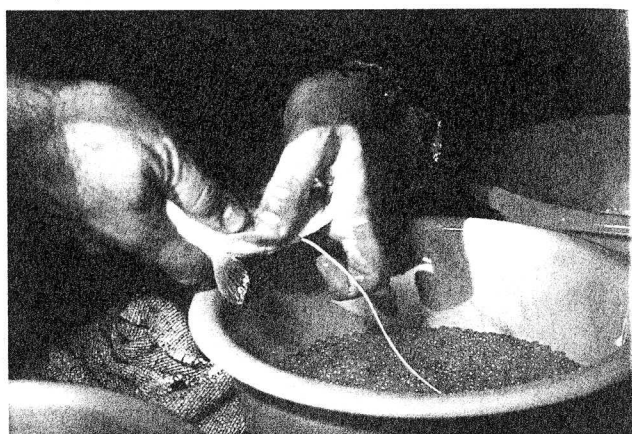


I - Questions de connaissances (restituer des connaissances).

- 1) En étudiant les oeufs et les soins apportés aux jeunes, montrez les intérêts de la reproduction sexuée en milieu terrestre.
- 2) Quelles sont les conditions du milieu qui peuvent influencer la reproduction sexuée des animaux?
- 3) Qu'appelle-t-on lutte chimique et lutte biologique, dans le cas de la lutte contre certains insectes ravageurs des cultures?

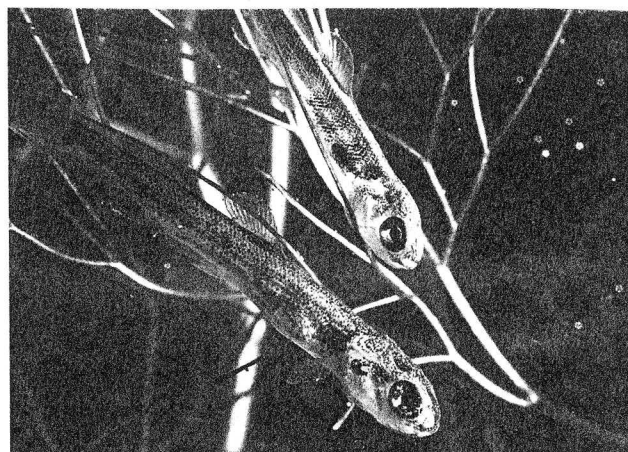
II - Exercices.

1) Une reproduction artificielle.



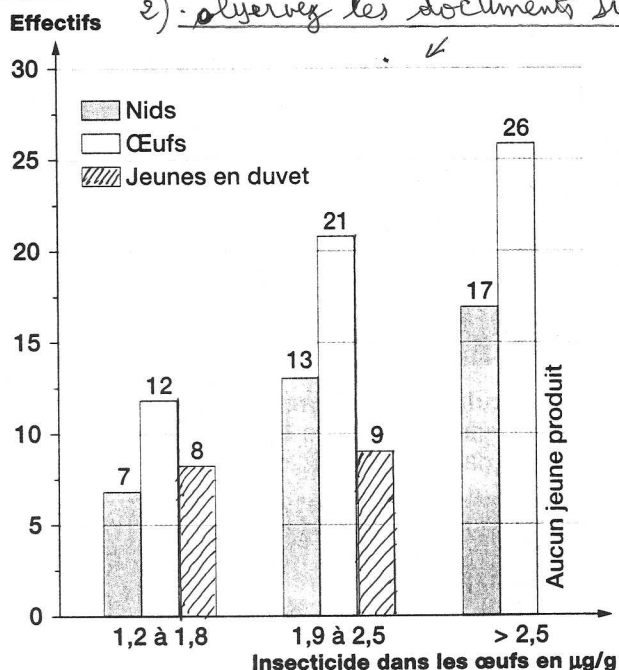
Reproduction artificielle des truites en pisciculture.

Après avoir pressé les flancs d'une truite femelle et recueilli dans une bassine une multitude de boules orangées, le pisciculteur les arrose de la laitance obtenue en pressant les flancs d'une truite mâle. À l'issue de l'opération, le mélange obtenu est remis en eau et quelques semaines plus tard, on observe dans l'eau la présence de jeunes larves appelées alevins.



- Qu'a recueilli le pisciculteur en appuyant sur les flancs de la femelle truite ?
- Que se passe-t-il quand le pisciculteur appuie sur les flancs d'une truite mâle ?
- Ra I D'où proviennent les alevins ? Que s'est-il passé dans la bassine ?
- Ra I Pourquoi parle-t-on de reproduction artificielle ?
- Ra I Les alevins proviennent-ils d'une reproduction sexuée ?

2) Observez les documents suivants :



Taux d'insecticide dans les œufs de pélican.

Des chercheurs ont visité 37 nids et mesuré le taux d'un insecticide dans les œufs de ces nids. Ils ont représenté graphiquement le nombre de nids, d'œufs et de naissances de pélicans en fonction de la quantité d'insecticide mesurée dans les œufs.

Au cours des années 60, la population de pélicans déclina de façon spectaculaire en Californie. La population des îles Anacapa passa de 3000 couples en 1960 à 300 couples en 1969. À la même période, des insecticides étaient utilisés en grande quantité par les agriculteurs. Arrivant dans les eaux, ces insecticides contaminaient les poissons.

Questions.

S'informer

- Comment peut-on expliquer que l'on retrouve ces insecticides dans les œufs de pélican ?
- Combien dénombre-t-on de jeunes lorsqu'une teneur de 1,2 à 1,8 microgrammes d'insecticide est mesurée dans les œufs ? et lorsque la teneur d'insecticide est supérieure à 2,5 microgrammes ?

Communiquer

- Calculer le pourcentage d'œufs ayant donné des jeunes lorsque le taux d'insecticide est de 1,2 à 1,8 microgrammes, de 1,9 à 2,5 microgrammes, et supérieur à 2,5 microgrammes. $\rightarrow$ Pourcentage = $\frac{\text{jeunes} \times 100}{\text{œufs}}$
- Comparer ces pourcentages puis conclure : les insecticides ont-ils un effet sur la reproduction des pélicans ? lequel ?