

# INFLUENCE HEUREUSE DES VARIATIONS DU PLAN D'EAU DANS LES APPAREILS D'INCUBATION

Par M. E. MUSARD

Ingénieur agricole.

---

Dans un précédent article (1) j'ai signalé le gros avantage qu'il y avait, pour empêcher les dépôts de limon sur les œufs de Salmonides en cours d'évolution, à faire varier le niveau de l'eau dans les appareils d'incubation.

L'opération peut se pratiquer, soit une ou deux fois par jour, à la main, soit par adjonction à la sortie d'un siphon qui s'amorce et désamorce automatiquement à intervalles aussi rapprochés qu'on le désire.

Le second mode, est préférable. Il est d'abord plus pratique. Ensuite et surtout il est apparu que les alternances de montée et baisse de l'eau, non seulement empêchent le dépôt sur les œufs, mais ont une influence nette sur le développement de l'embryon.

Il est remarquable que les alevins provenant des bacs agencés comme l'a indiqué l'article susvisé sont plus vigoureux et de venue plus régulière que les autres.

Voici comment nous paraît s'expliquer cette action bienfaisante des oscillations relativement fréquentes du plan d'eau.

Dans des appareils d'incubation de système quelconque, pour procéder à une désinfection, il est usuel d'introduire une solution de permanganate de potasse. Il est très facile de voir comment s'opère la diffusion de ce liquide fortement coloré ; elle se révèle très souvent irrégulière ; c'est la preuve que les œufs sont très diversement irrigués, selon la place qu'ils occupent.

Avec la stabilité du niveau, les courants qui s'établissent dans les bacs ou augettes sont peu sujets à changements ; de façon constante, certains œufs sont avantagés, d'autres défavorisés.

Au contraire, avec des variations alternatives, l'irrigation est, à chaque instant modifiée ; tous les œufs se trouvent ainsi soumis en moyenne aux mêmes actions stimulatrices ou retardatrices du développement embryonnaire.

Quoiqu'il en soit, d'ailleurs, le fait à retenir, pour les praticiens, est que l'adjonction du siphon automatique aux appareils d'incubation améliore, de façon sensible, la qualité à l'éclosion des alevins de salmoniculture.

---

(1) Voir *Bulletin*, n° 91, Janvier 1936, p. 144.