



MICROBIOLOGIA FUNDAMENTAL (ZMV 0368)

Profª. Drª. Andrezza M. Fernandes (*in memoriam*)
Profª. Dra. Ana Maria Centola Vidal e Profª. Dra. Lara Borges Keid
Técnicas de laboratório: Sílvia H. S. de Godoy e Andréia C. N. Vaz.

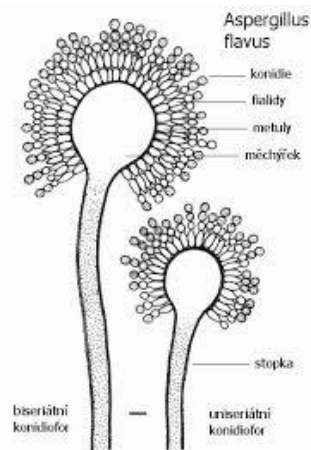
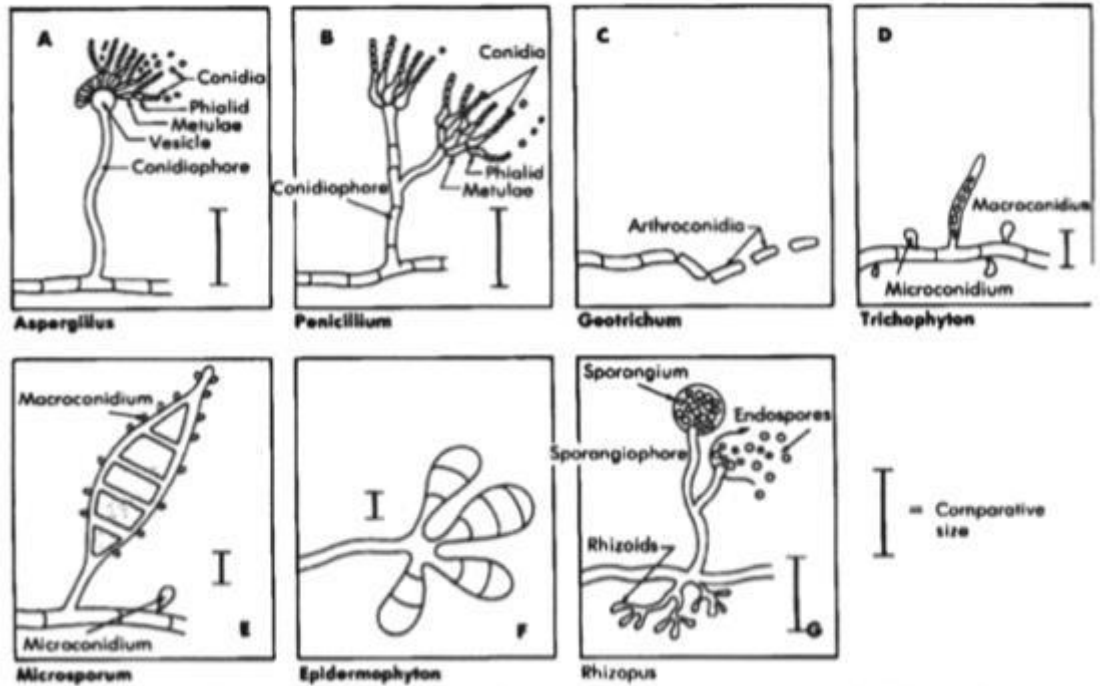
AULA PRÁTICA 6

Macrocultivo de bolores e leveduras (leitura) Coloração do Microcultivo de Fungos (preparo)

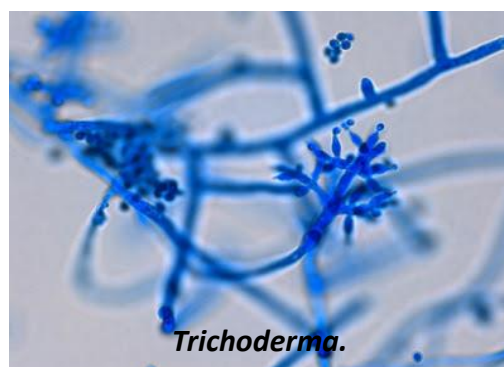
- Atividade 1.** Leitura e Interpretação do Macrocultivo: semeadura feita em meio sólido em placa, exame macroscópico, anotar:
 - Textura ou consistência: Algodonosas, Furfuráceas, Penugentas, Arenosas, veludas, Glabras;
 - Pigmentação da superfície (anverso) e do verso (reverso);
 - Superfície: Lisa, Fissurada, Rugosa;
 - Bordas: Regulares, Irregulares, Radiadas;
 - Topografia: Cerebriforme, Rugosa, Apiculada, Crateriforme;
 - Aspecto: Brilhante, Opaco, Seco, Úmido.
- Atividade 2.** Coloração e microscopia.
Procedimento 1 – Fungo filamentoso:
 - Acender o bico de Bunsen e pingar 01 gota do corante azul de algodão em uma lâmina de vidro, abrir a placa de vidro e com a ajuda de uma pinça, colocar a lamínula cuidadosamente em cima da gota de corante azul. Vedar com esmalte, reservar.
 - Ainda com o auxílio da pinça, retirar o quadrado de ágar e deixa-lo em um canto da placa, pegar a lâmina e pingar 01 gota do corante de azul de algodão e colocar uma lamínula por cima, flambar a pinça de metal, vedar a lâmina com esmalte e reservar.**Procedimento 2 - Levedura:**
 - Pingar 01 gota do corante azul de algodão em uma lâmina de vidro, abrir a placa de levedura, retirar uma pequena porção e espalhar no corante, com a ajuda de uma pinça, colocar a lamínula cuidadosamente em cima da gota e vedar com esmalte, reservar.

Pronto! Agora vocês têm três lâminas para visualizar no microscópio óptico, a seguir temos algumas figuras das características microscópicas para serem observadas, usar objetivas de 4x, 10x e 40 x no máximo, hoje não usaremos a objetiva de 100x. Observar as lâminas dos outros grupos!

Características microscópicas:

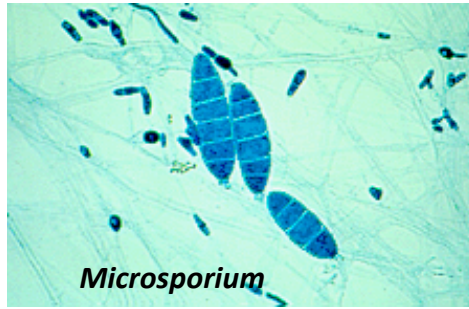


A seguir, temos algumas fotos de macrocultivos e fotos das estruturas microscópicas de seus respectivos bolores. Observação em objetiva de 40x.

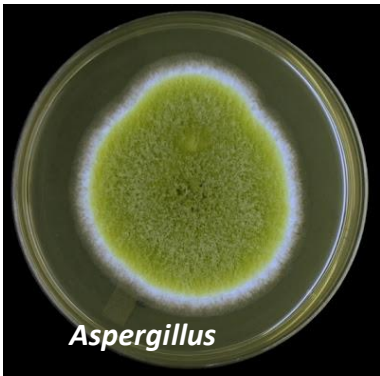




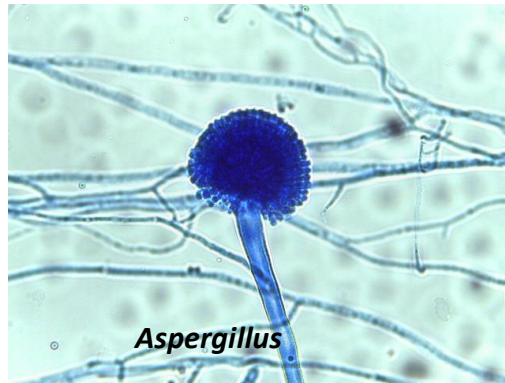
Microsporium



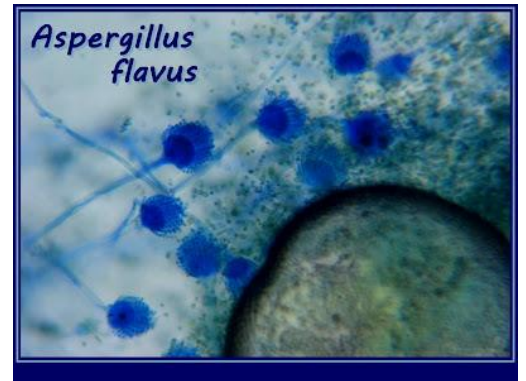
Microsporium



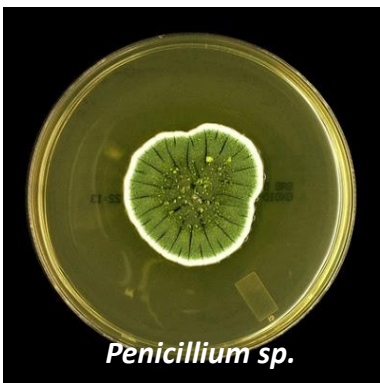
Aspergillus



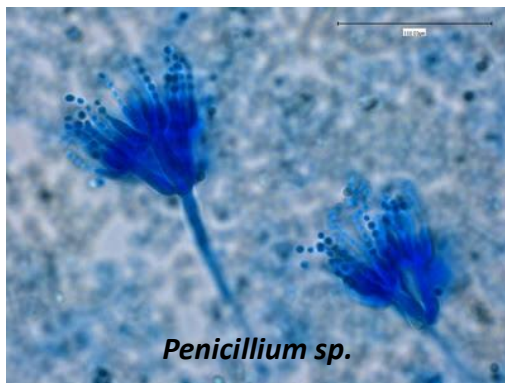
Aspergillus



Aspergillus flavus



Penicillium sp.



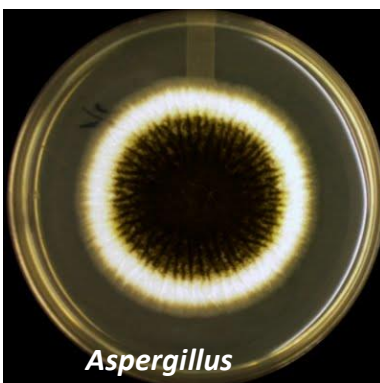
Penicillium sp.



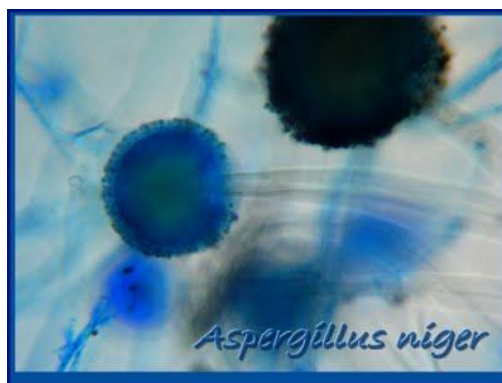
Cândida albicans.



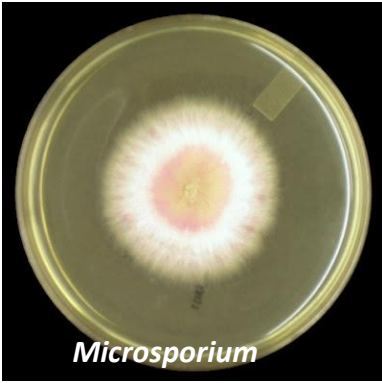
Cândida albicans.



Aspergillus



Aspergillus niger



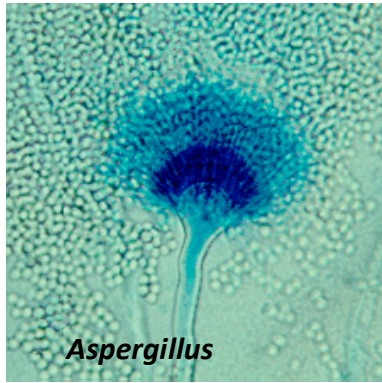
Microsporium



Microsporium



Aspergillus



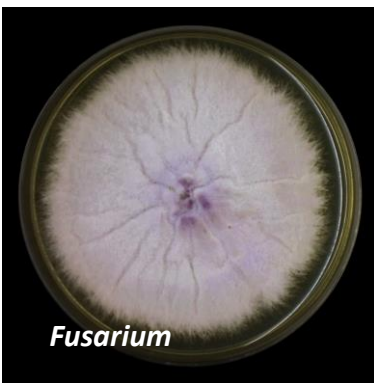
Aspergillus



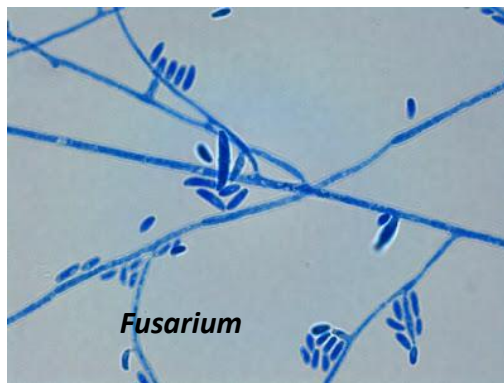
Cladosporium cladosporioides



Cladosporium cladosporioides.



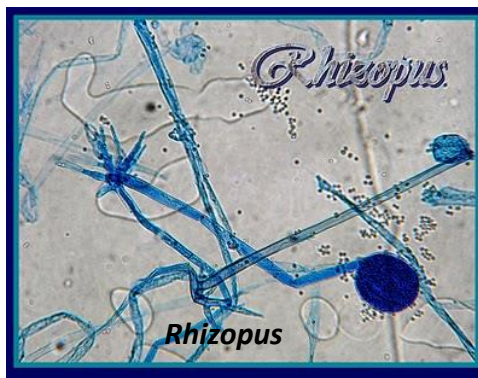
Fusarium



Fusarium



Rhizopus



Rhizopus



Rhizopus

www.idimages.org