

DISTRIBUTION ET RECRUTEMENT DES PRINCIPALES RESSOURCES DEMERSALES DE LA MEDITERRANEE MAROCAINE

Zoubi A. ^{1*}, Berraho A. ¹, Idelhaj A. ¹, Shafee M. S. ²

¹ Institut National de Recherche Halieutique (INRH), 2 Rue de Tiznit, Casablanca, Maroc – * abdelaziz_zoubi@hotmail.com

² Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II, Rabat, Maroc

Résumé

Ce travail est consacré à l'étude de l'abondance des principales espèces de la pêche démersale marocaine et à leurs lieux et périodes de recrutement. Les résultats obtenus montrent une abondance plus marquée au niveau des strates côtières (isobathes moins de 200 m) pour le cas de pageot acarné, di rouget de vase et au niveau des grands fonds (au-delà de 200 m) pour le merlu européen. Indépendamment de l'espèce, le recrutement le plus prononcé a lieu en automne et surtout au niveau de la région Est d'Al Hoceima.

Mots clés: Méditerranée, Maroc, espèces démersales indice d'abondance, recrutement

Introduction

En Méditerranée marocaine, la pêche démersale est axée principalement sur l'exploitation des sparidés (pageot acarné), des mullidés (rouget de vase) et des merlucciidés (merlu européen). Ce travail entend contribuer à une étude de la répartition de ces stocks, leur recrutement ainsi que leur variation spatio-temporelle dans cette région.

Matériel et méthodes

L'étude de la répartition bathymétrique et géographique des espèces est réalisée à partir du traitement des données (rendements et fréquences de tailles) collectées lors des 12 campagnes de chalutage effectuées par l'INRH en Méditerranée marocaine, durant la période 1985-1993 durant les saisons d'été, de printemps et d'automne. L'engin utilisé est un chalut de fond de 38 mm de maillage. La durée des traits de chalut est de 30 min et la vitesse moyenne de pêche est d'environ 3 nœuds (1). La couverture de la zone d'étude est réalisée par un réseau de 45 stations (traits de chalut) se répartissant de 50 m jusqu'à 500 m. Les données de taille et de rendement (kg/h) ont été groupées en 3 strates bathymétriques (0-100 m, 101-200m, 201-500 m) et deux zones géographiques (zone Ouest et Est d'Al Hoceima). Cette zonation a été adoptée en raison de la largeur du plateau continental (2). Les indices d'abondance, Rij (Kg/heure), ont été calculés par strate bathymétrique et par zone géographique à l'aide de la formule suivante: $Rij = (1/N) \cdot \Sigma(r_i \cdot 60/d)$ (1); avec r le rendement demi-horaire de l'espèce par trait de chalut ; N est le nombre de traits de chalut effectués dans la strate i et la zone j; d est la durée du trait en min. La détermination des principaux lieux et saisons de recrutement de ces espèces est faite par analyse des distributions de tailles établies par saison, par zone géographique et strate bathymétrique.

Résultats

1. Indice d'abondance

Pour le pageot acarné l'abondance décroît de l'Ouest à l'Est et de la côte (0-100 m) où les rendements les plus élevés sont réalisés (5,68 à 56,95 kg/h contre 1,3 à 14,4 kg/h respectivement) vers la strate de profondeur moyenne (101-200 m) (soit 1,38 à 22,9 kg/h à l'Ouest contre 0,1 à 34,85 kg/h à l'Est). Le rouget de vase pour sa part, présente une abondance plus marquée durant toute l'année dans les fonds de moins de 100 m où les rendements observés varient entre 0,29 et 4,11 kg/h à l'Ouest d'Alhoceima contre 0,68 et 7,88 kg/h à l'Est. Le merlu européen abonde par contre au niveau des strates de grandes profondeurs (au delà de 200 m) (0,80 à 6,19 kg/h à l'Ouest contre 1,01 à 4,18 kg/h à l'Est).

2. Structure de tailles et recrutement (Tab. 1)

Les distributions de tailles obtenues par saison et par strate bathymétrique et géographique permettent de relever chez le pageot acarné, le rouget de vase et le merlu blanc un recrutement plus marqué en automne surtout à l'Est d'Al Hoceima. Quelle que soit l'espèce, ce recrutement se fait au niveau des strates côtières (0-100 m) où abon-

dent particulièrement les jeunes. Au-delà de cette strate de profondeur, s'observent surtout les individus plus âgés.

Discussion et conclusions

Il ressort de cette étude que les indices d'abondance varient en fonction de la zone géographique et au sein de la même zone, certaines strates sont plus riches que d'autres. La variation de l'indice d'abondance est régie par différents facteurs, parmi lesquels le type de fond dans lequel est répartie l'espèce (3) et les conditions physico-chimiques (température en particulier) et hydrologique (upwellings, etc.) du milieu qui jouent également un rôle prépondérant dans la répartition géographique des espèces (4). La saison d'automne constitue pour les espèces étudiées, la principale période de recrutement. Cette période concorde bien avec celle observée dans d'autres régions. En effet, les études similaires menées en Méditerranée espagnole situe la période de recrutement marqué au mois d'août pour le merlu blanc (5), tandis que pour le rouget de vase, cette période de recrutement plus prononcé s'étend de septembre à octobre (6).

Références

- 1 - Idelhaj A., Benbouhaib K. and Lazar N., 1986. Résultats de la campagne exploratoire du plateau continental de la Méditerranée marocaine. *FAO Rapp. Pêches*, 347: 85-98.
- 2 - I.S.P.M., 1991. Rapport sur l'état des ressources dans les eaux marocaines – Groupe de Travail des experts marocains – CEE.
- 3 - Domanevskaya M. V., 1982. Specifics of the distribution of *P. acarne* (Sparidae) in the southwestern Mediterranean sea. *Journal of Ichthyology*. Vol. XXII: 127-130.
- 4 - Barkova N., Domanevskaya M.V. and Sewdykh L.N., 1981. Répartition et cycles vitaux de quelques espèces de poissons dans les secteurs côtiers (34.1.3 et 34.3.1) de l'Atlantique Centre-Est. F.A.O., COPACE/TECH/81.
- 5 - Larraneta M.G., 1970. Sobre la alimentación, la maduration sexual et la talla de primera captura de *M. merluccius*. *Inv. Pesq.*, 34 (2): 401-408.
- 6 - Orsi Relini L., and Peirano A., 1982. In Informes Técnicos-Instituto Español de Oceanografía: Las pesquerías demersales del mar de Alboran. Evolution en los últimos decenios. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, n° 142, Madrid 1993.

Tab. 1: Tailles les plus faibles observées et pourcentage des immatures dans les prises réalisées à l'Est d'Al-Hoceima.

Espèces	Taille totale la plus faible (recrutement) observée au niveau des prises	Pourcentage moyen des immatures dans les prises/saison (isobathes < 50 mètres)		
		Automne	Printemps	Été
Pageot acarné	6 cm	71	35	22
Rouget de vase	5 cm	58	29	27
Merlu blanc	7 cm	80	26	24