

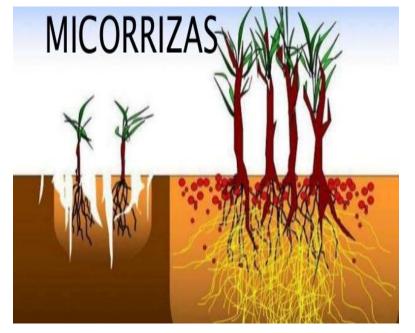
MICOLOGIA (REINO DOS FUNGOS)

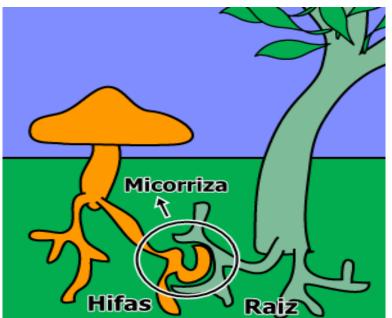
- Eucariontes, uni ou multicelulares, heterótrofos por absorção, armazenam glicogênio;
- Parede celular: Quitina (polissacarídeo)
 Ex: Bolores, cogumelos, orelhas de pau e leveduras (fermentos)...
- Digestão extracorpórea por absorção;
- Importância: Antibióticos, fermentos biológicos, decompositores, comestíveis, queijo, micorrizas (Fungos + raízes), liquens (Fungos + algas)...

Árvore filogenética dos cinco reinos



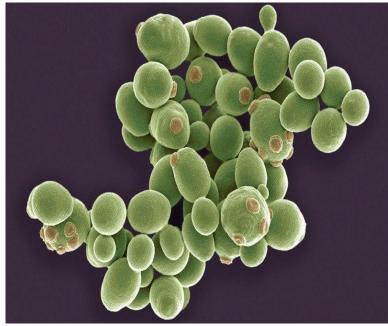
Ancestral comum procarionte









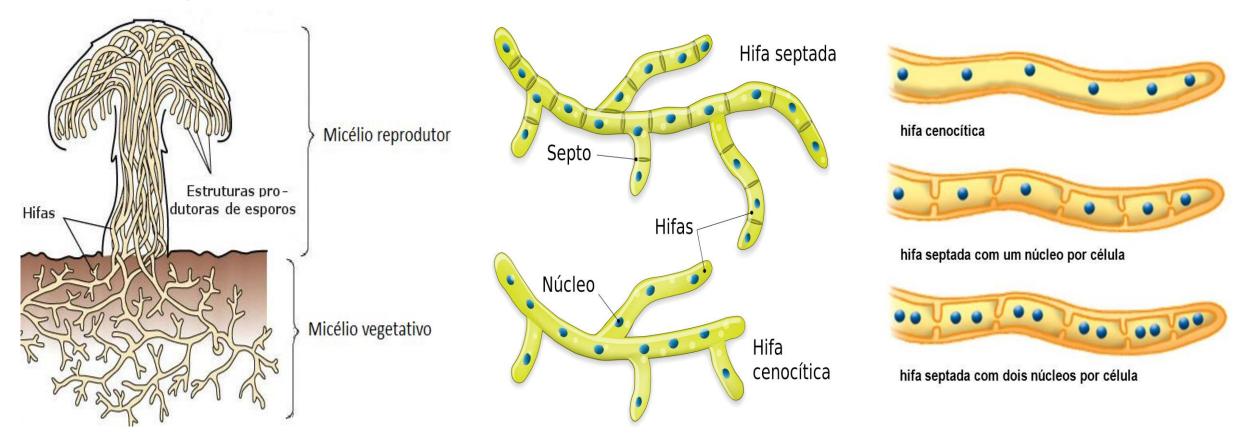




MICOLOGIA (REINO DOS FUNGOS)

• Estrutura

Ex: Cogumelos (Basidiomicetos)



- Quitridiomicetos (Quitridios)
- Maioria terrestre ou água doce;
- Unicelulares → Sem micélio.
- Pluricelulares Hifas cenocíticas.

Ex: Batrachochytrium dendrobatidis

Ataca a pele de anfíbios.



- **Zigomicetos** (Ficomicetos)
- Aquáticos ou terrestres;
- Hifas cenocíticas (Não septadas);
- Sexuada ou assexuada;

- Ex: Bolor negro – *Rhizopus stolonifer*





- Ascomicetos
- Unicelulares (Sem micélio);
- Pluricelulares Hifas septadas.



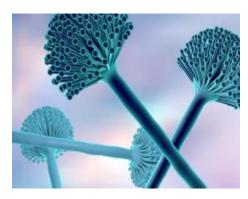
Penicillium Antibiótico

Aspergillus Toxinas cancerígenas









OBS: Deuteromicetos (Fungos imperfeitos)

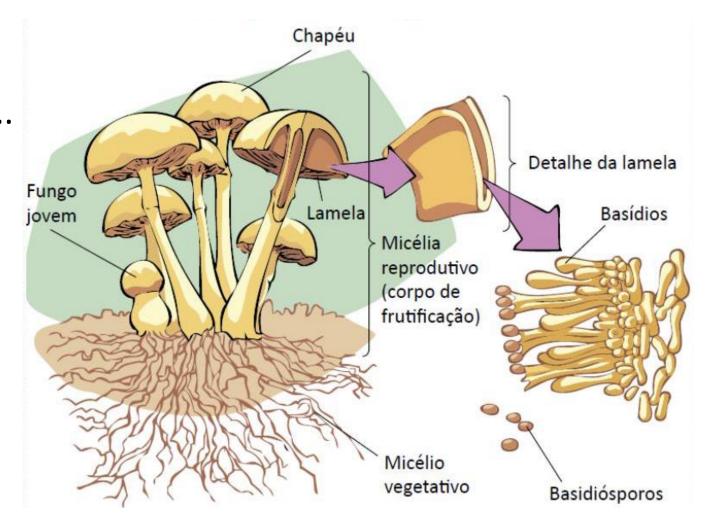
Basidiomicetos

- Basidios → Espóros sexuados

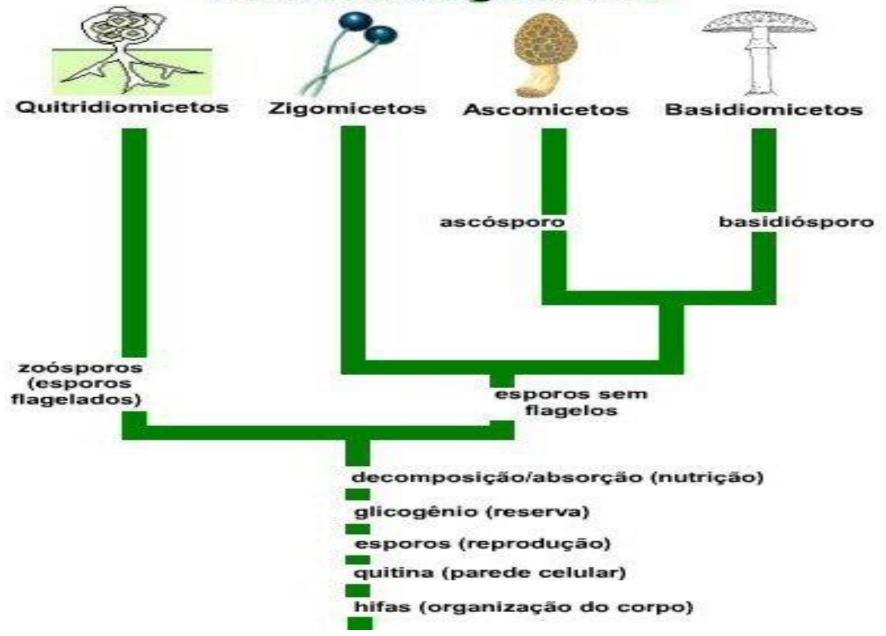
Ex: Cogumelos, orelhas-de-pau,...



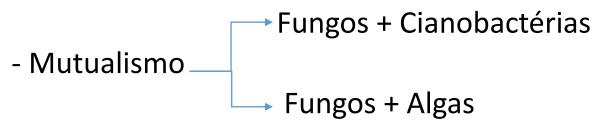




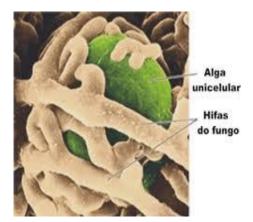
www.sobiologia.com.br



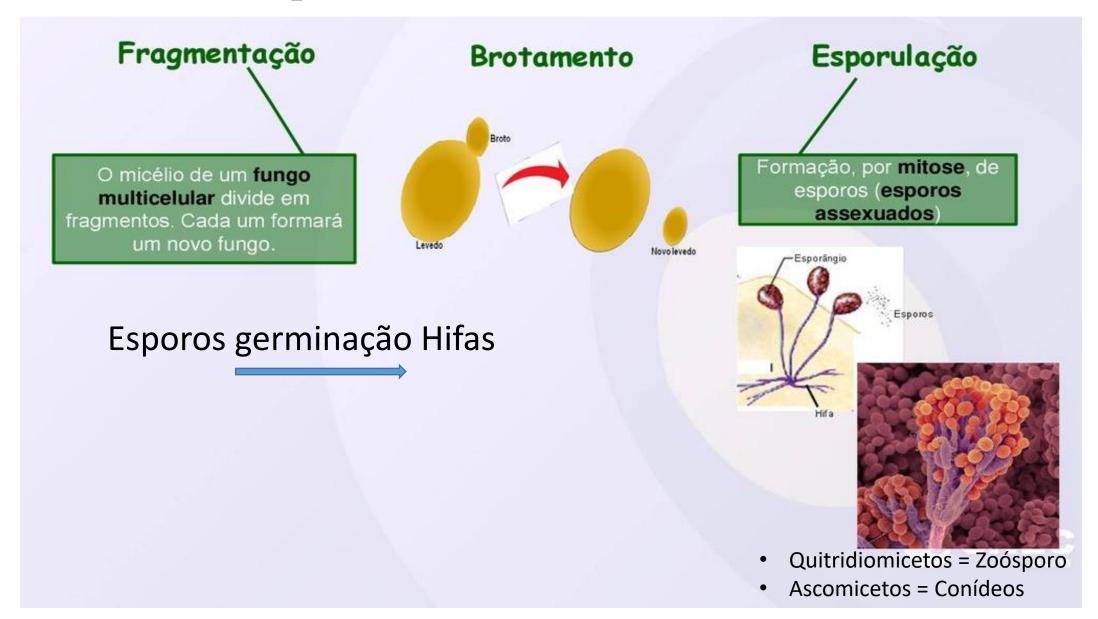
líquens



- Corantes;
- Organismos pioneiros na sucessão ecológica;
- São bioindicadores;



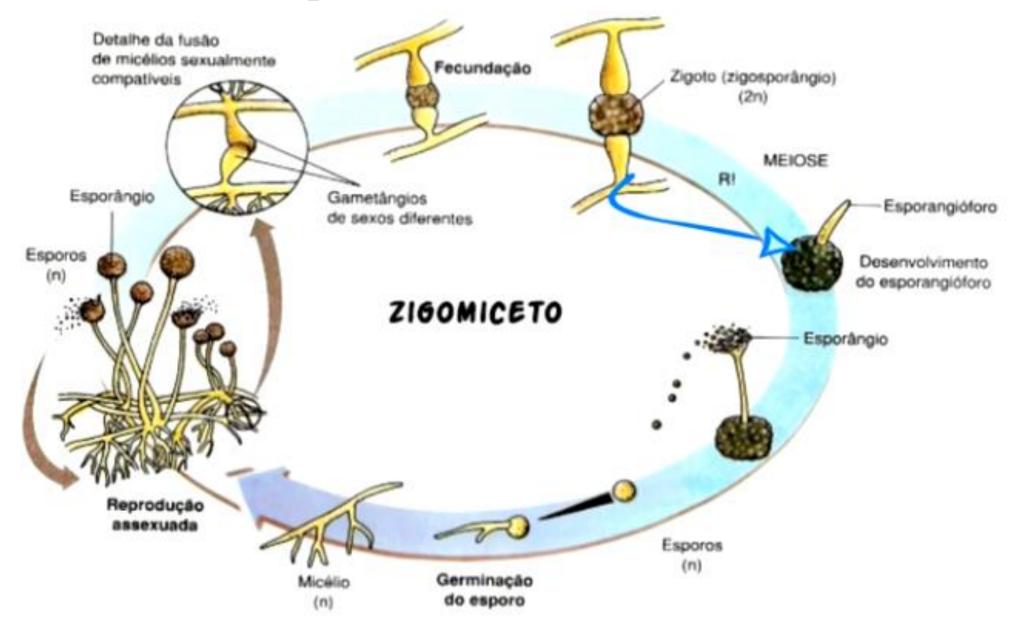
- Fragmentação (Sorédios)

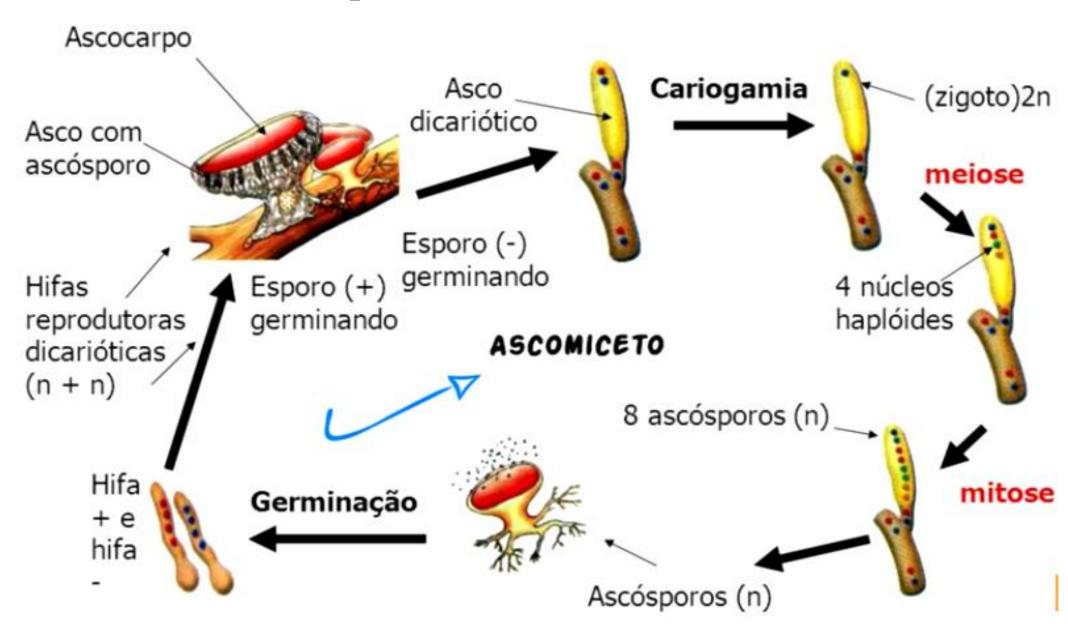


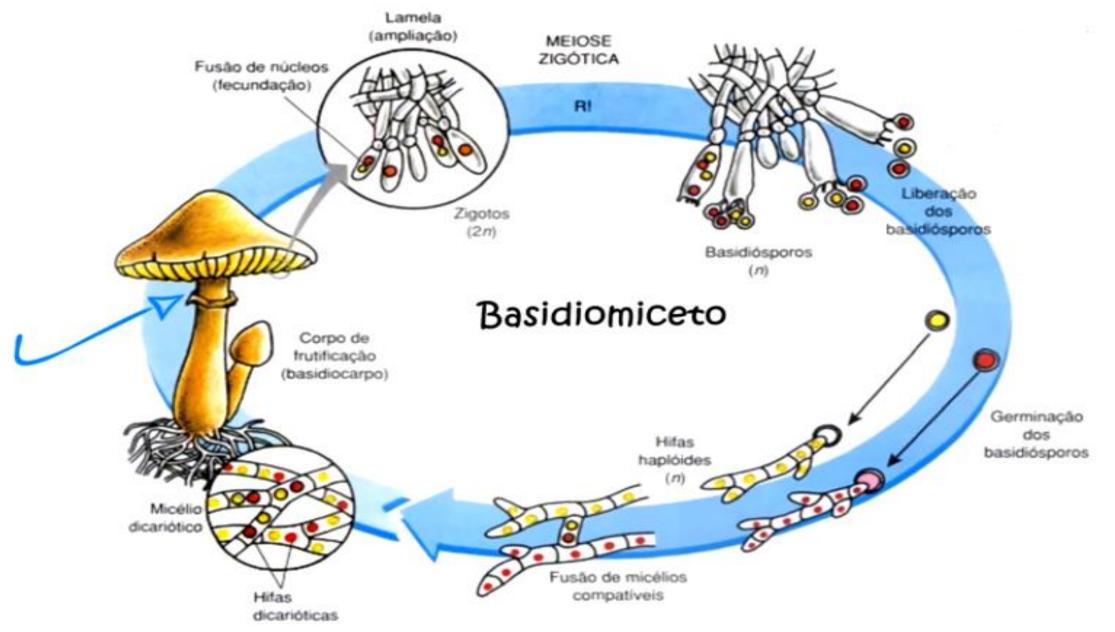
- <u>Tipos de esporos sexuais</u>
- Zigósporos (Zigomicetos)
- Ascósporos (Ascomicetos)
- Basidiósporos (Basidiomicetos)

Meiose zigótica

- Vamos ver em cada grupo
- Zigomiceto
- Ascomiceto
- Basidiomiceto









- Conhecidas por micoses;
- Condições favoráveis aos fungos?
- Imunodeprimidos

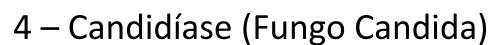
- 1 Esporotricose (fungo Sporothrix)
- > Gatos também são afetados
- > Transmissão por feridas
- > Ataca a pele, linfonodos, pulmões.



- 2 Tinea (Dermatofitose) (Trichophyton ssp.)
- > Ataca: Pele, unhas, couro cabeludo
- > Transmissão direta

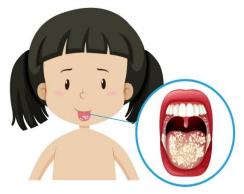


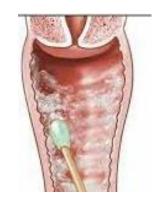
- 3 Pano branco (Fungo Malassezia)
- ➤ Micose superficial, manchas claras;
- ➤ Calor, suor = condições favoráveis



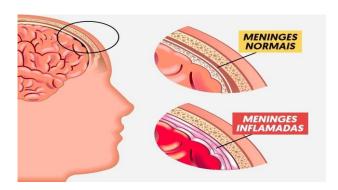
- > Fazem parte da microbiota
- > Coceira, vermelhidão, manchas, corrimento...



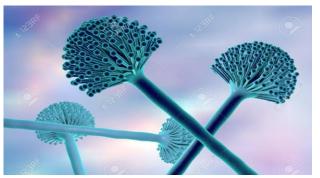




- 5 Meningite fungica (Diferentes espécies)
- Inflamação nas meninges
- 6 Histoplasmose (Histoplasma)
- > Pulmões, fígado, coração, meninges...
- Profissionais de construções.
- 7 Aspergilose (Fungos aspergillus)
- > Pneumonia com "bolas" do fungo







- 8 Paracoccidiomicose (Paracoccidioides)
- Pulmões...atividade agrícola
- 9 Criptococose (Cryptococcus)
- > Fezes dos pombos
- ➤ Pode ser grave
- 10 Peniciliose (fungo Penicillium)
- ➤ Pode ser grave
- 11 Zigomicose (Fungo mucorales)
- > Muito rara





