



**EXPLICATION DE LA PLANCHE**

*Fig. 1.* *Alosa pontica* var. Russac, d'après ANTIPA (Clupéides de la Mer Noire), 2/3 gr. nat.

*Fig. 2.* La tête, vue d'en haut, gr. nat.

*Fig. 3.* Section transversale du tronc, 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 partie antérieure de la mandibule et les deux séries de dents au milieu de la langue.

**DIAGNOSE** — P. 16, V. 9, D. 15-20, A. 17-20, L. lat. 52-57, L. transv. 15-17, Carène 32-35.

*Clupéines* ayant le corps haut et large, avec le profil supérieur légèrement courbe, de la tête à la base de la caudale. La hauteur maximale du corps, qui est plus ou moins égale à la longueur latérale de la tête, est contenue de quatre deux tiers à cinq fois dans la longueur totale du corps, et presque quatre fois dans la longueur du corps, la caudale non comprise. La hauteur de la tête prend approximativement 73 % de sa longueur.

Le corps est couvert d'écaillés caduques. La carène du ventre garnie de boucliers épineux en nombre de 32-35. A la base de la caudale, de chaque côté, les écaillés fusionnent pour former deux grandes plaques, qui s'étendent sur les deux lobes de cette nageoire.

L'extrémité postérieure du maxillaire supérieur se porte au moins jusqu'au bord postérieur de l'œil. Dans la partie médiane de la mâchoire, les intermaxillaires sont séparés par une échancrure profonde, dans laquelle s'enfonce une proéminence de la mandibule. La mâchoire supérieure est bordée dans sa partie inférieure, de petites dents; sur la partie antérieure de la mandibule et sur l'intermaxillaire les dents sont plus fortes. Le vomer, les palatins et le milieu de la langue sont garnis chacun de deux séries de dents bien développées.

L'œil est relativement petit, son diamètre ne mesure guère que 3,5-3,8 % de la longueur totale du corps; il est protégé par une double paupière adipeuse verticale bien développée et qui forme une ouverture transversale éliptique.

*L'opercule est strié.* Le premier arc branchial porte de 46-58 branchiospines.

Les ventrales commencent sous les quatre premiers rayons de la dorsale. La distance du bout du museau jusqu'au commencement de la dorsale entre deux fois et demie dans la longueur totale du corps.

La coloration générale est noir-bleuâtre sur le dos et blanc argenté sur les flancs. Une tache noire marque ordinairement l'épaule à côté de l'angle supérieur de la fente branchiale.

Cette espèce atteint une longueur de quarante centimètres.

Cette espèce a été considérée par la plupart des auteurs comme faisant partie du genre *Clupea* dont elle diffère pourtant par des caractères bien définis, entre autres : l'opercule strié, les deux paupières adipeuses bien développées, la mâchoire supérieure avec une profonde échancrure médiane et les deux plaques d'écaillés qui couvrent des deux côtés la base des deux lobes de la nageoire caudale.

#### **VARIÉTÉS, DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE ET BIOLOGIE**

Très abondante dans la Mer Noire et très rare dans la Méditerranée. Espèce migratrice. Les adultes arrivent vers la moitié de mars par bancs devant les embouchures du Danube, Dniester, etc. Ils remontent le fleuve pour pondre et quittent les eaux douces vers la fin de mai.

Dans les parties du Nord-Ouest de la Mer Noire il y a trois variétés de cette espèce, bien distinctes, tant par des caractères morphologiques que par leurs époques de migration.

#### **BIBLIOGRAPHIE, SYNONYMIE**

##### *Clupea pontica* :

EICHWALDT, Faunae Caspii maris primitiae 1838 et Fauna Caspio Caucasica, pg. 162, tab. 32 fig. 2; NORDMANN Faune pontique pg. 520, fig. 2, Tab. 32; CUVIER et VALENCIENNES Hist. nat. des Poissons vol. XX, pag. 244; KESLER Zur Ichthyologie des sudwestl. Russlands pag. 51 et : Ichthyologia, Aralo, Caspi, pontica (en russe) 1877; GÜNTHER Catalogue of the Fishes etc. vol. III. pag. 418.

MOREAU Hist. nat. des Poissons de la France, vol. supplément, pag. 75-78, 1891; GRIMM : Fishing and Hunting in Russian Waters (et dans la traduction allemande dans le « Archiv für Naturgeschichte » 1892, sous le nom de « *Clupea Kessleri Grimm* »); N.-A. BORODIN, Ann. du Musée Acad. imp. des Sciences de Saint-Pétersbourg 1896, pag. 2 et 9.

##### *Clupea resp. Alosa Eichwaldti* et *Clupea resp. Alosa maeotica* :

GRIMM : Die Häringe des Asov'schen Mares, dans : Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. No. 4, St. Peterburg. 1901, pag. 17-31.

##### *Alosa pontica* :

ANTIPA Die Clupiden des Nord-Westl. Teiles des Schwarzen Meeres und der Donau-mündungen. Denkschriften d. K. Akademie der Wissenschaften Wien. 1905. Avec trois variétés : *Alosa pontica Eichwaldt*; var. *nigrescens Antipa*; var. *Danubii*. Antipa et var. *Russac Antipa* (tab. III) et ANTIPA : Fauna ichtiologica a României, pag. 219-226 et tab. XVI.

Gr. ANTIPA — 1929.