

Ece n° 2.

Partie A

Contexte

Nous avons une population de drosophile issue de la fécondation d'un dro hétéro (avec corps noir et œil orange) et un dro homo récessif (corps noir et œil blanc).  
Le phéno de ces individus sont issue d'un brassage.

PB ?

On cherche à vérifier qu'il y a eu un Brassage Intra entre les gènes scarlet et ebony.  
On cherche à montrer que la distance entre ces gènes influence la fréquence de crossing over.

Démarche

Pour cela nous allons effectuer un comptage des différents phénotypes de drosophiles nous allons calculer la proportion de phéno recombinés et parentaux.

Mais avant cela nous devons suivre le protocole de anesthésier des drosophiles.

Résultat ?

Si lors du comptage la % de phéno parentaux > recombinés alors on aura bien eu un Brassage Intra.

Si " le % de phéno p = r alors il y aura eu un Brassage Intra.

hypothèse

Dans le cas du Brassage Intra étant donné que la distance entre les gènes scarlet et ebony est faible nous devons avoir une proportion de phéno recombinés faible. Cela prouvera que la distance aura bien influencé la fréquence de Crossing Over. Conformément aux travaux de Morgan.