

MICROBIOLOGIA

Quinta aula prática

Oomycota

Zygomycota

Classificação dos “Fungos”

1. Reino Cromista (Stramenopila)

Oomicetos (Oomycota)

2. Reino dos Fungos (Fungi)

Zigomicetos (Zygomycota)

Ascomicetos (Ascomycota)

Basidiomicetos (Basidiomycota)

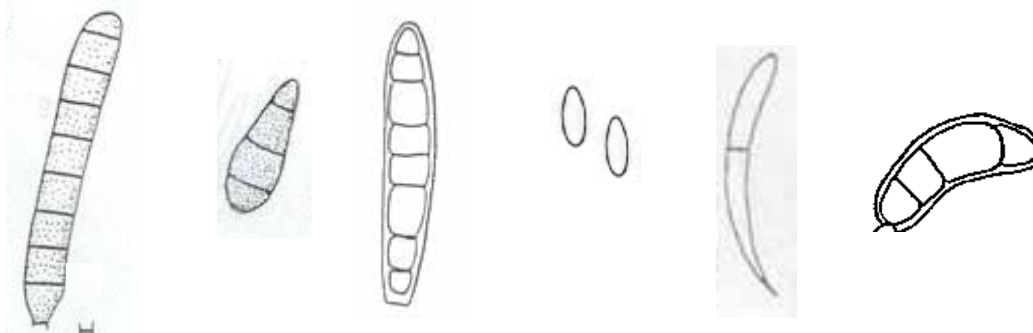
“Fungos anamórficos”

3. Reino Protozoa

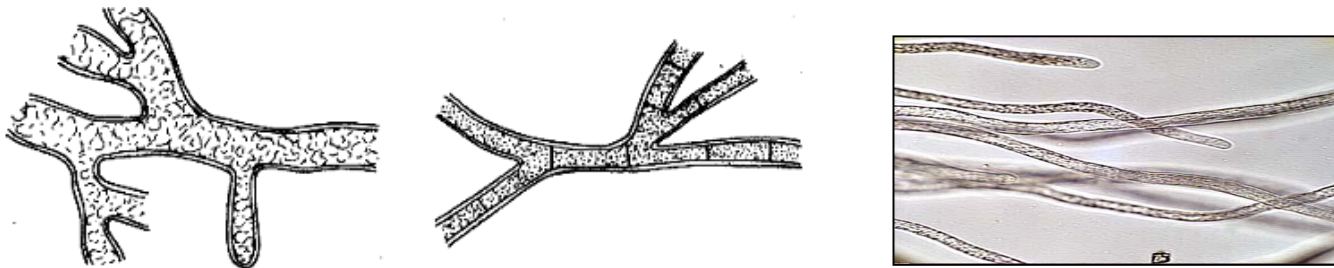
Myxogastrea (antigos Mixomicetos e
Plasmodiophoromicetos)

alguns conceitos...

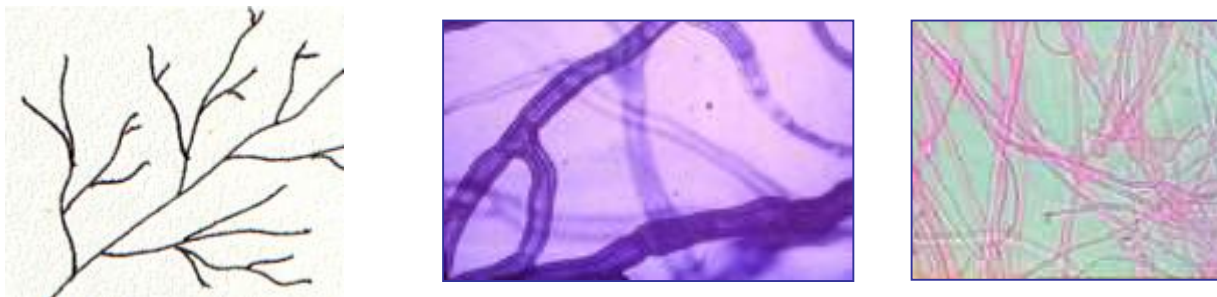
Esporo – unidade reprodutiva



Hifa – filamento tubular microscópico



Micélio – conjunto (emaranhado) de hifas



Classificação dos “Fungos”

- **Cromista (Stramenopila)**

Hifas não septadas, zoósporos, celulose na parede celular

Oomicetos

- **Fungos – (esporos imóveis, β -glucana e quitina na parede)**

1. Hifas não septadas, reprodução assexuada por aplanósporos

1'. Hifas septadas – 2

Zigomicetos

2. Reprodução sexuada presente – 3

2'. Reprodução sexuada ausente

Fungos anamórficos

3. Produção de esporos sexuais endógenos

Ascomicetos

3'. Produção de esporos sexuais exógenos

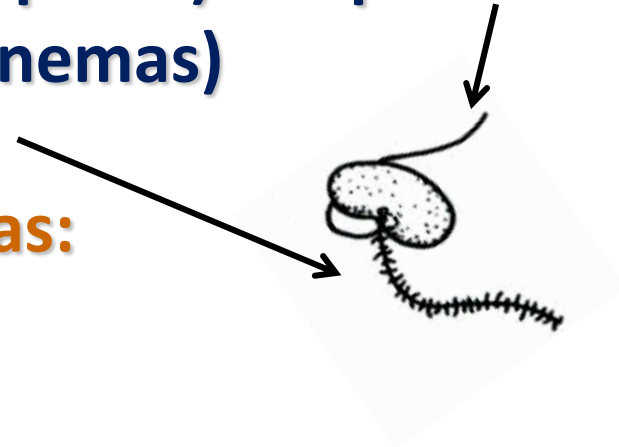
Basidiomicetos

Cromista (Oomicetos)

- Hifas não septadas
- Parede celular: celulose e β -glucana; ausência de quitina
- Presença de dois flagelos (zoósporos): 1 tipo chicote, outro tipo tinsel (com mastigonemas)

Exemplos de patógenos de plantas:

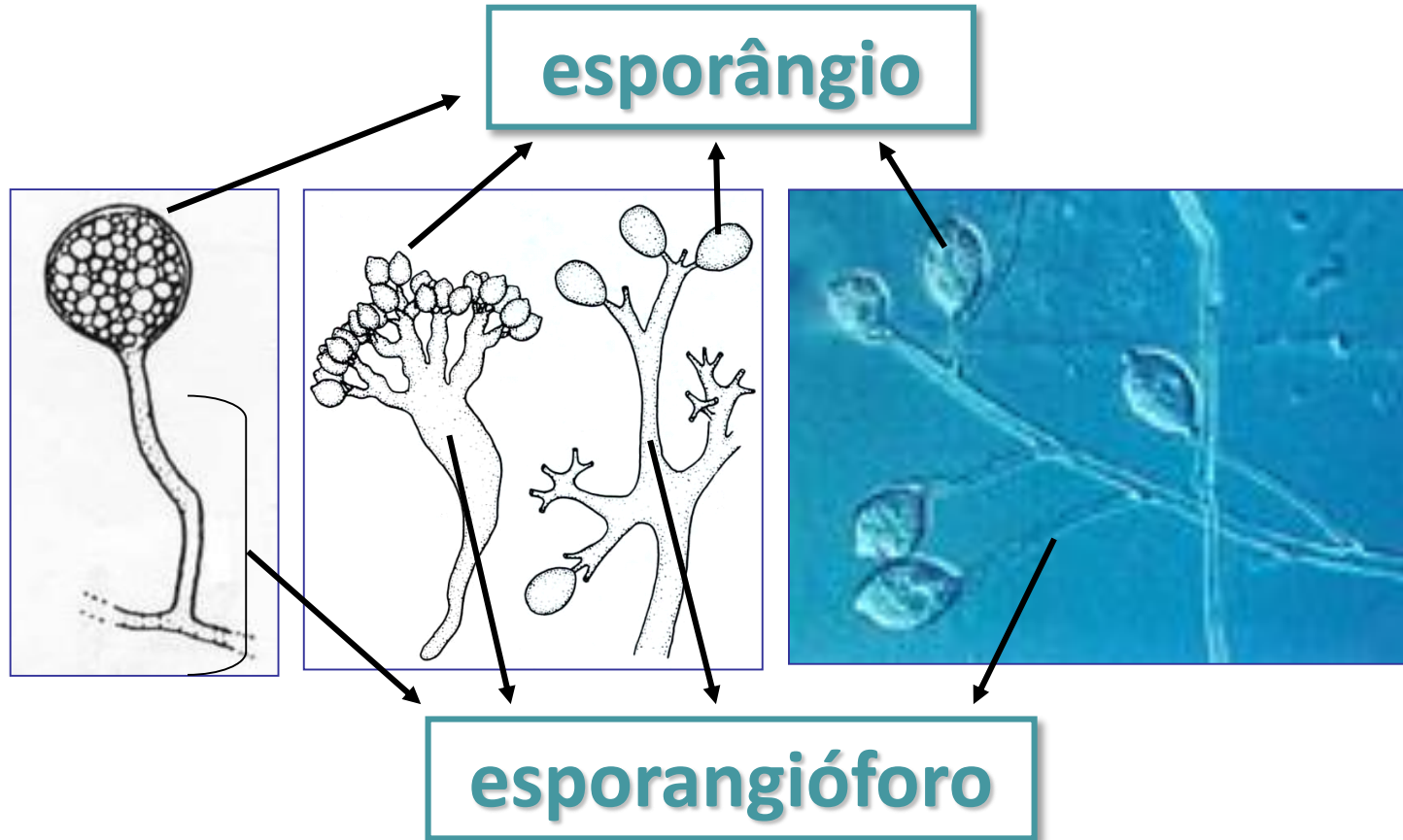
- ✓ *Pythium* sp.
- ✓ *Phytophthora* sp.
- ✓ *Plasmopara* sp.
- ✓ *Peronospora* sp.



Estruturas do ciclo de reprodução assexual

Esporângio: estrutura que contém esporos assexuados
(podendo funcionar como esporo assexuado)

Esporangióforo: estrutura que dá origem ao esporângio

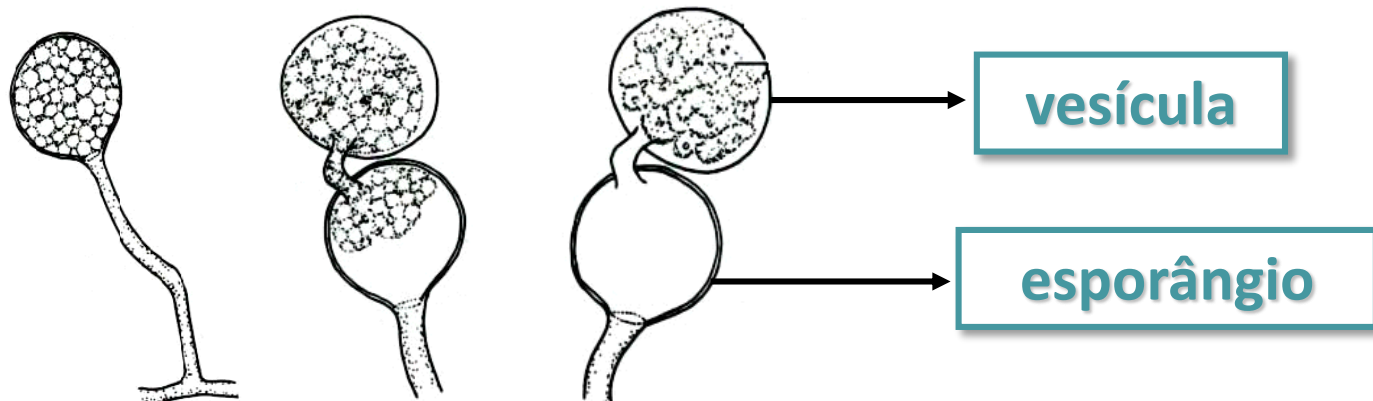


Estruturas do ciclo de reprodução assexual

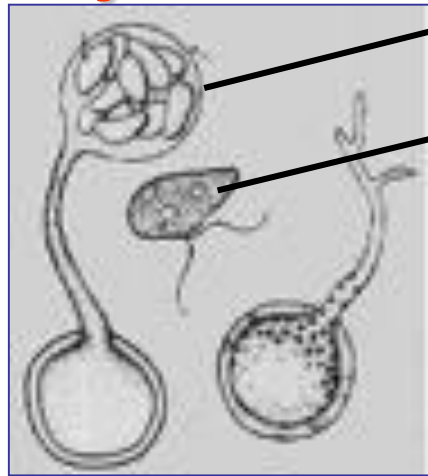
Zoósporo: espofo flagelado



Vesícula: estrutura produzida por espécies de *Pythium*, nas quais zoósporos são produzidos e liberados



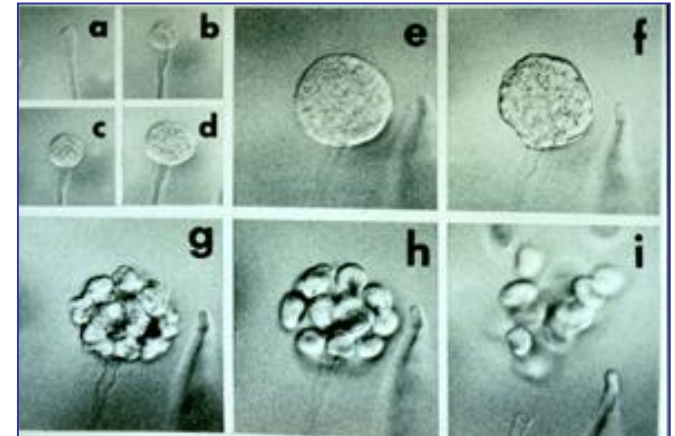
Pythium



esporângio

zoósporo

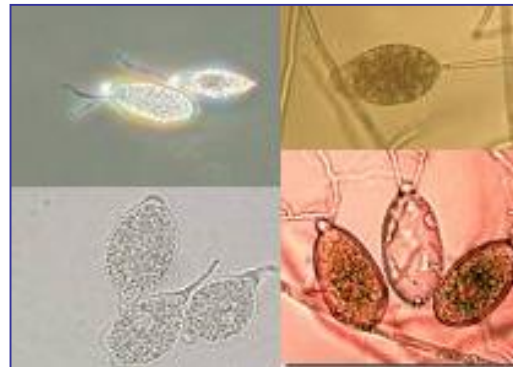
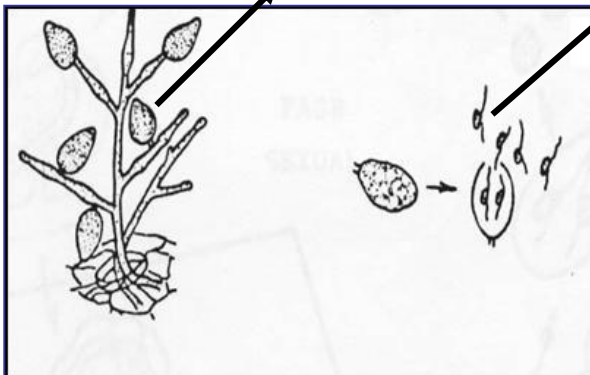
vesícula



Phytophthora

esporângio

zoósporo



***Plasmopara viticola* (míldio da videira)**



***Pythium* sp. (podridão de raiz em alface)**



***Phytophthora infestans* (requeima da batata)**

Fungos (Zigomicetos)

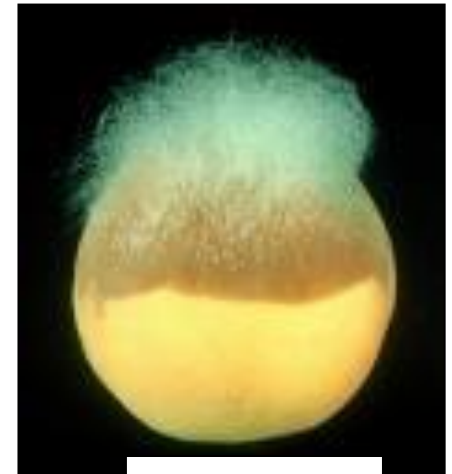
- Hifas não septadas
- Parede celular: quitina e β -glucanas (ausência de celulose)
- Esporos imóveis
- Saprófitas

Exemplos:

- ✓ *Rhizopus* sp.
- ✓ *Mucor* sp.



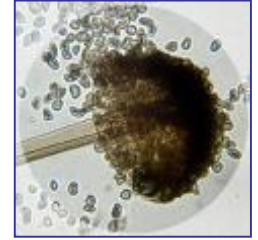
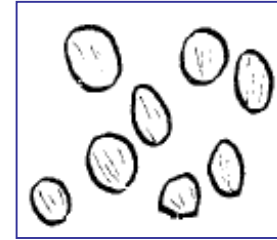
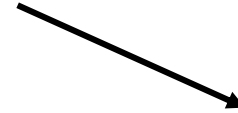
Rhizopus



Mucor

Estruturas do ciclo de reprodução assexual

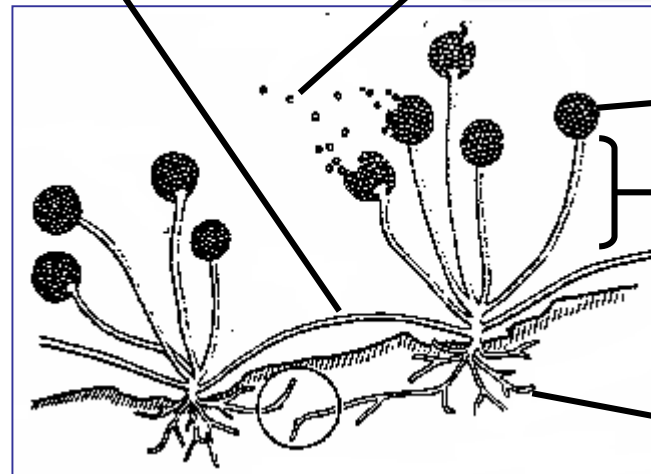
Aplanóspero: esporo não flagelado (imóvel)



Rizóides: prolongamentos curtos de hifas, semelhantes a raízes, produzidos na base do esporangióforo para fixação no substrato

estolão

aplanósperos



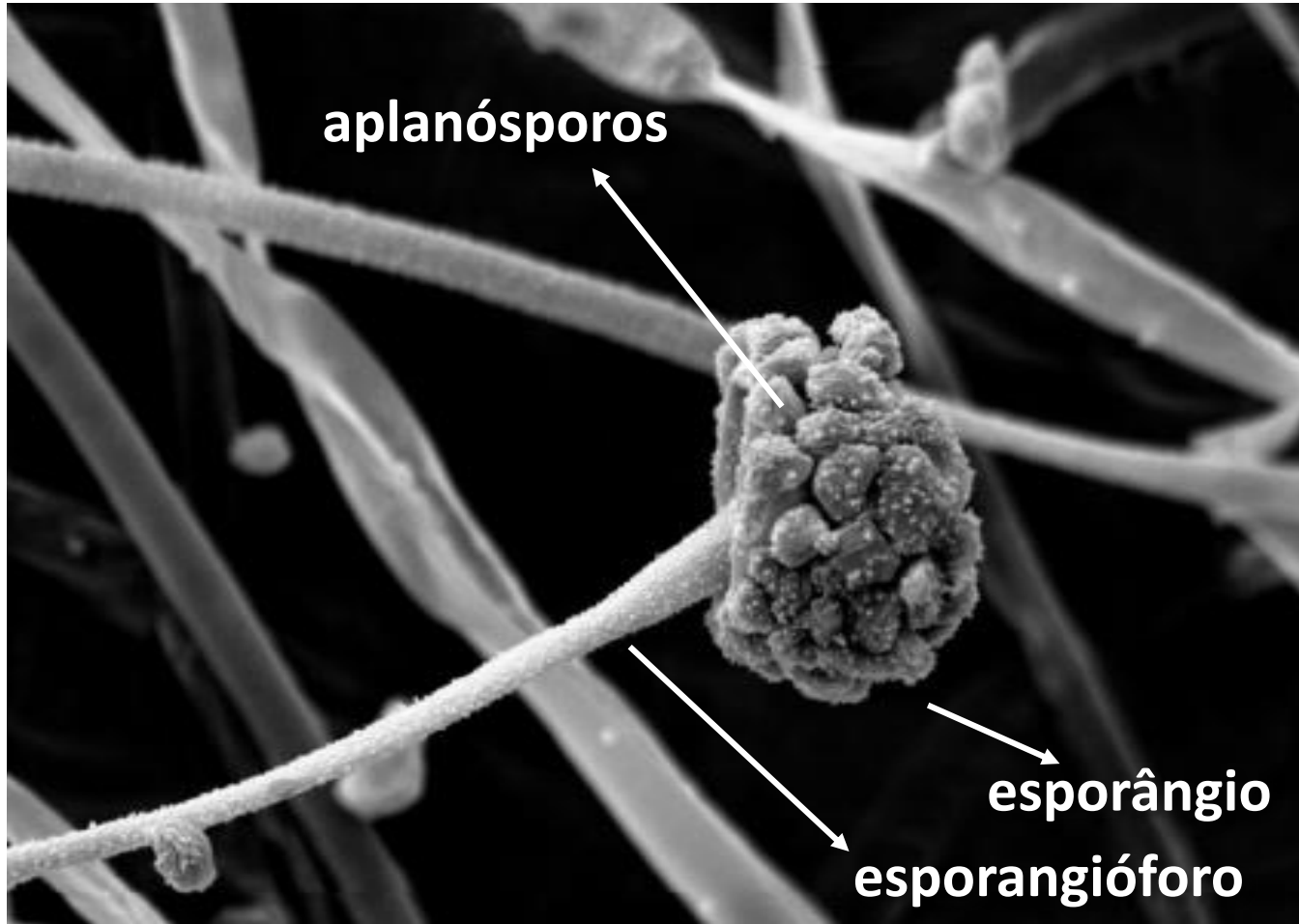
esporângio

esporangióforo

rizóides

Fungos (Zigomicetos)

estruturas do ciclo de reprodução assexual



Rhizopus stolonifer