

Contribution à l'étude de la gonadogénèse de la Sole, *Solea vulgaris*
(Poisson, Téléostéen, Soléïdé).

B. BELAÏD et F. KHODJA

Institut des Sciences de la Mer et de l'Aménagement du Littoral. BP 90
Alger 1er Novembre. ALGERIE.

Abstract :

An histological study about gonadogenesis in Teleostean Fish had been made on *Solea vulgaris*. This study deals with larval, postlarval and juveniles stages. The gonads of juveniles of 44 days old are not yet quite differentiated.

Résumé :

Dans le cadre d'un travail relatif à la gonadogénèse chez les Poissons Téléostéens, une étude histologique a été réalisée chez la Sole, *Solea vulgaris*. Cette étude couvre les stades larvaires et postlarvaires jusqu'aux juvéniles. Chez les jeunes âgés de 44 jours, la gonade reste encore apparemment indifférenciée.

D'après les observations du matériel traité (Larves de 4 à 21 jours et de 30 à 44 jours après l'éclosion à 19°C), plusieurs étapes ont été reconnues :

- L'identification et la migration des cellules germinales primordiales (C.G.P.) ou gonocytes primordiaux,
- La formation du primordium gonadique (C.G.P. concentrées au niveau de la paroi péritonéale),
- L'établissement des crêtes génitales (colonisées par les C.G.P.)
- La constitution de la gonade indifférenciée.

* Les échantillons traités ont été recueillis au Centre Océanologique de Bretagne (CNEXO), que tous les membres du département d'aquaculture trouvent dans ce travail nos vifs remerciements.

Au quatrième jour les C.G.P. (diamètre moyen 75 μ) sont distinctes des cellules somatiques par leur taille très importante, un large noyau clair avec un ou deux gros nucléoles, une membrane cellulaire parfaitement distincte (VIVIEN 1964).

Elles sont en voie de migration et observables notamment dans la voûte dorsale de l'intestin. La migration vers la paroi péritonéale s'effectue par voie interstitielle, des C.C.P. avant été observés au niveau du mésentère dorsal (cinquième-sixième jour). L'épithélium coelomique fait hernie et constitue de part et d'autre du mésentère les crêtes génitales lesquelles sont localisées en position latérale entre les canaux de WOLFF.

Ces crêtes sont colonisées au septième jour par les C.G.P.

Aucune figure de mitose n'a été observée jusqu'à la constitution de la crête en accord avec les observations de GAMO (1961).

A partir du quatorzième jour s'effectue le passage de la crête génitale à la gonade indifférenciée caractérisée par l'enrichissement en tissu conjonctif et par une augmentation en nombre de cellules germinales. L'observation des gonades du quinzième au vingt et unième jour et du trentième en quarante quatrième jour montre que si les glandes génitales s'accroissent en taille, elles ne présentent cependant encore aucun signe de différenciation dans le sens femelle ou dans le sens mâle.

Un travail complémentaire réalisé sur des échantillons plus âgés que ceux observés, devrait permettre de déceler les modalités de différenciation sexuelle.

REFERENCES

- D'ANCONA, U.n 1956. Territorial localization in the Somatic substratum of the gonad in Vertebrates. 15th int. Congr. Zool. Sect. VII, 26.
- DE SMET, W.M.A., 1975. Considérations sur le développement des gonades et des gonoductes chez les Polytères (Pisces) Acta. Zool. path. antv., 62, 95-127.
- GAMO, H., 1961. On the origin of germ cells and formation of gonad primordia in the medaka, Oryzias latipes. Jap. J. Zool. 13, 101-115.
- VIVIEN, J.H., 1964. Origine de la lignée germinale chez les Poissons In "L'origine de la lignée germinale". Hermann, Paris, 285-310.