

# Données concernant la reproduction et le développement des Alosae dans le complexe Razelm-Sinoe

par

RODICA TEODORESCU-LEONTE et I. MUNTEANU

Station de recherches piscicoles, Tulcea (Roumanie)

## Résumé

Dans le complexe Razelm vivent trois espèces d'Alosae, qui se rapprochent du littoral roumain, au printemps : *Alosa (Caspialosa) caspia nordmanni* Antipa 1906, *Alosa (Caspialosa) maeotica maeotica* (Grimm) 1901 et *Alosa (Caspialosa) pontica pontica* (Eichwald) 1838. Des 2039 exemplaires examinés, a majorité appartenait aux premières deux espèces (*Alosa nordmanni* 51 p. 100 et *Alosa maeotica* 38 p. 100).

Dans la période mars-juin on a constaté la présence des reproducteurs (317 exemplaires) dont 57 p. 100 étaient de l'espèce *Alosa maeotica* et 42 p. 100 *Alosa nordmanni*; les reproducteurs de *Alosa pontica* ne pénètrent dans le complexe qu'accidentellement. Les géniteurs examinés avaient les gonades en stade de maturité III et IV; on n'a pas trouvé d'exemplaires en stade V de maturité. Toutefois, la présence d'Alevins en premier stade de développement prouve que la reproduction de ces espèces a eu lieu également dans le complexe Razelm. Ce complexe est une zone importante pour l'alimentation et la croissance des Alevins des deux espèces d'Alosae qui y pénètrent, entraînées par les eaux du Danube.

La majorité (85 p. 100) des exemplaires examinés étaient en âge de 0+ et 1+.

Quoique *Alosa pontica* ne pénètre dans le complexe que pour y frayer, ici la présence des géniteurs étant accidentelle (1 p. 100), les Alevins de cette espèce étaient assez nombreux. Parmi les Alosae d'un été, 15 p. 100 appartenaient à *Alosa pontica*, 54 p. 100 à *Alosa nordmanni* et 31 p. 100 à *Alosa maeotica*.

Les exemplaires de deux étés, qui approchaient au printemps du littoral pour se nourrir dans la zone à eau adoucie, aux embouchures du Danube, pénétraient aussi dans le complexe Razelm. Pour les exemplaires âgés de deux étés, le pourcentage était : 9 p. 100 *Alosa pontica*, 54 p. 100 *Alosa nordmanni* et 37 p. 100 *Alosa maeotica*.

Les éléments principaux dans l'alimentation des exemplaires d'un été sont les Mysidacés, les Cladocères et les Copépodes, suivis, au cours du deuxième été, par le menu poisson.

Le taux de croissance a été établi par des mesures effectuées en septembre sur les exemplaires qui se retiraient vers la mer par Portita (ouverture dans le cordon littoral).

Les exemplaires d'un été appartenaient aux trois espèces; ils avaient une longueur comprise entre 5 cm et 12 cm; cependant la majorité des individus de *Alosa maeotica* et de *Alosa pontica* avait une longueur de 9 cm resp. 10 cm, et ceux de *Alosa nordmanni*, 8 cm. La majeure partie des exemplaires de *Alosa pontica* de deux étés a eu 12 cm, à limites de variation de 8 à 16 cm; parmi les exemplaires du même âge de *Alosa maeotica* la majorité mesurait toujours 12 cm, à limites de variation de 7 à 15 cm; pour *Alosa nordmanni* les valeurs limites étaient de 6 à 14 cm, la majorité mesurant 10 cm.

Les recherches portant sur la migration, la reproduction et le développement des espèces *Alosa maeotica* et *Alosa nordmanni* ont mis en évidence l'importance des lacs Razelm et Golovita comme zones de reproduction et surtout d'alimentation et de croissance des Alevins de ces deux espèces. Ces bassins lacustres représentent des zones de nutrition et de développement aussi pour les Alevins de *Alosa pontica*, mais en proportion réduite.

