

Résumé

L'étude taxonomique des Sphyraenidés des côtes de l'Est algérien nous a permis d'identifier deux espèces *Sphyraena sphyraena* et *Sphyraena viridensis*. Nous abordons dans ce travail la biologie de *S. sphyraena*, notamment sa morphologie, sa reproduction, son alimentation et sa croissance.

La morphologie est caractérisée par vingt et un caractères métrique et sept caractères numériques. L'isométrie de croissance concerne six mesures parmi les vingt et un caractères mesurés. Neuf mesures présentent une allométrie majorante. Des cas d'allométrie minorante sont également signalés. Le nombre d'écaillés sur la ligne latérale est le caractère numérique le plus dispersé. Cependant, la longueur du maxillaire supérieur semble le seul caractère métrique qui permet de distinguer les mâles des femelles.

Le suivi mensuel du rapport gonado-somatique (RGS), révèle que la reproduction s'étend jusqu'à la fin de l'été, après une maturation des gonades d'avril à juin. Durant la période de ponte, le pourcentage des individus mâtures nous a permis d'estimer la taille de première maturité sexuelle ($L_{50\%}$). Cette taille est d'environ 29,5 cm chez les deux sexes. Le rapport hépato-somatique (RHS) subit des variations similaires à celles du rapport gonado-somatique, tandis que l'adiposité est inversement proportionnelle à celle du RGS.

Le régime alimentaire de *S. sphyraena* a été étudié en analysant les contenus stomacaux de 583 poissons, parmi lesquels 312 avaient l'estomac vide ce qui correspond à un coefficient de vacuité stomacale de 53,5 %. L'alimentation est essentiellement à base de Clupéidés et d'anchois.

La scalimétrie ne nous a pas permis de connaître l'âge individuel des poissons. Ce dernier est déterminé par l'otolithométrie et confirmé par la méthode indirecte de Bhattacharya (1938). Les croissances linéaire et pondérale absolues sont bien décrites par le modèle mathématique de Von Bertalanffy. De 19 cm à 1 an, la longueur totale atteint 42 cm à l'âge de 4 ans. La croissance relative est également analysée. Le poids tend à évoluer moins vite que la longueur.

Mots clés: Sphyraenidés, *Sphyraena sphyraena*, morphologie, biométrie, otolithométrie, dimorphisme sexuel, reproduction, régime alimentaire, âge et croissance, Golfe d'Annaba.