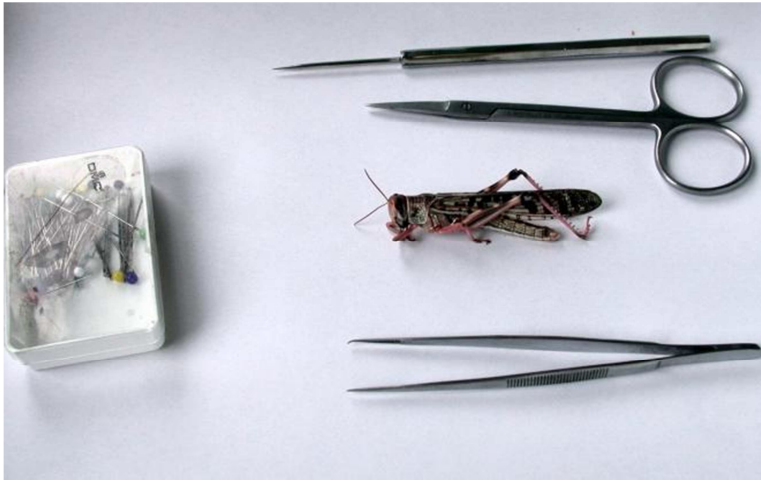


Dissection de l'appareil génital du criquet mâle et observation de tubes séminifères

Nous disposons du matériel suivant :



- Criquet mâle frais tué
- Pincettes fines
- Aiguille droite
- Ciseaux fins
- Épingles
- Cuvette à dissection
- Lampe
- Microscope optique
- Lames et lamelles
- Colorant (bleu de méthylène ou bleu de toluidine)
- 2 verres de montre
- Liquide physiologique pour insectes dilué (2 vol)
- Fixateur

Composition du liquide physiologique pour insectes pour un litre d'eau distillée :

- chlorure de sodium 12,3 g
- chlorure de potassium 0,25 g
- hydrogencarbonate de sodium 0,17 g
- dihydrogencarbonate de sodium 0,01 g
- saccharose 10 g
- chlorure de calcium 0,6 g

Composition du fixateur :

- 3 volumes d'éthanol
- 1 volume d'acide éthanoïque

Dissection du criquet et isolement de fragments de testicules :

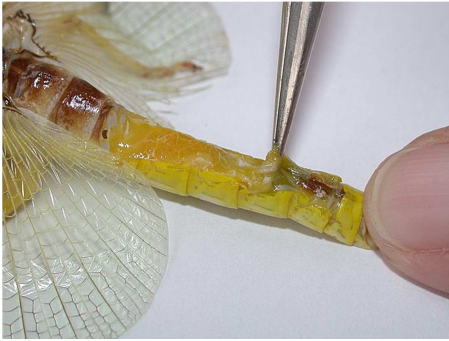


Le criquet étant un invertébré, la chaîne nerveuse est ventrale et les dissections se font généralement face dorsale. C'est pourquoi nous fixons l'animal sur le ventre à l'aide d'épingles.



Pour cela, planter des épingles au niveau des pattes, des élytres (ailes) et à la base de l'abdomen.

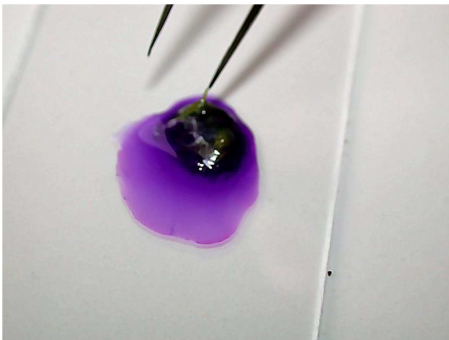
Procéder ensuite à l'ouverture d'un plastron de cuticule en suivant les étapes représentées par les photographies ci-dessous :



Prélever une partie des testicules à l'aide des pinces fines et placer l'échantillon dans un verre de montre dans un peu de liquide physiologique.

À l'aide des ciseaux ou de l'aiguille droite, hacher grossièrement les testicules et les laisser quelques minutes dans ce liquide physiologique.

Transférer les fragments dans un deuxième verre de montre avec du fixateur pendant deux minutes. Pendant ce temps, rincer le premier verre de montre et y verser quelques gouttes de colorant.



Transférer alors l'échantillon dans le colorant et l'y laisser pendant une minute.



Monter la préparation entre lame et lamelle et observer au microscope.

