

3. ODJELJAK – GLJIVE: MYCOPHYTA

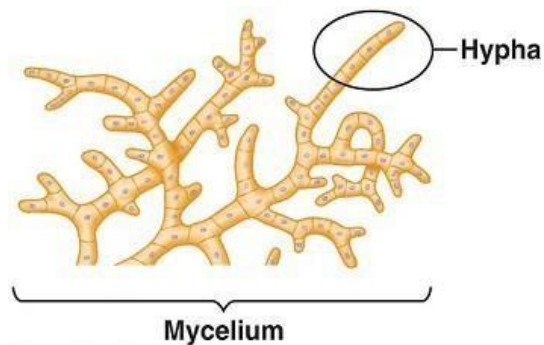
Gljive su bezbojni organizmi koji nemaju plastide. Žive saprofitski ili parazitski u slatkoj vodi, rjeđe u morskoj, a većina ih je na kopnu.

Važnost gljivaje što izlučuju u stanište hormone rasta, od njih se dobivaju antibiotici (penicilin, streptomycin itd.), koriste se za hranu, kvaščane gljivice u pekarstvu, neke vrste gljiva izazivaju vrenja(npr. Vina)

Gljive imaju i štetno djelovanje jer uzrokuju gljivične bolesti kako na biljkama tako i na životinjama i čovjeku.

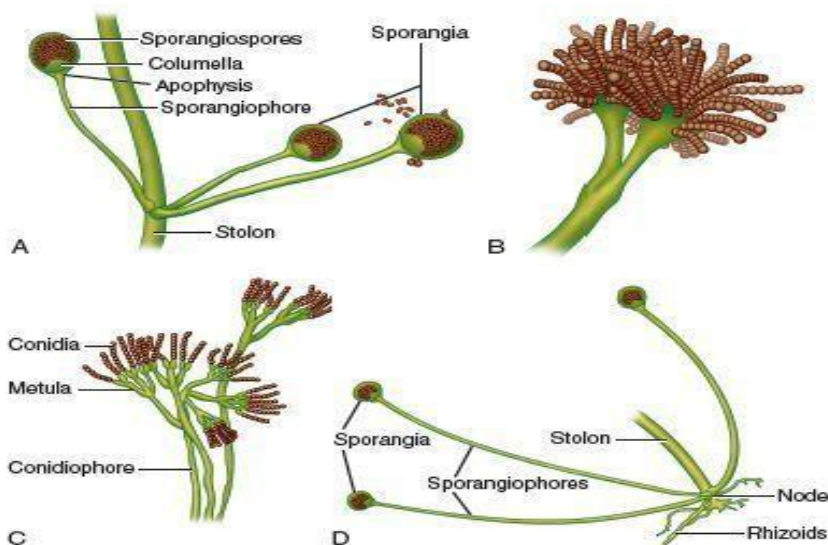
Grada gljive:

Tijelo gljive naziva se micelij, a on je izgrađen od isprepletenih nitastih tvorevina koje zovemo HIFE.



Gljive po nekim svojstvima slične životinjama (sličan DNA, a hife su građene od hitina), ali i biljkama jer imaju staničnu stjenku građenu od celuloze, a i nepokretne su (većinom su pričvršćene za podlogu).

Razmnožavanje gljiva: spolno pomoću spora, a nespolno dijelovima micelija.



Gljive dijelimo na:

1. Gljive sluznjače
2. Gljive algašice
3. Gljive mješinarke
4. Gljive stapčarke

1. Gljive sluznjače – najjednostavnije su gljive, ne slične na gljive. To su u stvari jednostanični organizmi bez stanične jezgre. Kreću se ameboidno tj. plažu (puzaju ili se cijede) po trulom lišću i drveću na kojemu žive. Hrane se saprofitski.
2. Gljive algašice – žive u vodi na uginulim vodenim biljkama ili životinjama kao paraziti. Najpoznatije algašice su peronospora i siva plijesan.
3. Gljive mješinarke – ovdje ubrajamo od poznatijih kvaščane gljivice (vinski i pivski kvasac) koje stvaraju ugljični – dioksid. Također možda i najvažnija gljiva mješinarke je zelena plijesan od koje je Fleming 1929. dobio PENICILIN. Od uzročnika biljnih bolesti ovdje spadaju pepelnice, a od jestivih tartuf.
4. Gljive stapčarke – najčešći su i nama nekako najpoznatiji oblici gljiva. Ima ih >30000, građene su od klobuka u obliku kišobrana i stručka koji nosi klobuk. I stručak i klobuk građeni su od hifa. Poznate gljive su zelena pupavka, vrganj, pečurka, sunčanica, bukovača i dr. Od uzročnika biljnih bolesti ovdje spadaju red UREDINALES (Rđe) i red USTILAGINALES (snijeti).

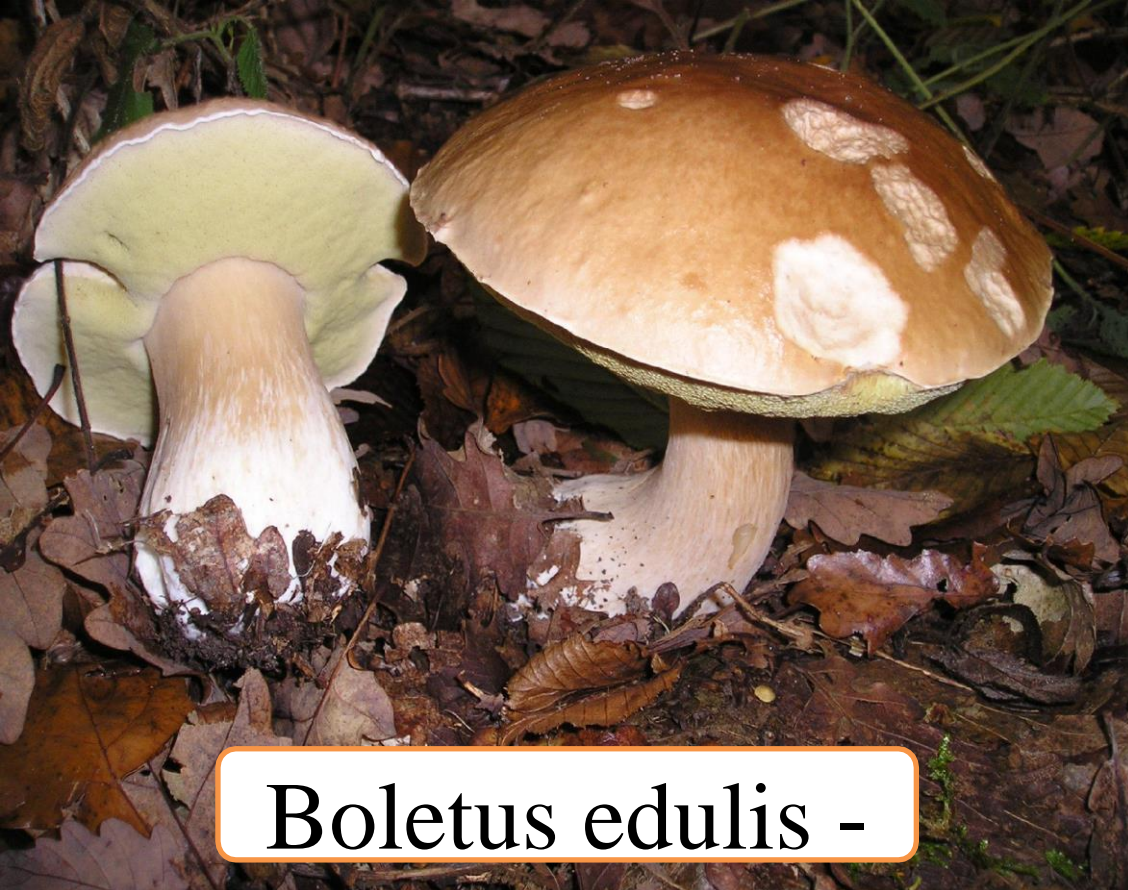


Fermentacija (vrenje) vina

Žitna rđa (*Claviceps purpurea*)



Tartufi



Boletus edulis -



***Boletus satanas* -
ludara**