

## V-XI

### Régime alimentaire du Merlu (*Merluccius merluccius*, L., 1758) en Baie de Bou-Ismaïl

A. BOUAZIZ\*, F. DJABALI\* et C. MAURIN\*\*

\*I.S.M.A.L., B.P. 90, Alger 1er Novembre, 16003 Alger (Algérie)

\*\*Professeur honoraire I.S.T.P.M. (France)

#### Introduction:

Nous avons entrepris d'observer et d'analyser les contenus stomacaux de merlus de la région de baie de Bou-Ismaïl, afin de connaître son régime alimentaire et ses variations éventuelles en fonction de la taille des individus, de la profondeur et des saisons.

#### Matériel et Méthodes :

De novembre 1987 à novembre 1988, 553 merlus pêchés au chalut de fond à deux faces en baie de Bou-Ismaïl à des profondeurs comprises entre 50 et 400m environ ont été examinés et leurs estomacs conservés dans du formol à 5%. Les proies intactes ne présentant pas de digestion sont éliminées, les autres sont identifiées, comptées et pesées. Pour l'analyse quantitative nous avons utilisé l'indice de réplétion (Re) et le coefficient de vacuité (Ve), alors que pour l'étude qualitative l'indice de fréquence d'une proie F, le pourcentage en nombre (Cn) et le nombre moyen de proies par estomac (Nm) ont été employés.

#### Résultats et discussion :

L'indice de réplétion chez les jeunes merlus de taille inférieure à 30 cm atteint son maximum en automne (Re = 5.63) et en hiver (Re = 4.60) et diminue au printemps (Re = 2.73) et en été (Re = 2.73). Les individus les plus âgés présentent également une activité trophique importante pendant les périodes automnales et hivernales (Re = 3.50). L'alimentation de merlus est surtout composée de poissons téléostéens (F=66.99%, Cn=65.55%, Nm=1.01) et à degré moindre de crustacés natantia nectobenthiques (F=43.33%, Cn=32.87%, Nm=0.51). Cette dominance des poissons est constatée pour toutes les saisons sauf au printemps, période pendant laquelle, les crustacés occupent la première place dans le régime alimentaire (Nm poissons=0.56, Nm crustacés=0.74). Cela montre que le merlu chasse plus près du fond (Nm crustacés élevé) qu'en pleine eau en période printanière. Ces résultats divergent quelque peu de ceux obtenus par Sorbe (1972) dans le golfe de Gascogne, probablement parce que cet auteur n'a pas fait d'observations en automne et au printemps. Les céphalopodes dont nous ne retrouvons que des fragments ne représentent qu'un pourcentage très faible sur le plateau continental et relativement peu important sur le talus, le régime alimentaire est composé pour une bonne part et durant toute l'année par des crevettes natantia (F=75%, Cn=64.79%), alors que celle-ci sont moins représentées dans la nourriture des merlus vivant sur le plateau continental (F=37.94%, Cn=27.69%). Ceci est dû à l'abondance de ces crustacés natantia sur le talus algérien où ils constituent une source importante de nourriture pour les merlus adultes que se tiennent à ce niveau.

L'ensemble de nos observations nous permet de confirmer que le merlu chasse principalement la nuit et peut se déplacer en pleine eau jusque dans des eaux superficielles (Maurin, 1955). En effet, d'une part le coefficient de vacuité (Ve = 53.17 % le jour et Ve = 35.02 % la nuit) et d'autre part nous avons trouvé dans les estomacs des adultes vivant au niveau du talus des poissons pélagiques fréquentant des eaux de surface comme *Sphyraena sphyraena*.

#### Conclusion:

*Merluccius merluccius* en baie de Bou-Ismaïl est un prédateur ichtyophage, relativement sténophage, chassant de préférence la nuit aussi bien près du fond qu'en pleine eau avec toutefois une préférence pour cette dernière.

#### Bibliographie sommaire:

Maurin, C., 1955-Bull. Inst. Pêches marit. Maroc, 2, 3-65.  
Sorbe, J-C., 1972-Thèse 3ème cycle. Univ. Aix-Marseille.