

La couleur noire du corps chez la drosophile

- trouver la stratégie ou l'étape à rédiger.
- identifiez le mode de communication adapté
- identifiez la conclusion possible

-Les 4 étapes et la conclusion:

1. Observation des phénotypes

- Examiner les drosophiles fournies dans l'échantillon.
- Identifier et quantifier les différents phénotypes présents, notamment ceux liés à la couleur du corps (noir ou gris-jaune) et à la longueur des ailes (longues ou vestigiales).

2. Croisements-test

- Utilisez les drosophiles issues du croisement-test :
 - Individu homozygote récessif (corps noir et ailes vestigiales) : génotype *bbvgvg*
 - Individu hétérozygote (corps gris-jaune et ailes longues) : génotype *b+vg+*
- Croisez ces individus avec les drosophiles de phénotype sauvage (ailes longues et corps gris-jaune) pour obtenir des informations sur la relation entre les gènes.

3. Analyse des résultats

- Si la descendance présente des individus à corps noir et ailes vestigiales, cela indique que la mutation du gène **"ebony"** est impliquée.
- Si la descendance présente des individus à corps noir et ailes longues, cela suggère que la mutation du gène **"black"** est en jeu.

4. Conclusion possible

- Si on observe des individus à corps noir et ailes vestigiales, la mutation du gène **"ebony"** est probablement responsable de la couleur noire.
- Si on observe des individus à corps noir et ailes longues, la mutation du gène **"black"** pourrait être impliquée.