

REGNUL FUNGI



-
- *PARCURGEȚI TOATE PAGINILE
 - * CERINȚELE LA SFÂRȘIT

CARACTERE GENERALE

Sunt organisme eucariote imobile, unicelulare sau pluricelulare, microscopice sau macroscopice.

Trăiesc în sol, apă, organisme vii sau moarte.

Organismul ciupercilor pluricelulare este un **miceliu** format din **hife**.

Se deosebesc de plante prin:

- absența pigmentilor asimilatori => se hrănesc heterotrof → saprofit
→ parazit
- peretele celular chitinos (și nu celulozic)
- substanța de rezervă este glicogen (și nu amidon)

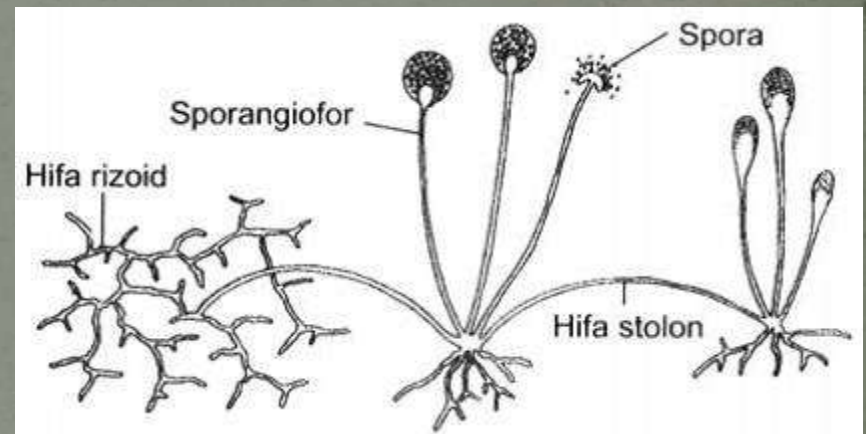
Se reproduc :

- asexuat, prin diviziune directă/în mugurire, spori, fragmente de miceliu
- sexuat ,prin spori sexuați

CLASIFICARE

1. FILUM ZYGOMYCOTA (mucegaiuri)

- Majoritatea sunt saprofite;
- Se dezvoltă pe alimente, resturi vegetale și animale;
- Foarte puține sunt parazite (ex. *Rhizomucor parasiticus* – în plămâni);
- Miceliul este ramificat și neseptat;
- Se înmulțesc prin spori, ce se formează în sporangi, la capătul unor sporangiofori;
- Sporii de rezistență = zigospori.



Reprezentanți :

- *Mucor mucedo*
(mucegaiul alb)



- *Rhizopus nigricans*
(mucegaiul negru)



2. FILUM ASCOMYCOTA

- Specii unicelulare și pluricelulare, cu miceliul ramificat și septat;
- Nutriție saprofită sau parazită;
- Reproducerea este

→ asexuată, prin spori (conidii), înmugurare, scleroți, fragmente de miceliu

→ sexuată – gameții se formează în → **ascogon** (organul ♀)

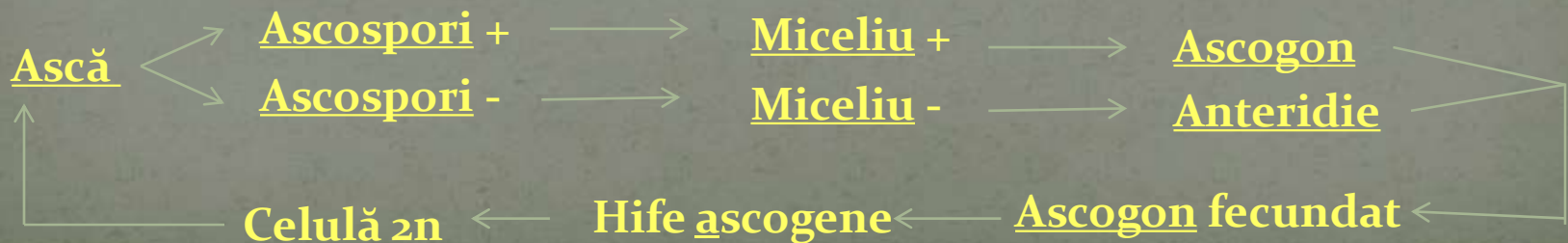
→ **anteridie** (organul ♂)

– anteridia fecundează ascogonul (heterogametangiogamie)

– ascogonul fecundat germinează => hife cu celule binucleate.

În celulele terminale are loc cariogamia => celule cu nucleu $2n$
care se divid meiotic și mitotic => ască cu 8 ascospori

– ascosporii germinează și => noi micelii



Reprezentanți:

Saccharomyces cerevisiae
(drojdia de bere)

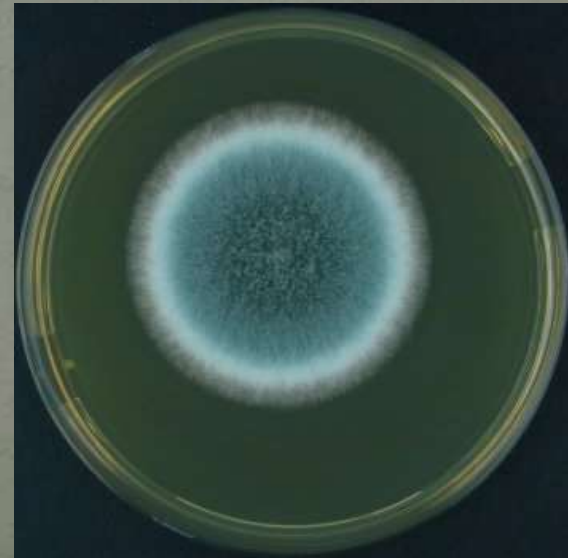
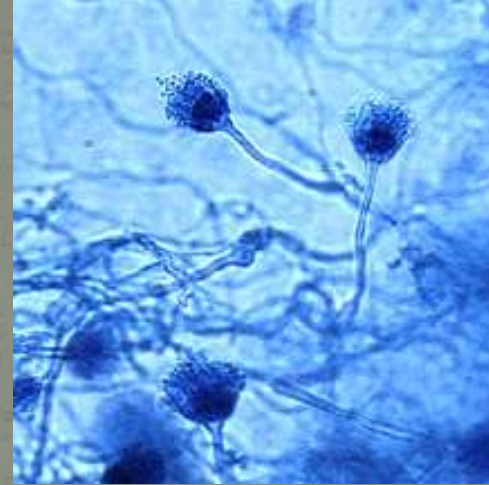


Saccharomyces ellipsoideus
(drojdia vinului)

Penicillium notatum
(mucegaiul verde-albăstrui)



Apergillus sp.
(mucegaiul albastru)



Claviceps purpurea
(cornul secarei)



Morchella esculenta
(zbârciogul)



Tuber sp.
(trufele)



3. FILUM BASIDIOMYCOTA

Sunt cele mai evoluate ciuperci.

➤ **specii comestibile**



Agaricus campestris
(ciuperca de câmp)



Armillaria mellea
(ghebele)



Boletus edulis
(hribul)



Lactarius piperatus
(bureții iuți)

➤ specii parazite



Puccinia graminis
(rugina grâului)



Ustilago maydis
(tăciunele porumbului)

➤ specii otrăvitoare



Boletus satanas
(hribul țigănesc)



Amanita muscaria
(pălăria șarpelui)

IMPORTANTĂ

- Alimentație ;
- Obținerea berii, vinului;
- Din scleroții de cornul secarei se obțin alcaloizi cu acțiune vasoconstrictoare și hemostatică;
- Din Penicillium se obține penicilina;
- Saprofitele participă la descompunerea cadavrelor și circuitul materiei în natură;
- Cele parazite determină boli numite micoze;
- Ciupercile otrăvitoare produc intoxicații și chiar moartea.

FILUM LICHENOPHYTA

- Sunt organisme rezultate din asocierea obligatorie dintre o algă verde unicelulară sau o cianobacterie și hifele unei ciuperci (**simbioză**).
- Ciuperca absoarbe apa cu sărurile minerale și le cedează algei; alga sintetizează substanțele organice prin fotosinteză.
- Sunt răspândiți → pe sol (tericoli)
_____ → pe pietre (saxicoli)
_____ → pe scoarța arborilor (corticoli)
_____ → pe lemne în descompunere (lignicoli)
- Se înmulțesc prin fragmente de tal (soredii, izidii).
- Importanță:
_____ → hrană pentru animale;
_____ → extragerea turnesolului, a unor uleiuri eterice, coloranți;
_____ → industria medicamentelor (acizii usnici), etc.

Reprezentanți:

Cladonia rangiferina
(lichenul renilor)



Xanthoria parietina
(lichenul galben)



Rhizocarpon geographicum
(lichenul hartă)

CERINȚE

- ❑ NOTAȚI ÎN CAIETE DOAR NOȚIUNILE SUBLINIATE
- ❑ PRINCIPALELE GRUPE+EXEMPLE

