



HAL
open science

Cytochimie ultrastructurale des granulés corticaux d'oeufs de poissons téléostéens

Jacques Edmond Fléchon, Bernard Jalabert, Roland Billard

► **To cite this version:**

Jacques Edmond Fléchon, Bernard Jalabert, Roland Billard. Cytochimie ultrastructurale des granulés corticaux d'oeufs de poissons téléostéens. *Journal de Microscopie*, 1971, 11, pp.54. hal-01601123

HAL Id: hal-01601123

<https://hal.science/hal-01601123>

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

FLÉCHON J.-E., JALABERT B., BILLARD R. - CYTOCHIMIE ULTRASTRUCTURALE DES GRANULES CORTICAUX D'OEUF DE POISSONS TÉLÉOSTÉENS.

La nature glycoprotéique des granules corticaux a été récemment confirmée par des techniques cytochimiques ultrastructurales dans le cas des oeufs de Mammifères (FLÉCHON, 1968, J. Microscopie, 7, 35a et 1970, J. Microscopie, 9, 221), d'Amphibiens (FAVARD et FAVARD-SERENO, 1969, J. Submicrosc. Cytol., 1, 91) et d'Annélides (DHAINAUT, 1969, J. Microscopie, 8, 69) pour ne citer que les travaux effectués à l'aide de techniques spécifiques.

A l'exception d'une coloration par l'argent méthénamine (ULRICH, 1969, J. Microscopie, 8, 447) aucune étude cytochimique ultrastructurale des GC d'oeufs de Poissons n'a été publiée. Dans le présent travail, des ovaires et des oeufs de Carassin et de Truite sont fixés dans le glutaraldéhyde, inclus dans le GMA et les coupes contrastées par l'APT dans l'HCl N (PEASE, 1970, J. Histochem. Cytochem., 18, 455).

Les GC des oeufs mûrs sont des structures grossièrement globulaires, atteignant une dizaine de μ de diamètre. Le contenu est hétérogène, formé le plus souvent d'une partie principale à laquelle sont adjointes des masses granulaires. On distingue encore des structures sphériques à stratifications concentriques généralement associées à des zones très opaques des masses granulaires, et parfois des faisceaux de tubules répartis au hasard dans la partie principale.

Tous les composants des GC sont contrastés à des degrés divers par l'APT dans l'HCl N, ainsi que du matériel dans le hyaloplasme, la membrane de l'oeuf et des cellules folliculaires et la strate externe de l'enveloppe primaire. Les plaquettes vitellines ne sont pas colorées.

Ces résultats confirment la similitude des propriétés cytochimiques, en dépit de différentes morphologies, l'analogie des GC des oeufs de Poissons avec ceux d'autres groupes d'animaux.

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