

La dispersion et la structure des classes de longueur
chez les populations de *Mytilus galloprovincialis* Lam.
du littoral roumain de la mer Noire

par

MARIAN-TRAIAN GOMOIU

Institut de biologie « Traian Savulesco » de l'Académie de la R.S.R., Secteur de biologie marine,
Constantza (Roumanie)

La Moule (*Mytilus galloprovincialis* Lam.) malgré sa grande taille, sa dispersion dans presque toutes les mers d'Europe, sa grande importance en tant qu'Invertébré, du point de vue économique, constituant même l'objet d'une mytiliculture, n'a pas été suffisamment étudiée dans n'importe quel secteur marin.

Pour la mer Noire, la Moule représente un des plus importants organismes benthiques et, par la manière de vivre dans les zones vaseuses d'une de ses variétés, constitue une des caractéristiques du bassin pontique. Son étude est importante non seulement du point de vue théorique, par le fait qu'elle caractérise une des biocénoses les plus étendues et productives de la mer Noire, mais aussi par le fait qu'elle vit en très grandes concentrations. En ce qui concerne cette Moule de la mer Noire on trouve une série de travaux intéressants traitant divers aspects de la biologie de l'espèce — cités par nous antérieurement [3] — ainsi que les problèmes de dispersion et d'évaluation des réserves et de l'exploitation [1, 2, 4, 5, 6, 7].

Pour le littoral roumain, les données publiées par divers auteurs étaient plutôt d'ordre général; dans le présent travail nous analysons la distribution qualitative des Moules et la structure de leurs populations par classes de taille.

Nos données sont fondées sur 52 stations effectuées sur 8 profils, plus ou moins perpendiculaires à la côte roumaine de la mer Noire (Fig. 1). Pour chaque station on a collecté au moins un échantillon avec la drague crochetée, avec une drague en fil de fer et 4-5 échantillons avec la benne « Bacesco ». La technique utilisée était la même dans toutes les stations. Toutes les Moules récoltées ont été mesurées et pesées. Les biomasses sont exprimées en poids frais (valves incluses).

De l'analyse du matériel récolté, on peut tirer les conclusions suivantes d'ordre général :

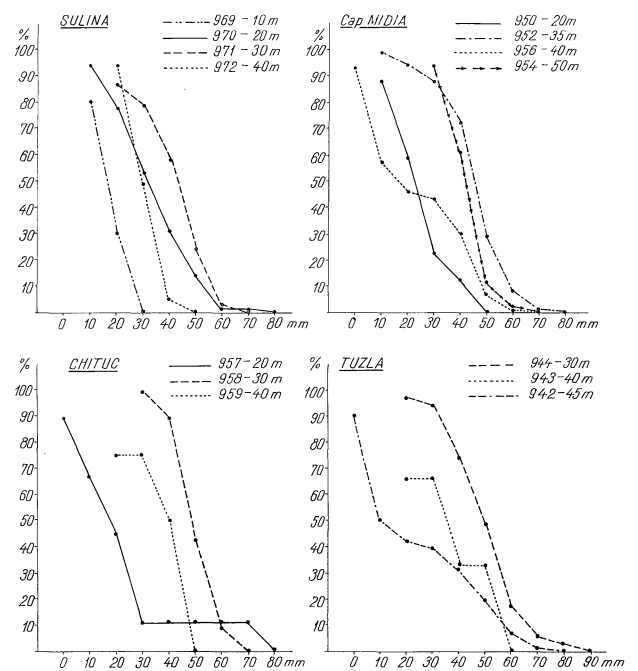
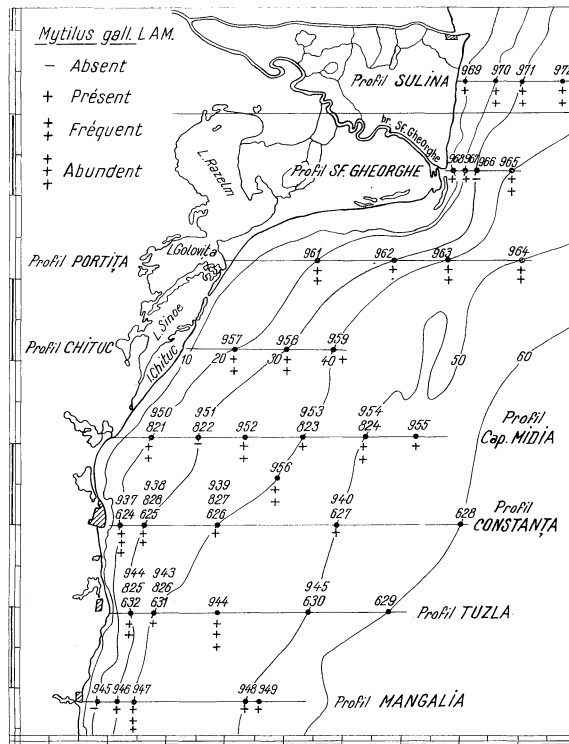
1. Toutes les stations étaient situées sur des fonds dont les sédiments sont formés par des vases plus ou moins compactes, qui comportent une proportion plus ou moins grande de Coquillages (*Spisula*, *Nassa*, *Venerupis lineatus*, *V. aureus*, *Cardium edule*, *C. paucicostatum*, *Meretrix rudis*, *Abra alba*, *A. ovata*, *Modiolus adriaticus*, *Calyptraea*, *Trophon*, etc., paléocoquillage d'Adacnidae et *Dreissena*).

2. L'abondance des Moules n'est pas uniforme, celles-ci formant des « champs » à différentes densités. Les Moules vivent dans les zones vaseuses, dans des « nids » où plusieurs individus se concentrent autour des débris coquilliers; des individus isolés se rencontrent très rarement. Lancée 4-5 fois de suite, la benne les a rarement ramenés en grande abondance.

3. La plus étendue et large des zones à Moules du littoral roumain se trouve dans la zone cap Midia - Constantza - Tuzla.

4. Dans le cadre des populations analysées dominent les individus de taille moyenne (3-4 cm); les petits exemplaires, juvéniles, manquent. On y rencontre rarement des individus qui dépassent 8 cm de longueur. En général la structure des populations par classes de longueur est assez hétérogène (Fig. 2).

5. La faune malacologique complémentaire caractérisant la zone à Moules de profondeur a presque toujours une répartition plus uniforme que *Mytilus*.



Références bibliographiques

- БАКАЛБАША-ДОБРОВИЧ (Н.), 1959. — Промысел мидий а Черном море у румынского побережья. *Lucr. Stat. Zool. Mar. Agigea*, festiv, cc. 585-594.
- [BACALBAŞA-DOBROVICI (N.), 1959. — La pêche et la mise en valeur des moules (*Mytilus Galloprovincialis* Lmk.) au littoral roumain de la mer Noire. *Lucr. Stat. Zool. Mar. Agigea*, festiv, pp. 585-594].
- BORCEA (I.), 1926. — Note sur les moules et sur les faciès ou biocoenoses à moules de la région littorale roumaine de la mer Noire. *Ann. sci. Univ. Jassy*, **14**, 1/2, pp. 129-139.
- GOMOIU (M.T.), 1968. — Comparative biométrical data of *Mytilus Galloprovincialis* Lam. from the shore and the deep of the Black sea. *Revue roum. Biol. (Zool.)*, **13**, 3, pp. 161-168.
- КБНЕВА-АБАДЖИЕВА (В.), 1962. — Разпределение на молуските на Черно пред българския бряг. Изв. Център. Научно-Изсл. Инст. риб. ириболов, Варна, **2**, cc. 67-79.
- [KANEVA-ABADJIEVA (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-ЮБИЮДЖИЕВА (В.) МАРИНОВ (Т.), 1967. — Разпределение на Черната морска мидя и състояние на нашия мидолов. Изв. Научно-Изсл. Инст. Риб. Стоп. и Океаногр., Варна, **8**, cc. 71-79.

- [KANEVA-ABADJIEVA (V.) & MARINOV (T.), 1967. — Distribution of Black sea mussel and the state of the mussel catches along the Bulgarian coast. *Izv. nauchnoizsled Inst. Rib. Stop. Okeanogr.* Varna, **8**, pp. 71-79.]
- NIKITIN (V.N.), 1958. — La répartition quantitative de la moule (*Mytilus Galloprovincialis*) sur la côte nord-ouest de la mer Noire. *C. R. Acad. Sci. U.R.S.S.*, **120**, 4, pp. 893-895.
- NIKITIN (V.N.), 1960. — La répartition quantitative de la moule (*Mytilus Galloprovincialis*) sur les côtes estiques de la Crimée. *C. R. Acad. Sci. U.R.S.S.*, **130**, 3, pp. 124-125.

