

Age du Sprat (*Sprattus sprattus* L.) des côtes roumaines de la mer Noire

par

I. CAUTIS

Institut Roumain des Recherches maritimes, Constantza (Roumanie)

Résumé*

L'abondance du sprat près de la côte roumaine de la mer Noire est bien connue; pendant certaines années cette espèce se trouve au premier rang parmi les poissons marins pêchés (Cautis, 1958, 1962).

Pour la détermination de l'âge du sprat, comme d'ailleurs pour la plupart des poissons, on a utilisé les anneaux de croissance que présente l'otolithe de ces animaux. Nous l'avons examiné, pendant la période 1956-67, chaque année, au moins sur cent exemplaires par mois. L'otolithe du sprat est plus ronde qu'allongée, en gardant quand même l'aspect général, c'est-à-dire aiguë dans une extrémité et arrondie dans l'autre. Pour la lecture des anneaux nous avons utilisé le bord postérieur pour la face externe et le rostre pour la face interne. Les otolithes ont été lisibles dans 60/100 des cas, en offrant une interprétation sûre. Étant donné que le sprat naît pendant l'hiver, chaque anneau hivernal représente une année d'âge complète.

Les tailles moyennes de chaque groupe d'âge, établies en employant les otolithes, diffèrent peu en général de celles obtenues par des différents auteurs pour le sprat de la mer Noire : 7,55 cm pour les individus d'une année, 9,19 cm pour ceux de deux ans, 10,48 cm pour ceux de trois ans et 11,56 cm pour ceux de quatre ans; nous n'avons pas trouvé d'individus dépassant quatre ans.

La relation taille-âge est positive, ayant le coefficient de corrélation $r = 0,850$ et la régression, calculée pour 1000 exemplaires :

$$X = 0,49 Y - 2,52 \text{ (l'âge en fonction de la taille)}$$

$$Y = 1,47 X + 6,12 \text{ (la taille en fonction de l'âge)}$$

D'après la distribution par âges des sprats étudiés, on peut constater que la classe I est plus abondante et que les classes O et I représentent 74,8 p. 100 du total. Les classes O et I constituent donc la base du produit de la pêche; la classe II représente 21,6 p. 100, tandis que les classes plus que II seulement 3,6 p. 100.

* Le texte *in extenso* de cette communication a paru in : *Bul. Inst. Cerc. piscic.*, 29, 3, pp. 29-55 (1970).

