

Les œufs de l'Anchois (*Engraulis encrasicolus*)
et de la Sardine (*Sardina pilchardus*) dans le golfe de Trieste
— Note préliminaire* —

par

MARIO SPECCHI et LAURA FURLAN

Institut de zoologie et anatomie comparée, Université, Trieste (Italie)

On a étudié la fréquence des œufs d'*Engraulis encrasicolus* et de *Sardina pilchardus* dans le plancton récolté, chaque semaine pendant une année, dans une station fixe du golfe de Trieste (Un mille au large du promontoire de Miramare). Filet Hensen, 200 μ de vide de maille.

La ponte de l'Anchois a lieu, d'avril à octobre, maximum observé en juin. Il paraît que la distribution verticale des œufs est liée à la densité plutôt qu'au stade de développement [d'après VARAGNOLO, 1964] et les œufs dans tous les stades sont plus abondants dans les couches de densité de 1024 à 1028. Les œufs morts sont plus fréquents en surface, ce qui confirme d'une façon bien plus frappante nos observations au cours des recherches sur la microdistribution du plancton. Les œufs morts sont, en général, aux stades 3 et 4 (gastrulation) et 10 (éclosion).

Sardina pilchardus pond au printemps et en automne c'est-à-dire lorsque elle arrive dans le golfe et peu avant son départ. Pendant l'été, la Sardine, présente dans le golfe de Trieste, ne reproduit pas. Au printemps les œufs se trouvent à 10 m de profondeur parce qu'en surface la densité est trop faible. Par contre ils sont abondants en automne dans la couche superficielle lorsque la densité de l'eau en surface est plus élevée (1026-1028). Comme pour *Engraulis encrasicolus* il n'y a aucun rapport entre la température, la densité et la distribution verticale des différents stades de développement des œufs. Les maximums de mortalité des œufs s'observent aux stades 4 (gastrulation), 8 (fermeture du tube neural) et 10 (éclosion).

Référence bibliographique

VARAGNOLO (S.), 1964. — Variazioni diurne della presenza degli stadi di sviluppo di alcuni Teleostei marini del plancton di Chioggia, *Boll. Zool.*, **31**, 2.

* Travail effectué avec l'aide financière du C.N.R.

