

# ŒCOLOGIE DU ROUGET BARBET (*MULLUS BARBATUS* L.) EN ADRIATIQUE ORIENTALE

par Zeid HAIDAR

## RÉSUMÉ

Des recherches œcologiques sur le Rouget (*Mullus barbatus* L.) de l'Adriatique orientale ont été effectuées entre 1958 et 1961. Le matériel provenait de 167 stations de l'expédition yougoslave "Hvar" (1948-1949) situées en Adriatique ouverte, et de 11 stations situées dans les canaux de la Dalmatie moyenne. En tout, 16 789 exemplaires ont été analysés. Au cours de ces recherches on a pu faire les observations suivantes :

1) Les jeunes Rougets, qui n'ont pas encore passé leur premier hiver, ont une taille modale de 9,5 cm en septembre, 10,5 cm en octobre, 11,5 cm en novembre et 12,5 cm en décembre. L'arrêt hivernal de croissance commence en février et dure jusqu'à mai.

2) On a pu discerner sur les écailles deux types d'anneaux : pliés et coupés. Le premier forme souvent deux anneaux près du centre de croissance de l'écaille, et est causé, vraisemblablement, au moment des deux migrations : de la vie pélagique vers les fonds peu profonds, près des côtes, et de ceux-ci vers les fonds plus profonds. Les anneaux coupés sont causés, paraît-il, par l'arrêt hivernal de la croissance.

3) De la formule de la relation poids-longueur  $P = aL^n$ , on a trouvé que  $n = 3,05225$  pour les individus jusqu'à une taille de 15,5 cm incluse et  $n = 3,26242$  pour les individus entre 15,5 et 23,5 cm incluse. La relation poids-longueur était la même pour les mâles et pour les femelles, les jeunes et les adultes, comme pour les individus en repos ou en activité sexuelle.

4) Les variations mensuelles de l'index pondéral (facteur de condition) calculées d'après la formule  $K = 100 P/L^n$  montrent des valeurs relativement basses entre avril et juillet — période de la maturation rapide et de la ponte — et des valeurs relativement hautes entre septembre et décembre.

5) Au cours de l'analyse du cycle sexuel on a trouvé que :

A) Les mâles ont, vraisemblablement, deux sortes de cycle sexuel dont chacun a trois phases.

a) Les individus jusqu'à 14 cm de taille (3 ans d'âge) ont un cycle sexuel annuel avec une phase de reproduction en mai, juin et juillet ; une phase d'épuisement en août et septembre et une phase de maturation qui commence en octobre et atteint son maximum en avril et mai.

b) Les individus âgés de plus de trois ans ont, vraisemblablement, un cycle sexuel biannuel avec une phase de reproduction en mai-décembre ; une phase d'épuisement en janvier, février et mars et une phase de maturation qui commence en avril, dure toute une année et atteint son maximum en avril et mai de l'année qui suit.

B) Les femelles ont, toutes, un cycle sexuel annuel avec quatre phases : ponte, de mi-avril à mi-juillet ; atresie, de mi-juillet à mi-septembre ; maturation lente, de mi-septembre jusqu'à la fin de mars et maturation rapide durant le mois d'avril.

6) La taille moyenne à la première maturité sexuelle s'est trouvée à 10,5 cm pour les mâles et 11,5 cm pour les femelles. Cette taille correspond à un an d'âge respectivement pour chacun des deux sexes.

7) Le Rouget se nourrit pendant toute l'année, bien que le contenu stomacal est relativement plus grand en février et mars et le plus petit en juillet. Le contenu stomacal était pendant toute l'année plus grand chez les femelles que chez les mâles.

8) Le Rouget se nourrit des espèces appartenant aux Lamellibranches, Crustacés et Polychètes. Les autres représentants sont ou bien très rares dans sa nourriture ou font totalement défaut. En mai, juin et juillet le Rouget se nourrit essentiellement de Lamellibranches, alors qu'en novembre-février il se nourrit de Polychètes et de Crustacés.

9) Des Lamellibranches ce sont les espèces *Pecten hyalinus* (POLI) et *Syndesmia alba* (S. WOOD.) qui jouent le rôle essentiel dans la nourriture du Rouget, alors que des Crustacés ce sont les espèces *Apseudes latreillei* MNE-EDW., *Cymodoce truncata* LEACH, *Anchialina agilis* G. O. SARS, *Nika edulis* RISSO et *Ebalia cranchii* LEACH et des Polychètes les espèces *Sternaspis sculata* (RANZANI) et *Nephtys hystrix* MC'INTOSH.

10) Les poissons *Lophius parvipinnis* CUV., *Raja clavata* L., *Trygon pastinaca* CUV., *Galens canis* BP., *Zeus faber* L. et *Merluccius vulgaris* FLEM. se sont trouvés comme prédateurs des Rougets jeunes et adultes.

11) Le Rouget fréquente les fonds sableux aussi bien que les fonds vaseux.

12) La pêche des Rougets est très pauvre sur des fonds de plus de 200 m de profondeur, et est peu rentable entre 150 et 200 m. Les profondeurs jusqu'à 150 m se sont montrées les plus rentables pour des pêches commerciales.

13) Une analyse détaillée de la structure de la population du Rouget de l'Adriatique orientale a été faite.