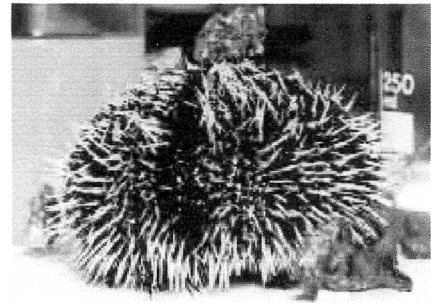


Matériel :

L'oursin est *Triploneustes gratilla* (Oursin régulier, ordre des Cidaroidae, famille des Toxoneustidae)

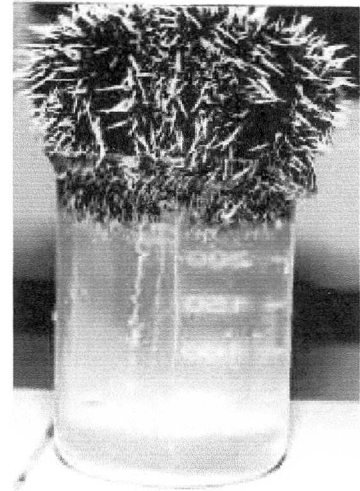
- Ramasser des oursins en nombre suffisant (une demi-douzaine), le sexe ratio n'est, semble-t-il, pas toujours de 1/1, il est arrivé d'avoir une femelle pour 5 ou 6 mâles.*
 - Les maintenir dans une bassine d'eau de mer avec un bulleur.*
- Verrerie : Bechers de 250 mL/ oursin, 3 cristallisoirs de 500mL, verres de montre, lames et lamelles, pipettes pasteur et propipette, seringue de 5mL
 - Solution de KCl à 5%
 - Microscope



Déclenchement de la libération des gamètes :

- Placer l'oursin, face anale, sur un becher rempli d'eau de mer,*
- Injecter 1 à 2 mL (voire plus jusqu'à 4 ou 5 mL) d'une solution de KCl (5%) à l'aide d'une seringue en piquant dans la membrane périorale. L'émission des gamètes est instantanée : les gamètes mâles donnent une suspension blanchâtre (photo ci-contre) tandis que les femelles donnent une gelée plus dense de couleur orange.*
- Réaliser un montage entre lame et lamelle pour observer les gamètes (x 400 pour les spermatozoïdes; x 100 pour les ovocytes);*

Pour maintenir en vie les gamètes les diluer et installer un bulleur, éviter l'échauffement qui accélère la dénaturation de l'eau de mer.



Fécondation :

- Dans un verre de montre, mélanger une grosse goutte de spermatozoïdes avec une goutte contenant des ovocytes observer entre lame et lamelle.*
- Réaliser un mélange ovocytes et spermatozoïdes dans un becher ou dans un petit aquarium, aérer doucement avec bulleur*
- Prélever à intervalles réguliers pour observer les différents stades..*