

Přehled pozorovaných objektů

ŘÍŠE: Amoebozoa (dříve součást Protozoa)

- ODDĚLENÍ: Mycetozoa (Myxomycota) – hlenky, TŘÍDA: Myxogastrea (Myxomycetes)
- ŘÁD: Liceida *Lycogala epidendrum* (vlčí mléko oranžové) – skupiny aethalií
- ŘÁD: Trichiida *Trichia* sp. (vlasatka) – skupina sporangií, kapilicium + spory
Hemitrichia serpula (vlasenka plazivá) – plazmodiokarp
- ŘÁD: Physarida *Fuligo septica* (slizovka práškovitá) – aethalium
Didymium melanospermum (dvojblanka černovýtrusá) – stopkatá sporangia, peridie s krystaly CaCO₃
- ŘÁD: Stemonitida *Stemonitis* sp. (pazderek) – sporangium s kapiliciem, spory

ŘÍŠE: Rhizaria (dříve součást Protozoa)

- ODDĚLENÍ: Cercozoa, TŘÍDA: Phytomyxea
- ŘÁD: Plasmodiophorida *Plasmodiophora brassicae* (nádorovka kapustová)
– cysty v buňkách hostitele

ŘÍŠE: Chromalveolata (Chromista)

- ODDĚLENÍ: Peronosporomycota (Oomycota), TŘÍDA: Peronosporomycetes
- ŘÁD: Albuginales *Albugo candida* (plíseň bělostná)
– ložisko sporangií pod epidermis hostitele
- ŘÁD: Peronosporales *Peronospora* sp. – příčný řez stonkem hostitele, sporangiofory se sporangii

ŘÍŠE: Opisthokonta / Fungi – houby

- ODDĚLENÍ: Chytridiomycota, TŘÍDA: Chytridiomycetes
- ŘÁD: Chytridiales *Synchytrium endobioticum* (rakovinec bramborový)

Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ: Ascomycota

TŘÍDA: Eurotiomycetes

ŘÁD: Eurotiales

Elaphomyces (jelenka) - kleistothecium

TŘÍDA: Leotiomycetes

ŘÁD: Erysiphales

Microsphaera alphitoides (padlí dubové) – kleistothecia na povrchu listu, prep.: kleistothecia s přívěsky (uvnitř vřecka)

ŘÁD: Helotiales

Monilia fructigena (anamorfa od *Monilinia*) – sporochia (trvalý preparát)

ŘÁD: Rhytismatales

Rhytisma acerinum (svraštělka javorová) – stromata

TŘÍDA: Sordariomycetes

ŘÁD: Hypocreales

Nectria (+ anamorfa *Tubercularia*, rážovka) – perithecia, sporochia (+ trvalý preparát – řez perithecií)

Claviceps purpurea (paličkovice nachová) – sklerocia, řez stromaty s vnořenými perithecií (trvalý preparát)

ŘÁD: Xylariales

Xylaria (dřevnatka) – stromata, na průřezu perithecia

TŘÍDA: Pezizomycetes

ŘÁD: Pezizales

Peziza (řasnatka) – miskovité apothecium,

řez – vřecka s výtrusy, parafýzy

Morchella (smrž) – stopkaté apothecium

Choiromyces (bělolanýž) – tuberothecium (uzavř. apoth.)

Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ: Ascomycota

TŘÍDA: Dothideomycetes

Řád: Pleosporales [*Venturia inaequalis* (strupatka jabloňová) - strupy na plodech jabloní]

Cucurbitaria laburni - pseudoperithecia na větvích štedřence,
zřovité výtrusy (nativní preparát)

TŘÍDA: Taphrinomycetes

Řád: Taphrinales *Taphrina pruni* - znetvořené plody švestek nebo trnek („bouchoře“),
vřečka s askosporami (trvalý preparát)

ODDĚLENÍ: Basidiomycota

TŘÍDA: Pucciniomycetes

Řád: Uredinales - rzi *Uromyces pisi* (rez hrachová) - aecia na listech pryšce

Puccinia graminis - řez listem se spermogonii a aecii (trvalý prep.)

Gymnosporangium fuscum (obnaženka hrušňová)
- aecia na listech hrušní

Puccinia graminis - řez listem s ložisky urediospor (TP)

Cronartium ribicola (rez vejmutovková) - telia na listech rybízu

Puccinia graminis (rez travní) - řez listem s ložisky teliospor (TP)

TŘÍDA: Ustilaginomycetes

Řád: Ustilaginales *Ustilago maydis* (= *U. zaeae*, prašná sněť kukuřičná) - napad. klasy,
teliospory (trvalý preparát)

TŘÍDA: Exobasidiomycetes

Řád: Exobasidiales *Exobasidium vaccinii* - plíška brusinková

ODD.: Basidiomycota

TŘÍDA: Dacrymycetes

Calocera viscosa (krásnorůžek lepkavý)

TŘÍDA: Agaricomycetes

ŘÁD: Auriculariales

Hirneola auricula-judae (ucho Jidášovo)

ŘÁD: Thelephorales

Bankera (bělozub) – pilothecium s ostnitým hymenoforem

ŘÁD: Polyporales

Fomes fomentarius (troudnatec kopytovitý) – krustothecium, rourky

Daedalea quercina (sítkovec dubový) – krustothecium, lamelovitý hymenofor

Ganoderma lucidum (lesklokorka lesklá) – krustothecium se třeněm

ŘÁD: Boletales

Boletus badius (hřib hnědý) – pilothecium, rourk.hymenofor,
řez rourkami – hymenium s bazidiemi (trvalý preparát)

ŘÁD: Agaricales

Amanita phalloides (muchomůrka zelená) – pilothecium, prsten, pochva

Pluteus cervinus (štítovka jelení) – řez lupenem, bazidie, cystidy

Lycoperdon spp. (pýchavka) – břichatkovitá pl. s peridií na povrchu

Cyathus striatus (číšenka rýhovaná) – břichatkovitá pl., peridioly na dně

ŘÁD: Phallales

Phallus impudicus (hadovka smrdutá) – břich. pl., peridie, receptakulum

Geastrum spp. (hvězdovka – směs druhů) – břich. pl., exo-a endoperidie

Clavariadelphus pistillaris (kyj Herkulův) – holothecium

Přehled pozorovaných objektů

Odd. Ascomycota, tř. Lecanoromycetes | pomocné odd. Lichenes - lišejníky

Cladonia rangiferina (dutohlávka sobí) - keříčkovitá stélka

Cladonia fimbriata (dutohlávka třásnitá) - dimorfická stélka, lupen. vegetativní stélka + pohárkovitá podecia + **příčný řez podeciem se sorediemi na povrchu**

Usnea filipendula (provazovka obecná) - keříčkovitá stélka

Lobaria pulmonaria (důlkatec plicní) - lupenitá stélka, **řez heteromerickou st.**

Pseudevernia furfuracea (větvičník otrubičný) – izidie na větvené lup. stélce

Hypogymnia physodes (terčovka bublinatá) - lup. stélka, sorály se sorediemi

Xanthoria parietina (terčník zední) - lupenitá stélka, apothecia + **příčný řez**

***Parmelia* sp. (terčovka) nebo *Physcia* sp. (terčník)**

– příčný řez stélkou s apotheciem (stačí jeden z preparátů řezu apotheciem)

Peltigera praetextata (hávnatka obetkaná)

- lupenitá stélka, rhiziny, někde apothecia, **někde fylidie (obdoba izidií)**

Baeomyces roseus (malohubka růžová) - korovitá stélka na půdě, apothecia

Rhizocarpon geographicum (mapovník zeměpisný) - korovitá st., apothecia

Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ: *Zygomycota*

TŘÍDA: *Mucoromycetes (Zygomycetes)*

Zygorhynchus moelleri – zygospory se suspenzory

Mucor plumbeus – sporangia

Rhizopus stolonifer – sporangia

ODDĚLENÍ: *Ascomycota*

TŘÍDA: *Saccharomycetes*

Saccharomyces cerevisiae – jednotlivé, místy pučící buňky

TŘÍDA: *Eurotiomycetes*

Eurotium sp. – kleistothecia

TŘÍDA: *Sordariomycetes*

Sordaria fimicola – perithecia

POMOCNÉ ODDĚLENÍ: *Deuteromycota*

POM. TŘ.: *Hyphomycetes*

Aspergillus niger – konidiofory, konidie

Penicillium chrysogenum – konidiofory, konidie

Alternaria alternata – zdřovité makrokonidie (+ řetízky)

Fusarium culmorum – vícebuněčné makrokonidie

Trichothecium roseum – dvojbuněčné konidie

Cladosporium herbarum – konidie, tmavé hyfy