



Comprendre la génétique
à travers les yeux d'une mouche ...
www.gena.ucl.ac.be/Genedactic

Catégorie : **TECHNIQUES**
Date : 22/10/200
Fiche : 02

Matériel et Préparation du milieu de culture

MATERIEL

- 6* Bouteilles en verre de 300 – 500 ml
On choisira de préférence des bouteilles avec une forme légèrement conique, pas trop grandes pour économiser le milieu.
- 1 petit flacon en verre avec un bouchon muni d'ouate, servant à anesthésier les drosophiles à l'aide d'éther.
- 1 compte-gouttes contenant de l'éther afin de doser celui-ci.
- 1 récipient contenant de l'huile, faisant office de morgue.
- 1 ou plusieurs pinceaux, permettant de trier les drosophiles lorsqu'elles sont anesthésiées.
- 1 carré de caoutchouc pour amortir les chocs des bouteilles lorsqu'on transvase les mouches.
- 6 petits carrés de papiers filtres, qui seront plantés dans le milieu afin d'absorber l'humidité produite par les drosophiles.
- 1 longue pince permettant de planter le papier filtre dans le milieu.
- 1 entonnoir, servant à introduire les drosophiles dans les bouteilles de culture.
- 1 microscope binoculaire, d'un grossissement de 5-10X, pour une observation aisée des drosophiles.
- Ouate pour boucher les 6 bouteilles.

INGREDIENTS DU MILIEU DE CULTURE

pour 600 ml (suffisant pour couler une quinzaine de bouteilles)

Levure sèche : 3 gr pour le milieu et 22 gr pour la pâte
Sucre : 36 gr mis en solution avec 20 gr d'eau
Agar : 6 gr
Farine de Maïs : 60 gr
Nipagine en solution à 15% dans l'éthanol : 2,5 ml
Acide propionique : 2,5 ml
Eau : 600 ml

PREPARATION DU MILIEU

1. Mettre tous les ingrédients du milieu dans un poêlon, sauf la Nipagine.
2. Porter à ébullition en remuant continuellement.
3. Laisser bouillir pendant 1 minute après ébullition, jusqu'à ce que l'amidon soit empesé.
4. Rajouter l'acide propionique et mélanger.
5. Verser dans les bouteilles de culture, en vous aidant d'un couteau. L'épaisseur idéale est de 2 à 3 cm.
6. Laisser sécher pendant une heure dans un endroit aéré.
7. Planter un morceau de papier filtre dans le milieu à l'aide de la pince.
8. Préparer une pâte de levure avec le restant de la levure (22 gr) et un peu d'eau
9. Répartir la pâte de levure dans les bouteilles en l'étalant sur le papier filtre à l'aide d'un couteau.
10. Boucher les bouteilles avec de l'ouate.

* Suffisant pour un croisement avec observation de la F1 et de la F2

