

# Contributions à la connaissance de la migration et de la pêche du Maquereau sur le littoral roumain de la mer Noire

par

NICOLAE IONESCU

*Station maritime de recherches piscicoles " Grigore Antipa ", Constantza ( Roumanie )*

Le Maquereau (*Scomber scombrus* L.), est un Poisson très répandu dans la plupart des mers du bassin de l'Atlantique et du Pacifique. Dans la mer Noire, c'est une espèce qui a une grande valeur. Poisson typiquement migrateur, le Maquereau hiverne dans la mer de Marmara et le Bosphore. Certaines années, il hiverne même au sud de la mer Noire [KROTOV, 1940].

Après sa reproduction, qui a lieu dans la mer de Marmara aux mois de février et de mars [DEVEDJIAN, 1926] ou aux mois de mars-mai [LISSNER, 1938], le Maquereau effectue des migrations dans la mer Noire pour se nourrir et prendre du poids. Des bancs de Maquereau entrent en masse dans la mer Noire au cours du mois d'avril [KROTOV 1940]. A la sortie du Bosphore, la plupart de ces Maquereaux effectuent des migrations vers le nord, le long du littoral ouest de la mer Noire, dans la couche supérieure de l'eau et se concentrent dans la partie NW, dans la zone comprise entre Danube-Odessa-Tendra, région où finit la migration de printemps de cette espèce. Une partie des bancs, arrivés dans cette zone, continue sa migration vers la Crimée [KROTOV, 1940].

En automne, le Maquereau après s'être nourri dans la partie NW de la mer Noire revient vers le Bosphore et en mer de Marmara pour hiverner en longeant le littoral occidental de la mer. Cette fois, les voies de migrations vers le sud se trouvent dans les couches inférieures de l'eau.

En Roumanie, *Scomber scombrus* L est connu sous le nom de « Scumbie albastra » et « Cirus » ou « Colarida » nom qu'on donne d'habitude à la population jeune de Maquereaux ayant l'âge de 0 + et un an.

Dans sa migration du sud au nord, le Maquereau apparaît devant le littoral roumain au cours d'avril et surtout en mai. On a signalé une seule exception en 1961 (le printemps cette année-là fut précoce) lorsqu'il apparut en mars. Le rapprochement de cette espèce du littoral roumain s'effectue d'abord par des exemplaires isolés, puis par des bancs de plus en plus compacts.

Les cinq dernières années, l'analyse de la composition par âges des individus qui font partie des bancs pêchés au cours du printemps et de l'été (mai-août) a montré que la majorité des Maquereaux atteignaient l'âge de 1 et 2 ans en 1961, 1962 et 1963, tandis qu'en 1964 et en 1965, l'âge de 0 + prédominait. L'âge de 3 ans a formé un pourcentage très réduit et celui de 4 ans était à peu près absent. Les longueurs et les poids moyens individuels des exemplaires de Maquereaux ayant 0, 1 et 2 ans ont été très rapprochés au cours de ces 5 années étudiées.

La pêche du Maquereau en Roumanie dure, d'habitude, de mai à novembre; certaines années même jusqu'en décembre (1960 et 1961) et se pratique avec des engins fixes (madragues) qui donnent la plus grande partie de la production de Maquereau ou avec des filets maillants. Durant les migrations massives, on emploie des filets tournants, mais la situation géographique du littoral roumain, sans golfes, ne permet la pêche avec ces filets tournants que lorsque la mer est calme.

Les quantités de Maquereaux pêchés sur la côte roumaine varient d'une année à l'autre dans des limites très larges. Si l'on considère les 16 dernières années (1950-1965), on constate que la production a oscillé entre 1950-1955 d'un minimum de 10 tonnes à un maximum de 201 tonnes. Durant la période 1956-1957, on a enregistré les plus petites quantités de Maquereaux des 30 dernières années. Mais, de 1958 jusqu'en 1962, la production de cette espèce s'est accrue et a atteint 240 t, pêchées en 1962; ensuite la production est redescendue à 72 t, en 1956.

Quelles sont les causes qui ont influencé la pêche de cette espèce sur la côte roumaine? Le Maquereau étant un poisson sténohalin et thermophile, on a considéré la salinité de l'eau devant le littoral roumain

et les températures enregistrées durant la période mai-octobre des années 1954 et 1962 — où la pêche du Maquereau fut la plus riche. En analysant les valeurs de la salinité par rapport aux quantités pêchées, on peut observer que, pour le Maquereau, la salinité ne représente pas le facteur essentiel pouvant expliquer les productions annuelles enregistrées sur le littoral roumain.

En observant la température de l'eau de mer durant la période de migration de cette espèce, on constate également des cas différents qui permettent de conclure que la température de l'eau, ainsi que la salinité, ont une influence, mais non un rôle décisif pour retenir des bancs de Maquereaux devant le littoral roumain.

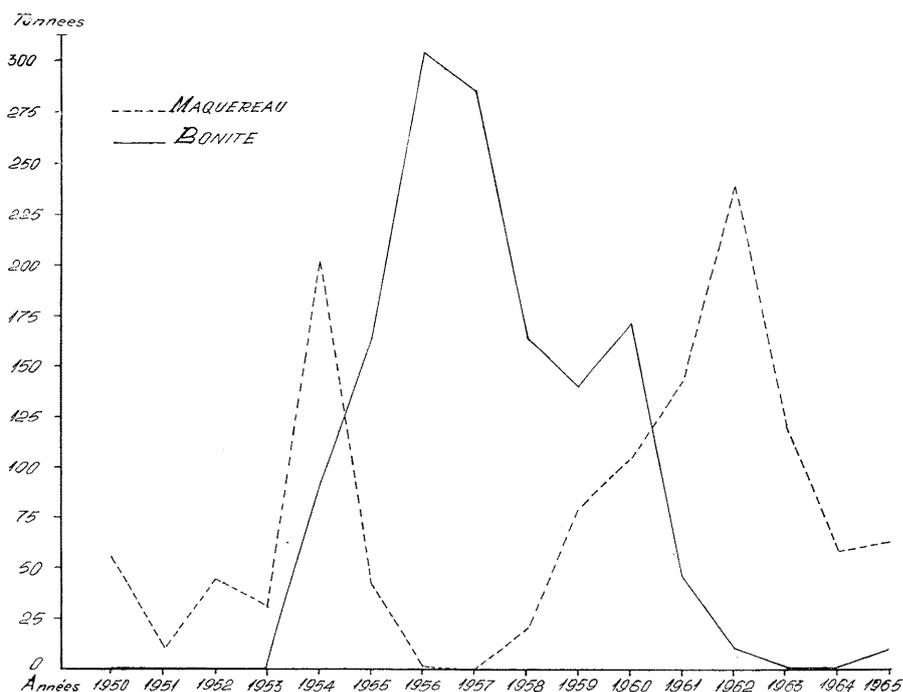


FIG. 1. — Variations des quantités de Maquereau et de Bonite pêchées sur le littoral roumain durant la période 1950-1956, en tonnes.

Les fluctuations de la pêche sont dues, dans une large mesure, aux valeurs numériques différentes des générations qui composent les stocks annuels. Ces derniers sont le résultat des conditions de reproduction et de survie des nouvelles générations connues sous le nom de « Cirus ».

Tenant compte de la composition, par âges, des exemplaires qui forment les bancs de Maquereaux pêchés le long du littoral roumain les 10 dernières années on constate les faits suivants :

— En 1958, la pêche roumaine du Maquereau qui a été très réduite (5 t) a eu, à la base, le groupe de l'âge de 2 ans comme résultat d'une faible présence de « Cirus » de 1956 (0,3 t pêchées).

— Les quantités de Maquereaux pêchés ont atteint 24 t et plus en 1959 et 32 t en 1960 et sont dues à l'accentuation de la présence de « Cirus » en 1958 lorsqu'on a pêché plus de 13 t.

— En 1959 et 1960, les quantités de « Cirus » ont augmenté sensiblement sur le littoral roumain lorsqu'on a pêché 53 t et 71 t. respectivement. Cela explique l'augmentation des quantités de Maquereaux âgés de 1, 2 et 3 ans pêché après 1 et 2 ans, c'est-à-dire en 1961 (121 t) et en 1962 (227 t).

— Commencant en 1963, la pêche du Maquereau adulte se réduit de 108 t en 1963 à 20 t en 1965 comme une conséquence de la présence de plus en plus réduite de « Cirus » en 1961 (22 t.) et en 1963 (12 t.).

De l'exposé des faits ci-dessus, il ressort que la présence accentuée du groupe d'âge de 0 +, qui représente le « recrutement » dans la pêche de chaque année, conduit à une riche production de Maquereau après 1, 2, 3 ans et, au contraire, la présence réduite de « Cirus » (0 +) dans une année entraîne une pêche faible les 2-3 années suivantes.

Un autre facteur important a influencé négativement la pêche roumaine du Maquereau les 16 dernières années : la présence en grande quantité de la Bonite dans la mer Noire qui, non seulement a empêché

l'entrée du Maquereau, mais a diminué les stocks de cette espèce. L'analyse de la figure 1 montre que l'apparition de grandes quantités de Bonite diminue sensiblement celles de Maquereau. De plus, en 1956 et 1957, lorsque le Maquereau a manqué complètement, on a enregistré la plus grande quantité de Bonite de toute l'histoire de la pêche roumaine des 30 dernières années. Par contre, la disparition progressive de la Bonite commençant en 1959 a permis la capture de 240 t de Maquereaux en 1962.

L'influence néfaste de la Bonite sur le Maquereau en 1956-1957 a été également ressentie en U.R.S.S., en Turquie et Bulgarie [IVANOV, 1964].

### Références bibliographiques

- DEVEDJIAN (K.), 1926. — *Pêche et pêcheries en Turquie*. — Constantinople, Imprimerie de l'Administration de la dette publique ottomane. VIII-169 p.
- ИВАНОВ (Л.С.), 1964. — Динамика на запасигт на черноморската скумрия (*Scomber scombrus ponticus* Zamb.) мигрираща пред българското крайбрежие. Изв. Инст. Риб. Варна, **5**, сс. 65-91.
- [IVANOV (L.), 1964. — La dynamique des bancs de Maquereaux de la mer Noire (*Scomber scombrus ponticus* Zamb.) migrant le long de la côte bulgare. *Izv. nauch. izeled. Inst. Rib., Varna*, **5**, pp. 65-91.]
- КРОТОВ (А.В.), 1940. — К познанию биологии черноморской скумбрии Трчд. укр. пауч. — исслед. Станц мрхо, **8**, сс. 8-15.
- [КРОТОВ (А.В.), 1940. — Étude de la biologie des Scombridés de la mer Noire. *Trud. ukr. nauch.-issled. Stants, MPMU*, **8**, pp 7-15].
- КРОТОВ (А.В.), 1954. — Состояние запасов черноморской скумбрии. Труд. всесоюз. науучо-исслел. Инст. морск. рыб. Хоз., **28**, сс. 102-112.
- [КРОТОВ (А.В.), 1954. — Réserves de Scombridés de la mer Noire. *Trud. vsesoiuz. nauch.-issled. Inst. morsk. ryb. Khoz.*, **28**, pp. 102-112.]
- LISSNER (N.), 1938. — Zur Biologie der Makrele des Bosporus. *Int. Rev. Hydrobiol.*, **36**, 1-2, pp. 184-212.

