetrastemma coronatum* (Quatrefages) [MA], *Tetrastemma longissimum* Bürger [M], *Tetrastemma melanocephalum* (Johnst.) [MA], *Tetrastemma peltatum* Bürger [M], *Tetrastemma glandulidorsum* n. sp. G.J. Müller (*in litt.*) [E] et *Zygonemertes maslowskyi* (Czerniavsky) Müller & Scripcariu [E].

Après chaque espèce nous avons indiqué, par les majuscules entre parenthèses, le type de répartition géographique; la signification des symboles utilisés est la suivante : [C] — espèce cosmopolite, [E] — endémique en mer Noire, [L] — espèce limnique (continentale), [M] — espèce méditerranéenne, [MA] — espèces méditerranéo-atlantique, [NA] — espèce nord-atlantique, non signalée jusqu'à présent en Méditerranée.

Une première consultation de la liste des espèces nous permet de conclure que la faune des Némertes de la mer Noire représente une fraction euryoïque de la faune des Némertes des deux sous-régions zoogéographiques : atlanto-méditerranéenne et boréo-atlantique.

Nous devons souligner que la liste ci-dessus comprend neuf taxons endémiques, mais leur état endémique réel est très discutable. Il s'agit toujours d'espèces (ou genres) cantonnés dans les secteurs peu influencés par les eaux douces, en dehors des milieux méio-mésosalins, propices aux espèces d'origine ponto-caspienne [2], c'est-à-dire dans les secteurs dominés par les associations faunistiques composées

d'éléments d'immigration, entrés dans la mer Noire par la voie de la Méditerranée, à partir du Quaternaire. Dans les limans saumâtres nous avons trouvé seulement les deux espèces limniques et *Prostomatella obscura* [NA]; par conséquent la faune de la mer Noire n'héberge pas de Némertes endémiques, susceptibles d'être considérées comme faisant partie du complexe faunistique autochtone, pontocaspéen. Sans aucun doute, tous les taxons endémiques sont d'origine marine. La faune des Némertes de la Méditerranée orientale étant presque inconnue, la découverte des taxons nouveaux dans la mer Noire s'explique par leur présence en cette mer à la suite d'immigration, cependant une spéciation pontique récente n'explique qu'un seul cas d'endémisme, celui de *Tetrastemma bacescui*. Au point de vue morphologique, cette espèce dérive certainement de *Tetrastemma melanocephalum*, présente aussi dans la mer Noire, mais ne supportant pas de salinités plus basses que 15 g/litre. Par contre, *T. bacescui* est l'espèce la plus résistante aux variations du milieu salin, en se reproduisant dans un milieu ayant des salinités variables entre 8-17 g/litre. Par conséquent la plupart des endémismes pontiques chez les Némertes sont susceptibles d'être provisoires, la confirmation de leur existence dans la Méditerranée orientale restant une question de temps.

Comme exemple nous citerons le cas de *Zygonemertes maslowskyi*. Sauf en Méditerranée et dans l'Atlantique nord, les espèces de ce genre sont largement répandues [4]. La présence d'une *Zygonemertes* typique dans la mer Noire, approchant du point de vue morphologique *Z. simonae*, espèce vivant sur les côtes du Brésil, vient confirmer non seulement un état d'immigrant, mais, une fois de plus, les affinités de la faune subtropicale ouest-atlantique avec la faune de la Méditerranée orientale [5].

D'autre part, nous signalons ici la découverte d'une sous-espèce d'*Ototyphlonemertes antipai* — récemment décrite de la mer Noire [3] — dans les sables intercotidaux du golfe d'Aqaba (mer Rouge), près d'Eilat (1969). C'est un fait qui nous permet de conclure qu'*Ototyphlonemertes antipai*, endémisme apparent dans la mer Noire, est en réalité, un immigrant méditerranéen, tout simplement encore inconnue en Méditerranée.

En ce qui concerne les espèces nord-atlantiques, il est intéressant de mentionner que toutes les espèces de ce type de répartition géographique, habitant en mer Noire l'étage infralittoral ou médiolittoral (*Cephalothrix arenaria*, *Heterolineus pseudo ruber*, *Amphiporus cordiceps*, *Arenonemertes microps*, *Prostomatella arenicola* etc.), n'ont pas souffert des modifications morphologiques dues à l'action du milieu pontique. Quant à *Carinina heterosoma*, espèce endémique, habitant des fonds sédimentaires infralittoraux, elle appartient à un genre exclusivement nord-atlantique. Ses affinités morphologiques avec *Carinina poseidoni* et *Carinina atavia*, espèces vivant en mer du Nord, nous suggèrent leur origine commune. Bien que cette espèce ne soit connue qu'en mer Noire, elle doit être considérée comme une descendante de la faune atlanto-boréale, pénétrée en Méditerranée au cours des dernières glaciations.

L'exemple des Némertes permet de démontrer que, faute de données faunistiques suffisantes, l'évaluation zoogéographique des différents groupes systématiques de la faune pontique est très difficile. Les données comparatives publiées par AX [1] sur les Turbellariés et par POR [6], sur les Harpacticoides, montrent que la spéciation pontique a joué un rôle très différent chez les deux groupes. Par conséquent, l'évaluation juste des « endémismes » dans l'ensemble de la faune pontique nécessite une précaution maximale, mais, avant toute, elle nécessite une connaissance plus profonde de la faune en Méditerranée orientale.

Références bibliographiques

- [1] AX (P.), 1959. — Zur Systematik, Ökologie und Tiergeographie der Turbellarienfauna in den pontokaspischen Brackwassermeeren. *Zool. b. System*, **87**, 1/2, pp. 43-184.
- [2] MORDUKHAI-BOLTUSKOI (P. D.), 1964. — Caspian Fauna beyond the Caspian Sea. *Int. Rev. Hydrobiol.*, **49**, 1, pp. 139-176.
- [3] MÜLLER (G. J.), 1968. — *Ototyphlonemertes antipai* n. sp., ein neues Mitglied des mediolitoralen Mesopsammals des Schwarzen Meeres. *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa*, **8**, pp. 343-348.
- [4] MÜLLER (G. J.) & SCRIPCARIU (D.), 1967. — Notiz über die Art *Zygonemertes maslowskyi* (Czerniawsky) 1880 (Syn. *Borlasia maslowskyi* Czern.) aus dem Schwarzen Meer. *Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa*, **7**, pp. 39-46.
- [5] PÉRÈS (J.-M.) & PICARD (J.), 1958. — Manuel de bionomie benthique de la mer Méditerranée. *Rec. Trav. Sta. mar. Endoume*, **23**, pp. 7-122.
- [6] POR (F. D.), 1964. — A study of the Levantine and Pontic Harpacticoida (Crustacea, Copepoda). *Zool. Verh., Leiden*, **64**, pp. 3-128.