

RESULTATS DE LA CAMPAGNE DE PECHE AU THON ROUGE EN MEDITERRANEE FRANÇAISE EN 1978

H. Farrugio

ISTPM, Sete, France

SUMMARY

The total 1978 Mediterranean bluefin catch by French purse seiners has sharply decreased as compared to the previous two years. The drop in catches is not related to a decrease of tuna schools in the fishery. However, the major cause could be the unusual behavior patterns of the fish.

RESUMEN

La producción total de atún rojo de los cerqueros franceses en el Mediterráneo, en 1978, ha sido netamente inferior a la obtenida en los dos años precedentes. Esta disminución no está en relación con una escasez de bancos, sino más bien tiene como causa principal el comportamiento poco común de los peces.

RESUME

La production totale en thon rouge des senneurs français de Méditerranée en 1978 a été nettement inférieure à celle des deux dernières années. Cette diminution des captures n'est pas liée à une raréfaction des bancs dans la pêcherie, mais a pour cause principale un comportement inhabituel du poisson.

1/ INTRODUCTION.

En 1978, les senneurs français ont capturé en Méditerranée 1 566 tonnes de thon rouge. Comparé à ceux des deux campagnes précédentes (1976 : 3 200 T, et 1977 : 3 192 T) le rendement de l'année 1978 a donc été médiocre, inférieur à la production moyenne réalisée de 1968 à 1977 (2 012 tonnes/an).

Comme pour les années précédentes, les données concernant le déroulement et la production de cette campagne ont été recueillies au centre de l'ISTPM de Côte, grâce à un contact permanent avec les professionnels de la pêche et du mareyage.

2/ CHRONOLOGIE DU DEROULEMENT DE LA CAMPAGNE.

Les pêches ont débuté à partir du 1er avril dans le golfe du Lion et s'y sont poursuivies au mois de mai. Toutefois, à partir de la fin avril, les conditions météorologiques ont été défavorables à la pêche du thon. De plus les poissons ont présenté des réactions inhabituelles. En effet, bien que de nombreux bancs de thons, parfois importants, aient été souvent repérés sur les lieux de pêche, leur comportement instable et fuyant à l'approche des navires a entraîné un résultat négatif lors de nombreux coups de senne.

Cette situation s'est prolongée durant tout le reste de l'année, accompagnée de nombreuses modifications du schéma migratoire classique. Ainsi, des pêches ont eu lieu en mai aussi bien dans le golfe du Lion que dans le golfe de Gênes, tandis qu'en juin et juillet quelques bancs évoluaient dans les parages de Marseille. La pêche a été nulle en août et septembre, puis à partir du 12 octobre, la totalité des navires a opéré à partir du port de Nice, dans les eaux du golfe de Gênes. Dans ce secteur, des bancs de jeunes thons (poissons âgés d'un an essentiellement) se sont maintenus durant une quinzaine de jours.

À la fin du mois d'octobre ces poissons se sont éloignés en direction de l'Italie, tandis qu'au même moment des individus plus âgés (quatre ans) faisaient une brève apparition dans le golfe du Lion, suivis par une partie des navires. La dispersion inhabituelle de la flottille le long de l'ensemble du littoral français s'est ensuite poursuivie au mois de novembre, durant lequel les captures ont été réalisées simultanément en divers points de la côte très éloignés les uns des autres.

D'une manière générale on a noté en 1978 que les passages de thons rouges avaient lieu soit au large des côtes. Cet éloignement du poisson est probablement en relation avec la situation hydrologique. En effet on a enregistré à plusieurs reprises au cours de l'année une température anormalement basse des masses d'eau côtières, ainsi qu'une grande instabilité thermique verticale. Par ailleurs s'est manifestée une dispersion considérable des petites espèces pélagiques (sardines, anchois) qui constituent les proies préférentielles du thon rouge le long de nos côtes. Des phénomènes de même ordre ont apparemment été observés dans les autres parties du bassin occidental de la Méditerranée.

3/ EFFORT DE PÊCHE.

La campagne de 1978 a été effectuée, comme en 1977, par 24 senneurs. L'effort de pêche n'a cependant pas été appliqué selon le schéma habituel : classiquement, tous les navires de la flottille se déplaçaient en même temps le long de la côte, en fonction de la présence du poisson. Comme indiqué plus haut, en 1978 les navires ont opéré par petits groupes opérant simultanément dans l'ensemble des secteurs de la pêche française.

Un total annuel de 65 jours de sorties positives a été réalisé, dont 34 dans le golfe du Lion et 31 dans le golfe de Gênes (contre un total de 112 jours en 1976 et 104 jours en 1977).

4/ ANALYSE QUANTITATIVE ET QUALITATIVE DES DEBARQUEMENTS.

L'échantillon réuni comprend 38 757 poissons pesant 649,257 tonnes, soit 41 % de la production totale de l'année. La structure de l'échantillon figure dans le tableau 1. Elle est représentée graphiquement sur les figures 1, 2 et 3.

Les poissons des groupes d'âge I, II et III sont les plus abondants dans les prises (97 % de l'effectif et 84 % du poids total de l'année).

On notera (fig.2) que le groupe I est plus abondant dans les prises que les années précédentes (43 % en 1978 contre 6.5 % en 1977 et 0.9 % en 1976). Il s'agit ici des thons nés en 1977, année durant laquelle on avait noté la présence exceptionnelle de poissons de la classe 0 dans les captures françaises (doc. SCRS/78/48). Il est cependant difficile de considérer ces données comme un indice significatif d'un recrutement particulièrement fort en 1977. En effet, ces observations ne sont pas vérifiées dans la pêcherie italienne de l'Adriatique qui exploite aux mêmes époques les mêmes classes d'âge de la population de thon rouge (Piccinetti, doc. ICCAT/WGBF/79/13 et Piccinetti et Farrugio, doc. SCRS/79 ; Italie : classes 0 et I totalement absentes en 1977 et 1978).

De même, les poissons de la classe IV sont peu représentés en 1978 (0.6 % de l'effectif total) dans les prises françaises, comme ceux de la classe III en 1977 (classe III = 2.13 %, doc. SCRS/78/48). L'abondance de cette cohorte, née en 1973, semblait particulièrement faible depuis trois ans, d'après les prises françaises (SCRS/78/48). Cependant les données italiennes récemment publiées montrent au contraire que ces poissons étaient abondants au même moment en Adriatique (47 % des prises en 1978).

5/ CONCLUSION.

La production totale des thoniers seneurs français de Méditerranée en 1978 a été nettement inférieure à celle des deux dernières années. Cette chute des apports n'est pas liée à une raréfaction des bancs dans la pêcherie mais semble avoir pour origine essentielle un comportement inhabituel du poisson.

Enfin les captures étaient essentiellement composées de thons rouges des classes d'âge I à IV, avec une proportion importante de poissons de un an. La comparaison avec les résultats des pêcheries italiennes qui exploitent aussi la fraction juvénile du stock montre qu'il est difficile d'utiliser la structure démographique des prises comme index d'abondance pour l'estimation du recrutement.

| | | Toutes classes | | I | | II | | III | | IV | | V | | VI | |
|---------|---|----------------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|------|------|------|------|-----|------|
| | | N | P | tm | % Tg | tm | % Tm | tm | % Tm | tm | % Tm | tm | % Tm | tm | % Tm |
| AVRIL | N | 3154 | 2.14 | 2 | 0.06 | 2577 | 81.71 | 50 | 1.59 | | | | | 10 | 0.32 |
| | P | 117204 | 17.44 | 17 | 0.02 | 42158 | 37.24 | 996 | 0.88 | | | | | 820 | 0.72 |
| MAI | N | 77 | 0.20 | | | | | | | | | | | | |
| | P | 13756 | 2.12 | | | | | | | | | | | | |
| OCT. | N | 15941 | 41.15 | 14411 | 90.5 | 1502 | 9.42 | 8 | 0.05 | | | | | | |
| | P | 60733 | 21.04 | 112932 | 89.39 | 22866 | 16.46 | 215 | 0.16 | | | | | | |
| NOV. | N | 19925 | 50.53 | 2410 | 12.31 | 6682 | 35.65 | 9783 | 49.95 | 234 | 1.19 | 175 | 0.89 | | |
| | P | 275663 | 159.40 | 20226 | 5.10 | 113519 | 29.27 | 277102 | 60.44 | 8724 | 2.22 | 9174 | 2.48 | | |
| N Total | | 38757 | | 16843 | 43.46 | 11061 | 28.54 | 9841 | 25.49 | 234 | 0.60 | 175 | 0.45 | 10 | 0.03 |
| P Total | | 649257 | | 134375 | 20.70 | 178163 | 27.44 | 234313 | 36.09 | 9324 | 1.44 | 9174 | 1.41 | 820 | 0.13 |

| | VII | | VIII | | IX | | X & + | |
|--|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|
| | tm | % Tm | tm | % Tm | tm | % Tm | tm | % Tm |
| | 222 | 7.04 | 61 | 1.93 | 10 | 0.32 | 222 | 7.04 |
| | 20470 | 18.08 | 7513 | 6.64 | 1527 | 1.35 | 39703 | 35.07 |
| | | | | | | | 77 | 100.0 |
| | | | | | | | 13756 | 100.0 |
| | | | 1 | 0.01 | | | | |
| | | | 118 | 0.03 | | | | |
| | 222 | 0.57 | 62 | 0.16 | 10 | 0.03 | 299 | 0.77 |
| | 20470 | 3.15 | 7631 | 1.18 | 1527 | 0.24 | 53459 | 8.23 |

Tab 1 : composition quantitative et qualitative de l'échantillon analysé pour 1978.
 N: effectif P: poids (kg) Tg: total général annuel Tm: total général mensuel
 tm: total mensuel par classe d'âge I, II, III ... : classes d'âges.

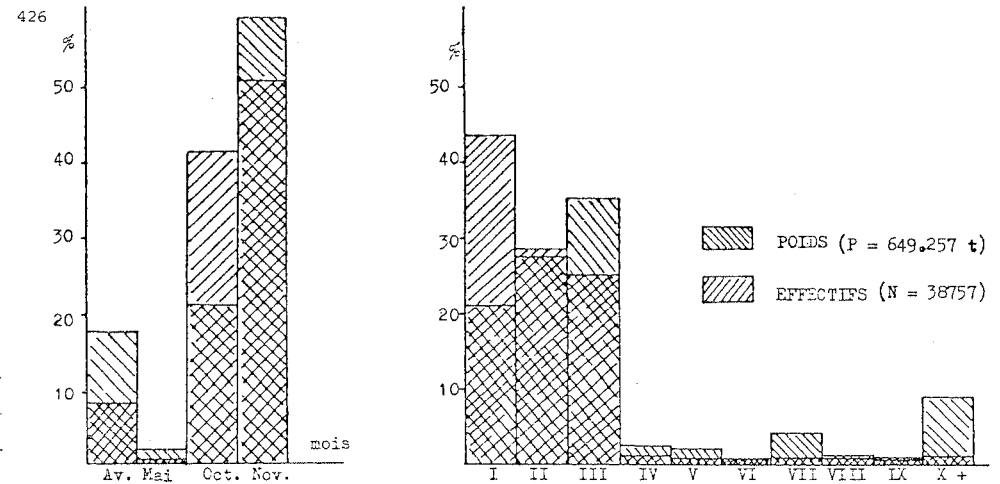


Fig 1: Importance chronologique relative en poids et en effectifs des thons constituant l'échantillon pour 1978.

Fig 2: Distribution annuelle des fréquences des groupes d'âges constituant l'échantillon pour 1978.

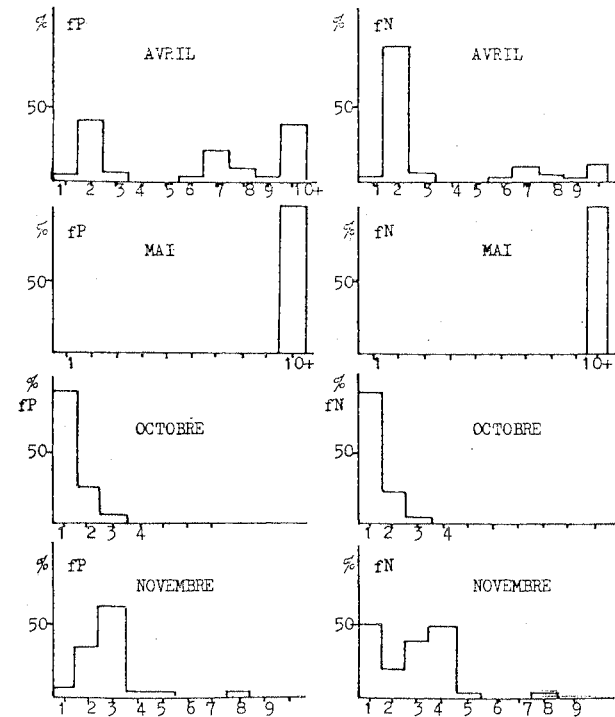


fig 3 : Histogrammes mensuels de fréquences des groupes d'âges. fN : fréquences numériques fP : fréquences pondérales.