KIT ÉTUDE DU MICROBIOTE DE LA DROSOPHILE

FICHE PRODUIT

Référence : DROSOBIOTE

Kit étude du microbiote de la drosophile
Microbiote humain et santé
D'autres mécanismes contribuent à la diversité du vivant
Ce kit permet de tester l'effet de la présence du microbiote intestinal sur le déplacement de la drosophile.
Les élèves vont procéder à deux activités en parallèle :
1) Dissection de la larve de drosophile s'étant développée sur un milieu normal, ou sur un milieu avec antibiotique. Ils vont effectuer une coloration de GRAM et observer au microscope l'effet des antibiotiques sur les bactéries intestinales de la larve (lames, lamelles et colorants non fournis).
2) Transfert des mouches dans les tubes d'observations (grâce aux entonnoirs fournis) et suivi vidéo d'un échantillon de mouche s'étant développées sur les milieux avec ou sans antibiotique. Ainsi ils vont comparer les vitesses de déplacement avec éventuellement un suivi logiciel (gratuit).
Les données récoltées seront mise en partage dans le cadre des sciences participatives, afin d'augmenter la taille de l'échantillon et le nombre de réplicas et ainsi, essayer d'avoir des observations cohérentes.
Ils vont pouvoir en déduire que le microbiote a un rôle important sur les performances locomotrices des drosophiles.
COMPOSITION pour 10 à 15 binômes
Drosophiles s'étant développées sur milieu avec antibiotique:
1 tube de larves
15 tubes de jeunes mouches (contenant une quinzaine de mouches chacun)
Drosophiles s'étant développées sur milieu sans antibiotique:
1 tube de larves
15 tubes de jeunes mouches (contenant une quinzaine de mouches chacun)
4 entonnoirs
30 tubes d'observation des mouches

Sordalab .com
15 Av. des grenots - 91150 Etampes
Tel. : +33 (0)1 69 92 26 72 - Fax : +33 (0)1 69 92 26 74 - Email : info@sordalab.com