

Uwagi:

W programie ćwiczeń uwzględniono jedynie te jednostki taksonomiczne, o których mowa była na wykładzie.

Objaśnienia skrótów:

M – okaz makroskopowy

m – preparat mikroskopowy

[PROTISTA (= PROTOZOA)]

EXCAVATA: DISCICRISTATA

Gromada: **Acrasiomycota**

SAR: RHIZARIA

Gromada: **Plasmodiophoromycota**

Klasa: **Plasmodiophoromycetes**

Rząd: **Plasmodiophorales**

Plasmodiophora brassicae – M, m; pasożyt roślin z rodziny kapustowatych;

rakowato zmienione (nabrzmiące) korzenie *Brassica* sp. - objawy choroby zwanej

kiłą kapuścianą; luźne skupiska cyst (zarodników przetrwalnikowych), tzw.

cystosori, w komórkach zakażonych korzeni

AMOEBOZOA

Gromada: **Myxomycota (= Eumycetozoa)**

Klasa: **Protosteliomycetes**

Klasa: **Dictyosteliomycetes**

Klasa: **Myxomycetes**

Rząd: **Echinosteliales**

Rząd: **Liceales**

Lycogala epidendrum – M; kuliste zrosłozarodnie; włosnia rzekoma; jasne zarodniki

Rząd: **Physarales**

Fuligo septica – M; zrosłozarodnia; ściana zarodni i tzw. wapniaczki zawierają CaCO_3

Physarum sp. – m; śluźnia – zmiennokierunkowy, rytmiczny ruch cytoplazmy

Diachea leucopoda – M; podłużne zarodnie osadzone na białych trzonkach wysyconych CaCO_3 i przechodzących w kolumellę; cienkie perydium z niebieskim refleksem; ściana zarodni i włosnia bez CaCO_3 ; czarne nici włosni odchodzą od kolumelli i rozgałęziają się tworząc sieć

Leocarpus fragilis – M; zarodnie siedzące lub osadzone na błonkowatych trzonkach, okryte błyszczącym żółtobrazowym perydium; we wnętrzu zarodni sztywne nici włosni z brązowymi wapniaczkami

Rząd: **Trichiales**

Hemitrichia serpula – M, m; pierwoszczowocnie; włosnia w postaci sieci, sprężysta, pokryta regularnym urzeźbieniem, tzw. wężownicami

Trichia sp. – M, m; zarodnie wolne, na trzonkach; nierozgałęzione nici włosni, tzw. sprężyce, opatrzone wężownicami

Arcyria sp. – M, m; zarodnie wolne; włosnia w postaci sieci, opatrzone zgrubieniami w postaci listewek, kolców i półpierścieni

Rząd: **Stemonitales**

Stemonitis sp. – M, m; zarodnie wolne, walcowate, na czarnych trzonkach, wykształcone w luźnych skupieniach na tzw. leżni; włosnia w postaci sieci zewnętrznej i wewnętrznej, przyrośnięta do kolumelli

SAR: STRAMINIPIILA (= CHROMISTA)

Gromada: **Hyphochytriomycota**

Gromada: **Labyrinthulomycota**

Gromada: **Oomycota**

Rząd: **Haptoglossales**

Rząd: **Leptomitales**

Rząd: **Rhipidiales**

Rząd: **Lagenidiales**

Rząd: **Saprolegniales**

Saprolegnia sp. – M, m; grzyby wodne, saprotrofy i pasożyty, wytwarzają cenocyticzną grzybnię, zarodnie pływkowe oraz lęgnię z wieloma komórkami jajowymi; w cyklu życiowym występują dwa rodzaje pływek

Rząd: **Peronosporales**

Plasmopara viticola – M; m; pasożyt winorośli; powoduje mączysty nalot na liściach i owocach – warstwa strzępek oraz sporangioforów ze sporangiami

Phytophthora infestans – M; pasożyt roślin z rodziny psiankowatych; powoduje gnicie bulw, obumieranie siewek i pędów starszych roślin

Rząd: **Albuginales**

Albugo candida – M; pasożyt roślin z rodziny kapustowatych; powoduje zniekształcenie roślin i tzw. białe rdze w postaci białych, skorupiastych nalotów

OPISTHOKONTA

Królestwo: **Fungi**

Gromada: **Blastocladiomycota**

Gromada: **Neocallimastigomycota**

Gromada: **Chytridiomycota**

Klasa: **Monoblepharidomycetes**

Klasa: **Chytridiomycetes**

Rząd: **Rhizophydiales**

Rząd: **Spizellomycetales**

Rząd: **Chytridiales**

Synchytrium endobioticum – M; m; pasożyt ziemniaka, wywołuje rakowate narośla na bulwach; przetrwalnikowe zygoty (tzw. zarodnie zimowe) wewnątrz komórek żywiciela – jedno ze stadiów cyklu rozwojowego