

REPRODUCTION ARTIFICIELLE DU LOUP DE MER (*DICENTRARCHUS LABRAX* L.)
DANS LA LAGUNE DE LESINA (ITALIE)

par

Anne-Marie KALFA

Kassandrou 81, T.T. 25, Thessalonique, Grèce

Les lagunes méditerranéennes couvrent des milliers d'hectares et produisent chaque année des milliers de tonnes de poissons, aidant ainsi l'économie nationale des pays méditerranéens, en apportant à l'alimentation des protéines de première qualité.

La pollution et la pêche excessive ont entraîné une grande diminution de la pêche en lagune et des alevins qui enrichissent naturellement les lagunes. Parmi les espèces qui ont ainsi diminué et qui présentent un grand intérêt économique, citons *Sparus auratus*, *Dicentrarchus labrax*, *Mugil cephalus*,...

En France et en Italie, ces dernières années, s'est développée la technique de la reproduction artificielle d'alevins de ces espèces, dans un but d'enrichissement des lagunes et de développement d'un élevage intensif (BARNABE, 1976; ALESSIO, 1976; ARCARESE, 1972).

Je me suis initiée à cette technologie pendant le premier semestre de 1978 au laboratoire de la lagune de Lesina (Italie du sud), où les conditions naturelles sont les mêmes qu'en Grèce. En effet, en Grèce, cette technologie n'existe pas encore et les problèmes posés par le manque d'alevins et la diminution de la pêche dans les lagunes grecques sont très importants. Je me suis intéressée en particulier à la reproduction artificielle des alevins du Loup de mer (*Dicentrarchus labrax* L.).

Les expériences ont commencé vers la fin de février 1978, avec des reproducteurs de la lagune de Lesina. 22 reproducteurs ont été utilisés: 10 mâles de 46,33 cm de longueur moyenne et pesant 1480 g en moyenne, et 12 femelles de 49,71 cm de longueur moyenne et d'un poids moyen de 1553 g. A ces géniteurs, on a fait des injections de gonadotropines chorioniques (HCG) à différentes doses: 500, 1000 et 2500 U.I. (LUMARE, 1973). Deux jours après, on a réalisé la fécondation artificielle. Puis, après avoir nettoyé les oeufs fécondés, on les a placés dans quatre bassins en ciment de 1800 l chacun, dont l'eau était à la température de 15-16°C et la salinité de l'ordre de 36-37‰. L'éclosion s'est produite après 48-50 heures.

Les jeunes larves se nourrissent d'abord grâce aux réserves vitellines, puis, à partir du quatrième jour, l'alimentation a été réalisée avec du jaune d'oeuf, et, à partir du septième jour, avec l'absorption des réserves vitellines, l'alimentation a été réalisée avec des Rotifères (*Brachionus plicatilis*) fournis à la concentration de 500 R/ml. A partir du 30^{ème} jour, on a ajouté *Artemia salina*.

L'alimentation s'est ainsi poursuivie pendant 60 jours, dans quatre bassins maintenus respectivement à 16, 18, 20 et 22°C. Les résultats

obtenus sont les suivants:

- a) à 16°C, les post-larves ont une longueur moyenne de 22,6 mm \pm 0,20 mm et un poids moyen de 0,19 g \pm 0,01 g ;
- b) à 18°C, les post-larves ont une longueur moyenne de 26,44 mm \pm 0,40 mm et un poids moyen de 0,22 g \pm 0,02 g ;
- c) à 20°C, les post-larves ont une longueur moyenne de 29,55 mm \pm 0,44 mm et un poids moyen de 0,23 g \pm 0,01 g ;
- d) à 22°C, les post-larves ont une longueur moyenne de 34,68 mm \pm 0,47 mm et un poids moyen de 0,34 g \pm 0,02 g .

Pour des raisons d'ordre technique (coupure de courant électrique ayant provoqué l'arrêt de l'oxygénation, du chauffage et de la circulation de l'eau dans les quatre bassins), les taux de fécondation, d'éclosion et de survie finale ont été assez bas. Néanmoins, ces résultats préliminaires paraissent intéressants du fait que dans les lagunes grecques on rencontre une gamme de températures assez étendue. Ces résultats permettent, en effet, de prévoir dans ces lagunes des vitesses de croissance différentes.

BIBLIOGRAPHIE

- ALESSIO G., 1976.- Tecniche e metodiche generali di riproduzione artificiale della spigola, *Dicentrarchus labrax* L. *I.C.S. Rapp. tec. int.* n° 4: 1 - 20.
- ARCARESE G., G. RAVAGNAN e P. GHITTINO, 1972.- Primi risultati positivi di fecondazione artificiale nel branzino (*Dicentrarchus labrax*) su vasta scala. *Riv. It. Piscic. Ittiop.*, A, VII, n° 2: 27 - 33.
- BARNABE G., 1976.- Contribution à la connaissance de la biologie du Loup (*Dicentrarchus labrax*) de la région de Sète. *Thèse Sc. nat., Univ. Sc. et Techn. Languedoc, Montpellier, France.*
- LUMARE F. e P. VILLANI, 1973.- Ricerche sulla riproduzione artificiale ed allevamento delle larve di *Dicentrarchus labrax* L. *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.* 28, n° 1.