

La composition de la population reproductrice d'Alosae (*Alosa pontica pontica* Eichw.) entrée dans le Danube, de 1956 à 1965

par

ILEANA CAUTIS et MARIUS ILIESCU

Station maritime de recherches piscicoles, Constantza (Roumanie)

Résumé *

La population reproductrice d'Alosae, qui entre dans le Danube pour y frayer, est constituée d'exemplaires appartenant aux groupes d'âge de deux à six ans; exceptionnellement en 1963 apparaissent aussi des exemplaires de sept ans. Les exemplaires de deux ans sont, le plus souvent, peu nombreux; mais, lorsque ce groupe est abondant, son pourcentage peut atteindre 3 p.100 (1958), comme une conséquence de la bonne reproduction de 1956. Les groupes d'âge prédominants dans la population reproductrice d'Alosae sont ceux de trois et de quatre ans; la variation annuelle du rapport entre ces deux groupes dépend de la valeur numérique des générations respectives. Le groupe âgé de cinq ans ne dépasse que rarement 10 p. 100; cela n'arrive que lorsque les générations sont très nombreuses (1956, 1957, 1958 et 1960), et capables d'assurer, durant plus de trois années, un stock important d'Alosae et, par conséquent, une pêche abondante (1961, 1962, 1964 et 1965). Le nombre d'exemplaires âgés de plus de cinq ans ne dépasse pas 2 p. 100 (1961-1965).

Les dimensions des Alosae varient avec l'âge; pendant la période de 1956 à 1965, les exemplaires de deux ans étaient limités à la classe de longueur de 17 à 21 cm, avec une moyenne de 20,65 cm; ceux de trois ans, à la classe de 18 à 30 cm, avec une moyenne de 25,05 cm; la taille moyenne des exemplaires de quatre ans était de 28,37 cm, avec des limites de variation entre 24 et 33 cm; ceux de cinq ans mesuraient de 27 à 35 cm, avec une moyenne de 31,02 cm; les exemplaires dépassant cinq ans avaient en moyenne 33,55 cm, à des limites de variation entre 29 et 37 cm.

Le poids des individus était aussi fonction de l'âge. La valeur moyenne pour les exemplaires de trois ans a été, pendant la période considérée, de 197 g avec des limites de variation de 50 g à 350 g; pour ceux de quatre ans, la valeur moyenne a été de 300 g, variant de 200 g à 500 g; pour les exemplaires de cinq ans, les limites de variation ont été de 300 g à 500 g et la moyenne 395 g; le poids des individus dépassant cinq ans a été de 400 g à 700 g, en moyenne 533 g.

Le rapport entre les sexes dans la population reproductrice d'Alosae varie toujours avec l'âge. Dans les groupes de deux et trois ans, les mâles sont les plus nombreux (77 p.100); dans le groupe de quatre ans il y a une tendance d'égalisation (57 p. 100 mâles et 43 p.100 femelles); dans le groupe de cinq ans le pourcentage des femelles (67 p.100) dépasse celui des mâles. Calculé pour tous les groupes d'âge, le rapport entre les sexes est presque égal (50,10 p.100 mâles et 49,90 p.100 femelles).

Les variations de la longueur et du poids des exemplaires composant les populations annuelles de géniteurs d'Alosae sont fonction de la valeur numérique des différentes générations. Ces variations expliquent aussi les fluctuations dans les quantités pêchées : 100 t, en 1956, et 1 000 t, en 1964 et 1965.

Le nombre des exemplaires de chaque génération dépend du taux de survie des larves et des exemplaires juvéniles, conditionné par la biomasse trophique, qui, à son tour, est étroitement reliée à l'étendue des zones de nutrition, déterminée par le niveau de l'eau du Danube en avril-juin.

* Le texte *in extenso* de cette communication paraîtra in : *Bul. Inst. Cerc.* 27, sous presse.

