

## Reino Fungi

### Aspectos Taxonômicos Atráves da reprodução

#### 1 Reprodução Assexuada:

1.1 Reprodução assexuada por Brotamento / Gemulação está presente no filo microsporida (unicelulares)

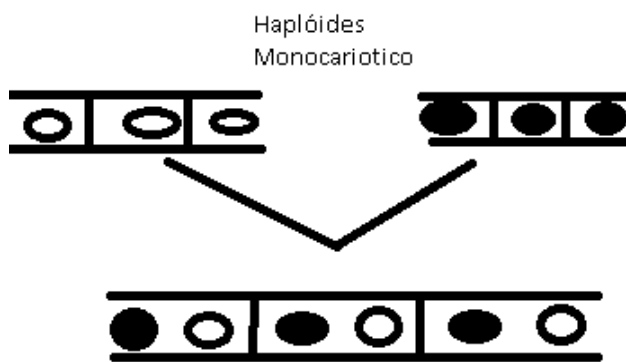
1.2 A reprodução assexuada em fungos filamentosos pode ocorrer através de fragmentação da hifa ou por esporulação

#### 2 Reprodução Sexuada

2.1 Órgãos reprodutivos: Masculino – Antéridio / Feminino – Oogônio

2.2 Fases reprodutivas Plasmogomia / Cariogomia / meiose

**Plasmogomia** Fusão dos citoplasmas



Haplóide Dicaríotico  
**Cariogomia** (Fusão dos núcleos)



Fase Diploide monocariótica

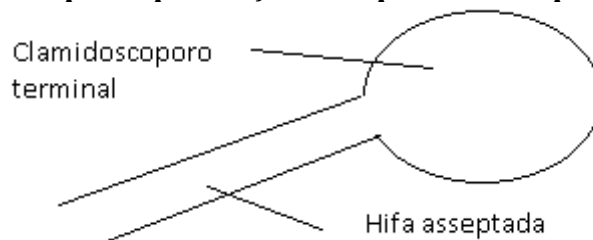
**Meiose** (produção de esporos)

Fase háploide monocariótica

### Os Filos

#### Filo Glomeromycota:

##### 1 Reprodução assexuada por esporulação do tipo clamidosporo terminal



2 Os membros desse grupo infectam as raízes de plantas e dependem delas para a germinação. Uma forma de infecção não patogênica pois auxilia a planta infectada ao invés de danificá-la.

### 3 Estruturas específicas

- 3.1 Vesículas:** Presente somente na subordem glomineae, elas estão localizadas na região intra radicular (interior da raiz) das plantas. Armazenam nutrientes como Fosforo, Potássio e Magnésio que serão coletados e transferidos para a planta quando o fungo receber sinalização específica. Facilmente visto e reconhecido nas lâminas, utilizado como diferença taxonomica entre glomineae e gigasporineae.
- 3.2 Arbúsculo:** São hifas muito pequenas que vão realizar a troca dos nutrientes com a planta, recebendo açúcar da planta e doando os nutrientes acumulados nas vesículas. Presente tanto em glomineae e em gigasporineae
- 3.3 Células auxiliares:** Estruturas que coletam e armazenam nutrientes para troca com a planta infectada, estão localizadas na região extra radicular. Presente somente na subordem Gigasporineae

### 4 Subordens

- 4.1 Glomineae** – Parede celular grossa, hifa lisa (sem dilatações), hifa asseptada, vesículas, arbusculo.
- 4.2 Gigasporineae** – Parede celular fina, bulbo na hifa próximo ao camidosporo terminal, células auxiliares, arbusculo, SEM VESÍCULAS.

## Filo zygomycota

### 1 Estruturas exclusivas

- 1.1 Rhizoide** para sustentação no substrato
- 1.2 Esporangioforo** – prolongamento que vai do rhizoide ao esporângio
- 1.3 Esporangio** – Estrutura esférica que armazena os esporangioforos na extremidade do esporangioforo
- 1.4 Esporangiosporos** – Esporos produzidos por mitose e armazenados no esporângio

## Filo Chytridiomycota

Característica Taxonômica – Esporos móveis com flagelos, zoóforos. Reprodução sexuada por conjugação planogamética

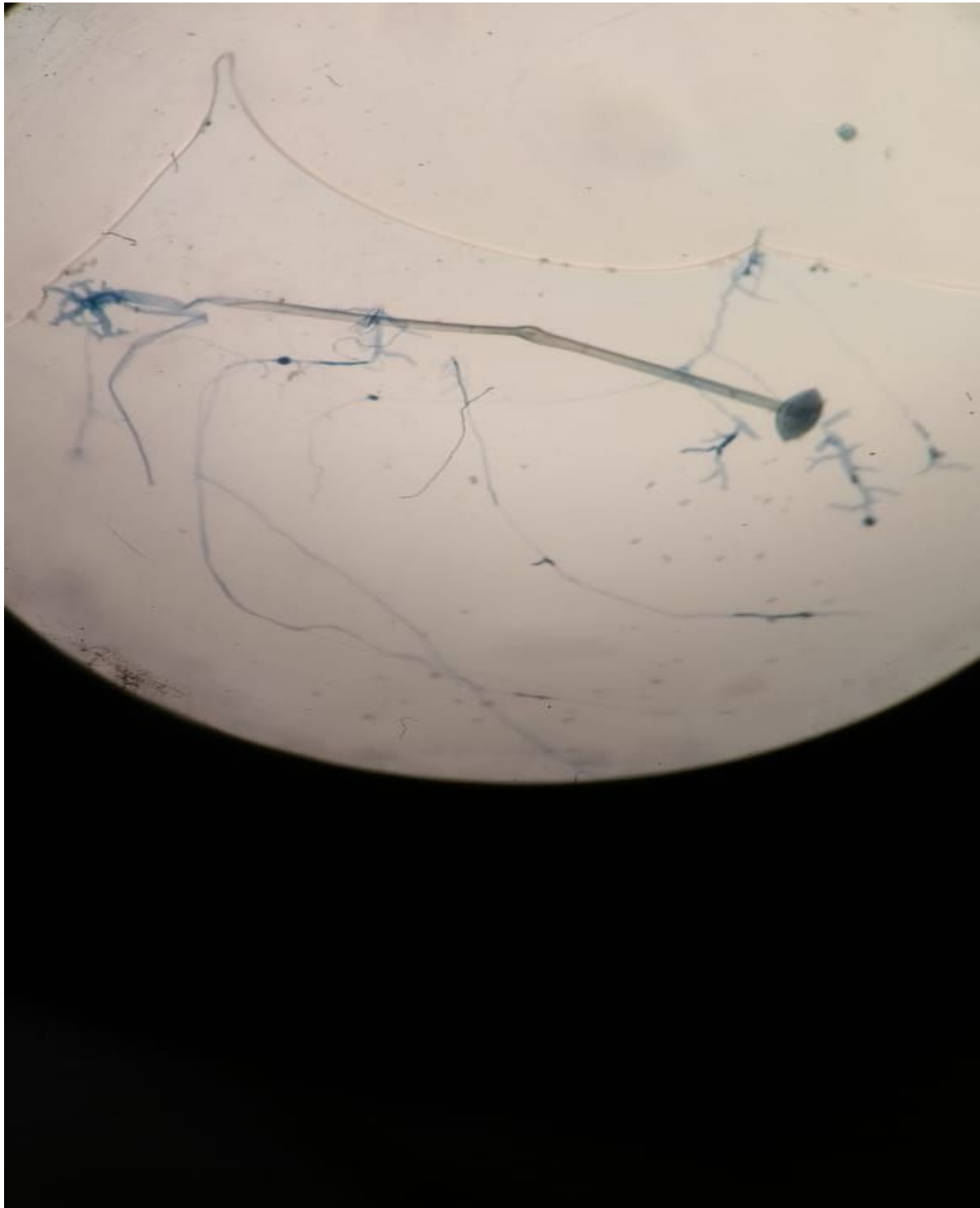
## Filo Ascomycota

1 Reprodução sexuada – contato gametângial

2 Reprodução assexuada por microconídios (em aspergillus) ou macroconídios (em penicillium)

- 2.1 Microconídeos** pode aparecer no conidioforo na extremidade ou de forma sessil ao longo da hifa.
- 2.2 Macroconídeos** são esporos grandes produzidos somente na extremidade
- 2.3 Conidioforo** é a hifa fértil, ereta ou decumbente, simples ou ramificada, em cuja extremidade se formam esporos.

## Lâminas



Zygomycota, Observar o rhizoide na extremidade esquerda seguida por um longo esporangioforo culminando em um esporangio na extremidade direita



Ascomycota, Conidioforo na extremidade, com microconídios





lucas\_leonardo2 14 min



Glomeromycota – Subordem Glomineae = Observar a preseça das vesículas que caracterizam os glomineae