

Travaux pratiques : le recueil de gamètes et la fécondation chez la moule

Matériel

- béciers
- eau de mer reconstituée (35 g de sel par litre d'eau)
- pipettes
- lames
- lamelles
- microscope optique
- moules (de corde, de pêche ou de bouchot)

Protocole

La veille du TP :

- reconstituer l'eau de mer ;
- placer une moule par bécier et la recouvrir d'eau de mer ;
- placer les béciers au frigo toute la nuit pour créer un choc thermique.

Le jour du TP :

- repérer les moules qui ont émis des gamètes (eau trouble pour les mâles, émission rosée au fond du bécier pour les femelles) ;
- déposer sur chaque lame une goutte contenant des ovocytes et une goutte contenant des spermatozoïdes ;
- mettre les deux gouttes en contact ;
- réaliser l'observation au microscope optique (x 400 est un bon grossissement pour l'observation) ;
- les spermatozoïdes, très mobiles, sont visibles à ce grossissement.

Remarque : Il est préférable de s'assurer au préalable que les moules que l'on trouve sont en période de reproduction. Il y a un décalage entre les moules de Méditerranée et celles des côtes bretonnes.