

**Ecologie, biologie et exploitation d'une espèce  
de la famille des Scorpaenidae  
*Helicolenus dactylopterus dactylopterus*  
(Delaroche, 1809)  
des côtes algériennes**

**Ahmed Nouar,**

Laboratoire Halieutique, Faculté des Sciences Biologiques, USTHB

**Résumé :**

Cette étude, basée sur des données et observations récoltées lors des prospections effectuées par deux navires océanographiques ("Thalassa" et "M.S.Benyahia") ainsi que sur celles de la pêche commerciale de la région d'Alger, fournit des éléments sur la systématique, la répartition, l'écologie, le régime alimentaire, la reproduction, la croissance et l'exploitation d'une espèce de la famille des Scorpaenidae : *Helicolenus dactylopterus dactylopterus*, des fonds chalutables algériens. En Algérie, cette espèce présente dans tous les secteurs sur des fonds de vase profonde entre 100 et 700 mètres, correspond à la population 1 de *H. d. dactylopterus*. Elle est pêchée au chalut, en moyenne 10 à 15 individus par heure, avec certaines espèces d'intérêt commercial de poissons, Crustacés et Mollusques. Son régime alimentaire est varié, il est surtout composé de Gadidés, de crevettes et de Céphalopodes. *H. dactylopterus* présente une ponte hivernale, entre octobre et avril, avec une fécondation interne et une oviparité de forme "zygopare". La taille de première maturité est de 14,2 cm pour les femelles et de 15,1cm pour les mâles. La fécondité est en moyenne de 33486 œufs par femelle ; les femelles de 15 à 21 cm de taille contribuent à 76 % de la production d'œufs pour le renouvellement du stock. Les paramètres de croissance (du modèle de von Bertalanffy), de chaque sexe, sont déterminés par analyse des structures d'âge (Petersen) et analyse des structures de taille (Powell-Wetherall). Les résultats fournis par ces analyses, très proches entre eux, paraissent satisfaisants. D'autres paramètres, notamment les coefficients de mortalité totale, naturelle et par pêche ; ainsi que les tailles et âges de recrutement et de sélection, obtenus par méthodes statistiques ont servi à l'application d'un modèle analytique (Beverton et Holt) qui indique que l'exploitation de *H. dactylopterus* sur les zones de pêche des fonds chalutables (200-400 mètres), se situe à un niveau actuel optimal.

**Mots-clés :**

*Helicolenus dactylopterus*, Méditerranée, Algérie, Systématique, Répartitions, Ecologie, Faune associée, Régime alimentaire, Condition, Reproduction, Croissance, Exploitation.

