

ECE I - Brassage génétique chez la Drosophile

Stratégies:

Pb: La couleur noire de la drosophile à ailes vestigiales apparue dans le flacon est-elle due à une mutation du gène ebony ou à une mutation du gène black ?

Hypothèse: La couleur noire de la drosophile à ailes vestigiales apparue dans le flacon est due à une mutation du gène black.

Conséquence vérifiable: Si les pourcentages des différents phénotypes d'une génération de drosophile issues d'un croisement entre l'individu à corps noir et ailes vestigiales apparue dans le flacon et un individu hétérozygote pour les mêmes gènes, à corps gris-jaune et ailes longues correspondent aux pourcentages attendus dans le cas de mutations sur les gènes black, alors la couleur noire de la drosophile à ailes vestigiales apparue dans le flacon est due à une mutation du gène black.

Protocole:

Manuel

- Allumer la lampe ;
- Mise au point de la loupe binoculaire ;
- Sélectionner les drosophiles ;
- Identifier en marquant les différents phénotypes avec des feutres pour faire un comptage (marquer sur le film plastique) ;
- Compter le nombre d'individus pour chaque type de phénotype, issu du croisement ;
- Relever les données ;
- Effacer les marquages avec un coton et de l'alcool ;
- Calculer les pourcentages pour chaque type de phénotype

Numérique

- Allumer le PC ;
- Sélectionner le logiciel Mesurim ;
- Ouvrir fichier ;
- Cliquer sur le fichier DROSO ;
- Dézoomer sur la loupe ;
- Cliquer sur le comptage (points rouges et verts) ;
- Dans nombre, entrer les légendes ;
- Relever les données

Mode de communication:

Tableau comparatif des pourcentages