

Éléments anciens de la faune ichtyologique de la mer Noire et de la mer Caspienne et leur origine

par

TEODOR T. NALBANT

Institut de recherches et projets piscicoles, Bucarest (Roumanie)

La faune ichtyologique actuelle de la mer Noire résulte d'un mélange inégal d'éléments d'origine tertiaire et d'éléments provenant de la Méditerranée. Les espèces méditerranéennes sont nettement les plus nombreuses, dépassant 3/4 du total des espèces pontiques connues.

Les éléments étudiés appartiennent à 18 genres ou sous genre, à savoir : *Huso*, *Acipenser*, *Caspialosa*, *Bubyr*, *Knipowitschia*, *Babka*, *Ponticola*, *Neogobius*, *Mesogobius*, *Apollonia*, *Benthophilus*, *Benthophiloides*, *Anatirostrum*, *Asra*, *Hyrcanogobius* et *Caspiosoma*. Récemment MILLER [1965] a démontré que *Relictogobius kryzhanovskii* Ptchelina, considéré comme genre à part et comme espèce distincte, est le même gobie *Chromogobius quadrivittatus* Steindachner, connu du bassin méditerranéen et, par conséquent, présent aussi dans la mer Noire. Cette espèce ne doit donc pas être considérée comme d'origine sarmatique, mais comme élément venu de la Méditerranée.

Dans l'Éocène et l'Oligocène, le bassin Tethys comprenait, outre la Méditerranée, une partie de l'Europe centrale et au Sud, le nord de l'Afrique et une partie de la zone ouest de l'Asie, étant lié à l'océan Indien par le territoire Hathay-Euphrat. L'exondation de l'Europe centrale et méridionale, de l'Afrique du Nord et de l'Asie d'Ouest, qui a commencé au Miocène inférieur, a eu comme conséquence l'interruption de la communication avec l'océan Indien et la diminution de la surface du bassin Tethys. A partir du point où, se trouve actuellement la ville de Vienne jusqu'à la mer d'Aral, une mer intérieure — la mer Sarmatique — s'est étendue, pendant le Miocène moyen, qui est restée isolée de Tethys.

Le bassin sarmatique s'est adouci progressivement et, à partir du Pontien, on peut parler déjà d'une faune d'eau saumâtre.

Dans le Pléistocène, quand les deux bassins — pontique et caspien — étaient délimités, de nouvelles modifications faunistiques se sont produites à la suite de l'affaissement du seuil du Bosphore et de la pénétration des eaux salées de la Méditerranée.

Dans le bassin pontique, la faune méditerranéenne a entièrement remplacé la faune d'origine tertiaire [MORDUHAI-BOLTOVSKOI, 1946]. Les périodes de glaciation se caractérisent par la régression (baisse du niveau) des eaux du bassin pontique, par des communications temporaires avec le bassin caspien à travers le canal Manytch et par l'interruption de la communication avec la Méditerranée. Les eaux de l'ancienne mer Noire s'adoucissent toujours, permettant la pénétration d'éléments d'origine tertiaire. Par contre, les périodes interglaciaires sont transgressives, la communication avec le bassin caspien s'interrompt et les eaux de la Méditerranée pénètrent dans le bassin pontique, en y entraînant de nouveau des éléments d'eau salée. La dernière période de la phase de glaciation Würm III, est caractérisée par la transgression flandrienne, quand le niveau de la mer Noire monte jusqu'au niveau actuel. Les formes tertiaires, pénétrées de la mer Caspienne lors des phases interglaciaires, se retirent aux embouchures des fleuves et dans les lagunes.

Dans la mer Caspienne, le nombre des genres et sous-genres de *Clupeidae* est identique à celui de la mer Noire, à savoir ; *Clupeonella* et *Caspialosa*; le nombre des espèces en est supérieur dans la mer Caspienne.

Le rapport entre les genres et les espèces de Gobies dans les deux mers est également favorable à la mer Caspienne. Ici les genres monotypiques : *Asra*, *Hyrcanogobius* et *Anatirostrum* sont en démiqnes, sans que les sous-genres *Chasar* et *Eichwaldiella* soient considérés comme valides. L'endémicité des genres de gobies caspiens pose un problème difficile. Il est probable que, parmi ces genres, deux d'entre eux :

Asra et *Hyrcanogobius*, résultent de l'évolution indépendante, dans le bassin caspien, de certaines formes, jadis communes aux deux mers. *Hyrcanogobius* est relativement identique au genre *Knipowitchia*, qui compte une seule espèce et dont l'aire de propagation comprend aussi le bassin de la mer Noire.

Anatirostrum, avec l'unique espèce *profundorum* Berg, étant une forme de grande profondeur trouvée jusqu'à présent au-dessous de 200 m [BERG, 1948, 3 p. 1123], n'a pu probablement franchir le canal Manytch, ou bien il n'a pas trouvé les conditions requises dans le bassin de la mer Noire. L'hypothèse la plus vraisemblable en est que l'espèce *A. profundorum*, tout comme l'actuel genre *Benthophilus*, proviennent d'un ancêtre commun.

En tout cas, les *Chupeidae* et les *Gobiidae* du bassin caspien étaient, et sont probablement encore, caractérisés par une spéciation prononcée.