

Considérations préliminaires
sur les déplacements de l'Anchois (*Engraulis encrasicolus* L.)
en Haute et Moyenne Adriatique

par

CORRADO PICCINETTI

Laboratoire de biologie marine et de pêche, Fano (Italie)

Nous avons déjà eu l'occasion d'observer que la pêche de l'anchois en Adriatique a de grandes fluctuations d'une année à l'autre.

Ces fluctuations ont été mises en relation avec quelques aspects liés à la biologie et surtout aux déplacements des anchois par plusieurs auteurs [MOZZI, 1963; MUŽINIĆ, 1967; PICCINETTI, 1968 *a*, 1968 *b*; VARAGNOLO, 1967; ZAVODNIK, 1969].

ŠTIRN [1970], VARAGNOLO [1965] et VUČETIĆ [1963] en se basant sur l'abondance des œufs d'anchois dans le plancton ont pensé à un cycle de migrations génétiques en haute Adriatique au printemps et en été, mais, et cela dépend de la méthode de recherche, ils ne peuvent rien dire sur les déplacements éventuels en automne et en hiver.

C'est dans le but de mieux connaître les déplacements des anchois en haute et moyenne Adriatique que nous avons fait une enquête dans la zone qui s'étend de Trieste jusqu'à Termoli afin de préciser les époques, les engins et les aires de pêche des anchois. En outre nous avons considéré la production d'anchois de différentes aires de pêche pour la période 1958-1968.

En effet on peut distinguer en haute et moyenne Adriatique quatre aires de pêche, qui diffèrent par méthodes de pêche, par traditions et par marchés de vente.

Dans le golfe de Trieste les petits bateaux qui pêchent avec des sennes tournantes et avec des filets dérivants commencent à capturer les anchois au large de l'Istrie en mars-avril. Jusqu'à la fin d'août ils en capturent en quantité dans le golfe de Trieste, mais, après, les anchois s'en éloignent.

Dans le golfe de Venise travaillent en majorité les pêcheurs de Chioggia qui pêchent avec les sennes tournantes et les chaluts pélagiques. Ils commencent à capturer les anchois en mars au large des côtes istriennes, en été il y en a dans tout le golfe de Venise jusqu'aux bouches du Pô. Au début de l'automne les anchois s'éloignent du golfe allant vers le sud.

Dans la zone comprise entre les bouches du Pô et le promontoire d'Ancône, travaillent de gros bateaux avec les sennes tournantes et les chaluts pélagiques. D'après notre enquête les pêcheurs affirment que les anchois se déplacent vers le sud-est pendant l'automne et vers le nord au printemps. Dans les mois d'août-septembre on capture les anchois au large de la côte entre Ravenna et Cattolica, en octobre et novembre un peu plus au sud et en hiver au large de Senigallia et Ancône sur des fonds de 60-70 mètres. Au début du printemps les anchois se déplacent vers le nord s'éloignant de la côte italienne.

Toutes les indications pour les trois zones décrites sont confirmées par l'allure du graphique de la production mensuelle moyenne (fig. 1).

Dans la zone comprise entre le promontoire d'Ancône et le promontoire du Gargano il y a de gros bateaux qui pêchent seulement avec des filets tournants dans la période de mars-avril jusqu'à octobre. En hiver dans la zone il y a de forts courants du nord au sud qui rendent difficile la pêche des anchois

qui sont pourtant très abondants dans la zone sur des fonds de plus de 50 mètres de profondeur, où ils sont souvent capturés par les chalutiers.

Dans cette dernière zone l'allure du graphique de la production mensuelle moyenne avec le maximum en été n'indique pas les variations de la densité réelle des anchois.

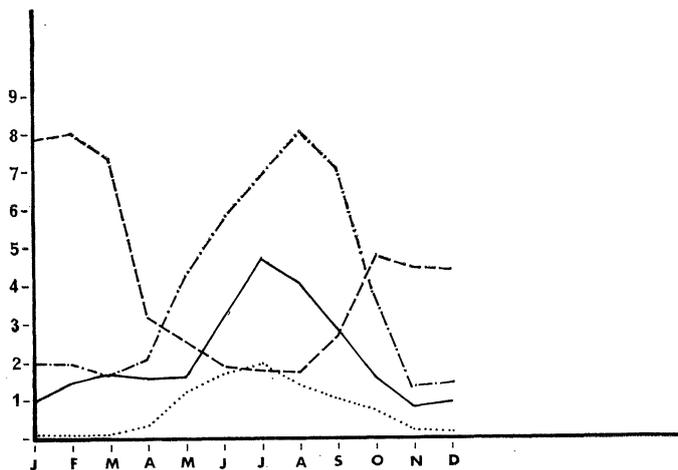


FIG. 1. — Production mensuelle (moyenne pour la période 1958-1968) d'anchois suivant les aires de pêche en centaines de tonnes pour le golfe de Trieste (pointillé), le golfe de Venise (point et tiret), le Pô jusqu'à Ancône (tiret), d'Ancône jusqu'au Gargano (trait plein).

D'après la figure 2, qui reporte la production d'anchois de 1958 à 1968 pour les quatre zones de pêche, il résulte que l'allure de la pêche aux anchois a été différente d'une aire à l'autre et que souvent de bonnes années pour une zone ont correspondu à des années mauvaises ou médiocres pour d'autres zones.

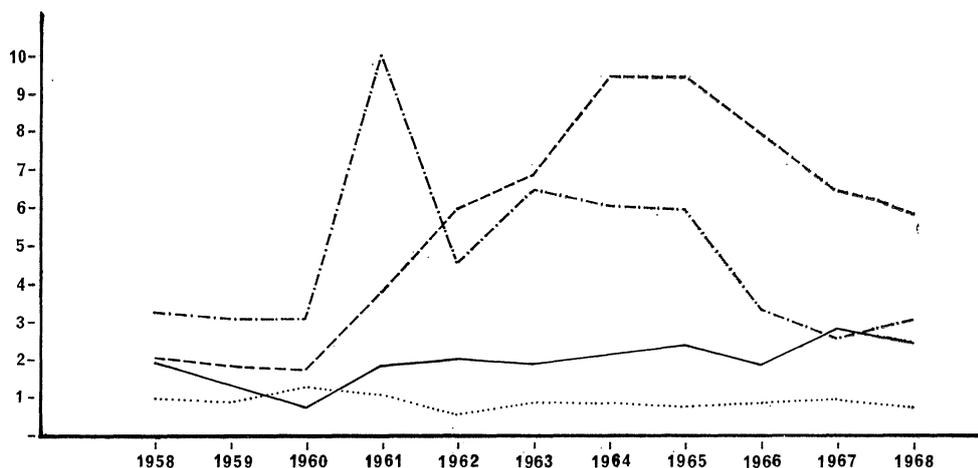


FIG. 2. — Production annuelle d'anchois pour les quatre zones de pêche en milliers de tonnes pour le golfe de Trieste (pointillé), le golfe de Venise (point et tiret), du Pô jusqu'à Ancône (tiret), d'Ancône jusqu'au Gargano (trait plein).

Ces différences peuvent indiquer que souvent la faible production d'une zone n'est pas déterminée par des diminutions du stock, mais par les déplacements des anchois d'une zone à l'autre de l'Adriatique et par leur séjour plus ou moins prolongé dans une zone.

En conclusion, si l'on considère les indications fournies par d'autres auteurs, les résultats de notre enquête, la périodicité des données de la production dans chaque zone et les fluctuations annuelles des

quantités pêchées dans les quatre zones, il nous semble possible d'avancer l'hypothèse d'un déplacement périodique des anchois dans la haute et moyenne Adriatique comme reporté dans la figure 3.

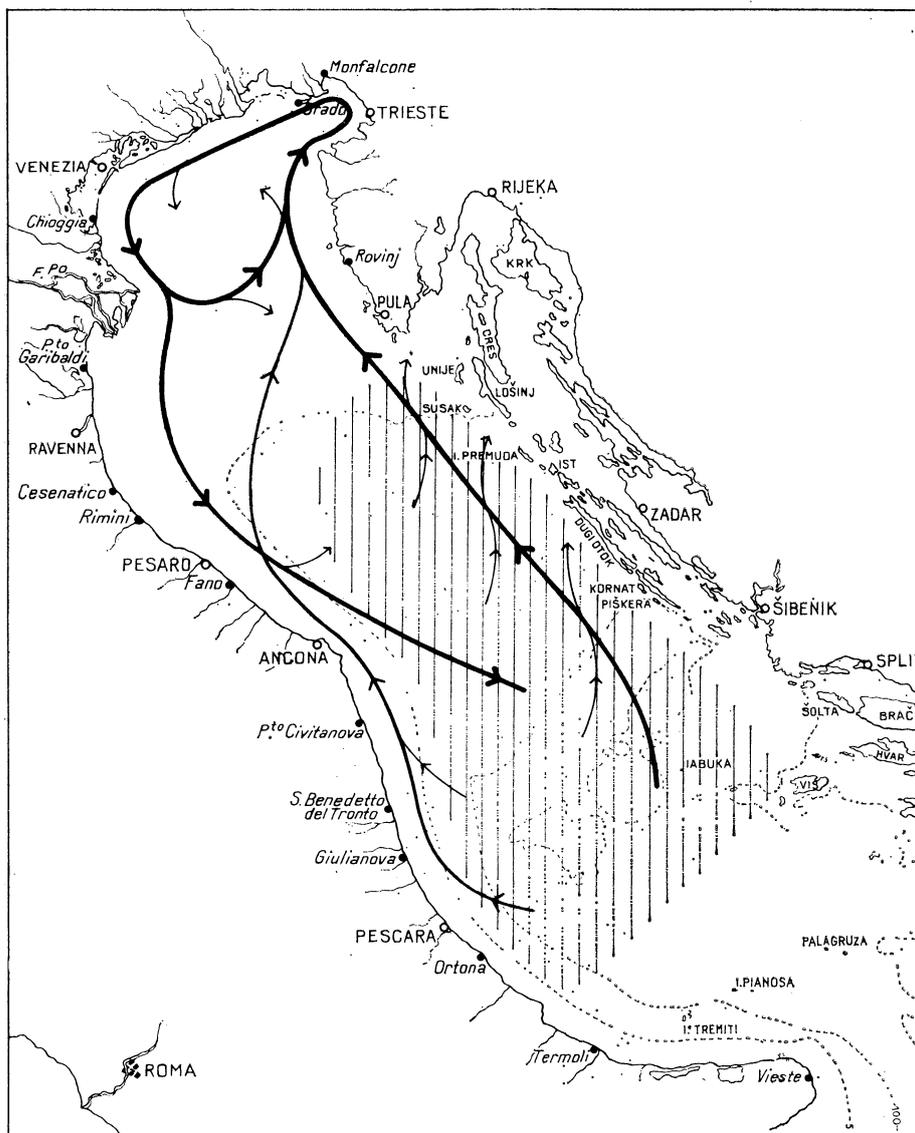


FIG. 3. — Parcours hypothétique des anchois en haute et moyenne Adriatique. L'aire d'hivernage rayée.

Partant au début du printemps des zones d'hivernage au large d'Ancône et plus au sud, côtoyant les îles de Dalmatie et l'Istrie les anchois arrivent avant l'été dans les golfes de Trieste et de Venise, d'où, au début de l'automne, ils descendent vers les zones d'hivernage.

Ce déplacement périodique paraît se vérifier seulement pour les anchois adultes, tandis que les jeunes sont présents le long de toutes les côtes considérées.

La précision des époques, des directions et des causes des déplacements est très importante pour une meilleure connaissance de la biologie et pour les grands intérêts économiques de la pêche des anchois.

Pourtant, tout en poursuivant les recherches sur les déplacements des anchois, en collaboration avec l'Institut de Zoologie de l'Université de Trieste et la Station hydrobiologique de Chioggia nous sommes en train d'analyser les anchois de différentes zones pour préciser s'il s'agit d'une ou de plusieurs populations.

Références bibliographiques

- MOZZI (C.), 1963. — Quantités de Clupéides (*Sardina pilchardus* Walb., *Clupea sprattus* L. et *Engraulis encrasicolus* L.) débarquées sur le marché de Chioggia de 1945 à 1961. *Proc. gen. Fish. Coun. Medit.*, **7**, pp. 261-267.
- MUŽINIĆ (R.), 1967. — On fluctuations and spatial distribution of catches in the Yugoslav sardine, sprat, anchovy, mackerel and Spanish mackerel fisheries. *Acta adriat.*, **13**, 3, pp. 1-29.
- PICCINETTI (C.), 1968 *a*. — La pesca dei Clupeidi nelle acque occidentali dell'Adriatico fra le foci del Po ed il promontorio di Ancona. *Note Lab. Biol. mar. Pesca Fano*, **2**, 5, pp. 69-84.
- PICCINETTI (C.), 1968 *b*. — Fluttuazioni nella pesca con la lampara a Cattolica. *Note Lab. Biol. mar. Pesca Fano*, **2**, 7, pp. 117-136.
- ŠTIRN (J.), 1970. — The distribution of the pelagic fish eggs and larvae in the north Adriatic during 1965, in: *Journées d'études planctonologiques* (Monaco, 19-20 septembre 1968), le plancton-indicateur en Méditerranée, pp. 147-149. — Monaco, C.I.E.S.M.
- VARAGNOLO (S.), 1965. — Alcune osservazioni sulla distribuzione delle uova galleggianti di Teleostei nell'alto Adriatico. *Boll. Zool.*, **32**, 2, pp. 849-858.
- VARAGNOLO (S.), 1967. — Analisi della produzione ittica dei mercati di Chioggia e di Venezia. *Arch. Oceanogr. Limnol., Venezia*, **15** (suppl.), pp. 201-235.
- VUČETIĆ (T.), 1963. — Données sur la ponte de l'*Engraulis encrasicolus* L. en haute mer dans l'Adriatique centrale et septentrionale. *Proc. gen. Fish. Coun. Medit.*, **7**, pp. 203-209.
- ZAVODNIK (D.), 1969. — *I problemi scientifici della pesca in Adriatico con particolare riferimento al pesce pelagico*. Atti del Convegno italo-jugoslavo: Il patrimonio ittico dell'Adriatico difesa e valorizzazione. Ente Nazionale per le tre Venezie. — Venezia, pp. 46-58.

*
* *

Discussions

Pour *M. Marinaro*, l'anchois semble évoquer en Méditerranée des conditions de vie particulièrement favorables. Sa ponte s'effectue sur les côtes d'Algérie depuis le mois de mai jusqu'au mois d'octobre. Il semble alors difficile d'admettre l'existence de races différentes.

*
* *