



Détermination des stades de maturité sexuelle chez le poisson *Galeoides decadactylus* (petit capitaine) de la pêche artisanale maritime de Grand-Lahou (Côte d'Ivoire).

Kouassi Sylvain Konan ^{*1}, Yao Nicolas Amon², Moustapha Diaby ³, Konan N'da⁴.

¹Département aquaculture, Centre de Recherches Océanologiques BpV 18 Abidjan, Côte d'Ivoire ; Email : kouasy@yahoo.fr

²Université Peleforo Gon Coulibaly, UFR-Sciences biologiques, Département de Biologie Animale, Bp 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire Côte d'Ivoire ; Email : amonyao@yahoo.fr

³Agro-pastoral Management Institute, Péléforo Gon Coulibaly University Bp 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire ; Email : diae50@yahoo.fr

⁴UFR Sciences de la Nature, Université Nangui Abrogoua 02 Bp 801Abidjan, Côte d'Ivoire ; Email : konannd65@gmail.com

Auteur correspondant ; kouasy@yahoo.fr ; (+225) 08-76-74-38 ; Bp V 18 Abidjan.

Original submitted in on 28th February 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st May 2020
<https://doi.org/10.35759/JABs.149.6>

RESUME

Objectif : La maîtrise de la reproduction chez les poissons passe par la connaissance de leurs stades de maturité sexuelle.

Méthodologie et résultats : Les coupes histologiques ont été réalisées au niveau des gonades des poissons capitaines *Galeoides decadactylus* capturés sur le littoral de Grand-Lahou. Au total, 648 spécimens de *Galeoides decadactylus* composés de 420 mâles et 228 femelles ont permis d'identifier 6 stades de développement des ovaires et 4 stades au niveau des testicules. Les ovaires au stade microscopique I présentent des ovocytes primaires avec un noyau centrale, alors que le stade II regorgent d'ovocytes pré-vitellogéniques et le stade III, des ovocytes en vitellogenèse primaire avec apparition de vésicules vitellines, quand le stade IV présente des ovocytes en vitellogenèse secondaire. Le stade V indique des ovocytes en vitellogenèse avec des vacuoles et inclusions et les ovaires au stade VI montrent des ovocytes en atrophie. Au niveau des testicules, le stade I contient des spermatogonies à forme ovale et le stade II montre des spermatocytes possédant également des noyaux plus petits. Le stade III présente des spermatides avec des noyaux entourés par une fine couche cytoplasmique qui débouchent au stade IV avec des spermatozoïdes encore plus petits que les spermatides.

Conclusion et application des résultats : Ces résultats constituent un socle pour une gestion durable des stocks ainsi que l'expérimentation futur de l'élevage du petit capitaine.

Mots clés : *Galeoides decadactylus* ; ovaires ; testicules.

Determination of the sexual maturity stages of threadfin fish *Galeoides decadactylus* from the artisanal maritime fishery of Grand-Lahou (Côte d'Ivoire).

ABSTRACT

Objective: The control of fish reproduction requires knowledge of their sexual maturity stages.

Methodology and results: The histological sections were carried out on the gonads of threadfin fish *Galeoides decadactylus* captured on the coastal of Grand-Lahou. A total of 648 specimens of *Galeoides decadactylus* composed of 420 males and 228 females let to identify 6 stages of ovarian development and 4 stages in the testicles. The ovaries at microscopic stage I present primary oocytes with a central nucleus, while stage II is full of pre-vitellogenic oocytes and stage III, oocytes in primary vitellogenesis with the appearance of vitelline vesicles, when stage IV presents oocytes in secondary vitellogenesis. Stage V indicates oocytes in vitellogenesis with vacuoles and inclusions and the ovaries in stage VI show oocytes in atresia. For the testicles, stage I contains oval-shaped spermatogonia and stage II shows spermatocytes also having smaller nuclei. Stage III presents spermatids with nuclei surrounded by a thin cytoplasmic layer, which emerge in stage IV with spermatozoa even smaller than spermatids.

Conclusion and application of results: These results constitute a foundation for the sustainable management of stocks and for the future experience of farming the threadfin.

Keywords : *Galeoides decadactylus* ; ovaries ; testicles.