

Otázka: Houby

Předmět: Biologie

Přidal(a): cathrinefirth

CHARAKTERISTIKA

- ☐ početná a různorodá skupina
- ☐ znaky rostlin (nepohyblivost) i znaky živočichů (heterotrofní výživa – org. látka, zásobní látka – glykogen)
- ☐ jednobuněčné i mnohobuněčné

STAVBA TĚLA

- hyfa – houbové vlákno, základní stavební jednotka těla většiny hub
- podhoubí (mycelium) – soubor hyf
- plektenchym – soubor mycelií, houbové pletivo (nepravé)
- plodnice – většinou makroskopický útvar vyrůstají za příznivých podmínek z podhoubí a sloužící k rozšíření výtrusů (jen u vyšších hub)

ROZMNOŽOVÁNÍ

1) **Nepohlavní** - nejčastější, pomocí spor

a. zoospory - vývojově nejpůvodnější, pohyblivé

b. konidie - nepohyblivé odškrucují se na konci hyf

c. sporangiospory - nepohyblivé, vznikají ve výtrusnicích

2) **Pohlavní** - pomocí specializovaných pohlavních spor

a. askospory - nepohyblivé, vznikají ve vřecku (askus), vznikají v určitém počtu -8

b. bazidiospory - nepohyblivé, vznikají na nosiči (bazidie), většinou 4 (jsou dokonalejší)

VÝSKYT - kosmopolitní (celosvětově)

□ lesy, louky, pastviny, zahrady, lidská obydlí, povrch organismů

□ faktory ovlivňující výskyt hub: vlhkost - vyžadují vyšší vlhkost

teplota - vyžadují vyšší teplotu

VÝŽIVA - saprofytismus - výživa z odumřelých částic organismů

□ parazitismus - na jiném organismus

□ saproparazitismus - kombinace

□ symbióza - soužití (mykorhiza - soužití mezi dřevinou a loukou - rostlina houbě glukózu díky fotosyntézy, houba rostlině vodu a minerální látky), (lichenismus - houba a řasa)

SYSTÉM HUB

o Oddělení: HLENKY - jednoduché, primitivní organismy

□ nejasné zařazení

□ mají plazmodium = tělo, mnohjaderná slizovitá, často pestře zbarvená hmota, může se pomalu pohybovat

□ výskyt: vlhká tmavá místa (pařezy, opadanka)

□ výživa: saprofyté (vlčí mléko), parazité (nádorovka kapustová)

o Oddělení: OOMYCÉTY - řasovky

□ příbuzné řasám (zoospory s 2 bičíky, trubicovité mycélium = stélka řas)

□ saprofyté, parazité

□ zástupci: plíseň bramborová, vřetenavka révová

o Oddělení: HOUBY PRAVÉ - většinou mnohobuněčné, nepohyblivé spory

□ **HOUBY SPÁJIVÉ** - zygomycety - zvláštní pohlavní rozmnožování - zyogamie (spájení) - výsledkem spájení zygospora (spájitý výtrus)

- jsou to sporangiospory

- saprofyté, parazité

- důležitá složka edafonu

- plíseň hlavičková, krobídlovec černavý

□ **HOUBY VŘECKOVÝTRUSNÉ** - askomycety

□ nejpočetnější skupina pravých hub

□ tvoří pohlavní orgány

□ výtrusnice=vřecko → 8 askospor

□ rozmnožování - pohlavní (pomocí askospor), nepohlavní (pomocí konidií, pučením)

□ zástupci - kvasinky (pivní, vinná), štětičkovec (penicilín), smrž, lanýž, paličkovice nachová (námel - parazituje i obilí), hlísenka (monolióza)

□ **HOUBY STOPKOVÝTRUSNÉ** - basidiomycetes

□ netvoří pohlavní orgány

□ mykorhiza, čarodějné kruhy

□ výtrusnice=nosič (bazidie) - sdružují se = výtrusorodé rouško (shluk bazidií)

□ rozmnožování - pohlavní - pomocí bazidií - 4 bazidiospory

□ zástupci - rez travní, sněti, houby lupenaté (žampion, bedla, muchomůrka červená zelená tygrovaná růžovka šedivka, holubinka, ryzec, václavka), houby rourkaté (hřib pravý - smrkový, dubový, hřib žlutomasý, hřib žlučník, hřib satan)

□ **LIŠEJNÍKY** - podvojný organismus, houba (mykobiont) a řasa nebo sinice (fytoiont)

□ houba - heterotrofní výživa (přísun vody a min. látek)

□ řasa, sinice - autotrofní výživa (zajišťuje přísun asimilátů)

□ lichenismus - symbióza mezi houbou a řasou (sinicí)

□ extrémní lokality (tundra, vys. hory apod.)

• typy stélek - korovitá - celou plochou přirostlá (nebo srostlá) na substrát

(mapovník zeměpisný)

□ lupenitá - plochá, k podkladu přirůstá jen některými místy, část laločnaté stélky může od podkladu odstávat (terčovka bublinatá)

□ keříčkovitá - se substrátem je v kontaktu jen v bazální části, je vystouplá nebo převislá (dutohlávka sobí)

□ provazovitá – podtyp keříčkovité (visí ze stromu)

- rozmnožování – pohlavní (pouze mykobiont – askospory nebo bazidiospory), nepohlavní (fragmetace stélky nebo odtržení povrchu stélky s fytobiontem)

- výskyt – extrémní biotopy (vysoké hory, arktické oblasti)

□ podklad: skály, borka stromů, zdi, půda, dřeviny, organismy

□ rostou velmi pomalu (desetiny mm za rok)

- význam – průkopníci života v extrémních podmínkách

□ eroze (narušují podklad)

□ tvorba humusu (odumřelé stélky lišejníků)

□ bioindikátory – určují vlastnosti prostředí