

### Protocole de TP

Observer des asques de *Sordaria macrospora*

#### ► Principe :

Chez *Sordaria*, la reproduction sexuée n'est possible qu'entre deux filaments (mycélium) de souches différentes. Il se forme alors des périthèces enveloppant les asques qui renferment les spores de couleurs différentes (ascospores).

#### ► Matériel nécessaire :

- souches de *Sordaria* (à spores noires et à spores claires)
- pince à extrémités fines
- loupe binoculaire (facultatif)
- microscope, lames et lamelles

#### ► Règles de sécurité :

Le milieu ne contenant pas d'antibactérien ni d'antifongique, il est préférable de travailler le plus proprement possible si d'autres observations sont prévues par la suite de manière à ne pas contaminer les boîtes. Il n'est pas pour autant nécessaire de travailler en conditions stériles.

#### ► Protocole :

1. Prélever des périthèces (petites boules noires) avec une pince à extrémités fines sous une loupe binoculaire ou à l'œil nu.
2. Déposer les périthèces sur une lame dans une goutte d'eau.

## CHAPITRE 2 - LES CONSÉQUENCES GÉNÉTIQUES DE LA REPRODUCTION SEXUÉE

3. Faire sortir les bouquets d'asques en faisant éclater les périthèces avec une pince fine ou bien la lamelle.
4. Poser une lamelle sur la goutte d'eau.
5. Écraser délicatement les bouquets en tapotant au centre de la lamelle avec l'ongle en veillant à garder le maximum d'asques intacts
6. Observer à la loupe binoculaire  $\times 40$  ou au microscope au grossissement  $\times 40$  ou  $\times 400$ .