

Réalisez une chromatographie des pigments des yeux des drosophiles

Matériels :

- 1 fiche technique : « Réaliser une chromatographie sur plaque de silice »
- 6 tubes contenant chacun des drosophiles mortes, identifiés par un code qui représente la souche ; les souches qui diffèrent de la souche [sauvage] - notée [+], sont des mutantes ;
- 1 loupe binoculaire ;
- 1 pince fine, 1 paire de ciseaux, 1 agitateur en verre, 1 feuille de papier d'aluminium, 1 paire de gants ;
- 1 plaque de silice pour chromatographie (ne pas mettre les doigts sur la zone de migration), une « cuve » à chromatographie.

LE PORT DE LUNETTES DE PROTECTION EST OBLIGATOIRE

Protocole :

Pour déposer les pigments :

- Avec des pinces fines, positionnez une mouche au niveau de la première croix dessinée sur le papier et écraser la tête avec l'extrémité de l'agitateur.
- Éliminez le reste du corps et laisser sécher le dépôt.
- Recommencez au même endroit successivement avec des mouches du même phénotype (jusqu'à cinq) en prenant soin de laisser sécher chaque dépôt avant d'écraser une tête supplémentaire.

Pour révéler les pigments :

- Observer la plaque après séchage sous une lampe UV.

Souche sauvage



Mutant Scarlet



Mutant Brown



Mutant Sépia



Mutant Scarlet-Brown

