

## Kit extraction des pollens

Réf. EXTPOL

### A RECEPTION DU COLIS :

Vérifier la composition du colis indiquée ci-dessous en pages 1 Stocker l'ensemble du colis selon à température ambiante

Avant toute manipulation, étudier les conseils de sécurité

### COMPOSITION (pour 10 binômes)

- - 10 Tubes à essais 10 ml et bouchons
- - 100ml de Tween 1%
- - 100ml de potasse 10%
- - 10ml d'eau distillée
- - 10ml de colorant Fuschine
- - Une fiche d'identification des pollens

### MATERIEL NECESSAIRE

- - Carotte de tourbe
- - Bêchers
- - Tamis 150µm
- - Centrifugeuse
- - Bain-marie
- - Poires de transfert ou pipettes
- - Lames et lamelles
- - Microscope

### OBJECTIFS COGNITIFS

Extraire les pollens retenus dans une carotte de tourbe et les identifier.

### RAPPELS

Les pollens transportés par le vent se déposent sur le sol et sont facilement retenus entre les feuilles des mousses et les sphaignes. Dans les tourbières l'épaisseur de sphaignes peut se faire sur plusieurs mètres et les pollens piégés sont alors conservés parfois sur plusieurs milliers d'années.

### MANIPULATION

- Dans un bécher, émietter très finement la tourbe.
- Conseil : Plus vous utiliserez de tourbe plus vous aurez de chances d'obtenir des pollens en quantité. - Verser 10mL de PBS Tween 1% (destruction des structures cellulaires)
- Remuer régulièrement 10 min. Veiller à ce qu'il y ait suffisamment de matériel en solution.
- Filtrer sur tamis de 150 µm.
- Récupérer le filtrat qui contient les pollens et des petits débris végétaux dans un tube de 10ml et boucher.
- Centrifuger pendant 6 min à vitesse à élevée (3000 tr/min).

- Aspirer le surnageant à l'aide d'une poire de transfert ou d'une pipette et le jeter.
- Remettre le culot en suspension avec 10mL de potasse à 10%.
- Placer au bain-marie à 60°C pendant 10 min (destruction de la matière organique).
- Centrifuger à nouveau pendant 5 min vitesse à élevée.
- Aspirer le surnageant à l'aide d'une poire de transfert ou d'une pipette et le jeter.
- Remettre le culot en suspension dans 1 mL d'eau distillée.
- Placer 1 goutte de fuschine pour une goutte d'extrait sur une lame pour colorer les grains de pollen. - Placer une lamelle par-dessus et observer.

- Identifier les pollens extraits à l'aide de la fiche d'identification fourni dans ce kit.

### **FICHE SECURITE (guide non exhaustif)**

- Utiliser gants, blouse et lunettes de protection
- Ne pas inhaler ni ingérer les produits contenus dans ce kit. Eviter les projections dans les yeux.

En cas de projection dans les yeux, rincer à grande eau.

- L'ensemble des produits peuvent être jetés dans les ordures ménagères ou l'évier après utilisation.

### **FICHE CONSERVATION**

L'ensemble du kit se conserve 1 an à l'abri de la lumière dans un endroit sec et à température ambiante.