

L'abondance des œufs de la Sardine (*Sardina pilchardus* Walb.) en Adriatique moyenne pendant dix saisons de ponte (1960/61 à 1969/70)

par

JOŽICA KARLOVAC

Institut d'Océanographie et de Pêche, Split (Yougoslavie)

Dans ce travail, sont notés les résultats de l'analyse de l'abondance des œufs de sardine correspondant aux observations effectuées pendant dix saisons successives de ponte de la sardine, de 1960/61 à 1969/70 inclus, sur deux stations de la coupe passant à travers l'Adriatique moyenne, du nord au sud : une station étant susceptible de représenter la région des canaux (Pelegrin, près de l'île de Hvar), et une autre, pouvant représenter le large de l'Adriatique moyenne (Stončica, près de l'île de Vis).

Les échantillons d'ichthyoplancton ont été prélevés au filet à plancton du type « Helgoland » (KÜNNE, 1933), en traîne verticale à partir de 75 m de profondeur jusqu'en surface. On a, en même temps, procédé à des relevés de température et de salinité dans plusieurs couches d'eau. En ce qui concerne les œufs de sardine, nous avons considéré comme représentatives les observations des facteurs hydrographiques faites à 20 m de profondeur.

La distribution des œufs de sardine dans le temps a montré que la période d'apparition des œufs de sardine à *Pelegrin* (région des canaux) s'est étendue sur six à huit mois : d'octobre (5 saisons) ou novembre (5) à mars (2), avril (4) ou mai (4). Une seule saison de ponte (1963/64) a duré quatre mois.

À *Stončica* (pleine mer) la distribution des œufs de sardine, dans le temps, pendant les mêmes saisons de ponte, a présenté une durée à peu près égale, de six à sept mois. Le début a été noté en septembre (1 saison), en octobre (2) ou en novembre (7), et la fin en avril (7) ou en mai (3). La saison de ponte 1968/69 a duré neuf mois.

Il ressort donc des résultats que le début de la plupart des saisons de ponte étudiées à *Pelegrin* a été observé plus tôt (en octobre déjà), que ce n'a été le cas pour *Stončica* (en novembre). La saison de ponte à *Pelegrin* se prolonge jusqu'à avril ou mai en proportions égales, tandis qu'à *Stončica* la fin de la majorité des saisons de ponte a été déjà enregistrée en avril.

La distribution qualitative des œufs de sardine a montré à *Pelegrin* au cours des dix saisons de ponte successives une distribution uni-, bi- ou trimodale, alors qu'à *Stončica* elle a été uni- ou bimodale.

Nos investigations dans ces deux régions nous ont permis d'observer une variation des modes dominants en fonction du temps.

Les modes dominants, pour chaque saison de ponte, ont été observés à *Pelegrin* à des mois différents, mais, cependant, le plus fréquemment *en décembre* (6). On les a enregistrés en octobre pour une saison, pour une autre en janvier et pour deux autres en mars. Les modes dominants dans la région de *Stončica* ont été établis le plus souvent *en janvier* (4) ou *en mars* (4). En dehors de ces mois, on les a enregistrés encore en décembre, pour une saison, et en février pour une autre.

Les variations du nombre des modes en cours des diverses saisons indiquent, selon toute probabilité, un changement de composition du stock de poissons en état de reproduction et une situation différente par rapport à ces deux régions. Le stock à *Pelegrin* est plus hétérogène qu'à *Stončica*. Nos résultats concordent avec ceux fournis par l'étude de l'écologie de la sardine adulte dans cette région (MUŽINIĆ R., 1954).

