

CHAOUI Lamya, 2007. L'ichtyofaune de la lagune du Mellah. Biologie, génétique et exploitation de la daurade *Sparus aurata* (L., 1758). Thèse de Doctorat d'Etat Es Sciences Naturelles. Université Badji Mokhtar-Annaba, Algérie.

Résumé:

Cette étude est consacrée à la connaissance des poissons de la lagune du Mellah (Algérie Nord-Est) en général, et de la daurade *Sparus aurata* (L. 1758) en particulier. Elle comporte trois parties.

La première partie décrit les caractéristiques physiques et chimiques de la lagune, son environnement, ses peuplements et son mode d'exploitation actuel. L'accent est mis sur le principe de fonctionnement de la bordigue.

La seconde partie décrit la diversité ichtyologique de la lagune, l'évolution de la pêche et de son rendement. Trente huit espèces sont inventoriées, dont neuf seulement sont sédentaires. Parmi ces dernières, six sont communes. Les séries statistiques de 1987 à 2003 indiquent une production halieutique moyenne de 40,3 tonnes/an, soit un rendement de 46,5 kg/ha/an. L'analyse des captures commerciales montre que les espèces *Liza aurata*, *Chelon labrosus*, *Mugil cephalus*, *Sparus aurata* et *Dicentrarchus labrax* sont actuellement les plus abondantes. Leur production est variable au cours de l'année et dépend de l'engin de pêche utilisé. Ce dernier conditionne lui même la taille des individus capturés.

La troisième partie est composée de trois chapitres, dédiés respectivement à la biologie, la génétique et l'exploitation de la daurade *S. aurata* dans la lagune du Mellah.

Le premier chapitre démontre la différence morphologique entre les daurades franchement marines et celles issues de la lagune. Ces dernières présentent un rythme alimentaire saisonnier avec des proies variées et une préférence pour les poissons et les mollusques bivalves. Une relation est observée entre l'activité trophique des poissons et leur condition. Des daurades âgées de 1 à 7 ans ont été pêchées et présentent une croissance exceptionnelle qui atteint 350 g à 1 an. La population étudiée est hermaphrodite protérandrique avec une inversion sexuelle à 44 cm de longueur totale. Elle se reproduit d'octobre à janvier à partir d'une taille de 32,6 cm.

Le second chapitre étudie la génétique des populations de daurade en Méditerranée occidentale. Les marqueurs moléculaires utilisés (RAPD et microsatellites), montrent que les poissons des côtes algériennes se différencient de ceux des côtes françaises. Une structuration micro-géographique des populations de cette espèce est mise en évidence en fonction de l'habitat, marin ou lagunaire.

Le troisième chapitre précise, par la méthode de l'analyse des cohortes, l'évolution et l'état actuel du stock de daurades dans la lagune du Mellah. Avec une réduction importante du recrutement annuel en juvéniles entre 1999 et 2003, l'effectif total dans ce milieu a diminué d'environ 80 %, aboutissant à une biomasse totale de 25 tonnes en 2003.

Mots-clés: Lagune Mellah, *Sparus aurata*, morphologie, biologie, génétique, exploitation.