



**EXPLICATION DE LA PLANCHE**

- Fig. 1.* — *Alosa nordmanni*, 3/4 gr. nat. (D'après Antipa : Clupeides de la Mer Noire. Wien 1905).
- Fig. 2.* — La tête vue d'en haut, gr. nat.
- Fig. 2 bis.* — L'échancrure de la mâchoire et la proéminence de la mandibule, grossie.
- Fig. 3.* — Section transversale du corps, gr. nat.
- Fig. 4.* — Partie supérieure de la bouche avec les dents qui garnissent le vomer et les palatins.
- Fig. 5.* — Partie inférieure de la bouche avec les dents de la mandibule et de la langue.

**DIAGNOSE** — P. 16, V9-11, D 15-17, A. 18-19, L. lat. 52-55. L. transv. 14-15 Carène. 32-33.

Le corps est très comprimé, avec une carène ventrale tranchante. L'épaisseur est comprise à peu près 2 fois 1/3 dans la hauteur. La hauteur maximale du corps devant la dorsale, qui est un peu plus petite que la longueur de la tête, est comprise à peu près 4 fois 1/2 (21. 6 0/0) dans la longueur totale et la hauteur minimale devant la caudale prend, en moyenne, 7. 6 0/0 de la longueur totale.

La hauteur moyenne de la tête prend 16. 6 0/0 de la longueur totale du corps et 76. 1 0/0 de la longueur de la tête ; chez les jeunes exemplaires la hauteur de la tête

est plus grande par rapport à sa longueur. Les écailles sont plus petites et moins caduques que celles d'*Alosa pontica*. La carène du ventre garnie de 32-33 boucliers épineux. A la base de la caudale les écailles se fusionnent pour former les deux grandes plaques de chaque côté. Sur la caudale les écailles deviennent de plus en plus petites et couvrent jusqu'à la moitié de ses deux lobes.

Les maxillaires, les intermaxillaires et les mandibulaires dentés. Les intermaxillaires séparés par une échancrure profonde, dans laquelle s'enfonce la proéminence de la mandibule. — Le maxillaire, en moyenne, 10. 3 0/0 de la longueur totale et son extrémité postérieure se porte tout au plus jusqu'au bord postérieur de l'œil. Sur le vomer et les palatins se trouve une petite tache ovale, avec les dents très minces. Sur le milieu de la langue une seule rangée de dents très fines qui tombent facilement et qui, chez certains exemplaires, restent tout à fait rudimentaires, cachés sous la peau.

L'œil est grand; son diamètre prend 4. 6 0/0 de la longueur totale du corps. Il est protégé par une double paupière adipeuse, qui laisse, au milieu, une ouverture verticale elliptique libre.

L'opercule est strié. Le premier arc branchial porte, en moyenne, 80 branchiospines.

Les ventrales au-dessous du commencement de la dorsale. La distance du bout du museau jusqu'au commencement de l'anale prend 60 0/0 de la longueur totale du corps.

La coloration générale est noir-verdâtre ou gris-verdâtre sur la partie dorsale et blanc-argenté sur la partie ventrale. A côté de l'angle supérieur de la fente branchiale, une tache noire peu prononcée, à laquelle peuvent suivre encore 5 ou 6 autres plus petites.

La longueur absolue ne dépasse pas de 20 cm.

**DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET BIOLOGIE** — La petite Alose de la Mer Noire habite plutôt la partie Ouest de cette mer. Elle arrive chaque printemps par bancs vers la moitié de mars à la côte roumaine et entre dans le Danube deux semaines après la grande Alose. Elle remonte le fleuve, en passant au delà même des Portes de Fer, et entre aussi dans les lacs de la région inondable pour pondre. Cette espèce commence à quitter les eaux douces du fleuve à peine vers la fin de juillet, mais beaucoup continuent à rester encore longtemps dans les eaux du fleuve.

#### BIBLIOGRAPHIE — SYNONYMIE

*Alosa nordmanni*. ANTIPA. Denkschriften d. K. Akademie der Wissenschaften in Wien. Bd. LXXXVIII. 1905 page 23, Tab. 2, fig. 6-8; : ANTIPA. Fauna ichtiologica a României, page 227, Tab. III Bucuresti 1910.

*Clupea pontica*. (Juv.) KESSLER. Zur Ichtologie d. südwestl. Russlands page 24.

*Alosa vulgaris*. HECKEL ET KNER. Süßwasserfische der Oester. Monarchie page 228. PANČIČ. Serbiens Fische. Sitzungsber der K. K. Zool. bot. Ges. Wien XI 1861.

HERMAN OTTO. A magyar halászat Konyoe. Budapest. 1887 vol. II page 745. et Pl. IX.

A. MOJSISOVICS V. MOJSVAR. Das Tierleben der Oester. Ungar. Tiefebene. Wien 1897, page 42.

GR. ANTIPA—1929.