

Evaluation du stock de l'Anchois en Mer Adriatique par méthodes ichtyoplanctoniques.

par Corrado Piccinetti°, Mario Specchi °° et Slobodan Regner °°°

° Laboratorio di Biologia marina e Pesca-Fano

°° Istituto di Zoologia e Anatomia comparata-Università di Trieste

°°° Institut za Oceanografiju i Ribarstvo-Split.

Résumé : Par la méthode des oeufs et des larves on a déterminé que le stock de l'anchois en Adriatique est d'environ 1.000.000 de tonnes.

Par la méthode "des oeufs et des larves" on a évalué le stock de l'anchois (*Engraulis encrasicolus*) de l'Adriatique au Nord de la ligne Gargano-Kotor. L'ichtyoplancton a été récolté en mer ouverte pendant deux croisières faites en Juillet et Septembre 1976 et en trois groupes de stations fixes près de Split, Trieste et Fano où on a déterminé aussi le nombre moyen des oeufs ovariens et le poids moyen des poissons adultes.

La valeur obtenue est d'environ 960.000 tonnes d'Anchois qu'on peut penser sous-estimée. En effet, on a retenu dans les calculs seulement les poissons adultes, on n'a pas considéré la mortalité des oeufs et on a opéré comme si tous les oeufs pondus étaient récoltés. Le nombre total des oeufs a été divisé par le nombre moyen des oeufs ovariens (20.000 environ) ce qui a permis d'obtenir le nombre des femelles mûres. En connaissant le rapport des sexes (1:1) et les poids moyens des adultes, le calcul est facile. La raison de la sous-estimation est évidente : les individus jeunes n'entrent pas dans le calcul, ainsi que la plupart des oeufs pondus, non récoltés ou morts, étant donné que le pourcentage moyen de survivance est le 2 % environ des oeufs pondus. Le calcul, fait sur un grand nombre de stations, a permis d'obtenir le nombre moyen des oeufs par m<sup>2</sup>, ce qui couvre les différences entre les aires envisagées et qui a permis de calculer le nombre total des oeufs.

Les résultats de 1976 ont été confirmés en 1977. Le matériel des croisières et des stations fixes de 1978 est maintenant en étude.

La nécessité de poursuivre la recherche pendant plusieurs années est évidente, étant donné les fluctuations plus ou moins périodiques des populations des poissons pélagiques. La valeur pratique de la recherche est évidente. La connaissance même approximative du stock d'une année permet de faire quelques prévisions sur la quantité d'*Engraulis encrasicolus* disponible dans l'année

suivante qui est le temps nécessaire aux Anchois pour atteindre la maturité sexuelle. Cette prévision pourrait être très utile aux opérateurs de la pêche et de l'industrie.

Les oeufs de l'Anchois se développent très rapidement et pourtant les aires de récolte correspondent aux zones de la ponte. C'est pour cela que cette recherche peut donner des informations sur la distribution des bancs d' *Engraulis encrasicolus*. Dans notre cas, on a déjà localisé en Adriatique les zones dans lesquelles la densité des oeufs est plus importante et des aires où la ponte est nulle ou presque nulle, en accord, en outre, avec les données de Varagnolo (1965) et Stirn (1969, 1970).

La continuation de cette recherche est en programme. On pense même à une extension de la recherche sur le stock d'autres espèces qui ont une importance économique dans la Mer Adriatique.

#### Bibliographie sommaire

- STIRN, J.- 1969- The North Adriatic pelagial. It's oceanological characteristics, structure and distribution of the biomass during the year 1965. *Slov.Akad.Znanosti in Umetnosti*, 4 (12), 1-92.
- STIRN, J.- 1970- The distribution of the pelagic fish eggs and larvae in the North Adriatic during 1965 *C.I.E.S.M.M., Journées d'études planctonologiques 1970*, 147-149.
- VARAGNOLO, S.- 1965- Alcune osservazioni sulla distribuzione delle uova galleggianti di Teleostei nell'Alto Adriatico. *Boll.Zool.* 32(2), 849-857.