

Distribution de Mollusques subfossiles devant le littoral bulgare de la mer Noire

par

VASSILKA KANEVA-ABADJIEVA

Institut de Recherches scientifiques sur l'économie de pêche et l'océanographie, Varna (Bulgarie)

L'Institut de Recherches scientifiques sur l'économie de pêche et l'océanographie à Varna a effectué, ces dix dernières années, des investigations détaillées sur la faune benthique et la distribution des biocénoses de fond sur le littoral bulgare. On a trouvé dans les matériaux, récoltés par benne — type Petersen, côte à côte, des mollusques qui habitent encore aujourd'hui la mer Noire et des coquilles d'espèces qui ne s'y rencontrent plus. Les coquilles de certaines de ces espèces sont rencontrées parfois en grandes quantités, quoique fortement polies et mêmes ébréchées.

Les espèces subfossiles les plus répandues sont : *Dreissena rostriformis* (Desh.) *Dreissena polymorpha* (Pallas) et *Theodoxus pallasii* Lindholm, tandis que les espèces *Monodacna caspia* (Eichwald), *Hypanis* (Adacna), *plicatus relictus* (Milasch.) *Lithoglyphus naticoides* (Pfeiffer) et *Micromelania lincta* Milasch. sont plus rares en général. Il faut noter ici que l'on trouve des exemplaires de l'espèce *Theodoxus pilidei* (Tourn.) quoique isolés.

Ce qui caractérise la répartition de ces mollusques subfossiles est qu'on les trouve dans quelques zones de littoral bulgare de la mer Noire. Une de ces zones commence au nord du cap de Kaliakra et atteint au sud de Varna, dans les zones des biocénoses des *Mytilus galloprovincialis* et *Modiola phaseolina*, à la profondeur de 40-45 à 80-90 m, ayant rarement dépassé l'isobathe de 100 m. La seconde zone qui est moins étendue, se trouve devant le cap d'Eminé à la profondeur de 30-40 à 60-70 m dans la biocénose de *Mytilus galloprovincialis*. La troisième zone se trouve dans la région sud de notre littoral, à la profondeur de 100 à 200 m. Excepté ces zones de mollusques subfossiles se trouvant dans des eaux relativement plus profondes, nous découvrons certaines espèces à la profondeur de 15-20 m devant Nessébar, Pomorié, Bourgas, ainsi qu'au nord de la rivière de Kamtchia.

L'espèce *Dreissena polymorpha*, connue dans la littérature scientifique comme une espèce d'eau plus profonde, est surtout répandue dans la zone au nord du cap de Kaliakra, arrivant au sud jusqu'à Varna. Là, la plus grande partie des espèces trouvées se rencontre à une profondeur au-dessous de 50 m. Nous découvrons la même espèce dans la région du cap d'Eminé et des villes : Bourgas, Mitchourine, à la profondeur de 20 à 40 m. La quantité des coquilles trouvées n'est pas très grande (Fig. 1).

La seconde espèce du genre *Dreissena*, c'est-à-dire *Dreissena rostriformis* est une forme d'eau plus profonde. Une partie plus importante de ses amas se trouve dans l'isobathe de 50 à 100 m et dans la région la plus septentrionale (devant le cap de Kaliakra) ils atteignent presque le cap d'Eminé au sud. On rencontre une grande quantité d'amas dans la partie sud du littoral bulgare de la mer Noire, entre les isobathes de 100 et 200 m. Seule la zone de répartition devant le cap d'Eminé fait exception : là, l'espèce *D. rostriformis* se rencontre à des profondeurs relativement petites (de 30 à 50 m). On trouve des coquilles de ce genre en grandes quantités, surtout dans la zone de la biocénose phaséoline (Fig. 2).

Devant le littoral bulgare, les coquilles du troisième représentant des Lamellibranches, *Monodacna caspia* sont très répandues. Leur répartition, ainsi que celle des autres espèces subfossiles, est la plus large dans la zone du Nord, spécialement entre les isobathes de 50 à 100 m. On trouve *M. caspia* à une plus grande profondeur (entre les isobathes de 100 à 200 m) dans la partie sud de notre littoral de la mer Noire. Dans ces deux cas on découvre les coquilles dans la zone de la biocénose phaséoline.

Devant le cap d'Eminé, Bourgas, Mitchourine, nous en trouvons des amas à une profondeur de 30 à 40 m. Les coquilles de *M. caspia* sont très souvent accompagnées de celles de *Hypanis* (*Adacna*) *plicatus relictus*. Nous rencontrons le plus de coquilles de *Micromelania lincta* dans la région nord, devant le cap de Kaliakra (Fig. 3), à une profondeur de 40 à 70-80 m et à 120 m devant Varna. Une autre zone

assez vaste de *M. lincta* se trouve dans la partie sud de notre littoral, à 100-200 m de profondeur. On trouve des coquilles de cette espèce à une profondeur de 30 à 50 m devant la rivière de Kamtchia, le Cap d'Eminé, Bourgas, Mitchourine.

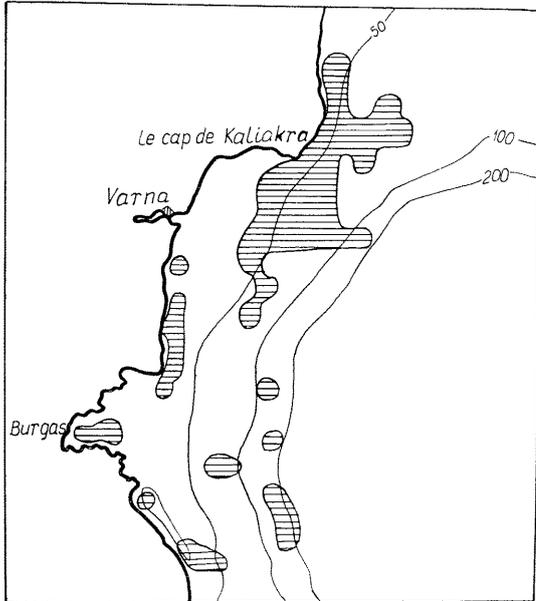


FIG. 1. — Distribution de *Dreissena polymorpha* (Pallas).

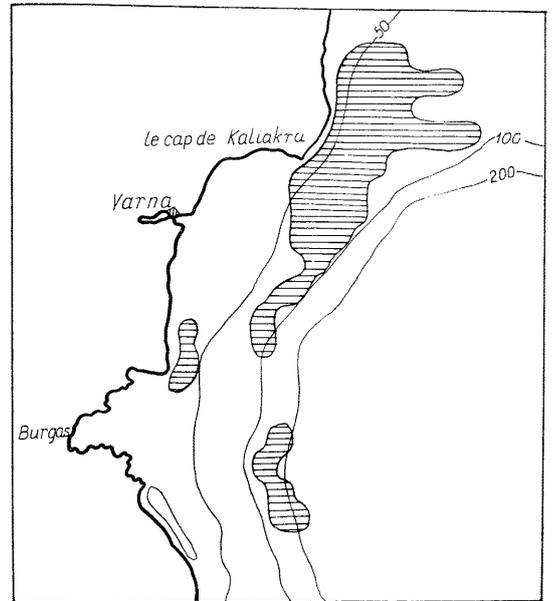


FIG. 2. — Distribution de *Dreissena rostriformis* (Desh).

Une autre espèce subfossile du groupe des gastropodes est *Theodoxus pallasi*. Elle apparaît, pour notre littoral, comme une forme d'eau moins profonde. Nous en trouvons des amas assez importants au nord et devant le cap d'Eminé, devant Nessébar, Pomorié, Bourgas, ainsi que devant Primorsko et Mitchourine. Nous découvrons pourtant, des coquilles de cette espèce devant le cap de Kaliakra et aussi à Varna, (de 40 à 80 m) et dans la partie sud de notre littoral (de 100 à 200 m). C'est bien une espèce de masses pour notre littoral (Fig. 4).

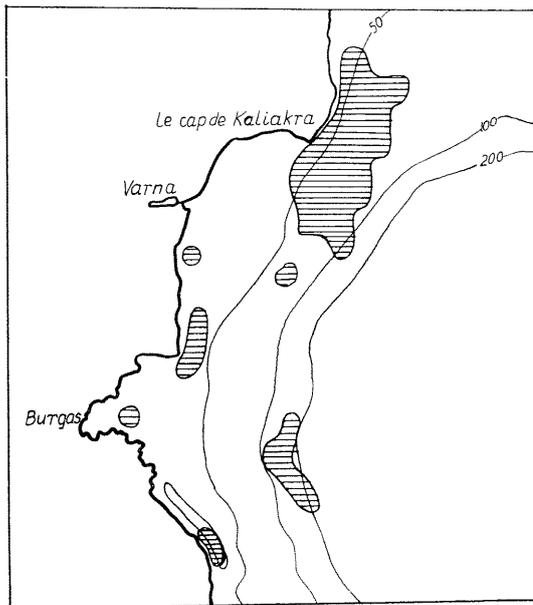


FIG. 3. — Distribution de *Micromelania lincta* Milaschewitsch.

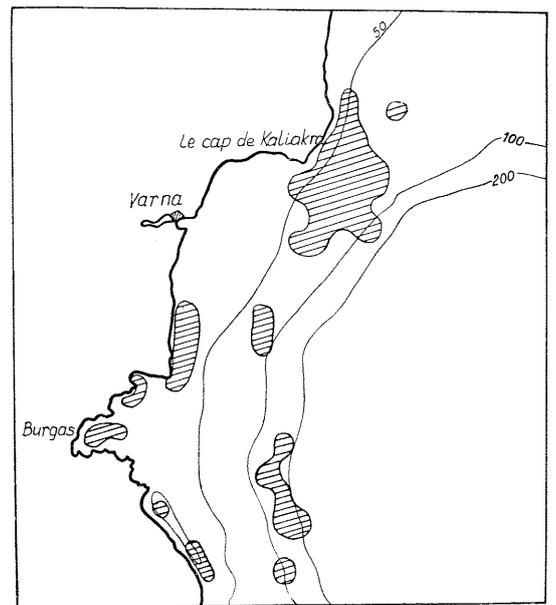


FIG. 4. — Distribution de *Theodoxus pallasi* Lindholm.

On trouve des coquilles de l'espèce *Theodoxus pilidei* en petites quantités dans la zone de la biocénose phaséoline devant le cap de Kaliakra et au nord du cap d'Eminé. Grâce à ZERNOV, le chercheur russe, nous connaissons l'existence de coquilles de la même espèce au sud de la péninsule de la Crimée.

Des coquilles de l'espèce *Lythoglyphus naticoides* séjournant en eau peu profonde, se rencontrent en quantités, relativement moindres, devant le cap de Kaliakra, Varna, Bourgas, Mitchourine à 40-50 m de profondeur.

La découverte de coquilles des espèces caractéristiques du bassin nouveau-euxin et, jusqu'à un certain degré-antique de la mer Noire, nous donne certaines données concernant les limites de ces deux bassins devant notre littoral.

Références bibliographiques

- АРХАНГЕЛВСКИЙ (А.Д.) и СТРАХОВ (Н.М.), 1938, – Геологическое строение и история развития Черного моря.
 [ARHANGHELSKI (A.D.) & STRANOV (N.M.), 1938. — Construction géologique et histoire de l'évolution de la mer noire.
- ВАСЕСКО (М.), 1963. — Contribution à la biocénologie de la mer Noire. L'étage périazoïque et le faciès Dreissenifère. Leurs caractéristiques. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, **17**, 2, pp. 107-122.
- ГОЛИКОВ (А.Н.) и (Я.И.) СТАРОБОГАТОВ, 1966. – Понто-каспийские брюхоногие моллюски в Азово-Черноморском бассейне. Зоол. журнал, **15**, 3.
 [GOLICOV (A.N.) & STAROBOGATOV (J.I.), 1966. — Les Gastropodes pontocasiens dans le bassin d'Azov-mer Noire. *Zool. Zh.*, **15**, 3.]
- GROSSU (A.), 1956. — Mollusca. Gastropoda, Prosobranchia si Opisthobranchia. *Fauna Repub. rom.*, **3**, 2, 220 p.
- GROSSU (A.), 1962. — Mollusca. Bivalvia. *Fauna Repub. rom.*, **3**, 3, p. 220.
- ИЛРИНА (Л.В.), 1966. – История Гастропод Черного моря. Тр. палеонтол. инст. **110**.
 [ILINA (L.V.), 1966. — Histoire des Gastropodes de la mer Noire. *Trudy paleont. Inst.*, **110**.]
- КЪНЕВА-АБАДЖИЕВА (В.), 1960. – Принос кам изучаването на мекотелната фауна на Черно море пред българския бряг, Тр. Научноизса и гуи. Рибар. **2**, pp. 149-172.
 [KANEVA-ABADJEVA (V.), 1960. — Contribution à l'étude de la faune des Mollusques de la mer Noire sur le littoral bulgare. *Trud. nauch. — izsled. Inst. Rib. Prom. Varna*, **2**, pp. 149-172.]
- КЪНЕВА-АБАДЖИЕВА (В.), 1962. – Разпределение на молуските на Черно море пред български. Тр. науч. изсл. инст. **2**, pp. 67-79.
 [KANEVA-ABADJEVA (V.), 1962. — Répartition des Mollusques de la mer Noire dans les eaux littorales bulgares. *Izv. nauch. — izsled. Inst. Rib. Varna*, **2**, pp. 67-79].
- КЪНЕВА-АБАДЖИЕВА (В.) и МАРИНОВ (Т.), 1960. – Разпределение на зообентоса пред българското черноморско крайбрежие. Тр. науч. – изсл. инст., **3**, pp. 117-161.
 [KANEVA-ABADJEVA (V.) & MARINOV (T.), 1960. — Répartition du zoobenthos sur le littoral bulgare de la mer Noire. *Trud. nauch. — izsled. Inst. Rib. Prom. Varna*, **3**, pp. 117-161].
- НЕВЕСКАЯ (Л.А.) 1965. – Позднечетвертичные двустворчатые моллюски Черного моря. Их систематика и кология. Тр. палеонтол. инст., **105**.
 [NEVESKAJA (L.A.), 1965. — Les Lamellibranches du Quaternaire récent de la mer Noire. Leur systématique et écologie. *Trudy paleont. Inst.* **105**.]
- ЗЕРНОВ (С.А.), 1913. – К вопросу об изучении жизнь Чернаго моря, Зап. имп. ак наук, **32**, 1,
 [ZERNOV (S.A.), 1963. — Sur la question de l'étude de la vie dans la mer Noire. *Zap. imp. Akad. Nauk.*, **32**, 1.]

