

Dissection de la larve de chironome (observation des chromosomes géants)

Matériel : Vers de vase achetés chez Décathlon (3 magasins en île de France à Montreuil près du carrefour (grande surface), près du stade de France ...), une loupe binoculaire ,une lampe , deux pinces fines , un microscope , le vert de Methylene pour montrer que le réactif colorant l'ADN colore les chromosomes donc l'ADN est dans les chromosomes , le réactif de Schiff et HCl marche aussi mais c'est tout gris et pas bleu comme avec le vert de Methylene quand on regarde au microscope. un verre de montre, lame et lamelle.

Dissection :

* Positionner le chironome en observant la tête et les pseudopodes (le chironome étant placé sur la loupe binoculaire)

* Avec une pince appuyer sur troisième métamère environ et avec l'autre pince tirer la tête DOUCEMENT (en appuyant sur le troisième métamère le vers propulse sa tête vers l'avant et les glandes salivaires que nous voulons observer). Donc ne pas trop endormir le vers de vase avec l'Ether. L'appareil digestif ressort, rester encore avec la pince appuyée sur le troisième métamère et avec l'autre pince faire ressortir la substance blanche du troisième métamère au deuxième.

* Séparer les différents éléments translucides et parmi ceux ci se trouve les glandes salivaires. Ajouter deux ou trois gouttes de vert de Methylene, laisser agir cinq minutes et observer au microscope entre lame et lamelle. Les chromosomes géants apparaissent de couleur bleu ciel.