



HAL
open science

Les cellules interstitielles de quelques poissons téléostéens

Roland Billard, N. Meusy-Dessolles, Jacques Edmond Fléchon

► **To cite this version:**

Roland Billard, N. Meusy-Dessolles, Jacques Edmond Fléchon. Les cellules interstitielles de quelques poissons téléostéens. *Journal de Microscopie*, 1971, 11, pp.30. hal-01601129

HAL Id: hal-01601129

<https://hal.science/hal-01601129>

Submitted on 2 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

BILLARD R., MEUSY-DESSOLLES N., FLECHON J-E. - LES CELLULES INTERSTITIELLES DE QUELQUES POISSONS TELEOSTEENS (Abstr.)

Chez les Poissons Téléostéens, des cellules interstitielles typiques ont été décrites dans le testicule de Guppy (1), de la Truite (2), de la Tanche (3) et de l'Epinoche (4) (5). De telles cellules n'existeraient pas chez le Brochet mais seraient remplacées par une autre catégorie de cellules appelées "lobule boundary cells" (6).

Une étude ultrastructurale conduite au cours du cycle sexuel chez la Truite, le Brochet, le Carassin, le Gardon, la Carpe et le Tilapia, révèle l'existence de cellules interstitielles caractéristiques ; réticulum endoplasmique agranulaire, abondant, le plus souvent vésiculaire, ribosomes libres, mitochondries à crêtes tubulaires, gouttelettes lipidiques généralement limitées par une membrane simple, appareil de Golgi peu développé, vacuoles à contenu plus ou moins dense, "coated vesicles", microtubules.

La présence des cellules interstitielles semble donc être générale chez les Poissons Téléostéens. Quant aux "lobules boundary cells", une étude ultrastructurale a révélé qu'elles sont assimilables aux cellules de Sertoli (7). Le modèle des testicules de Poissons Téléostéens est donc comparable à celui des autres Vertébrés.

1. FOLLENIUS E., PORTE A., 1960. *Experientia*, 16, 190-191.
2. OTA I., YAMAMOTO K., 1966. *Ann. Zool. Jap.*, 30, 142-148.
3. CAPMARTIN J.C., QUILLIER R., SECONDAT M., 1967. *Soc. Biol.* 161, 1449-1452.
4. GOTTFRIED M., Van MULLEN P.J., 1967. *Acta. Endocr. Danem.*, 56, 1-15.
5. FOLLENIUS E., 1968. *Gen. Comp. Endocr.*, 11, 198-219.
6. MARSHALL A.J., LOFTS B., 1956. *Nature, Lond.*, 177, 704-705.
7. BILLARD R., BRETON B., JALABERT B., 1971. En préparation.

Station Centrale de Physiologie animale
Institut National de la Recherche Agronomique
78- JOUY-en-JOSAS