

OBSERVATIONS SUR LA NOURRITURE DU STADE PLANCTONIQUE DE *SCOMBER SCOMBRUS* L. EN ADRIATIQUE

(Note préliminaire)

par Jozica KARLOVAC

Pour l'étude de la nourriture du stade planctonique de *Scomber scombrus* L., on s'est servi des postlarves trouvées dans le matériel recueilli au cours des recherches ichthyoplantoniques, effectuées en Adriatique, de 1947 jusqu'à 1949. 445 échantillons ont été prélevés, dont 23 positifs, ceci en janvier 1947, février, mars, avril et juin 1948, ainsi qu'en janvier, février et mars 1949. On a fait l'analyse qualitative du contenu du tractus digestif et aussi l'analyse quantitative du point de vue de l'activité journalière d'alimentation. Au total, 142 exemplaires de postlarves de *Scomber scombrus* L. ont été examinés ; ils mesuraient de 4,73 à 15,69 mm de longueur.

Les postlarves de maquereau, groupées en classes de longueur en millimètres avec intervalle de 2 mm, ont été soumises à une analyse quantitative de la nourriture et à sa représentation en pourcentage dans le tractus digestif. Cette analyse montre que *Copelata* (? *Oikopleura*) constitue la composante principale de leur nourriture (51,4 %) et, en général, avec importance égale pour tous les groupes de longueur. Les larves et postlarves de poissons viennent à la place seconde de la nourriture et, parmi celles-ci, les larves et postlarves de *Sardina pilchardus* WALB. occupent la première place. Il est intéressant de mentionner que la postlarve de *Sardina pilchardus* WALB. a déjà été constatée dans la poche stomacale de postlarve de *Scomber scombrus* L. mesurant 5,16 mm et que sa fréquence croît avec le degré d'élévation du groupe de longueur des postlarves de maquereau. Parmi les larves de poissons constatées dans le contenu du tractus digestif de postlarves de maquereau sauf *Sardina pilchardus* WALB., représentée avec 34,8 %, on a constaté encore des larves de *Gadus capellanus* (RISSO) avec 4,3 %, *Pagellus centrodontus* (DELAROCHE) avec 17,4 %, *Pagellus bogoraveo* BRUNN. avec 2,2 %, *Lepidotrigla cavillone* LAC., avec 6,5 %, *Scomber scombrus* L. avec 2,2 %, *Fierasfer* sp. avec 2,2 %. Les 30,4 pour cents des larves de poissons étaient déjà digérées au point qu'elles n'ont pu être déterminées. Dans le contenu du tractus digestif du maquereau, on a constaté la présence de restes chitineux de Copépodes. Des Ostracodes, des Chétognathes, ainsi que des œufs de Copépodes, de Cladocères (? *Podon*) et de *Sardina pilchardus* WALB. ont été également constatés. En examinant la nourriture, on voit, dans 19,7 % des cas, une masse d'un brun foncé, qui, à en juger par les restes non encore digérés d'yeux de larves de poisson, leur appartenait. Pour 42,9 % des contenus des tractus digestifs analysés, on trouve, en quantités plus ou moins grandes, une masse de teinte jaune-orangée-verdâtre probablement provenant des huiles et du phyto-plancton digéré.

L'analyse quantitative du contenu des tractus digestifs montre qu'il n'avait que 8,4 % de postlarves avec le tractus digestif vide, alors que chez les 91,6 % restants, la quantité du contenu variait depuis des traces jusqu'à surcharge complète, ainsi que la quantité relative du contenu du tractus digestif des maquereaux examinés croissait en fonction de leur longueur.

En ce qui concerne l'activité journalière d'alimentation des postlarves de maquereau, on a pu constater, en comparant le contenu des tubes digestifs de divers «groupes de temps» que la quantité du contenu alimentaire était minimale le matin (0700-1100), un peu plus

abondante à midi (1100-1500), mais l'après-midi (1500-1800) les tractus digestif de postlarves étaient plus qu'à un quart pleins, tandis que, pendant la nuit (1800-2200 et 0600-0700) (1) la quantité d'alimentation dans le tractus digestif des postlarves de maquereau était plus abondante, c'est-à-dire que 54,2 % des exemplaires analysés des postlarves de maquereau pendant ces heures-là, avaient leur tractus digestif plus qu'à demi rempli de nourriture.

Institut d'Océanographie et de Pêche. Split.

RÉSUMÉ

On a fait dans l'Adriatique une étude qualitative et quantitative, du point de vue de l'activité journalière d'alimentation, sur le contenu du tractus digestif de postlarves de *Scomber scombrus* L. On cite des organismes représentés dans le contenu du tractus digestif de postlarves de *Scomber scombrus* L. L'analyse du contenu de tube digestif a montré que les Copélates et les larves de poissons constituent les composantes principales de leur nourriture. Les larves de poissons sont déjà constatées dans les postlarves de maquereau mesurant, 5,16 mm. La quantité relative d'alimentation dans le tractus digestif était la plus abondante pendant la nuit.

BIBLIOGRAPHIE

- EHRENBAUM (E.), 1923. — Uber die Makrele. Wissenschaftl. — *Meeresuntersuchungen*, Helgoland, Bd. 15 (2)
- LEBOUR (M.V.), 1918. — The Food of Post-Larval Fish. — *J. mar. Biol. Assoc. U. K.*, Plymouth, vol. 11 (4) (n.s).
- 1920. — The Food of Young Fish., n° 111 (1919). — *J. mar. Biol. Assoc. U. K.*, Plymouth, vol. 12 (n.s).
- LISSNER (H.), 1939. — Uber die Makrelle des Adriatischen Meeres. — *Thalassia, Instit. ital.-german. Biol. mar., Rovigno d'Istria*, vol. 3 (8).
- SHELBOURNE (J.E.), 1953. — The Feeding Habits of Plaice Post-Larvae in the Southern Bight. — *J. mar. Biol. Assoc. U. K.*, Plymouth, vol. 32 (1).
- ZOLEZZI (G.), 1937. — Contributo allo studio dell'alimentazione dei pesci *Scomber* L. ligure. Studio larvale e postlarvale. — *Boll. pesca, piscicol. idrobiol.*, Roma, vol. 13 (6).

(1) De 2200-0600 les échantillons n'ont pas été prélevés.