

Observation microscopique de mousses vertes en hiver

Observation microscopique de mousses vertes en hiver

Date : 14 mars 2025

Conditions météorologiques : 8°C, journée d'hiver clémente

Introduction

L'objectif de cette observation était d'examiner la présence et l'abondance de micro-organismes dans un échantillon de mousses vertes découvertes à l'air libre en hiver, à une température de 8°C. L'hypothèse de départ était que ces températures relativement douces pourraient favoriser le développement de bactéries et autres micro-organismes.

Matériel et Méthode

- **Échantillon prélevé :** mousse verte prélevée dans l'escalier extérieur de ma demeure, plantée par mon père il y a deux ans.
- **Conservation et préparation :** L'échantillon a été placé dans un petit pot en plastique avec de l'eau du robinet et laissé reposer pendant quatre heures.
- **Observation microscopique :** Une goutte d'eau de l'échantillon a été prélevée à l'aide d'une pipette et déposée sur une lame propre, recouverte d'une lamelle en verre préalablement stérilisée avec de l'alcool isopropylique.
- **Grossissements utilisés :** x40, x100, x400.

Résultats

Première observation (J0)

L'observation au microscope a révélé la présence de quelques structures microscopiques :

- ◇ Deux petits organismes de forme ronde, à peine visibles.
- ◇ Des fragments de mousse.
- ◇ Des résidus organiques divers.

Aucune abondance significative de micro-organismes mobiles n'a été détectée, ce qui a été une source de déception. Cela pourrait être dû au fait que, malgré des températures relativement élevées pour la saison, nous sommes encore en hiver.

Deuxième observation (J+3)

Trois jours après la première analyse, une nouvelle observation a été réalisée sur l'échantillon d'eau et de mousse. Cette fois, l'eau contenait une quantité significative de structures mobiles, que je pense être des protozoaires.

- ◇ Apparition d'une grande quantité d'organismes mobiles.
- ◇ Formes variées, principalement rondes et allongées.
- ◇ Déplacements actifs dans l'échantillon.

Cette prolifération rapide suggère une croissance microbienne favorisée par la stagnation de l'eau et l'environnement nutritif offert par la mousse.

Discussion et Perspectives

L'évolution des observations entre J0 et J+3 montre que les conditions de l'échantillon ont permis le développement d'une vie microbienne plus abondante après un temps d'incubation. Il serait intéressant d'approfondir cette analyse en identifiant plus précisément les organismes observés à l'aide de colorations spécifiques ou d'une meilleure documentation comparative.

L'échantillon sera de nouveau observé après 7 jours afin de poursuivre l'analyse de cette microflore en évolution.

Remerciements

Je tiens à remercier mes parents et mon frère pour leur soutien quotidien dans mes explorations scientifiques.

Deric-Science.com