

Éce n°4 Brassage génétique chez la Drosophile

Partie A

Nous avons une drosophile (corps noir et vestigial) qui s'appareue dans un flacon de élevage à corps gris et long. Le phénotype de cette individuée est issu d'une mutation soit du gène ebony soit du gène black de parent.

contexte
PB?

On cherche à vérifier de quelle gène mutée vient cette couleur noir. Et donc si les deux pour ce gène sont liés ou indépendants.

démarche

Pour cela on va effectuer un comptage de drosophile issue d'une fécondation de la drosophile (corps noir et vestigial) avec une drosophile hétérozygote (corps gris et long) *

Info

On sait que le gène long pour les ailes et couleur ebony sont deux gènes indépendants (situés sur 2 chro ≠)

On sait que le gène long pour les ailes et couleur black sont liés (situés sur le même chro)

Donc si lors du comptage la proportion de phénotype parentaux est plus importante que la proportion de phénotype recombinés alors on aura eu un brassage intrachromosomique (crossing over) qui est la preuve que les gènes sont liés et que donc la mutation vient du gène black située sur le = chro déterminant la longueur des ailes.

hypothèse

Or si le phénotype parentaux ≈ recombinés alors on aura seulement eu un brassage inter preuve que les gènes sont indépendants, la mutation vient donc bien du gène ebony. si sur un chro = de celui déterminant la longueur des ailes. * et on compte le pourcentage de phéno recombinés et parentaux

Protocole Manuel:

- Allumer la lampe, Nise au point avec la lampe, Régler avec des feuilles les différents phénotype, compter les σ^7 par les de pourcentage pour chaque phénotype.

Protocole Numérique

- Allumer EPC, Sélectionner menuim, ouvrir le fichier lechangement sur l'image des drosoph, et faire sur le comptage le premier et vert) faire enlier la légende au mot sur une feuille, calculer σ^7 .

Partie B.

Interprétation des résultats. (Voir la 2 hypothèse de la partie A)
Réponse à la PB