

ECE 3 - Propriétés spectrales des anthocyanes

Stratégies:

Pb: Les anthocyanes des végétaux protègent ils les cellules en absorbant une partie du rayonnement ultraviolet.

Hypothèse: Oui, les anthocyanes des végétaux protègent les cellules en absorbant une partie du rayonnement ultraviolet.

Conséquence vérifiable: Si les levures sous film protecteur d'anthocyanes sont moins touchées par l'irradiation avec des ultraviolets que les levures sans protection, alors les anthocyanes protègent les cellules en absorbant une partie des rayonnements violets.

Protocole:

- Effectuer les différentes manipulations autour d'un bec électrique avec un masque, (une blouse et des lunettes de protections) afin d'éviter de contaminer les levures ;
- Agiter le flacon contenant la suspension de levures ;
- Ouvrir le flacon et prélever avec le compte-goutte stérile la suspension ;
- Déposer rapidement deux gouttes au centre de la boîte de Pétri entrouverte ;
- Repartir de façon homogène le prélèvement avec le râleur stérile sur toute la surface ;
- Effectuer ces manipulations deux fois afin d'obtenir deux boîtes de pétri avec levures ;
- Recourir une boîte avec 2 mL de la solution d'anthocyanes ;
- Repartir la solution de façon homogène ;
- Irradier sous UV la boîte avec anthocyanes et sans anthocyanes pendant 30 secondes ;
- Compter le nombre de colonies après 72h de culture avec et sans anthocyanes

Mode de communication:

Schémas comparatifs des résultats sur les deux colonies