

N°2

Qu'est ce que je fais : On étudie différentes mouches la drosophile de type sauvage (jaune et aile longues) en faisant un test cross avec une drosophile de phénotype doublement récessif (noir et court) => on obtient F1 (jaunes et ailes longues) qu'on recroise avec une drosophile doublement récessif => on obtient la génération F2 et on étudie le phénotype des drosophiles et on calcule la fréquence

Comment je fais : Observer à la loupe des drosophiles issus de test cross. A la loupe binoculaire, avec des marqueurs, entourer de couleur différente les drosophiles

corps noir et ailes courtes (bleu)

corps jaune et ailes courtes (rouge)

corps noir et ailes longues (vert)

corps jaune et ailes longues

Entrer les données dans un tableau et calculer la fréquence de l'apparition du corps noir par chromosome => si phénotypes recombinés sont -50% alors genes lies (ou parentaux +50%) ; si autour de 50% alors gènes non lies

Quels sont les résultats attendus : Si la fréquence est plus élevée pour chromosome 2, la couleur noire est due au gène ebony, sinon, elle est due au gène black.