

L'ACTIVATION PARTHÉNOGÉNÉTIQUE DES ŒUFS DE CORÉGONE

Par M. EDOUARD PIROLA,

Directeur de l'Etablissement de Pisciculture de Bellano (Italie).

En Juin 1933, après de persévérantes recherches, je suis parvenu à obtenir la reproduction par voie parthénogénétique d'un Clupéide du lac de Côme, l'*Agone* (*Paralosa lacustris lariana*) (1) et depuis, tous les ans, j'obtiens, sans fécondation, des milliers d'alevins.

En Mars 1934, j'ai appliqué ma méthode à la Truite arc-en-ciel (*Salmo irideus*) et provoqué un début de développement des œufs, mais sans que fût dépassé le stade de *gastrula* (2). Un an plus tard, je pouvais jusqu'à l'éclosion, qui donna de jolis alevins, sains et vifs.

J'ai la satisfaction de pouvoir annoncer aujourd'hui que mes expériences sur un autre Salmonide, le Corégone lavaret (*Coregenus lavaretus*), viennent, le mois dernier, d'aboutir à des résultats positifs. Sans doute, le pourcentage des œufs activés est-il faible, ne dépassant pas cinq pour cent (5 %). Il n'en reste pas moins que certains de ces œufs, sans intervention des spermatozoïdes, sont parvenus au terme de leur développement embryonnaire et que la plupart d'entre eux ont franchi le stade de l'éclosion.

La technique opératoire est exactement la même pour le Lavaret et pour l'*Agone*. Il y avait des motifs de croire que, les œufs de l'une et l'autre espèce présentant des différences appréciables de diamètre et d'épaisseur de coque, il aurait fallu un traitement physico-chimique plus énergique dans le cas du Salmonide. L'expérience a prouvé qu'il n'en était rien : la composition de la solution hypotonique doit être identique et identique également l'intensité du courant galvanique qui déclanche la segmentation.

Mes récentes expériences confirment la thèse exposée ici (3) voici deux ans déjà, à savoir que seuls se prêtent à l'activation les œufs n'ayant subi aucune perte de chromosomes ; la stimulation doit intervenir au moment précis où ils sont au terme de leur développement histologique, mais physiologiquement immatures.

Je me borne, pour le moment, à l'annonce de cette troisième réussite très brièvement commentée, renvoyant, pour les détails, à un prochain article.

(1) Voir *Bulletin* : — n° 64, Octobre 1933, p. 101 ; — n° 65, Novembre 1933, p. 135.

(2) Voir *Bulletin* : — n° 72, Juin 1934, p. 321 ; — n° 79, Janvier 1935, p. 169.

(3) Voir *Bulletin* : — N° 79, Janvier 1935, p. 171.