

STRUCTURE DES POPULATIONS
DE L'ANCHOIS (*ENGRAULIS ENCRASICHOLUS PONTICUS*)
DANS LES EAUX NERITIQUES ROUMAINES DE LA MER NOIRE

par

Ioan I. PORUMB et Florica MARINESCU

Institut Roumain de Recherches Marines, Constantza, Roumanie

ABSTRACT

The structure of anchovy population from the neritic roumanian waters of Black Sea is analyzed. It is noticed the structural changes in population in the years (1976-1979) confronted by 1956-1970 period, in the sense of the disappearance from area of the 0+ age groups and the increase of 4 age group.

La pêche de l'Anchois s'effectue, sur le littoral roumain de la mer Noire, au moment où le poisson migre vers la côte, pour se nourrir et se reproduire. La période durant laquelle les bancs se rapprochent de la zone d'activité des engins est très variable d'une année à l'autre. Il existe une relation, plus ou moins évidente, entre le début de la migration et les conditions hydrométéorologiques et biologiques locales.

Pour cette raison, l'évaluation des réserves, calculée uniquement sur la base des effectifs d'anchois entrant dans les captures, est assez difficile.

En effet, grâce aux variations des conditions du milieu marin, les jeunes poissons (génération 0+) et ceux plus âgés (4 ans) n'effectuent pas de migrations vers la côte, et, par conséquent, ne se retrouvent pas dans les captures. Ainsi, jusqu'en 1960, la génération âgée de 4 ans n'est pas entrée dans les captures, tandis que celle de 0+ a été très abondante (2). En 1961, bien que les poissons de la première aient commencé à être présents, leurs quantités sont restées extrêmement faibles dans la pêche (1).

Dès 1976, et jusqu'en 1979, la structure, par âges, des populations d'anchois a beaucoup changé. Les individus âgés d'un an ont détenu entre 15 % (1979) et 5 % (1977) des populations, ceux de 2 ans entre 60 %

(1976) et 31 % (1979) et ceux de 3 ans entre 51 % (1977) et 23 % (1976) des populations. Inversement, les poissons appartenant à la génération O+ ont presque complètement disparu de la pêche durant ces années.

Par rapport aux précédentes, la présence des poissons âgés de 4 ans, dans la constitution des bancs d'anchois a été plus fréquemment remarquée pendant ces dernières années (3 % en 1976, 4 % en 1977, 13 % en 1978, et 11 % en 1979).

Des modifications importantes ont également été observées sur le plan de la structure, par poids, des populations. Les exemplaires âgés d'un an ont fourni entre 3 et 8 % du poids total des captures effectuées durant les années 1976, 1977 et 1979 ; ceux de 2 ans entre 30 et 56 % (en 1976 et 1977). Les poissons âgés de 4 ans ont fourni 4 % du poids des captures en 1976, 6 % en 1977, 19 % en 1978 et 18 % en 1979.

Au cours de la période étudiée, des changements dans la composition, par dimensions, des bancs d'anchois migrant vers la côte, ont été constatés. Si les exemplaires dépassant 15 cm de longueur n'ont pas été rencontrés antérieurement dans les captures, ils sont devenus fréquents dans les années 1976-1979. De même, le poids maximal a subi une augmentation allant de 20 à 21 g, jusqu'à 30 g par exemplaire.

La disparition de la structure des populations de la génération O+, ainsi que la diminution numérique des poissons âgés d'un an sont la conséquence défavorable de la "floraison" du phytoplancton, qui s'était puissamment manifestée dans les eaux du littoral roumain de la mer Noire, durant les périodes estivales de ces dernières années.

En encombrant les branchies des jeunes poissons, les quantités exceptionnellement élevées de cellules de microphytes ont ralenti leur respiration. En de telles conditions, les poissons ont évité les eaux côtières. D'autre part, ont été créées des conditions favorables pour le maintien des réserves de l'espèce à un haut niveau, grâce à la diminution des pertes de jeunes générations (O+ et 1 an) par suite de la pêche. En effet, non seulement les productions de poisson ont été plus importantes, mais également plus constantes d'une année à l'autre. Les générations qui sont entrées dans la composition de la pêche ont été plus nombreuses, durant ces dernières années, par rapport à celles de périodes antérieures (278 millions d'exemplaires en 1974 et 233 millions en 1975). Celles-ci n'atteignaient auparavant que quelques dizaines de millions d'exemplaires.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- (1) CAUTIS (I.) & ILIESCU (M.), 1962. - Caracteristicile cîrdurilor de sprot, hamsie si stavrid si comportares lor în conditiile exceptionale ale anului 1961, de la coasta romaneas ca a Marii Negre. *Bul. Inst. Cercetari si Proiectari Piscicole*, 21, 2, pp. 46-58
- (2) ILIESCU (M.), 1962. - Observatii a supra prezentei, comportarii si componentei cîrdurilor de hamsie de la litoralul ramânesc al Marii Negre. *Bul. Inst. Cercetari si Prolectari Piscilole*, 21, 1, pp. 36-45.