

BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION DE MICROCHIRUS AZEVIA (CAPELLO)
(Téléostéen soléïdè).

par

B.BELAID et J.Y. MARINARO

C.R.O.P. - BP.90 Alger-Bourse Alger (Algérie)

Abstract: Microchirus azevia is the most common sole in algerian coastal waters. The authors studied the reproduction of this species. Its sexual cycle seems to be different from other méditerranean soles.

Resumen: Microchirus azevia es el lenguado el mas comun en las aguas costeras argelinas. Los autores estudian la reproduccion de esta especie. Su ciclo sexual parece muy distinto de los otros lenguados del Mediterraneo.

— — — — —
Quand on observe en Algérie le contenu des casiers débarqués par les chalutiers, ou le pont des palangriers après le démailage, on constate que Microchirus azevia est la sole la plus fréquemment pêchée toute l'année, sur les fonds inférieurs à 100 m. Cette abondance relative, tout à fait exceptionnelle chez cette espèce au domaine géographique restreint, nous a permis d'étudier, après sa croissance et son alimentation, son cycle sexuel, pratiquement inconnu, dans de bonnes conditions d'échantillonnage.

La physiologie testiculaire s'étant révélée d'une remarquable uniformité, c'est vers le sexe femelle que s'est porté l'essentiel de nos investigations. A cet effet 567 individus ont été examinés et près de 50 gonades gauches fixées en vue d'une étude histologique. Nos résultats, plus longuement détaillés dans une publication ultérieure, peuvent être résumés ainsi:

- La maturation des produits sexuels s'effectue à partir de trois ans, chez des individus d'environ 200mm. Les ovaires au repos ne se différencient qu'au microscope des ovaires immatures par la présence d'ovocytes en début de maturation renfermant des vacuoles glucidiques.

- La ponte, échelonnée sur toute l'année, s'effectue principalement de juin à octobre et se traduit par une chute brutale du rapport gonado-somatique. Inactive en automne, la gonade murit en hiver et atteint son plein développement au printemps.

- La vitellogénèse s'effectue plus pendant la ponte qu'avant, du fait de l'étalement de cette dernière et de la maturation échelonnée des ovocytes. Le rapport hépatosomatique atteint de ce fait ses valeurs les plus fortes pendant cette période.

- Le poids de l'ovaire n'est pas lié à sa fécondité, mais au nombre de gros ovocytes sur le point d'être pondus.

- Pratiquement tout le stock des petits ovocytes à inclusions glucidiques, constitué à la fin de la maturation, est pondus. C'est ce stock qu'il faut compter pour évaluer la fécondité de l'espèce.

- L'atrésie folliculaire ne touche que les plus petits ovocytes, au moment où l'intensité de la vitellogénèse est telle qu'elle n'est peut-être plus couverte par les apports alimentaires. Cette atrésie, contemporaine de la ponte, se déroule discrètement et n'affecte pas l'aspect morphologique de la gonade.

Si la longue durée de ponte paraît un caractère commun à toutes les soles d'Algérie, M. azevia se distingue, nettement, par l'absence d'atrésie des grands follicules et, dans une moindre mesure, par sa puberté tardive. LAHAYE (1972) et DENIEL (1981) ont déjà signalé chez les soles des côtes bretonnes l'échelonnement de la ponte, dû aux décalages de la maturation et de la vitellogénèse, et l'absence de figures d'atrésie chez Solea vulgaris où la quasi totalité du contenu ovarien est pondus; mais ils n'ont pas observé l'atrésie des plus petits ovocytes pendant la période de ponte, ni le remarquable décalage des pointes du RGS et du RHS liées, l'une à la première accumulation des follicules murs juste avant le commencement de la ponte, l'autre à l'intense vitellogénèse s'effectuant pendant la ponte. Il s'agit là, soit de particularités de M. azevia, soit d'une adaptation physiologique en mer chaude.

DENIEL, C., 1981-Les poissons plats (Téléostéens Pleuronectiformes) en Baie de Douarnenez. Thèse Doctorat, Univ. Bretagne occ. : 476 p.

LAHAYE, J., 1972-Cycles sexuels de quelques poissons plats des côtes bretonnes. Rev. Trav. Inst. Pêches marit., 36(2): 191-207