

QUELQUES DONNEES SUR LA BIOLOGIE DU MERLAN BLUE "MICROMESISTIUS POUTASSOU" DE LA MEDITERRANEE OCCIDENTALE.

par  
Lucena, J<sup>†</sup> et J. Crespo<sup>++</sup>

Departamento de Ecologia, Universidad de Málaga (+)

Instituto Español de Oceanografía, Centro Costero de Málaga (++)

ABSTRACT.—Observations on the biology of the blue whiting, Micromesistius poutassou Risso, and specially dealing with its reproduction and its different migratory habits in relation to its age.

RESUMEN.—Se hacen observaciones sobre la biología de la bacaladilla, Micromesistius poutassou Risso, atendiendo sobre todo a su reproducción y a sus diferentes hábitos migratorios según edades.

Les zones de ponte du Merlan blue, Micromesistius poutassou Risso, sont peu connues, non seulement dans la Méditerranée, mais aussi dans l'Atlantique, n'ayant pas été trouvé d'oeufs de cette espèce, dans les pêches du plancton (Arbault et Boutin, 1968), mais au contraire les différentes époques de frai se connaissent beaucoup mieux. Dans la zone que nous avons étudié, nous trouvons que le frai se réalise entre Décembre et Février, étant Janvier le mois de frai maximum. Dagbjansson (1975) affirme que dans l'Atlantique Nord, il se situe entre Mars et Mai, tandis que Maucorps (1979) dit qu'il dépend de la latitude géographique, de cette façon dans l'Atlantique il se retarde à mesure que la latitude augmente.

La température moyenne de l'eau dans la méditerranée occidentale est de 11°C pendant le mois de Janvier, tandis que dans l'Atlantique Nord, cette température ne s'attent qu'en Avril-Mai. Ceci uni à ce que la température d'éclosion de l'oeuf dans des conditions artificielles de laboratoire est 11°C, paraît indiquer que cette température est optimale pour d'échainer le frai.

Le développement larvaire est également inconnu, les larves capturées sont rares et quand elles le sont, elles se trouvent autour de 150 m. Selon Maucorps (1979), les oeufs et les larves sont à la même profondeur que les progéniteurs; au bout d'un an, elles se font indépendentes et à la deuxième année elles s'unissent à nouveau avec le but d'entreprendre la migration annuelle.

Nous déduisons de nos observatios que le Merlan bleu de la Méditerranée Occidentale réalise la ponte en profondeur et les oeufs, les larves et les exemplaires inférieurs à 11cm sont bathypélagiques, c'est pourquoi ils ne se capturent jamais par le chalutage. Six mois après leur naissance approximativement en Juin, ils acquièrent une vie benthique. C'est vers cette date qu'ils atteignent 11 cm et sont par conséquent capturés avec les adultes, par la pêche au chalut dans des eaux peu profondes. A partir de cette époque, ils se séparent des progéniteur et leur distribution est alors inconnue. Nous pensons qu'ils se trouvent près de la côte, mais dans des zones profondes, puisqu'ils sont capturés parfois par fines sennes tournantes avec de la lumière dans des endroits assez profondes dénommés "trous".

Les captures réalisées pendant les mois de frai à la profondeur de 100-200 mts, se caractérisent par le manque presque total d'animaux de tailles supérieures, du à leur migration à une plus grande profondeur avec le but de réaliser le frai, à la suite duquel, c'est à dire, à partir de Février, le chalut se réalise à nouveau mais à des eaux moins profondes étant donné l'ouverture de la pêche au chalut. Les exemplaires capturés alors sont de grande taille, ceci est du au retour des mêmes à des eaux moins profondes. L'absence des jeunes à cette époque est justifiée par leur présence à une plus grande profondeur, de cette façon quand les adultes réalisent une nouvelle migration pour le frai, ils s'unissent à eux puisqu'alors ils auront déjà atteint la maturité sexuelle.

#### Travaux cités

- ARBAULT, S & BOUTIN, N (1968). - Ichtyoplancton. Oeufs et larves de poissons téléostéens dans le Golfe de Gascogne en 1964. Revue Trav. Off. Scient. Tech. Pêch. Marit. . . , 32(4):413-476. 64 Fig.
- DAGBJARTSSON, B. (1975). - Utilization of blue whiting (Micromesistius poutassou) for human consumption. J. Fish. Board Can. 32: 747-751
- MAUCORPS, A. (1979). Etude synoptique sur deux espèces susceptibles d'être commercialisées: Le merlan bleu. Science et Pêche, Eull. Inst. Pêches Marit., n° 294.