

MYCOSES

I - Généralité sur les Mycoses :

Les "THALLOPHYTES" sont des végétaux inférieurs formés de filaments enchevêtrés sans tige, sans feuille, sans racine et sans chlorophylle. Ils sont uni ou pluricellulaires. Leurs paroi, de nature glucidique, de type cellulosique (différente des cellules animales).

La cellule est constituée d'un vacuole et d'un chondrome

Ce sont des cellules eucaryotes.

Ce sont des végétaux incapables de synthétiser la matière organique.
(Les caractères les différencient des cellules animales).

Deux formes morphologiques totalement différentes :

- lésion (in vivo)
- Culture (in vitro)

CARACTÈRE GÉNÉRAL :

Les formes de dissémination :

Ces champignons se présentent en **culture** sous forme d'un THALLE → mycélium (filaments enchevêtrés qui poussent en parallèle au milieu de culture), en plus de ces filaments on retrouve des formes de dissémination (fruits ou spores) qui sont perpendiculaires aux filaments.

Deux types de spores :

1 - Spores méiotiques (qui apparaissent lors de vie saprophytique et pas dans la vie parasitaire).

2 - Spores de formation (la plupart apparaissent en vie parasitaire vie lésionnelle).

Les spores de formation sont nombreuses pouvant être interne de néoformation (à l'intérieur même des filaments on y trouve des spores) ou externe de transformation.

SPORES INTERNE DE NEOPHORMATION (à l'intérieur du filament) :

- **Sporocystosphères** (spores qui apparaissent dans un filament myotique sur laquelle on y trouve des petits spores)
- **Phialosporos** : filaments allongés rampants
- **Coridiosporos** : Petits sac qui se forme au sein des filaments

SPORES EXTERNES OU DE TRANSFORMATION :

- **Les arthrospores à angle droit** : ils se forment à partir d'un filament spore qui s'est clivé (fragmenté) à angle droit.
- **Fuseaux** : au sains desquelles se trouvent des *alieurispores* qui apparaissent au sommet des fructifications.
- **Blastospores** : (forme filamentaire des levures) : chez les levures ayant une forme ovale et qui une fois multipliée le sport apparaît au niveau de l'un des pôles
- **Chlamydoespores** : densification du cytoplasme des filaments mycéliens.

II - Dermatophytoses (teignes) :

Ce sont des dermatomycoses infectieuses et contagieuses superficielles due à la présence et au développement de champignons épidermotropes qui sont kératinophiles (kératolytiques) appelés dermatophytes.

Sur le plan lésionnel, les dermatophytes entraînent une chute de cheveux et prurigène inflammatoire et qui évolue parfois vers la folliculite suppurée.

Sur le plan cliniques, ils se manifestent par la formation d'une lésion circulaires lunulaires (chute de cheveux) c'est l'herpès circiné.

3 genres

- ✓ **EPIDERMOPHYTON** : Le pied d'athlète, est due à une atmosphère humide propice au développement de ces dermatophytos. Elles ont comme traitement de l'éosine à 2%.
- ✓ **TRYCHOPHYTON**
- ✓ **MICROSPORUM**

II.1 PHYSIOPATHOLOGIE DES DERMATOPHYTES :

Lorsque la peau est attaqué par un spore ou mycélium, ces derniers sont attirés par la kératine où ils vont se développer puis envahir le poil ou le cheveux. A une certaine distance du bulbe, le cheveu va devenir kératinisé et les spores se développent à l'intérieur du cheveux, à l'arrivé de la frange d'ADDISON, le spore quitte le poil vers un autre et la lésion évolue de manière centrifuge sauf pour le FAVUS.

Puisque les cheveux n'est pas complètement détruit, les cheveux vont donc repoussés du centre à la périphérie d'où les différentes formes lésionnels suivantes :

II.2 DIAGNOSTIC DES DIFFÉRENTES FORMES LÉSIONNELS :

1- En lésion :

On distingue 4 types de lésions :

→ **Type endothrix :**

- ◆ Sous forme de mycélium (spécifique à l'homme) : le champignon envahit l'intérieur du poil (à l'intérieur on observe des filaments mycéliens au niveau du poil). Ex: **TRICHOPHYTUM**.
- ◆ Sous forme sporulés, à la place des filaments, on retrouve des arthrospores, au lieu qu'ils sont filaments on retrouve des champignons à angle droit. Ex : **T. Violacium**

→ **Type endo-ectothrix :** (La structure pileaire visible → spore externe, filaments mycéliens) touche surtout les animaux, on retrouve des spores soit sous forme microïdes ou macroïdes.

→ **La forme microsporique :** (forme endo-ectotrix) : on a l'impression que le poil fut roulé dans le sable (on ne voit plus les contours du poil). Ex. **MICROSPORUM CANIS** (les chats sont l'hôte de ce type), c'est l'espèce la plus répandu sur terre.

→ **La forme Favique :** c'est une forme endothrix où le dermatophyte envahit le poil, mais la production est tellement importante qu'elle entraînent la formation d'un godet Favique. Cette forme entraîné la mort du follicule pileux entraînant une alopecie **irréversible**.

2 - En culture :

Pour cela on utilise un milieu Sabouraud qui peut être glucosé ou maltosé. C'est champignon est aérobie à température de laboratoire.

Une semaines à 10 jours plus tard on retrouve des colonies

Pour l'identification, on observe sous microscope des filaments (touts les champignons se développent en filaments)

Pour le **MICROSPORUM canis**, les fructifications (macroconidies)

III - ETUDES CLINIQUE : Les lésions observés sont :

1. **Les teignes tendante :** il y a une cassure de poil pouvant être :
 - a. non inflammatoire : **MICROSPORUM CANIS**
 - b. Inflammatoires

2. **Les teignes des plies** (axillaires. Cruraux, inguinaux...)
3. **Favus** : touche surtout les enfants : une alopecie irreversible.
4. **Onyxis** : c'est des dermatophytes au niveau des ongles. Dermatomyose des pieds : Epidermophyton Floccosum
5. **Maladie dermatophytique** : les dermatophytes traversent le derme vers des visceres. Ils sont due **TRICHOPHYTON VIOLACEUM**.

IV - DIAGNOSTIC :

On effectue un prelevement au niveau du cheveu, du poil ou des squames.

Le prelevement se fait toujours en peripherie.

Sur une lame porte objets on ajoute de lactophenol ou de la potasse pour eclaircir le poil et rechercher le type lesionnel.

V - TRAITEMENT :

→ Locale : fongiques

- ◆ de l'alcool iodé.
- ◆ Un ammonium quaternaire
- ◆ Des derives imidazolés "conazoles" : le lait issu des vaches traités par ce traitement est nefaste.

→ Générale: fongicides

- ◆ Griséofulvine : considéré comme un ATB, il a un rôle statique

Il faut toujours associés un trt locale ou générale.