

# cvičení 7 (hlenky, nádorovky, peronospory)

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* (dvojbílka černovýtrusá) – stopkatá sporangia, peridie s krystaly CaCO<sub>3</sub>

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, na povrchu sporangiofory se sporangii

ŘÍŠE: Opisthokonta / Fungi – houby

ODDĚLENÍ: Chytridiomycota, TŘÍDA: Chytridiomycetes

ŘÁD: Chytridiales

*Synchytrium endobioticum* (rakovinec bramborový)

# cvičení 8 (vřeckaté houby)

ODDĚLENÍ: Ascomycota

TŘÍDA: Eurotiomycetes

ŘÁD: Eurotiales

*Elaphomyces* (jelenka) - kleistothecium

TŘÍDA: Pezizomycetes

ŘÁD: Pezizales

*Peziza* (řasnatka) – miskovité apothecium, řez – vřecka s výtrusy, parafýzy

*Morchella* (smrž) – stopkaté apothecium

*Choiromyces* (bělolanýž) – tuberothecium (uzavřené apothecium)

*Tuber rufum* (lanýž ryšavý) – ostnité askospory ve vakovitých vřečkách

TŘÍDA: Leotiomycetes

ŘÁD: Erysiphales

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

ŘÁD: Helotiales

*Monilia fructigena* (anamorfa od *Monilinia*) – trvalý preparát: sporodochia

ŘÁD: Rhytismatales

(*Rhytisma acerinum* (svraštělka javorová) – stromata)

TŘÍDA: Sordariomycetes

ŘÁD: Xylariales

*Xylaria polymorpha* (dřevnatka mnohotvará) – stromata, na průřezu perithecia

ŘÁD: Hypocreales

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

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

# cvičení 9 (parazitické skupiny)

ODDĚLENÍ: Ascomycota

TŘÍDA: Taphrinomycetes

Řád: Taphrinales

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

TŘÍDA: Dothideomycetes

Řád: Pleosporales

*Venturia inaequalis* (strupatka jabloňová) - strupy na plodech jabloní

*Venturia pirina* (strupatka hrušňová) - strupy na listech hrušní

*Cucurbitaria laburni* (kloubnatka štědřencová) – **pseudoperithecia na větvích štědřence, zdřovité výtrusy (nativní preparát)**

ODDĚLENÍ: Basidiomycota

TŘÍDA: Pucciniomycetes

Řád: Pucciniales - rzi

*Uromyces pisi* (rez hrachová) – **aecia na listech pryšce**

*Puccinia graminis* (rez travní) – **řez listem se spermogonii a aecii (trvalý preparát I.), s ložisky urediospor (TP II.) a telii (ložisky teliospor; TP III.)**

*Gymnosporangium fuscum* (obnaženka hrušňová) – **aecia na listech hrušní**

*Cronartium ribicola* (rez vejmutovková) - **telia na listech rybízu**

TŘÍDA: Ustilaginomycetes

Řád: Ustilaginales

*Ustilago maydis* (= *U. zaeae*, prašná sněť kukuřičná) - **napadené klasy, teliospory (trvalý preparát)**

TŘÍDA: Exobasidiomycetes

Řád: Exobasidiales

*Exobasidium vaccinii* (plíška brusinková) – **napadené listy s povlakem hymenia**