

CONTRIBUTION A LA CONNAISSANCE DE L'ÉCOLOGIE DU MERLU *MERLUCIUS MERLUCIUS* L. DANS LE STADE PLANCTONIQUE DE SA VIE EN ADRIATIQUE

par Jozica KARLOVAC

L'étude de l'ichthyoplancton recueilli le long de toute l'Adriatique au cours des divers mois des années 1947, 1948, 1949, 1952 et 1953 nous a donné, pour cette région, les premiers renseignements sur l'apparition des larves et des postlarves de *Merluccius merluccius* L. dans le temps et dans l'espace. On a analysé 763 échantillons de plancton prélevés en partie au moyen du filet de straminé de 2 m de diamètre et 6 m de longueur, et en partie au moyen du filet du type « Helgoland » (KÜNNE, 1933). Pour le merlu on a trouvé 69 échantillons positifs. On a déterminé 158 exemplaires dont la longueur allait de 2,25 à 12,90 mm. Les exemplaires ont été mesurés depuis l'extrémité du museau jusqu'à la base de la nageoire caudale. Afin d'obtenir les données sur les conditions du milieu dans lequel le merlu passe le stade planctonique de sa vie nous avons pris, sur presque toutes les stations, également les données concernant la température, la salinité (à une profondeur de 0 m, 20 m et 5 m au-dessus du fond) et celles concernant la profondeur au-dessus de laquelle les larves et les postlarves de merlu apparaissent. Les relevés de la température de la mer ont été faits sur presque la moitié des stations positives (47,8 p. 100), et des dosages de la salinité pour un nombre de stations un peu plus grand (49,3 p. 100). Nous avons tenu compte des données hydrographiques obtenues pour la couche de la mer à la profondeur de 20 m, en les considérant comme représentatives.

L'analyse des données sur la présence des larves et des postlarves de merlu dans l'Adriatique montre que *la période de son apparition*, au cours du stade planctonique de sa vie, s'étend d'octobre à juin, sans interruption, tandis qu'en août on a trouvé un seul exemplaire de 2,15 mm de longueur dans la région entre Drvenik et Solta. Le maximum de son apparition a été noté en janvier et en février. L'aire de présence des larves et des postlarves de merlu couvre principalement la partie de l'Adriatique entre les coordonnées 42°N et 44°N et 14°E et 17°E avec une plus grande densité à proximité de la côte yougoslave, entre Blitvenica et en dehors de l'île de Solta, de Stoncica et de Bisevo. La densité d'apparition des larves et des postlarves du merlu variait entre 1 et 10 exemplaires par traîne (fig. 1).

Dans l'Adriatique moyenne les larves et les postlarves de merlu sont réparties principalement au-dessus des *profondeurs* du fond de 40 à 200 m, tandis que dans la région au large des eaux albanaises on avait récolté, en juillet, un exemplaire de 3,70 mm, au-dessus de la profondeur du fond de 355 m. Le nombre moyen de larves et de postlarves de merlu par traîne, comparé à la profondeur du fond au-dessus de laquelle elles ont été trouvées, montre que le plus grand nombre d'exemplaires a été pris au-dessus des profondeurs de 50 à 100 m. Au-dessus de cette profondeur on trouve 3 exemplaires de larves et de postlarves de merlu par capture.

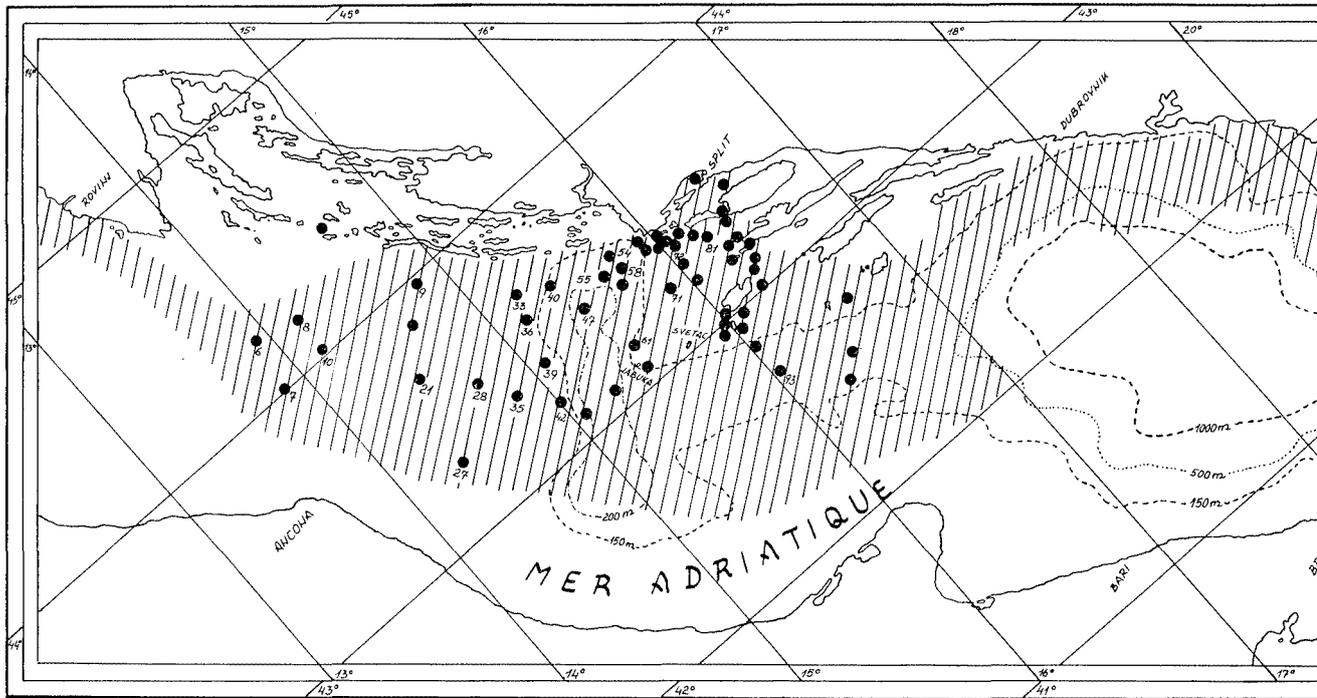


FIG. 1. — La distribution des larves et post larves du merlu dans l'Adriatique. Hachures région explorée, cercles noirs : stations positives ; cercles noirs avec chiffres : stations de l'expédition « Hvar » (1948-1949).

Au-dessus de la profondeur de 40 à 50 m, et au-dessus des profondeurs de 100 à 200 m, le nombre moyen par prise était de 2, et au-dessus de la profondeur de plus de 200 m on n'en a trouvé qu'un seul exemplaire (tabl. 1).

Profondeur (en m)	Total		Nombre d'exemplaires par traîne
	exemplaires	traînes positives	
39- 50	5	3	1,7
51-100	98	40	2,5
101-150	37	17	2,2
151-200	17	8	2,1
355	1	1	1,0
Total	158	69	

TABLEAU 1

La température a varié de 11°1 à 20°3. Le nombre moyen d'exemplaires par traîne était le plus élevé lorsque la température se tenait dans les limites entre 12°6 et 13°0 (2 exemplaires par traîne) et entre 14°1 et 14°5 (8 exemplaires par traîne) (tabl. 2).

Température à 20 m (°C)	Total		Nombre d'exemplaires par traîne
	exemplaires	traînes positives	
11°1 - 11°5	2	2	1,0
11°6 - 12°0	1	1	1,0
12°1 - 12°5	11	6	1,8
12°6 - 13°0	20	10	2,0
13°1 - 13°5	5	4	1,3
13°6 - 14°0	6	4	1,5
14°1 - 14°5	8	1	8,0
14°6 - 15°0	3	2	1,5
17°5	1	1	1,0
19°1	1	1	1,0
20°3	1	1	1,0
Total	59	33	

TABLEAU 2

Salinité. Sur les stations la salinité variait de 37,09 à 38,75 p. 1000. La fréquence du nombre d'exemplaires était la plus haute lorsque la salinité allait de 38,01 à 38,10 (3,5 exemplaires par traîne) et de 38,41 à 38,50 p. 1000 (2,7 exemplaires par traîne) (tabl. 3, ci-après).

L'abondance d'apparition des larves et des postlarves de merlu dans les heures différentes d'une journée varie, pour les traînes diurnes de 1,2 à 3,7 exemplaires par capture (calculé de 06 h 01 jusqu'à 18 h 00) et pendant la nuit de 1,0 à 4,5 exemplaires par traîne (calculé de 18 h 00 jusqu'à 06 h 00) (tabl. 4, ci-après).

Ces premiers renseignements sur l'apparition de larves et de postlarves de merlu selon les secteurs géographiques et l'époque nous donnent des informations sur la période et la localisation de la ponte du merlu en Adriatique (fig. 1), ainsi que sur les conditions hydrologiques dans lesquelles elle se manifeste.

Institut d'Océanographie et de Pêche, Split.

Salinité à 20 m (en ‰)	Total		Nombre d'exemplaires par traîne
	exemplaires	traînes positives	
37.09	5	2	2,5
37.48	1	1	1,0
37.59	1	1	1,0
37.83	1	1	1,0
38.01 - 38.10	7	2	3,5
38.11 - 38.20	1	1	1,0
38.21 - 38.30	5	4	1,3
38.31 - 38.40	12	6	2,0
38.41 - 38.50	16	6	2,7
38.51 - 38.60	5	4	1,3
38.61 - 38.70	8	4	2,0
38.71 - 38.80	3	2	1,3
Total	65	34	

TABLEAU 3

Heure	Total		Nombre d'exemplaires par traîne
	exemplaires	traînes positives	
06.01 - 08.00	11	3	3,7
08.01 - 10.00	37	14	2,7
10.01 - 12.00	17	9	1,9
12.01 - 14.00	18	10	1,8
14.01 - 16.00	27	10	2,7
16.01 - 18.00	6	5	1,2
18.01 - 20.00	5	2	2,5
20.01 - 22.00	6	4	1,5
22.01 - 00.00	3	3	1,0
00.01 - 02.00	3	1	3,0
02.01 - 04.00	2	1	2,0
04.01 - 05.00	9	2	4,5
Total	144	64	

TABLEAU 4