

Fiche technique : Extraction et coloration du principal constituant des chromosomes.

Matériel :

- Bananes
- Alcool à brûler
- Entonnoir
- Filtre à café
- Sel fin
- Liquide vaisselle
- Tube à essai
- Mortier

Manipulation

1. Dans un mortier, broyez la moitié d'une banane avec une fourchette afin de casser les fibres.
2. Rajoutez 1 cuillère à café de sel fin
3. Rajoutez 1 cuillère à soupe de liquide vaisselle et continuez le broyage jusqu'à l'obtention d'un mélange pâteux et homogène.
4. Ajoutez environ 5 cuillerées à soupe d'eau et mélangez à nouveau
5. Placez le filtre à café dans l'entonnoir, puis celui-ci dans le tube à essai. Versez le mélange (broyat) dans le filtre à café et faisant attention de ne pas le casser.
6. Laissez filtrer et enlevez l'entonnoir lorsque vous avez récupéré 15 à 20 ml de liquide.
7. Rajoutez un volume d'alcool à brûler au moins égal à la moitié du volume de liquide obtenu par filtration. Cet alcool doit être versé très doucement le long de la paroi du tube à essai légèrement incliné.
8. En peu de temps, vous allez voir un anneau blanchâtre se placer à l'interface eau / alcool. C'est une pelote (ou méduse) d'ADN de banane.

Critères de réussite :

1. j'ai suivi les étapes.
2. j'ai obtenu à la fin de l'extraction un filament blanc.
3. Mon plan de travail est propre