

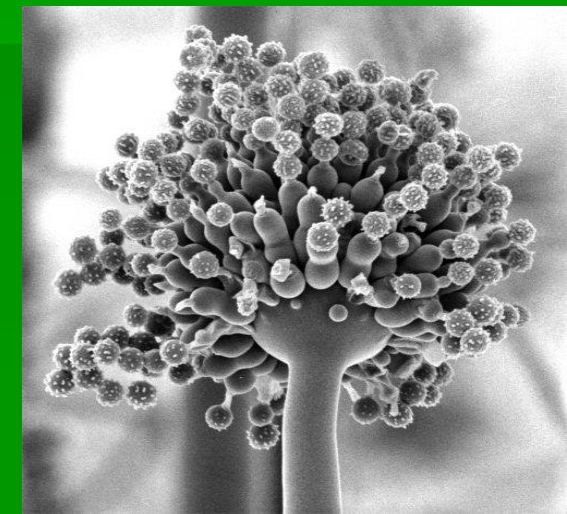
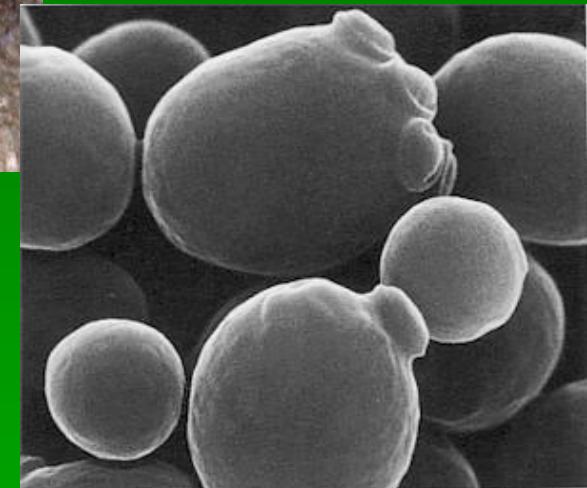
FUNGOS



|Con Publicitá

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- **Eucarióticos**
- **Heterotróficos**
- **Uni ou multicelulares**

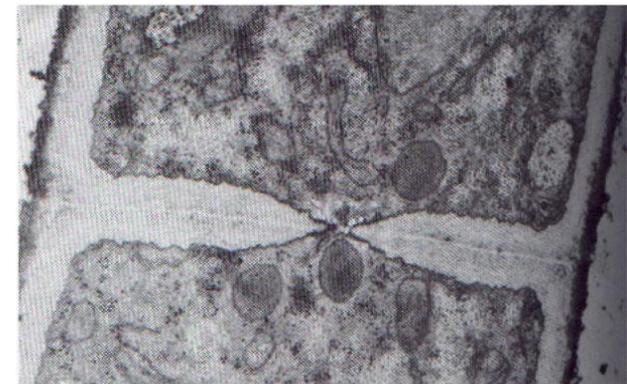
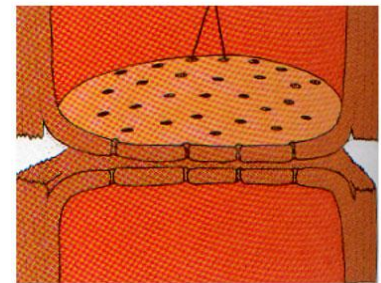
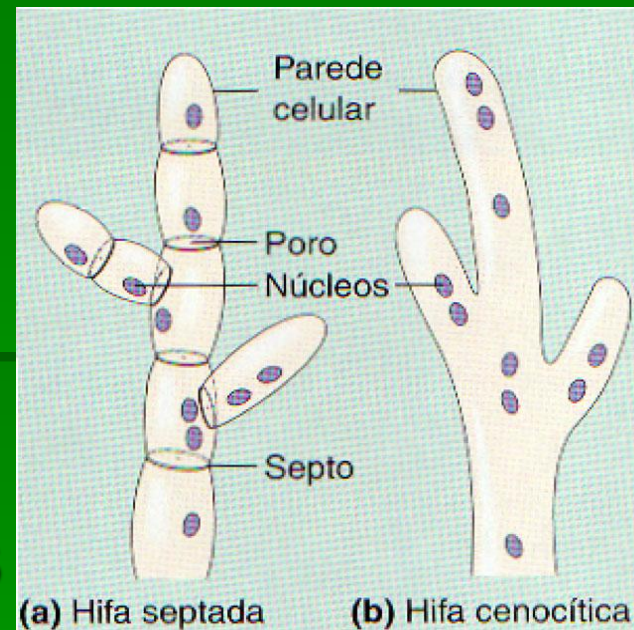
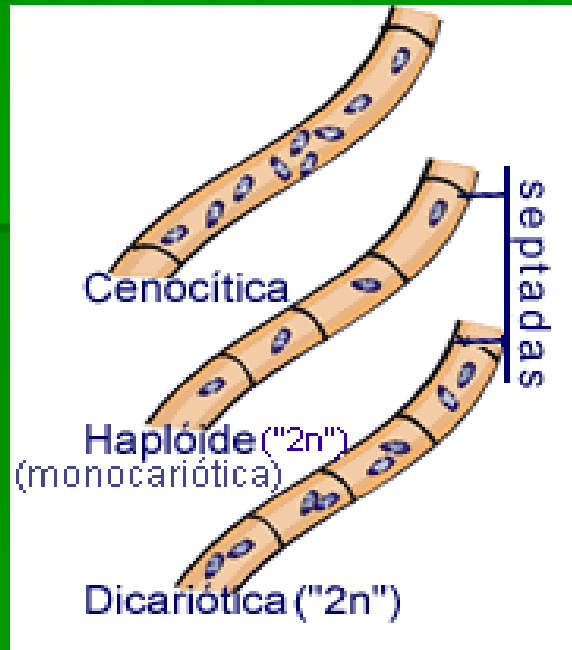


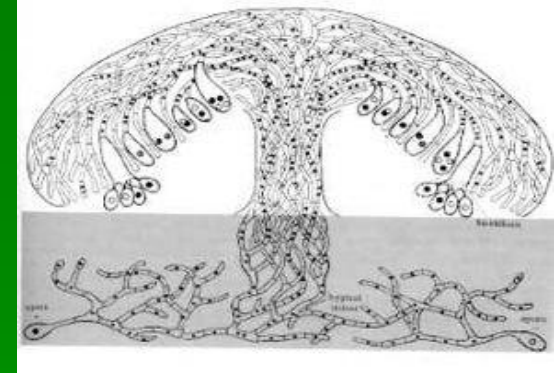
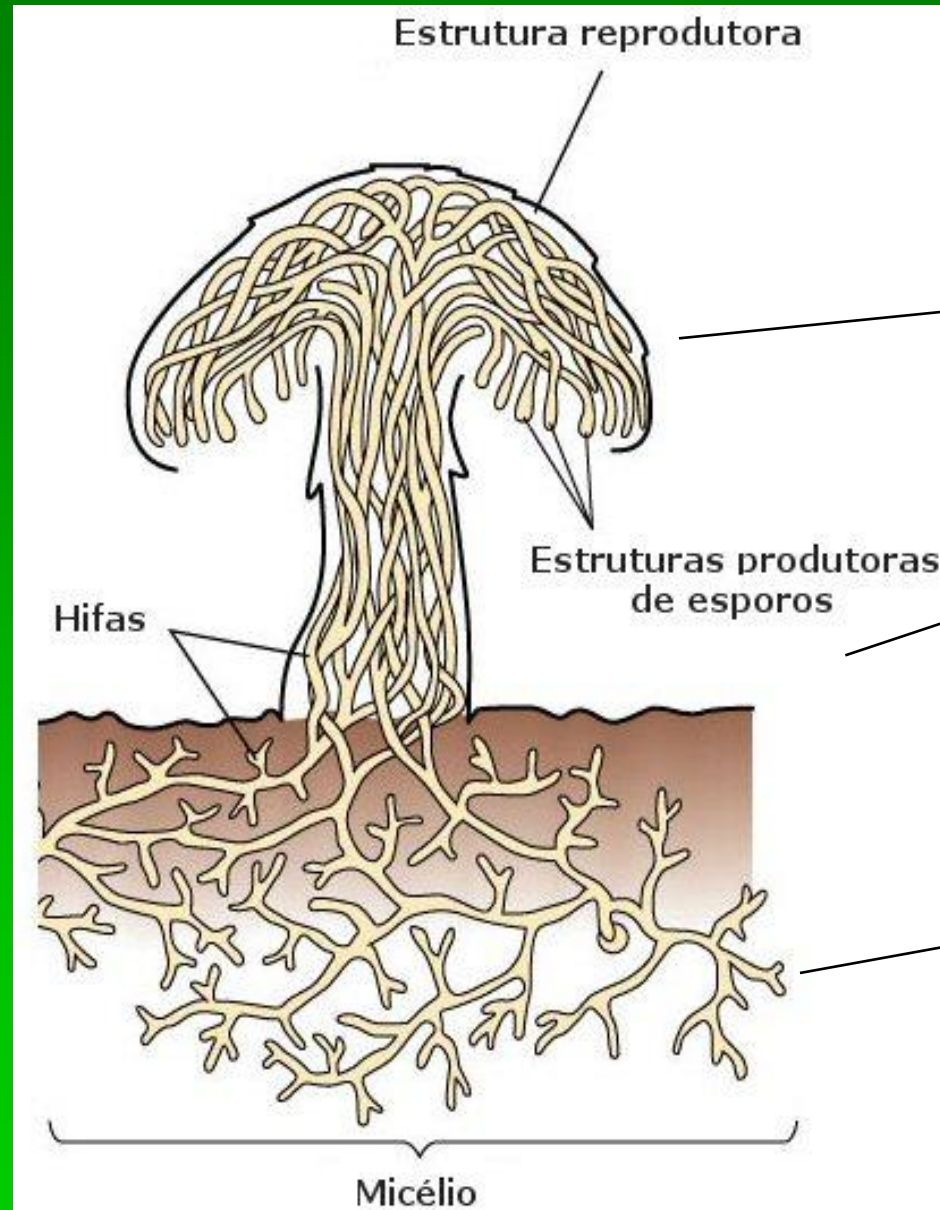
Habitat: solo, água, mutualismo
Ou parasitismo

ORGANIZAÇÃO CORPORAL

- Fungos multicelulares são formados por estruturas filamentosas denominadas

Hifas





Micélio reprodutivo

Os esporos são as estruturas de dispersão dos fungos, são as suas “sementinhas” .

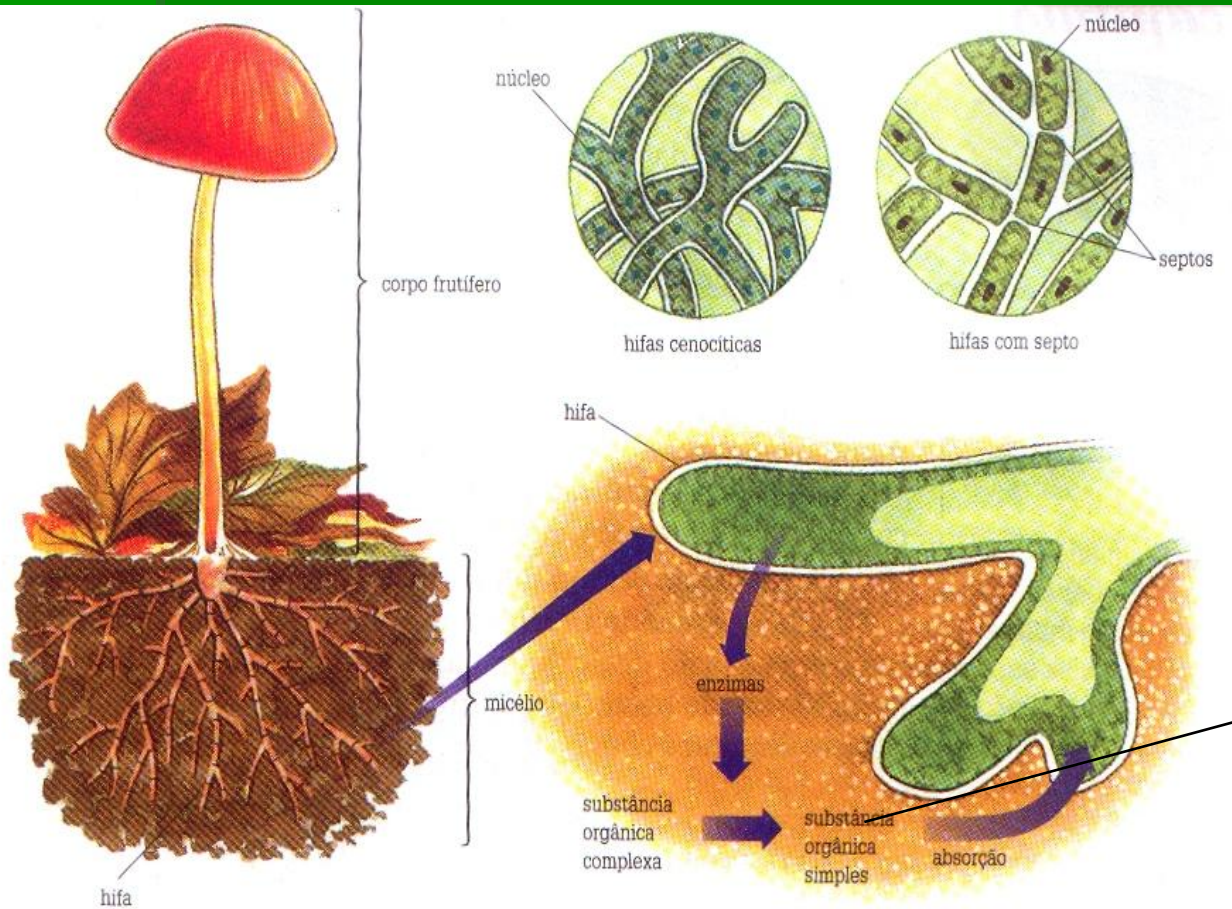
Micélio vegetativo

Obs: O conjunto de hifas é chamado de **micélio**.

NUTRIÇÃO



© 2007 Jaroslav Rod



**Digestão
extracorpórea**

Médico e cientista brasileiro. Descobriu os primeiros casos de leishmaniose em humanos.

Motivo pelo qual, veio para a Amazônia.

Trabalhou no Instituto de Patologia Experimental do Norte. O médico morreu vítima de acidente aéreo. Em homenagem a ele, a Instituição passou a ser chamada de Instituto Evandro Chagas.



Evandro Chagas

PRINCIPAIS GRUPOS

- Chytridiomycota
- Zygomycota
- Ascomycota
- Basidiomycota

Chytridiomycota

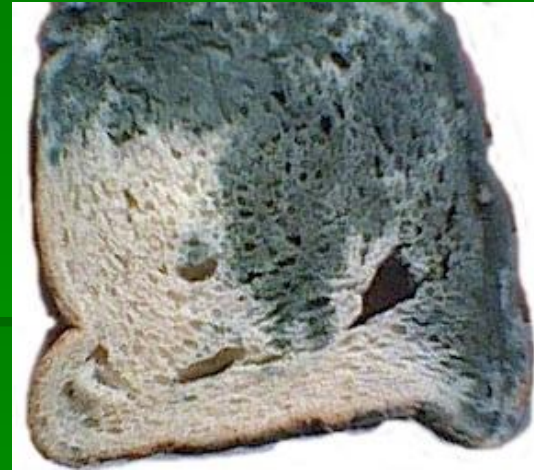
- Unicelulares ou filamentosos (hifas cenocíticas)
- Apresentam flagelos em algum estágio do ciclo de vida



Hifas com esporangios contendo esporos

Zygomycota

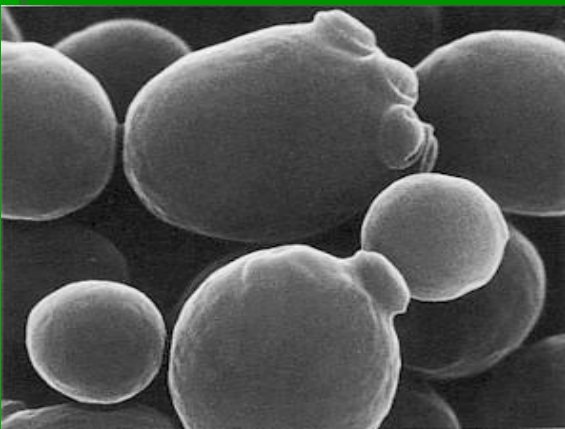
- Hifas cenocíticas
- Formam esporos sexuais (**zigósporos**)
- Sem **corpo de frutificação**
- Multicelulares



Ascomycota



- Hifas septadas
- Formam esporos sexuados (ascósporos)
- Algumas sp. formam **corpo de frutificação**
- Uni e Multicelular
- Grande maioria dos fungos



As trufas e os gêneros *Morchella* são muitos utilizados na culinária, principalmente na Europa.

Basidiomycota



- Formam os **Basídios** (fase sexuada) que são estruturas que dão origem aos esporos sexuais (**basidiósporos**)
- **Basidiocarpos** = corpos de frutificação elaborados.
- Conhecidos como cogumelos.

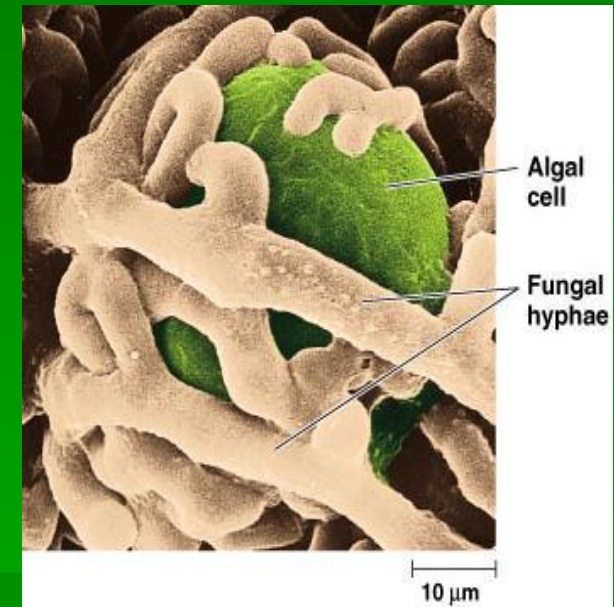
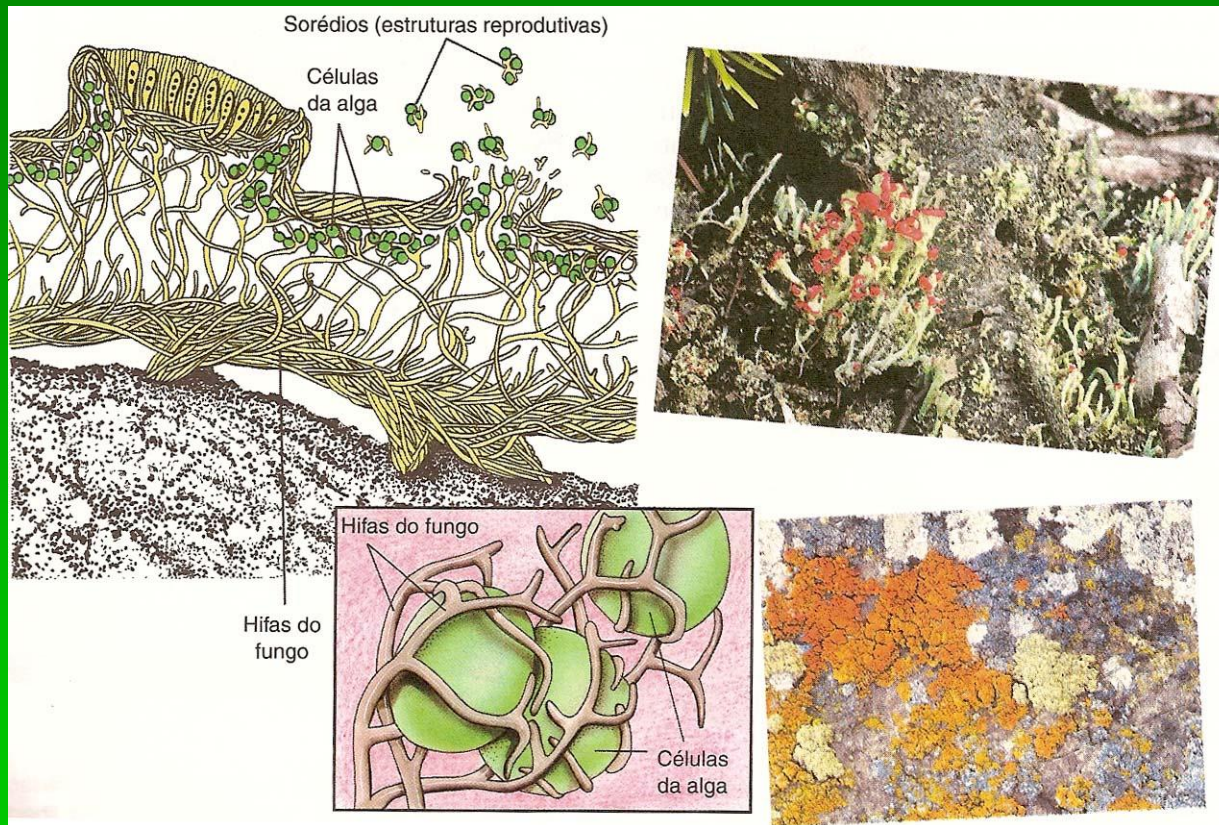
Liquens

Fungo

Ambiente úmido

Substâncias orgânicas

Alga



Associação mutualística entre fungos e algas ou cianobactérias

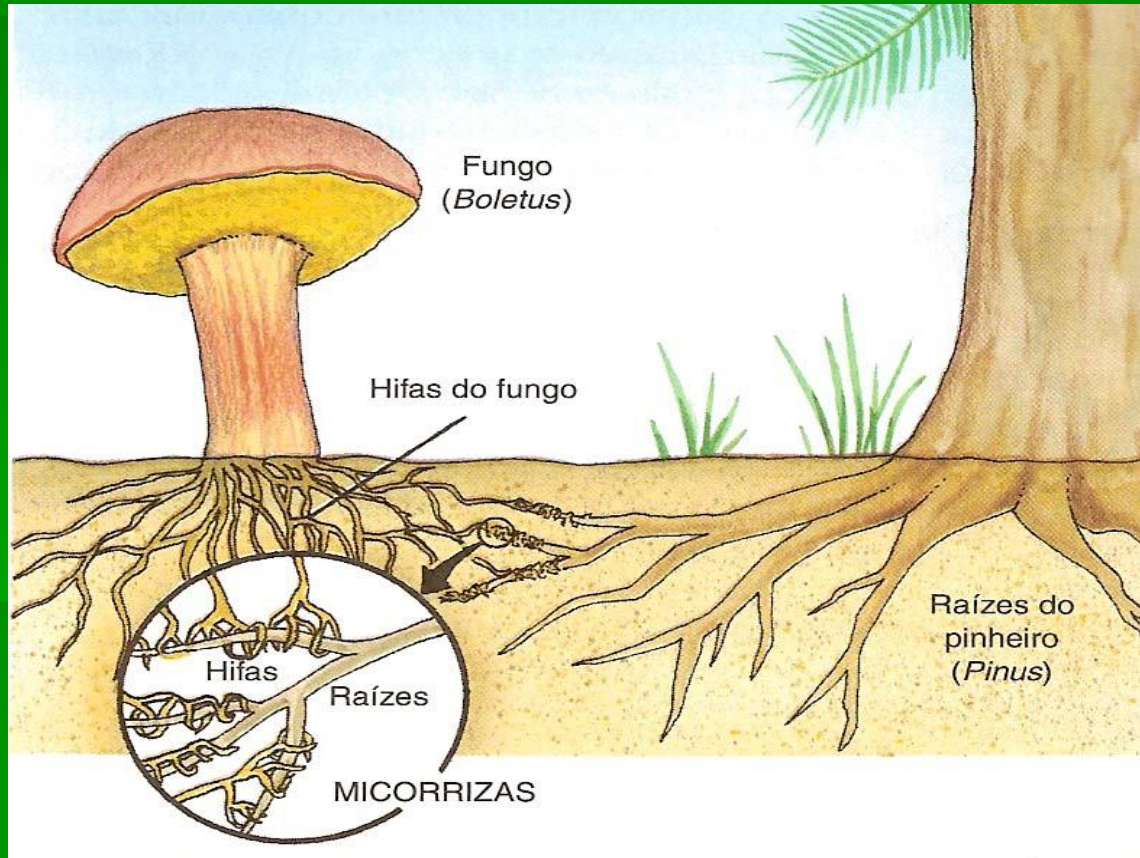
Micorrizas

Fungo

Aumento da absorção de
nutrientes escassos no solo

Planta

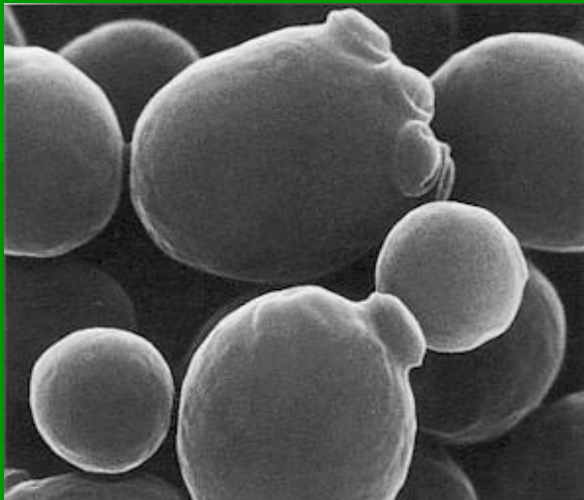
Substâncias orgânicas



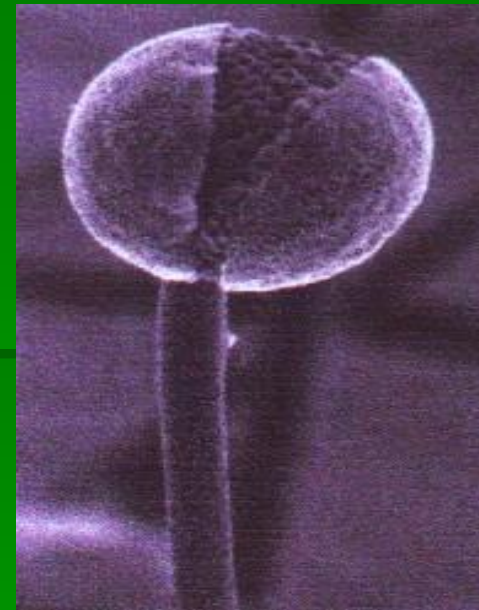
Associação mutualística entre fungos e raízes

Reprodução (assexuada)

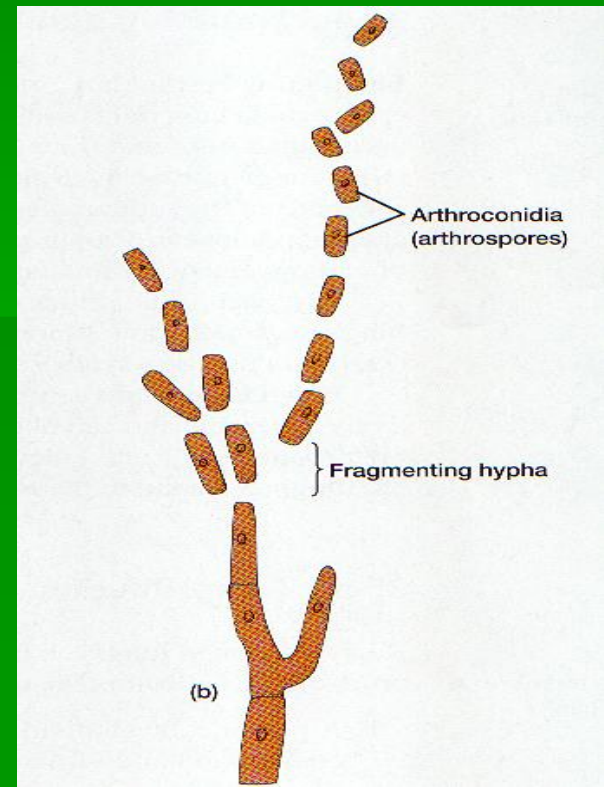
1. **Brotamento ou gemulação:** é a formação de saliências na célula de um fungo unicelular.



2. **Esporulação:** nas extremidades das hifas ocorre a produção de zoósporos que germinam e formam novos fungos.



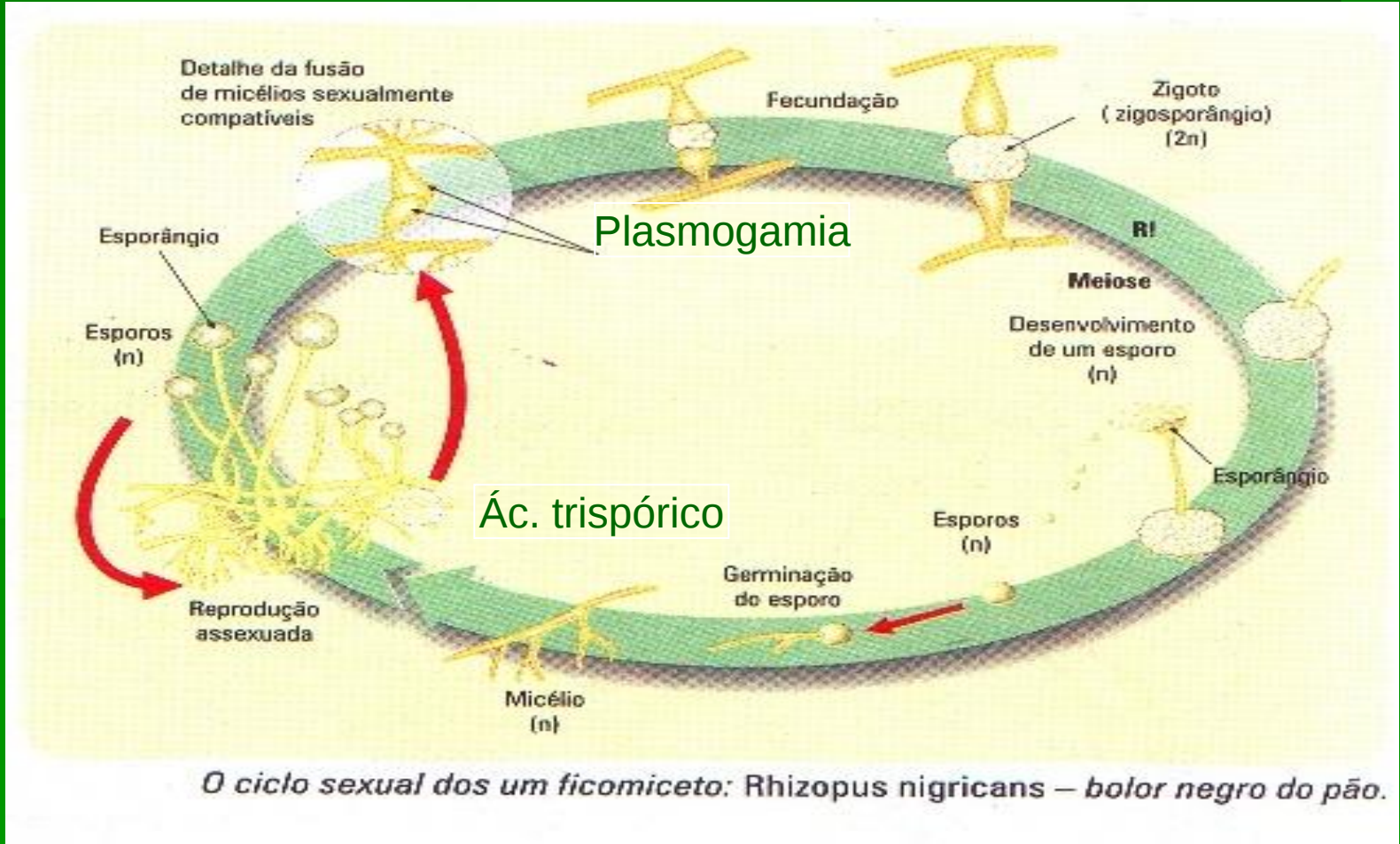
3. **Fragmentação:** consiste na fragmentação de hifas de um micélio.



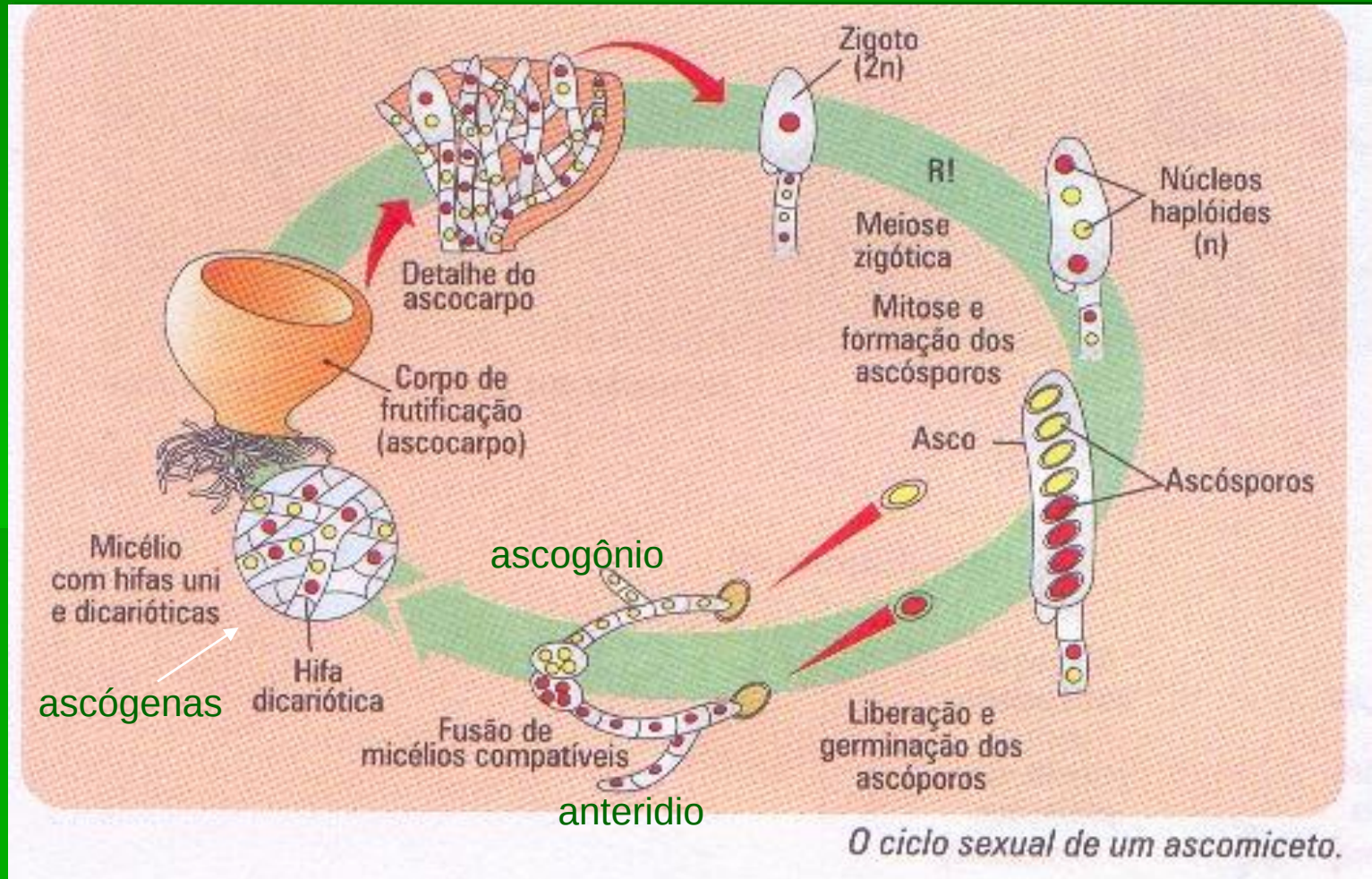
Reprodução (sexuada)

- Fusão dos núcleos celulares (n)
- **Esporos** = céls. Haplóides (zigósporos, ascósporos e basidiósporos)
- Muitos fungos com **formas sexuais** distintas + e – (**heterotálicos**)
- Reprodução em hifas de mesmo micélio = **Homotálicos** (sem forma sexual distinta)

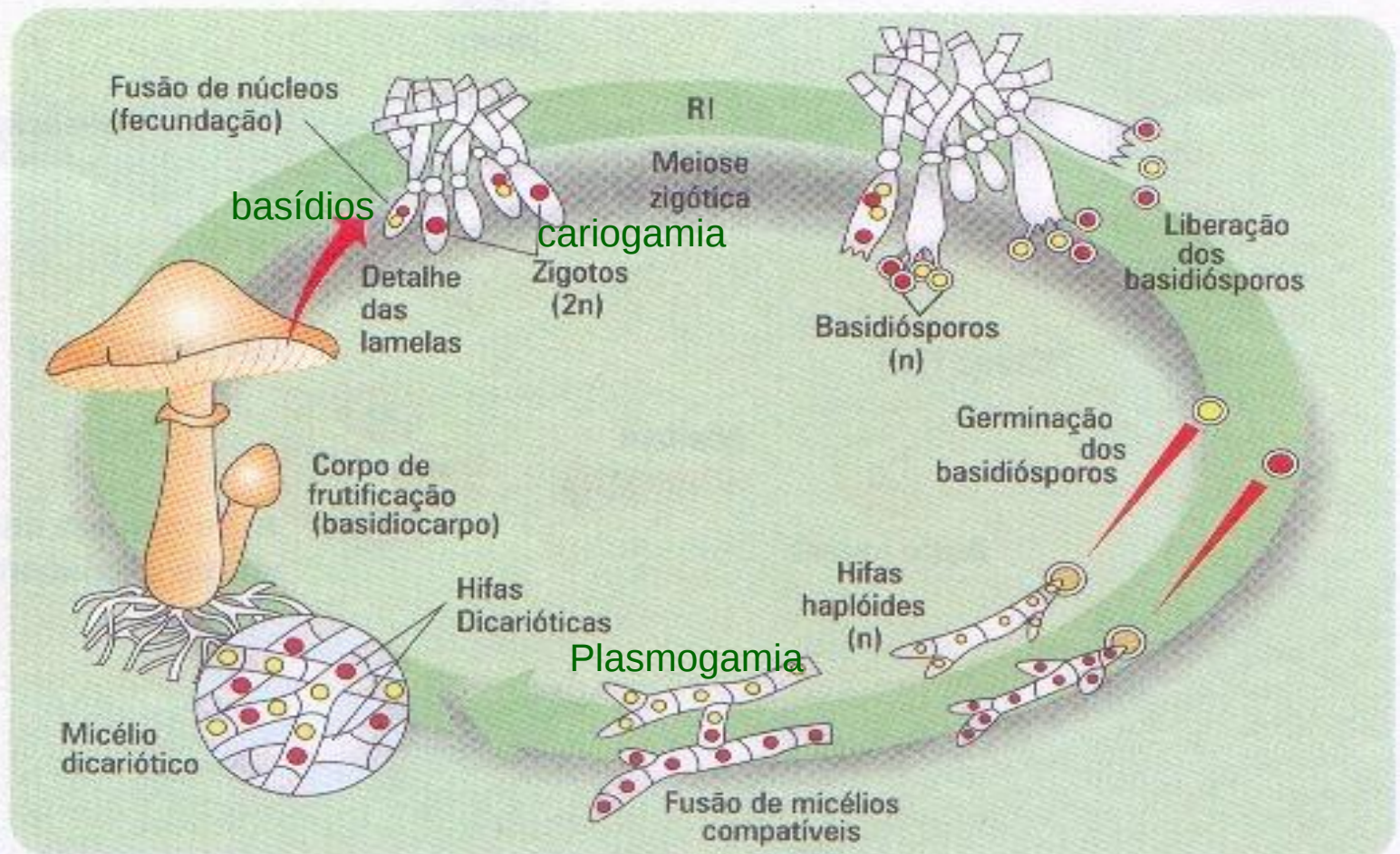
Ciclo sexual em Zigomicetos



Ciclo sexual em Ascomicetos



Ciclo sexual em basidiomicetos



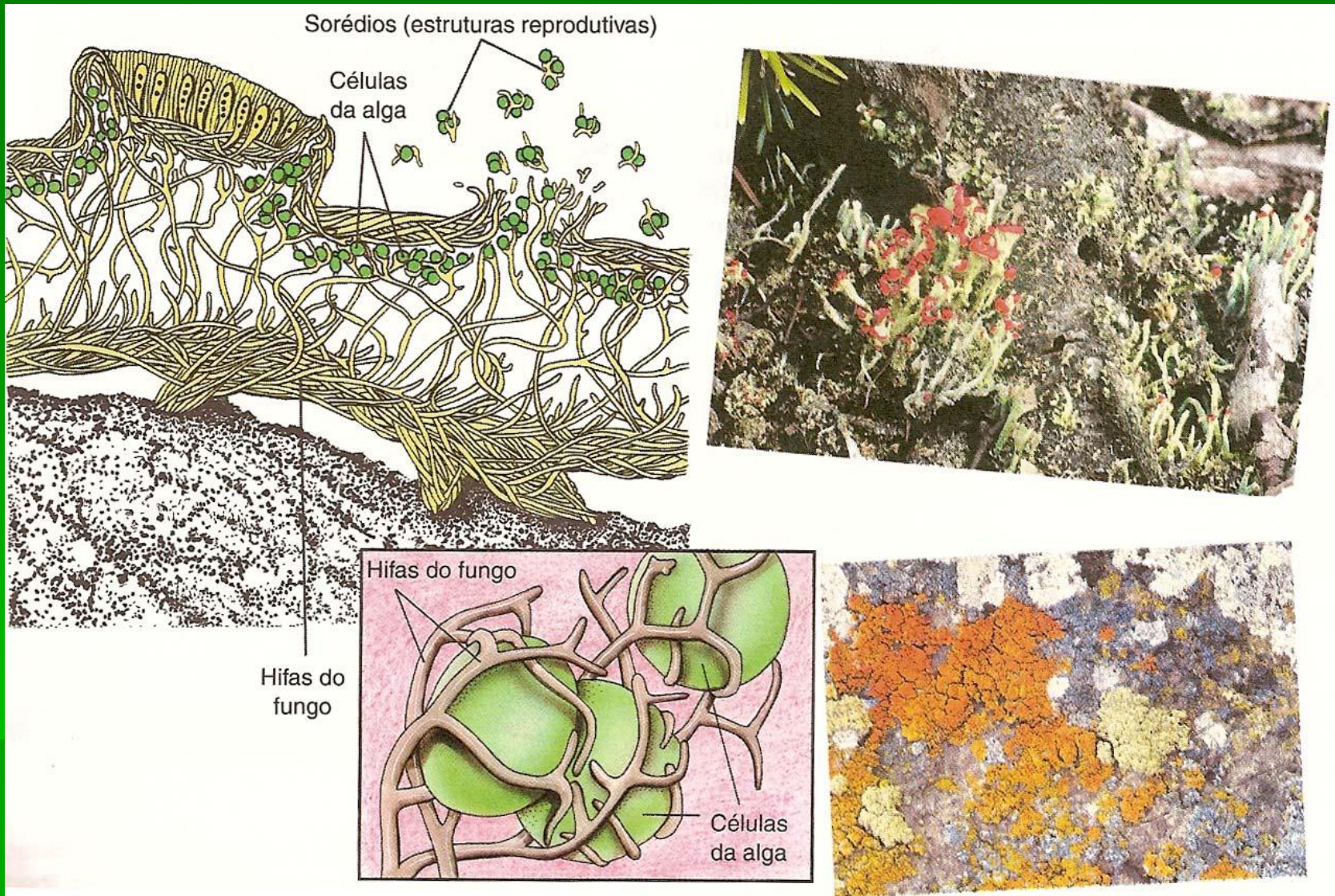
Ciclo sexual de um basidiomiceto.

Importância

- Ecológica
- Econômica
- Médica



→ Como **decompositores** da matéria orgânica morta.



Fazendo parte de associações mutualísticas, como os **líquens** (associação entre algas e fungos) e as **micorrizas**.

Participam na produção de pães e de bebidas alcoólicas, além de terem uma pequena participação na produção de alguns queijos (como o gorgonzola, o camembert e o roquefort)



Peopleware
Sabor Autêntico





Micose de unha



Micose do couro cabeludo



Micose de pele ou pé-de-atleta



Pé-de-atleta



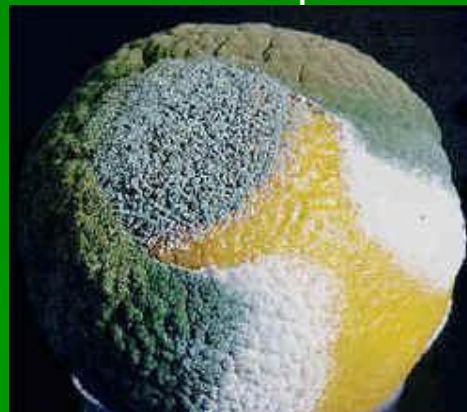
Recém-nascido com candidíase



Paciente com HIV e com a candidíase (doença oportunista)



Ferrugem do café





|Con Publicidad

Fim