

Protocole pour l'inventaire des différents phénotypes présents dans un flacon d'élevage de drosophiles

Les drosophiles sont fournies vivantes.

Afin d'observer les mouches, il est nécessaire de les endormir.

Les drosophiles doivent être restituées vivantes et intactes à la fin de l'investigation.

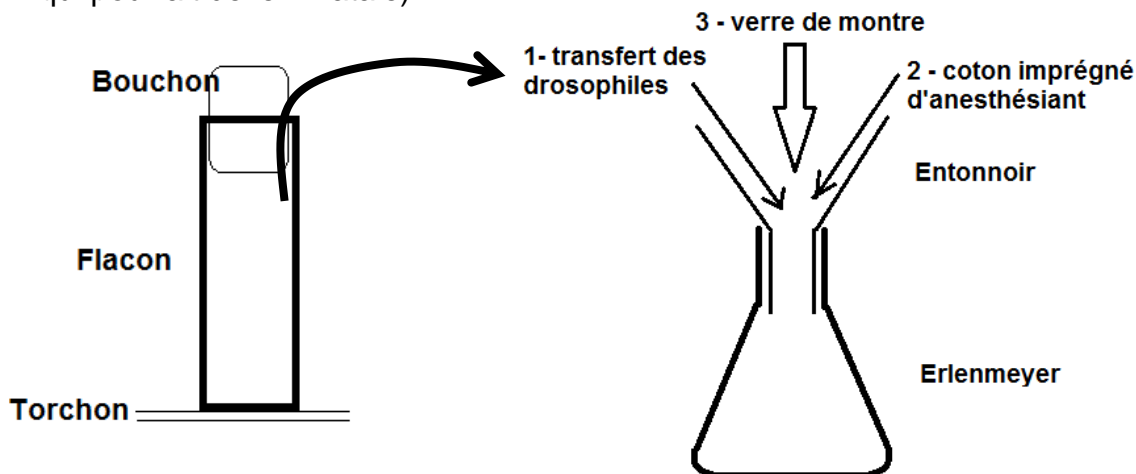
Mode opératoire pour l'anesthésie des drosophiles

1. Transfert des mouches que l'on veut observer dans un flacon de verre qui servira à l'endormissement et au réveil

- Disposer sur un torchon plié, côte à côte, un flacon de verre (Erlenmeyer vide = flacon dit d'endormissement) ainsi que le flacon d'élevage.
- Taper le fond du flacon d'élevage sur le torchon afin de faire tomber les mouches au fond, sur la gélose.
- Lorsque plus aucune mouche ne vole, ôter très vite le bouchon et retourner le tube sur un entonnoir posé sur l'erien vide. Taper l'ensemble afin de faire passer les mouches au travers de l'entonnoir dans l'erien d'endormissement.
- Enlever le flacon d'élevage, remettre très vite son bouchon en place et passer sans délai à l'étape 2.

2. Endormissement des mouches

- Verser du liquide anesthésiant sur un coton, le poser dans l'entonnoir et le recouvrir d'un verre de montre afin d'éviter l'évaporation
- Laisser le tampon de liquide anesthésiant environ 5 minutes selon la vitalité des animaux (vérifier qu'ils ne bougent presque plus ou plus du tout, mais ne pas prolonger l'anesthésie qui pourrait devenir fatale).



Synopsis du protocole d'anesthésie des drosophiles

Mode opératoire pour le décompte des drosophiles

- Verser les mouches endormies sur un carré de papier blanc et déterminer leurs phénotypes à la loupe binoculaire.

Avec le pinceau, mettre à l'écart chaque mouche décomptée. Placer les mouches endormies et décomptées sur un morceau de papier qui servira d'entonnoir pour les remettre dans le flacon vide. Une fois le comptage terminé, remettre les mouches dans leur flacon d'endormissement.

- Variante : faire le comptage avec le logiciel Mesurim après l'acquisition d'une image.

→ Voir les vidéos de la banque de gestes techniques : <http://www.svt.ac-versailles.fr/spip.php?article814> et <http://www.svt.ac-versailles.fr/spip.php?article377>