

# Eukarya MYCOPHYTA (Gljive)

## GLJIVE



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

1

---

---

---

---

---

---

---

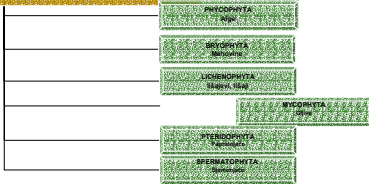
---

# BOTANIKA Osnove sistematike

Mädgefrau K., Ehrendorfer F.  
(1984): *Botanika. Sistematika, evolucija i geobotanika*. Školska knjiga, str. 116 **81**

Eukariotski organizmi

Eukariotski organizmi (eucita)



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

2

---

---

---

---

---

---

---

---

# MYCOPHYTA (Gljive)

Klasifikacija gljiva

❖ Gljive su jedna izdvojena evolucijska skupina koja znatno odstupa i od biljaka i od životinja.

❖ Gljive ili *fungi* (jed. *fungus*) uključuju kvasce i plijesni i skupinu makroskopskih organizama, često nazivaju mesnatim gljivama.

❖ One su eukarioti, stanica obavijenihi staničnom stijenkom koja je sastavljena od polisaharida hitina.

❖ Vegetativno tijelo gljiva je steljka koja je izgrađena od **hifa**, a splet hifa naziva se **micelij**.

❖ Stanična stijenka većinom od **hitina**

<b>Carstvo:</b> EUCARYOTA	
<b>Odjeljak:</b> MYCOPHYTA	GLJIVE
<b>Razred:</b> Myxomycetes	gljive sluznjače
<b>Phycomycetes</b>	niže gljive (algašice)
<b>Ascomycetes</b>	gljive mješinarke (više gljive)
<b>Basidiomycetes</b>	gljive stapčare (više gljive)

17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

3

---

---

---

---

---

---

---

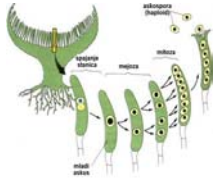
---

## MYCOPHYTA (Gljive)

prave gljive

Pododjeljak *Ascomycotina* - gljive mješinarke (*Ascomycetes*)

- ❖ Kvasci i plijesni koji tvore askospore pripadaju razredu *Ascomycetes*.
- ❖ Ta skupina obuhvaća više od 2000 rodova uglavnom saprofita i parazita.



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

4

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

prave gljive

Pododjeljak *Ascomycotina* - gljive mješinarke (*Ascomycetes*)

- ❖ Kvasci kao što je *Sacharomyces cerevisiae* pekarski ili pivski kvasac, stavlja se u tijesto za pripremu kruha, budući mješurici stvorenog CO2 prolaze kroz tijesto i podižu ga.



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

5

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

prave gljive

Pododjeljak *Ascomycotina* - gljive mješinarke (*Ascomycetes*)

- ❖ Među askomicetama su i zelene plijesni (*Penicillium*).
- ❖ Karakteristične su po sporangijskim nosiocima koji su lepezasto raspoređeni (nisu askospore u mješinicama).
- ❖ Razmnožavaju se putem nespornih spora (konidije) koje se stvaraju na krajevima hifa.



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

6

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

prave gljive

Pododjeljak *Ascomycotina* - gljive mješinarke (*Ascomycetes*)

- ❖ Neki su predstavnici askomiceta poznati po štetnom djelovanju npr. šuga jabuka, pepelnica, *ergotin* (toksična tvar) proizvod ergota (*Claviceps purpurea*), stvara se u tijeku rasta na klasu.



### ❖ *Claviceps purpurea*

17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

7

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

prave gljive

Pododjeljak Basidiomycotina-gljive stapčarke (*Basidiomycetes*)

- ❖ Toj skupini gljiva pripadaju gljive koje rastu na drveću, jestive gljive, puhare, rđe, snijeti i otrovne gljive. Strukture koje nose spolne spore nazivaju se **bazidije** i rastu ispod klobuka gljive. Svaka je bazidija proširena **hifa** iz koje nastaju četiri **bazidiospore**. Iz tih spora u povoljnim uvjetima izraste novi **micelij**.



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

8

---

---

---

---

---

---

---

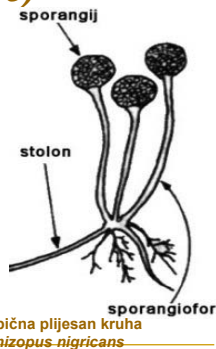
---

## MYCOPHYTA (Gljive)

Niže gljive algašice (*PHYCOMYCETES*)

- ❖ Gljive algašice označuju se i kao niže gljive. Njihova je osobitost da njihove hife nemaju poprečnih stijenki. Stanična stijenka im je od hitina, a primitivni oblici imaju staničnu stijenku od celuloze.

- ❖ Žive kao saprofiti i paraziti



17.9.2007

BOTANIKA Veterinarski fakultet  
prof. dr.sc. Ksenija Vlahović

9

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

Gljive sluznjače (*Myxomycetes*)

- ❖ Najprimitivnije gljive, bez stanične stijenke s ameboidnim kretanjem. Većinom su saprofiti koji žive na tlu, na otpalom lišću i otpadu u obliku sluzavih prevlaka, a sudjeluju u razgradnji tvari. Njihove su spore s bičevima (zoospore) i čvrstom stijenkom od bjelančevinaste tvari ili celuloze, ali nikada od hitina. Sporangiji (organi u kojima se redukcijском diobom proizvode haploidne spore) razvijaju se u obliku plodišta.

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

Deuteromycetes (*Fungi imperfecti*)

- ❖ Umjetno stvorena skupina koja uključuje sve gljive u kojih nedostaje spolni način razmnožavanja; poznate su i pod imenom nesavršene gljive (*fungi imperfecti*).

### ❖ *Aspergillus flavus*

---

---

---

---

---

---

---

---

## MYCOPHYTA (Gljive)

značenje

- Značenje za veterinarsku medicinu

- ❖ **KORIST**
- ❖ Uzročnici vrenja
- ❖ Heterotrofni organizmi (saprofiti većinom)
- ❖ Hranjive (bjelančevine, vitamini i masti)
- ❖ Aroma u sirevima
- ❖ Antibiotici
- ❖ Agar
- ❖ Mikoriza-simbioza s višim biljkama
- **ŠTETA**
- Kvarenje raznih poljoprivrednih biljaka i prehrambenih proizvoda
- Trovanja
- Mikoze

---

---

---

---

---

---

---

---

# MYCOPHYTA (Gljive)

značenje DERMATOFITI

---

---

---

---

---

---

---

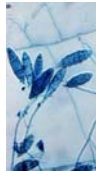
---

# MYCOPHYTA (Gljive)

značenje

❖ Uzročnici mikoza (paraziti)

❖ *Microsporum* sp.



---

---

---

---

---

---

---

---