



OS FUNGOS

Prof^a Adriana Porto



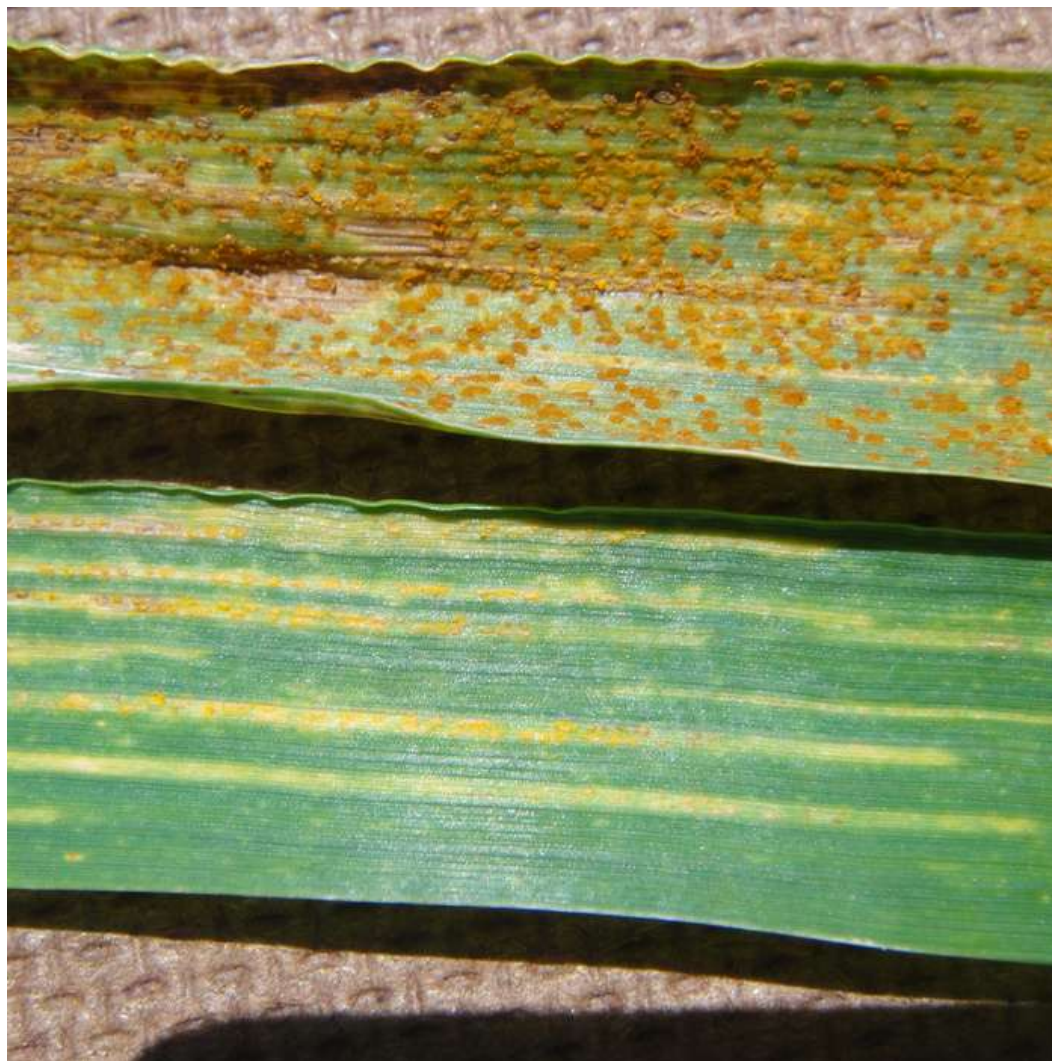
QUEIJO CAMEMBERT

Paris - Champignon e Shimeji Salteados



OS FUNGOS

- A maioria atua como decompositores, contribuindo com a reciclagem da matéria.
- Certas espécies são usadas na alimentação (champignon, shiimeji e o shitake).
- Alguns fungos podem atuar como parasitas de plantas e animais: ferrugem, micoses e histoplasmose.



FOLHAS DE TRIGO COM FERRUGEM (FUNGO)



LEVERURAS



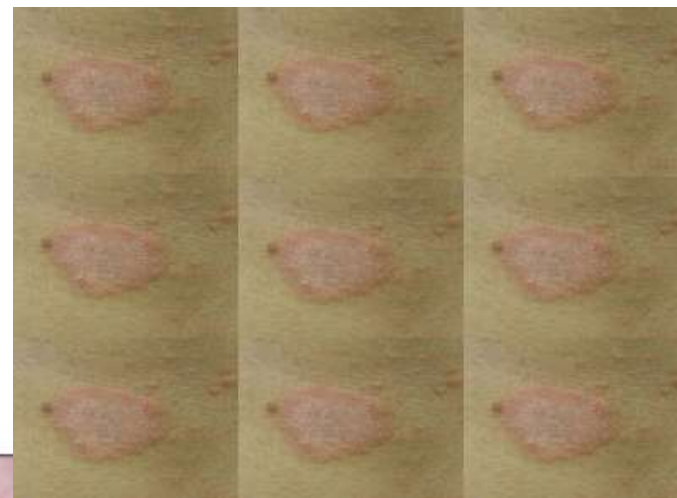
**PRODUÇÃO DE BEBIDAS
ALCÓOLICAS**

FUNGOS PARASITAS E O HOMEM

Frieira
(pé de atleta)



Candidíase oral



PITIRÍASE



UTILIDADE DOS FUNGOS



Alexander Fleming



Fungo da Penicilina



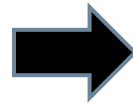
OS FUNGOS

- ❑ O corpo dos fungos é formado por filamentos finos, chamados de **hifas**, que em conjunto constituem o **micélio**.
- ❑ O micélio reprodutor é composto de hifas responsáveis pela formação de **esporos**.
- ❑ No ciclo de vida ocorre as reproduções assexuada e sexuada

CICLO DE VIDA

- Fase sexuada: núcleos haploides de hifas diferentes se associam e atuam como gametas.
- Na fecundação os gametas se fundem, formando zigotos diploides, que sofrem meiose.
- Corpo de frutificação: formado por hifas estéreis que protegem as hifas formadoras de esporos, como nos cogumelos.
- Os fungos apresentam parede celular rica em **quitina**.
- A substância de reserva é o **glicogênio**.

CLASSIFICAÇÃO DOS FUNGOS



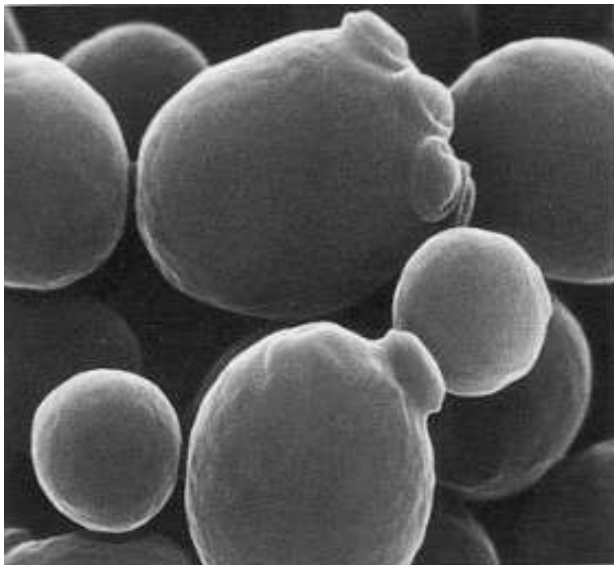
✓ *Zigomicetos*

✓ *Ascomicetos*

✓ *Basidiomicetos*



Zigomicetos



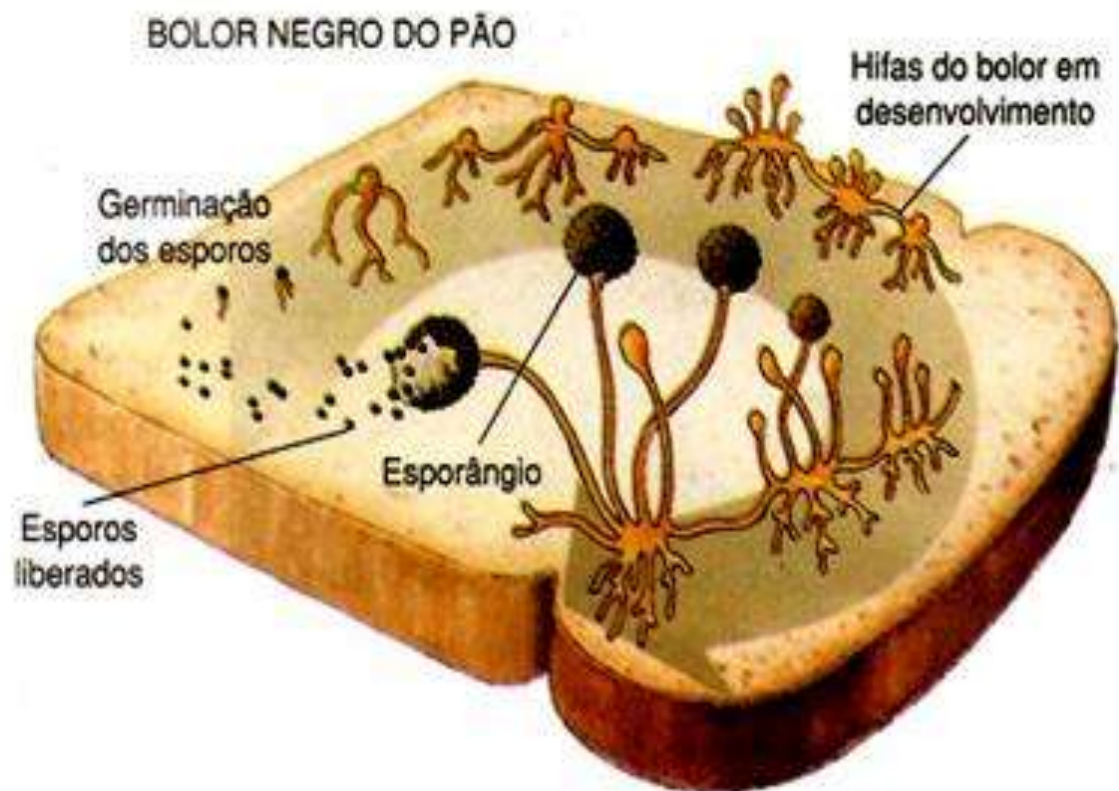
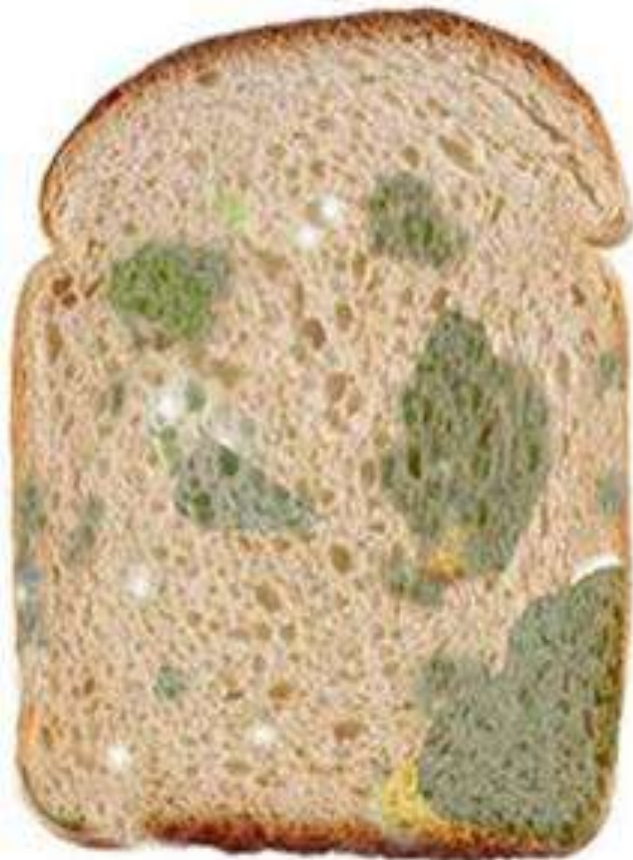
Ascomicetos



Basidiomicetos

ZIGOMICETOS

- Apresenta representantes unicelulares.
- Suas hifas são cenocíticas.
- Na fase assexuada do ciclo, as hifas ficam aparentes na superfície do pão
- Seu principal representante é o bolor preto do pão (*Rhizopus stolonifer*).

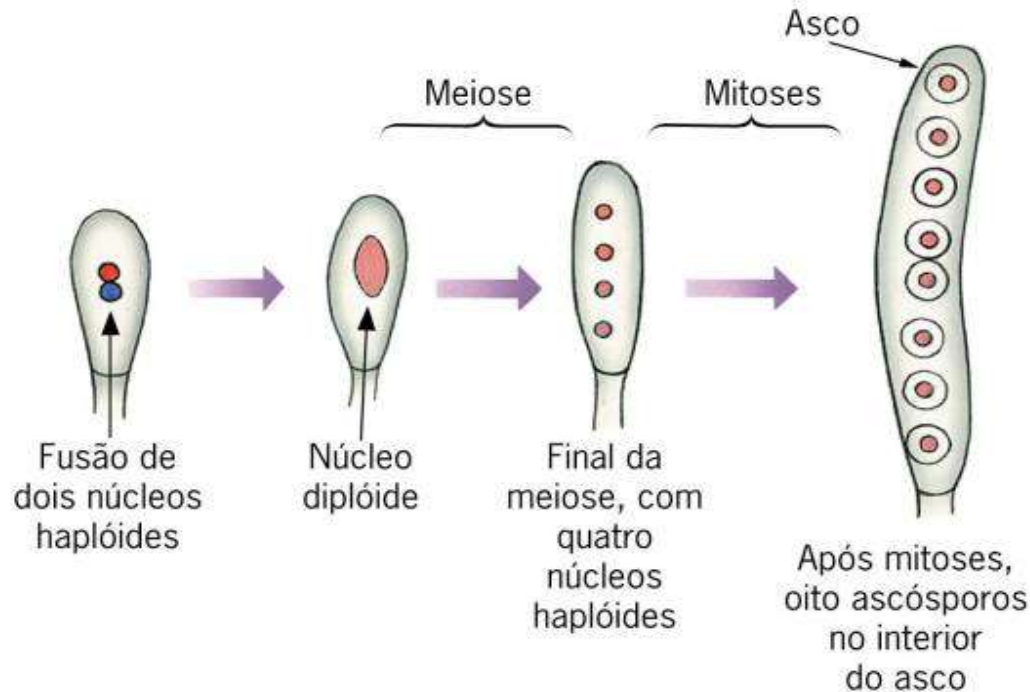


BOLOR PRETO DE PÃO.

ASCOMICETOS

- São fungos que apresentam hifas em forma de saco, em cujo interior são produzidos de quatro a oito ascósporos.

Formação de ascósporos

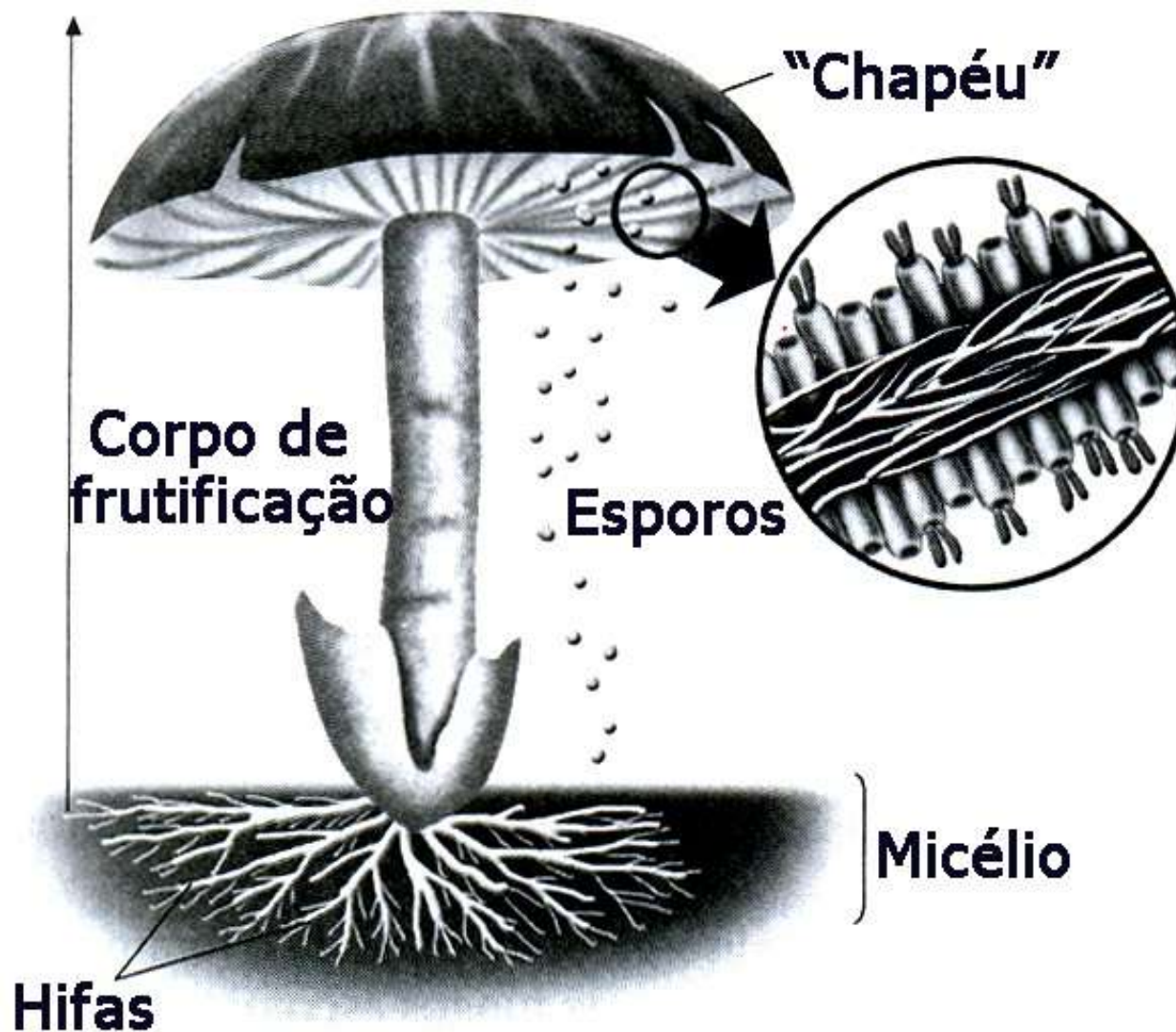


ASCOMICETOS

- Abriga um vasta diversidade. Existindo espécies unicelulares ou com hifas septadas.
- Os que são unicelulares apresentam reprodução assexuada por brotamento. Ex. leveduras. Ou bipartição.
- Na fase sexuada, há formação ASCÓSPOROS por meiose no interior de ascos.

BASIDIOMICETOS

- São fungos cuja parte vegetativa é o micélio e a parte aérea, visível, é o corpo de frutificação;
- O corpo de frutificação abriga no “chapéu” várias hifas férteis – os basídios.
- Cada basídio produz quatro basidiósporos, que quando expulsos e disseminados, podem germinar, originando novos micélios.



Etapas de desenvolvimento: micélio, corpo de frutificação, esporos, hifas e novo micélio

ASSOCIAÇÕES MUTUALÍSTICAS

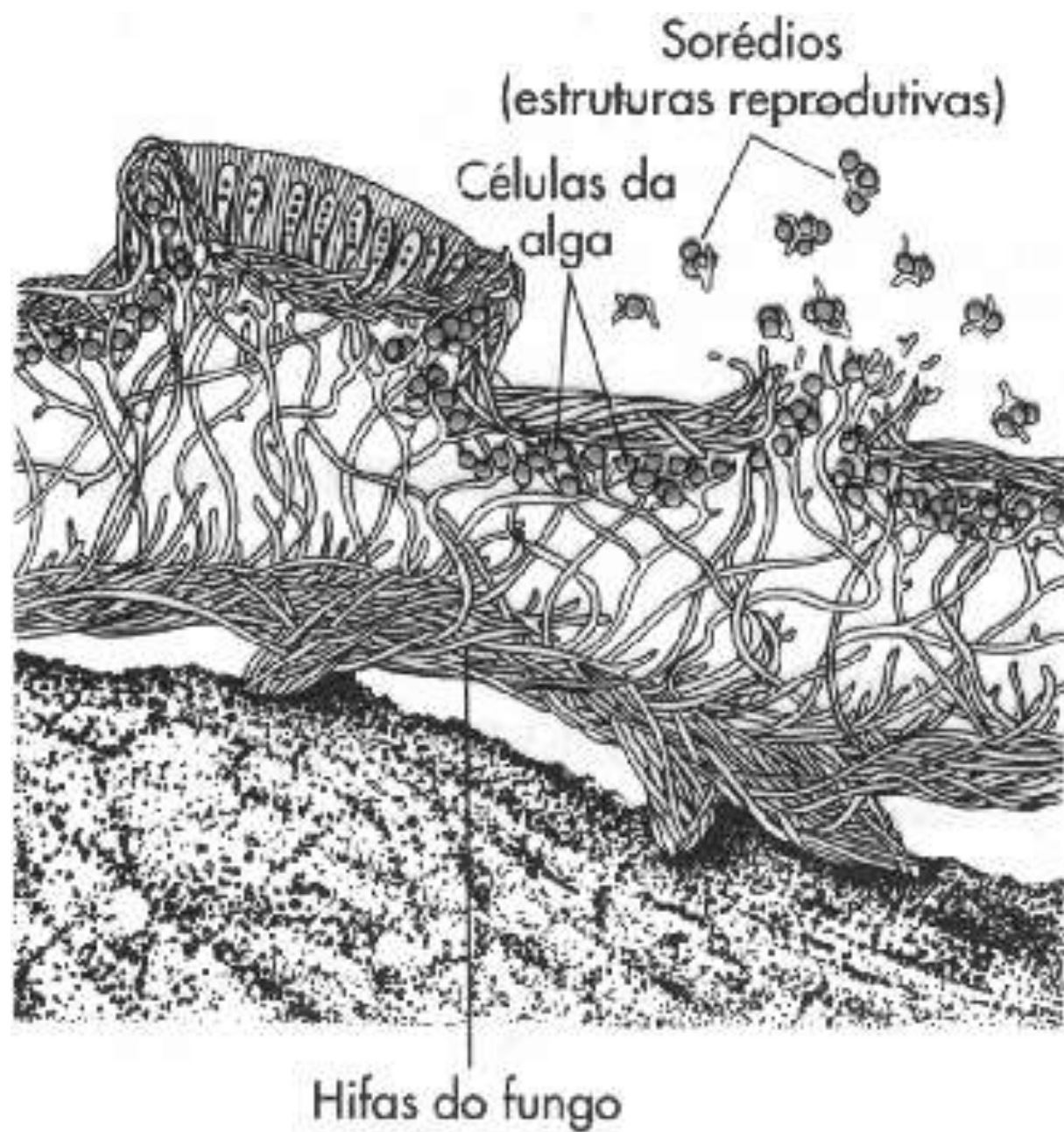
- Líquens: são associações entre algas unicelulares e fungos;
- Nessa interação, as algas produzem alimento para elas e para os fungos;
- Já os fungos, com suas hifas, envolvem e protegem as algas contra a desidratação, além de fornecer água e sais minerais que retiram do substrato.

LÍQUENS



A REPRODUÇÃO

- A reprodução é assexuada e se realiza pelos sorédios, estruturas microscópicas formadas por fragmentos do corpo do líquen.
- Nesses fragmentos, existem hifas do fungo envolvendo algumas algas.



MICORRIZAS

- Associação entre fungos e raízes de certas plantas (orquídeas, morangueiro, tomateiro).
- Os fungos decompõem o material orgânico disponível no substrato, transformando-o em minerais;
- Uma parte desses minerais é absorvido pela planta que fornece ao fungo parte da matéria orgânica produzida na fotossíntese.