

STRUCTURE DES REPRODUCTEURS D'*ALOSA PONTICA* DANS LES EAUX ROUMAINES

par

Ioan I. PORUMB et Florica MARINESCU

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza, Roumanie

ABSTRACT

Is presented the structure of Alosa Pontica spawners shoals in romanian Black Sea waters. Comparing the catches on 1960-1969 and 1970-1979 periods, results an exceptionnal increase of the catches for the last 10 years. At the same time are presented the changes in age and sex composition of the Black Sea shad spawners shoals in the both analyzed periods.

Alosa pontica pontica (Eichwald) 1838, est un poisson d'origine ponto-caspienne de la mer Noire. Pour sa reproduction, il migre au printemps dans le Danube. L'alose est aussi un des éléments importants de la pêche côtière roumaine en mer Noire. Durant la période de migrations vers les lieux de reproduction, les plus grandes captures s'effectuent devant l'embouchure du Danube et dans le fleuve.

Durant les dernières années, par suite de la réduction assez marquée en mer Noire du nombre de poissons prédateurs (particulièrement de la Pélamide), et en fonction des mesures de protection des jeunes, le stock des aloses a augmenté. Les riches captures qui ont été réalisées en sont la preuve.

Si, durant la période 1950-1959, les captures d'aloses ont représenté entre 185 et 739 tonnes (la moyenne étant 400 tonnes par an), durant les années 1960-1969 les quantités pêchées ont varié entre 398 et 1269 tonnes (754 tonnes, en moyenne, par an). Par rapport aux périodes antérieures, durant la 8e décennie, la production des aloses a oscillé entre 746 et 4130 tonnes (1980 tonnes, en moyenne, par an). Des modifications significatives ont également été constatées dans la structure par âges des stocks de reproducteurs qui migrent dans le Danube. Si, pour les périodes antérieures, l'analyse de ces modifications a été faite tant pour les eaux roumaines (1), que soviétiques (2), dans la présente note nous insistons surtout sur celles qui se sont produites pendant la 8e décennie, par rapport aux étapes précédentes.

Dans la majeure partie des cas, les bancs de reproducteurs ont été formés, durant ces dernières années, par des individus âgés de 3 et 4 ans, plus rarement par ceux de 5 et 6 ans et exceptionnellement par ceux de 2 et 7 ans.

Les pourcentages avec lesquels chaque génération contribue à la structure des bancs varient d'une année à l'autre. Ainsi, pendant l'intervalle 1960-1969, les exemplaires âgés de 3 ans ont donné 15 %, jusqu'à 81 % du stock des reproducteurs ; ceux de 4 ans, 14 % à 62 %, tandis que ceux de 5 ans, de 3 à 39 % du stock d'aloses. En moyenne, pour toute cette période, 41 % du stock a été constitué par des individus de 3 ans, 39 % par ceux de 4 ans, 18 % par des exemplaires de 5 ans et 2 % seulement par ceux âgés de 6 ans.

De 1970 à 1979, la composition par âges des populations s'est modifiée, dans une certaine mesure, par rapport aux années antérieures. Quant aux pourcentages des différentes générations qui sont entrées dans la structure des populations, ils ont présenté des variations annuelles moins sensibles par rapport à la période précédente : les individus âgés de 3 ans ont fourni 24 à 69 % des populations, ceux de 4 ans de 23 à 53 % tandis que les exemplaires de 5 ans uniquement de 3 à 21 % des populations. En analysant cette structure, pour l'intégralité de cette période (1970-1979), il résulte que les poissons âgés de 3 et 4 ans ont été majoritaires (42 %), tandis que ceux de 5 ans ont eu une importance moindre (12 %). Les poissons âgés de 6 ans qui ont participé, pour la deuxième fois, à la reproduction n'ont pas dépassé 2 % de la population.

Des changements importants ont été constatés également sur le plan de la structure par dimensions des poissons qui migrent, en vue de leur reproduction, dans le Danube. Si, durant la 7e décennie, la majeure partie des populations était formée d'individus appartenant aux classes de 25 et 30 cm de longueur, pendant la dernière période, celle-ci était constituée par des exemplaires appartenant aux classes de 23 à 25 cm et de 27 à 28 cm de longueur. En ce qui concerne les poids, ils ont oscillé entre 164 et 351 g, avec une moyenne de 274 g pour la période 1962-1970, et entre 222 et 262 g (239 g en moyenne) entre 1971 et 1979.

La comparaison entre les longueurs et les poids des poissons durant les deux étapes mentionnées ci-dessus met en évidence l'existence d'un rythme de développement plus ralenti chez les populations des années 1970-1979. Ce faible développement a été compensé par la présence, durant chaque année, de générations d'aloses plus abondantes.

Il faut aussi porter un intérêt particulier à la structure des populations par sexe. Les mâles atteignent habituellement la maturité sexuelle plus rapidement que les femelles. Cela explique que, pour les poissons âgés de 3 ans, les mâles étaient dominants (61,5 % pour la population des années 1962-1970, et 62,7 % pour celle des années 1971-1979). Par contre, les femelles ont été de plus en plus nombreuses dans la composition du groupe de poissons plus âgés. Quant aux autres groupes d'âge, leur structure a été

essentiellement dominée par les femelles (54,2 % entre 1962 et 1970, et 59,9 % entre 1971 et 1979, pour les poissons âgés de 4 ans ; 75,1 % et 80,2 % pour les poissons de 5 ans ; 94,5 et 96,4 % de la population de 6 ans). L'intégralité de la population des aloses âgées de 7 ans était constituée par des femelles. On peut donc constater qu'en vertu de nos données seules les femelles âgées de 6 et 7 ans entrent dans le Danube pour la deuxième reproduction de leur vie.

Un autre fait d'une importance très caractéristique pour la période 1971-1979, se réfère à la croissance numérique des femelles dans les populations de poissons âgés de 4 et 6 ans. Ce fait peut être interprété comme un autre motif ayant conduit à la croissance des stocks des populations d'aloses. Les nombreuses captures effectuées durant ces dernières années en sont la preuve.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- (1) CAUTIS (I.) & ILIESCU (M.), 1968. - La composition de la population reproductrice d'Aloses (*Alosa pontica pontica* Eicw.) entrée dans le Danube, de 1956 à 1965. *Rapp. Comm. int. mer Médit.*, 19, 2, p. 247.
- (2) MOROZ (V.N.), 1969. - Haracteristica sostoiania nerestovogo stada dunai - scoi seldi *Alosa Kessleri pontica* Eicw., *Vopr. ichtiologhii*, 9 vîp. 4 (57), pp. 640-650.

