

Observations sur la reproduction des Anchois dans le golfe du Lion

par

JEAN-YONGCHUL LEE et YVONNE ALDEBERT

Institut des pêches maritimes, Laboratoire de Sète (France)

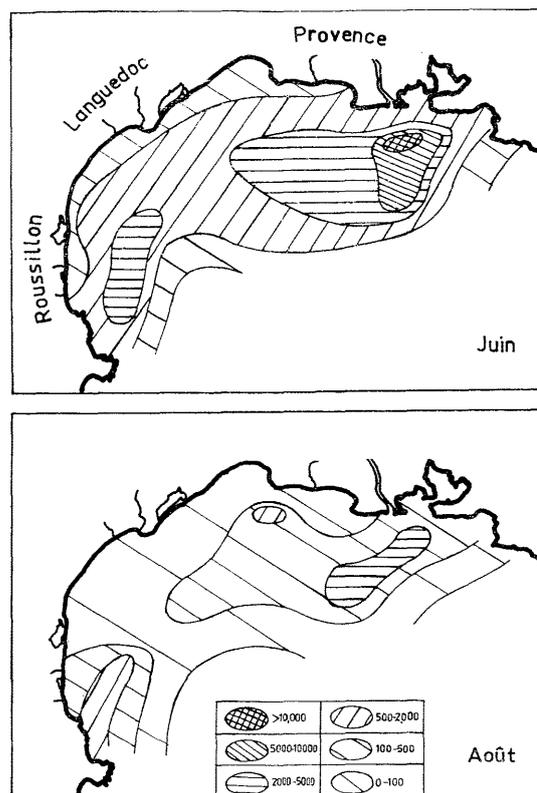
Des pêches de plancton, effectuées en juin et août 1966 à 25 stations réparties sur l'ensemble du golfe du Lion, ont permis de recueillir des données qui aident à compléter les résultats obtenus les années précédentes.

La méthode utilisée est la même que pour les Sardines; les prélèvements sont faits simultanément à deux niveaux (surface et 5 m) à l'aide de filets Hensen munis de flow-meter, trainés pendant un quart d'heure à la vitesse d'un nœud.

Pour les deux mois le total des œufs dénombrés s'est élevé à 42 457.

I — Aires de ponte

Bien que les données ne portent que sur deux mois, on remarque que la ponte est beaucoup plus importante en juin qu'en août puisqu'elle atteint 79,7 p. cent du nombre total d'œufs récoltés (Fig. 1).



Le maximum d'œufs dénombrés dans un traict effectué au sud de l'embouchure du Rhône en juin, au-dessus des fonds de 100 m, est de 6 369.

Le pourcentage d'œufs récoltés est toujours beaucoup plus élevé en surface qu'à 5 m surtout au mois d'août; il atteint alors 95,6 p. cent contre 87,3 p. cent en juin. Cet écart entre surface et 5 m n'est pas dû à la mortalité puisque la vitalité des œufs récoltés était semblable pour les deux niveaux.

Si l'on compare l'intensité de la ponte dans les trois régions du golfe du Lion, le maximum apparaît en Provence avec 54,3 p. cent; vient ensuite le Roussillon avec 26,3 p. cent puis le Languedoc avec 19,4 p. cent. Le pourcentage est donné pour l'ensemble des deux mois mais reste à peu près le même si on les considère séparément.

Les principales aires de ponte se localisent assez au large, en juin (au-dessus des fonds de 100 m environ). En août, elles sont un peu plus côtières dans le Roussillon (environ 70 à 90 m) et le Languedoc (70 m environ) tandis qu'en Provence elles sont encore situées au large (fonds de 100 à 120 m).

II — Relations entre les conditions de milieu et la ponte

La comparaison entre les conditions hydrologiques à 5 m et la présence des œufs dans le plancton montre que, pendant la période étudiée, les œufs sont récoltés dans des eaux dont les caractéristiques sont les suivantes : 36,60 à 37,95 p.mille pour la salinité, et 16°30 à 20°60 pour la température. On note cependant, en juin, une exception pour trois prélèvements provenant des zones dessalées et chaudes de la zone côtière du Roussillon (salinité 35,4 à 36,15 p.mille, température 19°70 à 20°65). Quoi qu'il en soit, on peut considérer que les conditions optimales (plus de 2 000 œufs par station) sont les suivantes : salinité : 36,90 à 37,90 température : 18° à 20°

D'autre part on a recherché une éventuelle relation entre les conditions hydrologiques et le diamètre des œufs. Les mensurations faites sur 2 380 œufs ont tout d'abord montré que la longueur du grand axe varie de 0,97 à 1,60 mm et celle du petit axe de 0,47 à 0,64 mm.

Pour certaines stations, lorsque le nombre d'œufs était suffisant, la valeur moyenne des diamètres maximums a été établie puis comparée avec la valeur de salinité et celle de la température *in situ*.

Pour la température, aucune relation n'a pu être remarquée; en revanche, un certain rapport semble exister entre la salinité et le diamètre des œufs. Dans l'ensemble, on peut constater que celui-ci augmente lorsque celle-là diminue (du moins entre 38 et 36 p.mille). Ainsi :

à une salinité de 37,5 p.mille correspond une moyenne du grand axe de 1,33 mm.

pour une salinité de 36,5 p.mille la moyenne est de 1,36 mm.

Cependant lorsque la dessalure augmente de 35 à 30 et même exceptionnellement 13,8 p.mille, le diamètre moyen ne varie pratiquement plus (1,36). Pourtant, dans ce cas, l'amplitude de variation continue à augmenter.

Enfin, en août, la partie sud du Roussillon constitue un cas particulier par rapport au reste du golfe du Lion : les œufs y sont en moyenne plus petits (1,28 mm). Les conditions hydrologiques n'étant pas très différentes de ce qu'elles étaient dans les autres régions, on peut supposer que les œufs proviennent d'Anchois d'origine différente.