

TP n°02: Etude morphologique des Champignons



Responsable de la matière :
Dr. MOUAISSIA Wahiba

Le compte rendu du TP est un travail qui se prépare sous forme de schémas avec des légendes

1. BUT

1. Les champignons sont des thallophytes
2. Le thalle des champignons phycomycètes est un filament non cloisonné.
3. Le thalle des champignons ascomycètes est un filament cloisonné, ou un Thalle unicellulaire.

2. MATERIEL

1. Microscopes
2. Loupes binoculaires
3. Trousses à dissection
4. Lames & lamelles
5. Moisissures sur morceaux de pain
6. Orange moisie

3. METHODE DE TRAVAIL

PHYCOMYCETES

A) MOISSURES SUR MORCEAUX DE PAIN

1-Morphologie du thalle

- À l'aide d'une pince isolez un morceau du pain sur lequel se développe le mycélium du champignon,
- Examinez-le à l'aide d'une loupe binoculaire (G 45 x)
- Notez les points suivantes en s'appuyant sur des schémas explicatifs:

a) à l'œil nu le mycélium apparaît en blanc, après son développement il prend la couleur noir (le pourtour de la colonie est de couleur blanche, le centre est de couleur noir)

b) à l'aide d'une loupe on distingue le mycélium blanc des sporanges sphérique de couleur blanche deviennent noirs au stade de maturité

2-Structure du thalle

À l'aide d'une pince isolez un pincé du mycélium mettez la sur une lame porte objet ajoutez une goutte d'eau, examinez avec le microscope (G 10x 40 x) et notez les points suivant:

- a)** le mycélium est constitué de filaments ramifiés siphonnés (tubes non cloisonnés).
- b)** le mycélium porte des sporangiophores qui se termine par des sporanges
- c)** les sporangiospores sont de couleur noire.
- d)** le mycélium est fixé sur le substrat par des rhizoïdes

Position systématique : Rhizopusnigricans

Embranchement des **Mycophytes**

Classe des **phycomycètes**

Ordre des **mucorales**

Famille des **mucoracées**

Genre & espèces : Rhizopusnigricans

ASCOMYCETES

B) L'ORANGE MOISIE

On prépare une orange moisie une semaine avant la séance,

Observation :

- **Observation à la loupe :**

Un feutrage verdâtre important de filaments rampants et d'autres, dressés.

- **Observation au microscope :**

Le mycélium est cloisonné, l'extrémité de chaque filament apparaît constituée de ramification en pinceau ; c'est le conidiophore qui se termine par un chapelet de conidiospores.

-Notez les observations suivantes puis remplir le tableau :

observations	
couleur du thalle	
Type de thalle Archéthalle, prothalle ou thalle à cladome	
type de ramification	
mobilité	

- Donnez la position systématique des espèces étudiées suivant les taxons demandés :

Règne :

Embranchement :

Classe :

Sous-classe :

Ordre :

Famille :

Genre :