

Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ : *Zygomycota*

TŘÍDA: *Zygomycetes*

Mucor plumbeus

Zygorhynchus moelleri

Rhizopus stolonifer

ODDĚLENÍ: *Ascomycota*

TŘÍDA: *Saccharomycetes*

Saccharomyces cerevisiae

TŘÍDA: *Eurotiomycetes*

Penicillium chrysogenum

Aspergillus niger

TŘÍDA: *Sordariomycetes*

Sordaria fimicola

POMOCNÉ ODDĚLENÍ: *Deuteromycota*

POM. TŘ.: *Hyphomycetes*

Alternaria alternata

Fusarium culmorum

Cladosporium herbarum

Trichothecium roseum

ODDĚLENÍ: Zygomycota

TŘÍDA: Zygomycetes

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

- v buněčné stěně převažuje chitosan
- stélka vláknitá, větvená, coenocytická, mnohoaderná, s menším počtem přehrádek
- nepohlavní rozmnožování: sporangia se sporangiosporami
- pohlavní rozmnožování: gametangiogamie
- výskyt: organizmy saprotrofně žijící v půdě, na trusu, na potravinách; paraziti hmyzu, hub, patogeni člověka
- velikost skupiny: kolem 124 rodů a 870 druhů

Mucor plumbeus

Výskyt: půda, trus, potraviny, substráty obsahující polysacharidy.

Význam: příležitostný patogen živočichů, znehodnocení potravin.



← sporangiofor s mnohasporovým sporangiem



← sporangiiofor s obnaženou kolumelou

kolumela

límeček (zbytek obalu sporangia)



kolonie na agarovém médiu

Zygorhynchus moelleri

Výskyt:
saprotrofně v půdě.

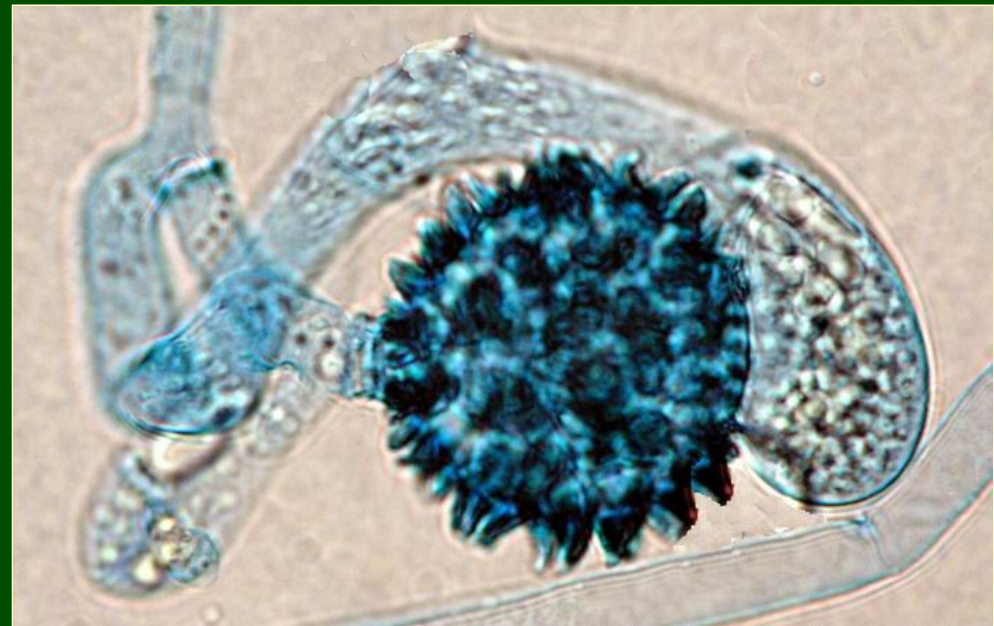
kolonie na
agarovém
médiu



zygosporangium
(pohlavní rozmnožování)



mladé a zralé sporangium
(nepohlavní rozmnožování)



Rhizopus stolonifer



ODDĚLENÍ: Ascomycota

TŘÍDA: Saccharomycetes

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA:

- stélka nejčastěji 1-buněčná, případně tvořící pučivé pseudomycelium
- v buněčné stěně převažují beta-glukany nebo alfa-manan
- nepohlavní rozmnožování: pučením (tvorba blastospor)
- pohlavní rozmnožování: somatogamie
- výskyt: saprotrofní organizmy, v půdě, na povrchu rostlin a živočichů, též v trávicí soustavě živočichů
- velikost skupiny: 71 rodů a téměř 300 druhů

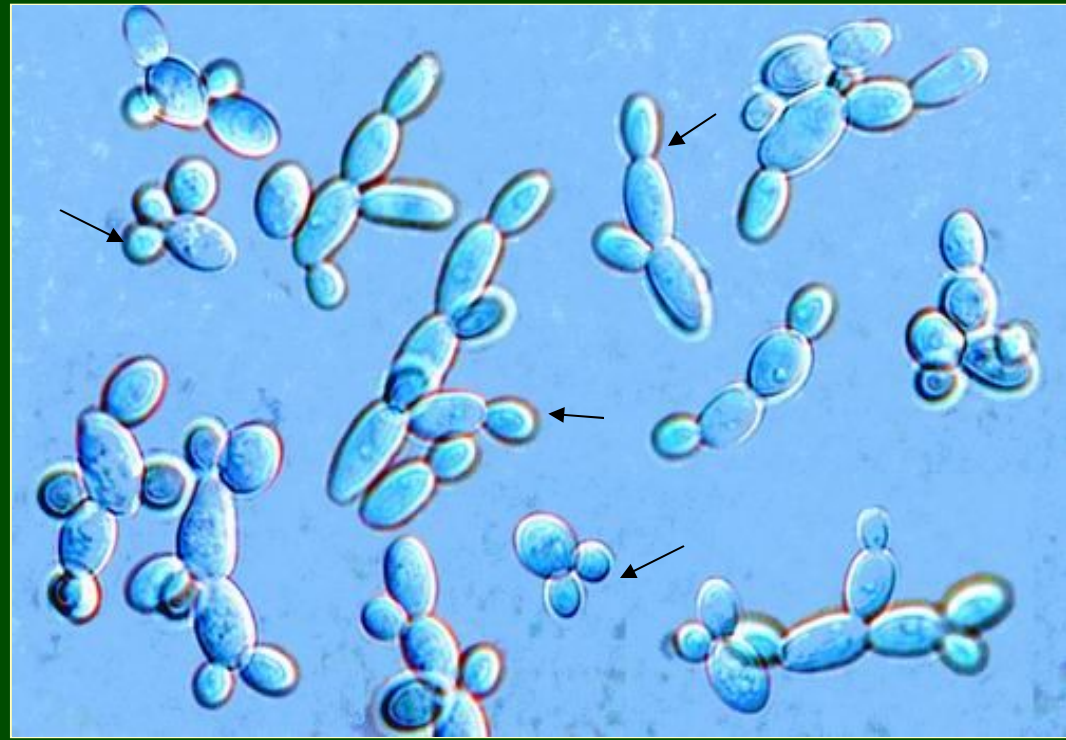
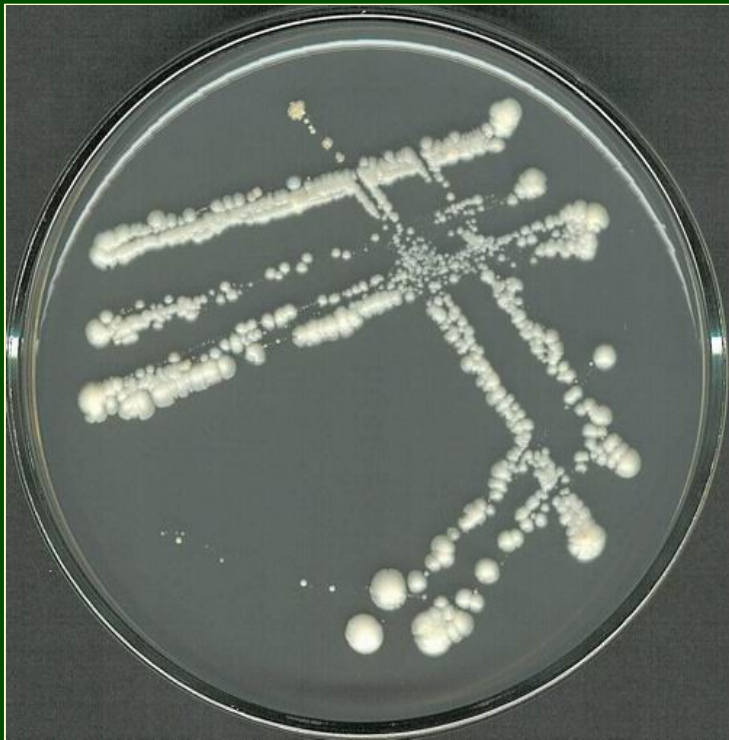
Saccharomyces cerevisiae

kvasinka pивní

Využití: výroba alkoholických nápojů (pivo, víno, aj.)
výroba droždí a kynutého pečiva (chléb, rohlíky apod.)

kolonie na agarovém médiu

pučící buňky - blastospory



TŘÍDA: Eurotiomycetes

řády Eurotiales, Onygenales (cca 65 rodů)

CHARAKTERISTICKÉ ZNAKY:

- plodnice kleistothecium s vřecy a askosporami
- u mnoha druhů převažuje nepohlavní rozmnožování konidii

VÝSKYT:

- přírodní prostředí (půda, rostlinné zbytky, keratinózní substráty)
- průmyslové produkty (potravin, krmiva, výrobky rostlinného i živočišného původu)

VÝZNAM:

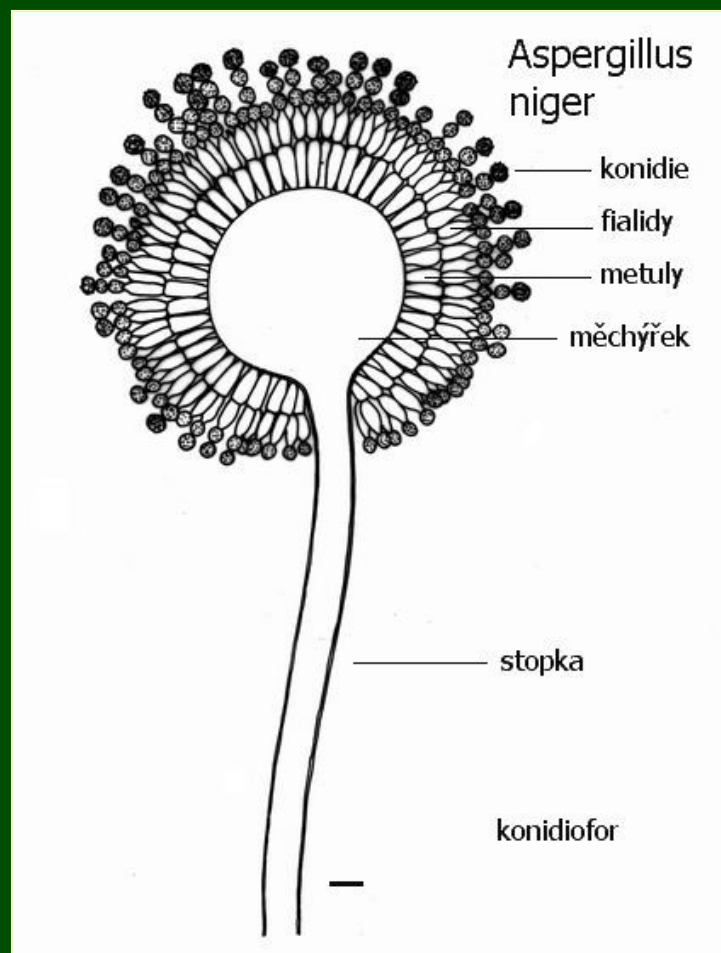
- potravinářství – výroba sýrů
- farmaceutický průmysl – výroba antibiotik, organických kyselin
- zdravotnictví – oportunní mykózy, dermatomykózy, alergie
- hygiena – producenti mykotoxinů do potravin a krmiv

Aspergillus niger

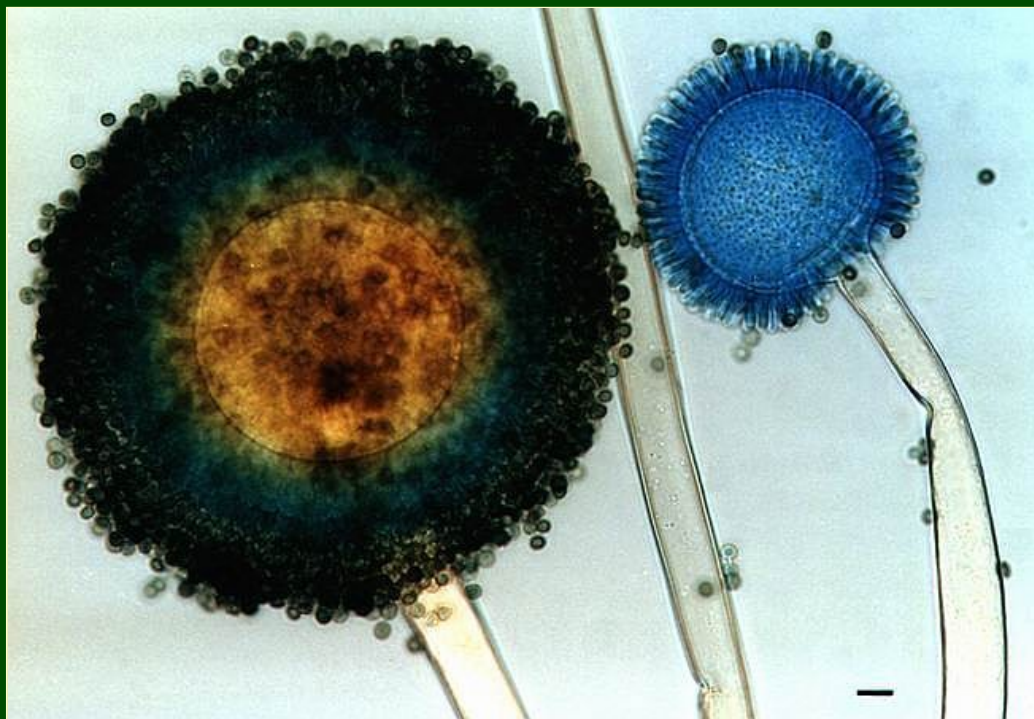
Výskyt: zaplísňené potraviny,
(např. černé čaje), krmiva.

Využití: produkce kys. citronové.

kolonie na
agarovém
médiu



konidiofory



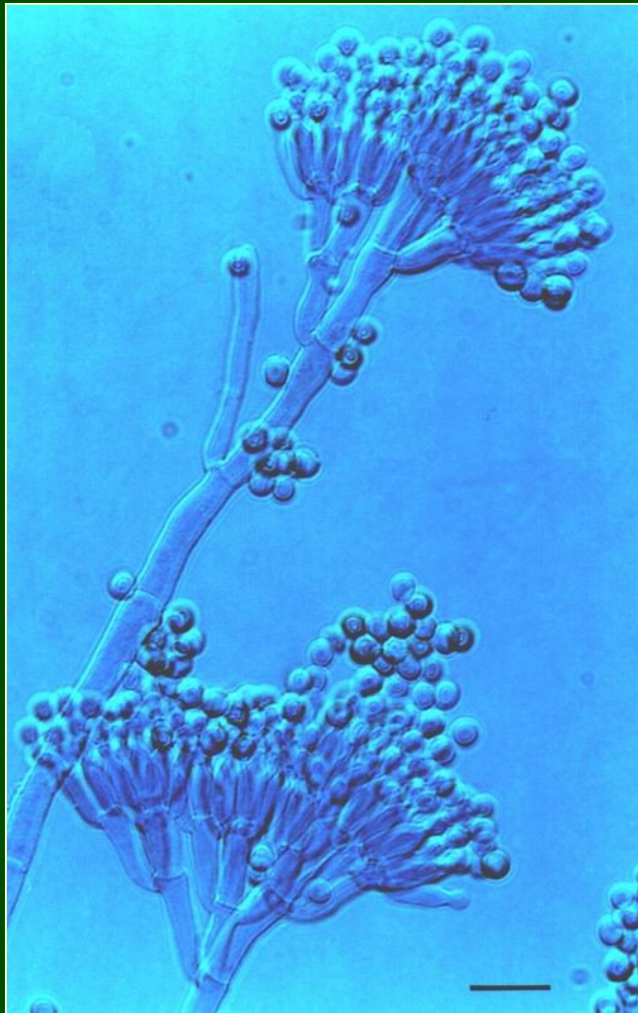
Penicillium chrysogenum

Výskyt:

ovzduší, potraviny, zaplísňené byty.

Využití:

produkce antibiotika penicilínu.



← konidiofory

kolonie →
na agarovém
médiu



Třída: Sordariomycetes
Sordaria fimicola

Výskyt: celulolytická houba,
rostoucí na trusu (koprofilní),
také v půdě a na rostlinných
zbytcích.

perithecium s vřecy
a askosporami →

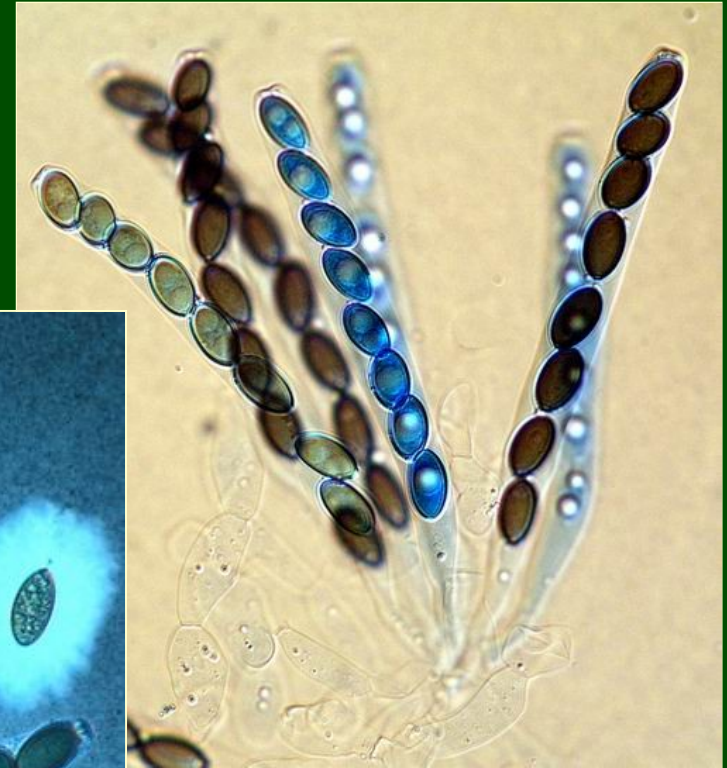
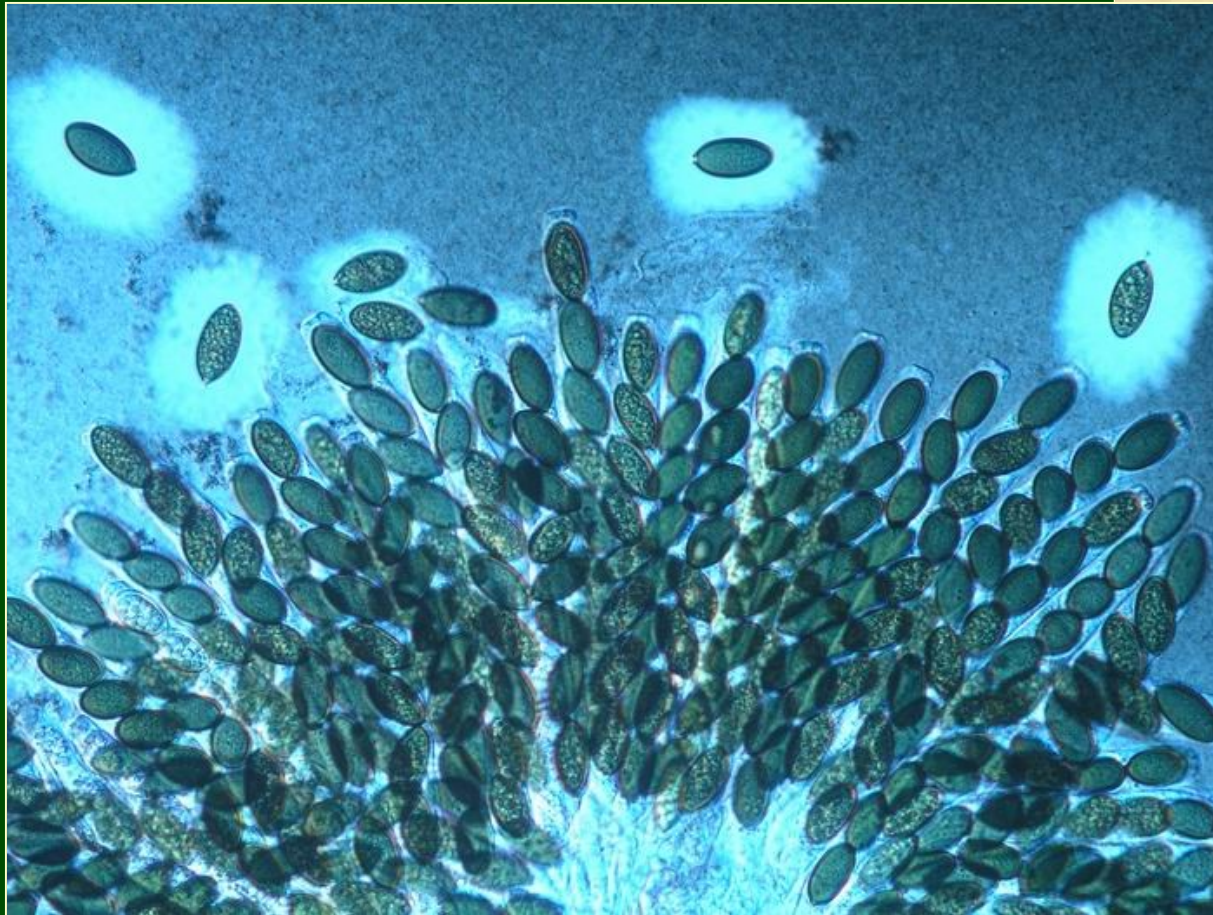
kolonie na agarovém médiu



Sordaria fimicola

(živá kultura, preparát v tuši)

válcovitá vřecka
a askospory s želatinózním obalem



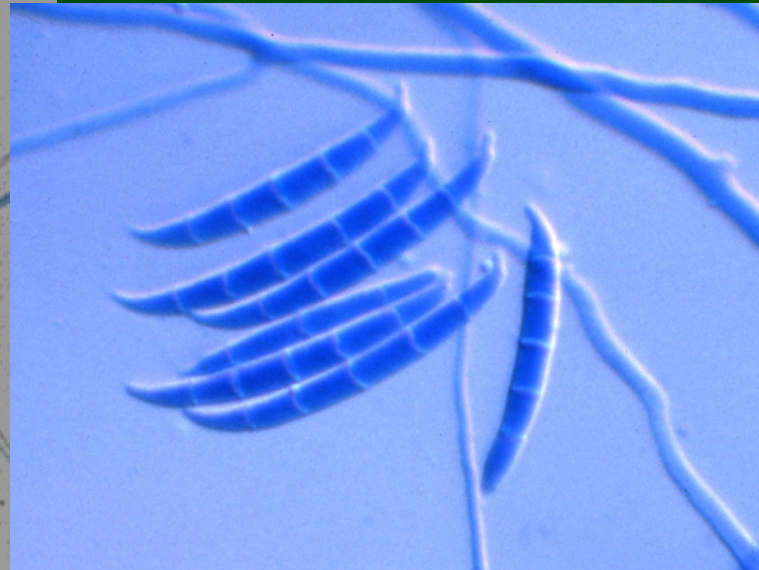
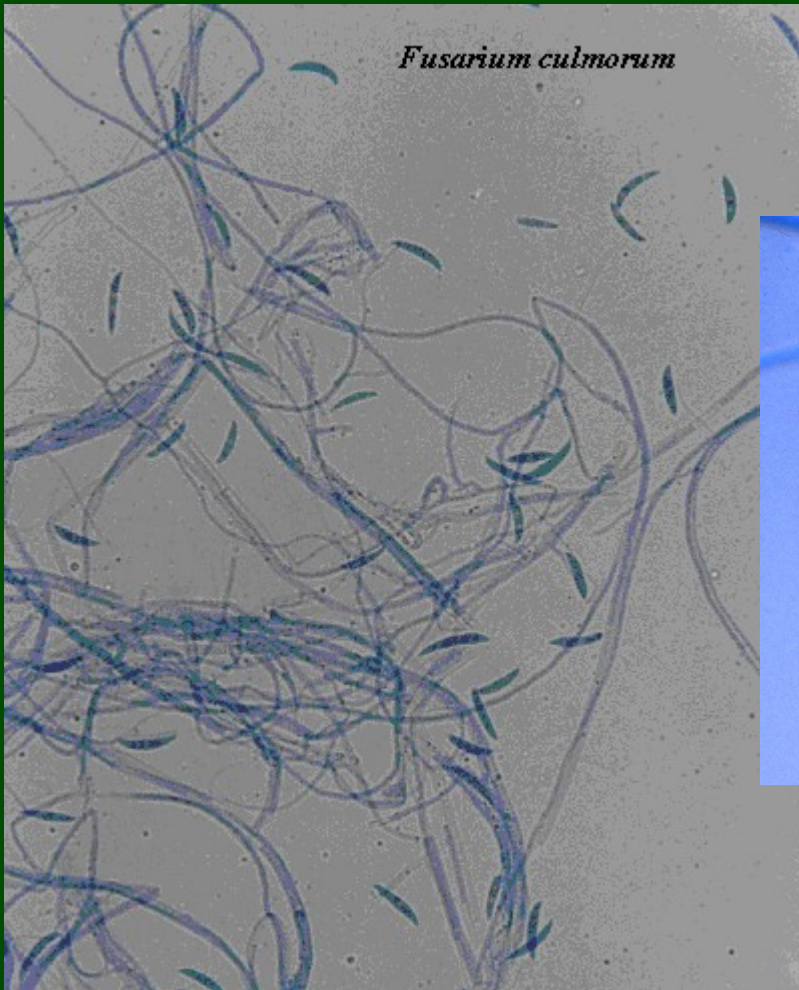
POMOCNÉ ODDĚLENÍ: Deuteromycota

POMOCNÉ ODDĚLENÍ: Deuteromycota

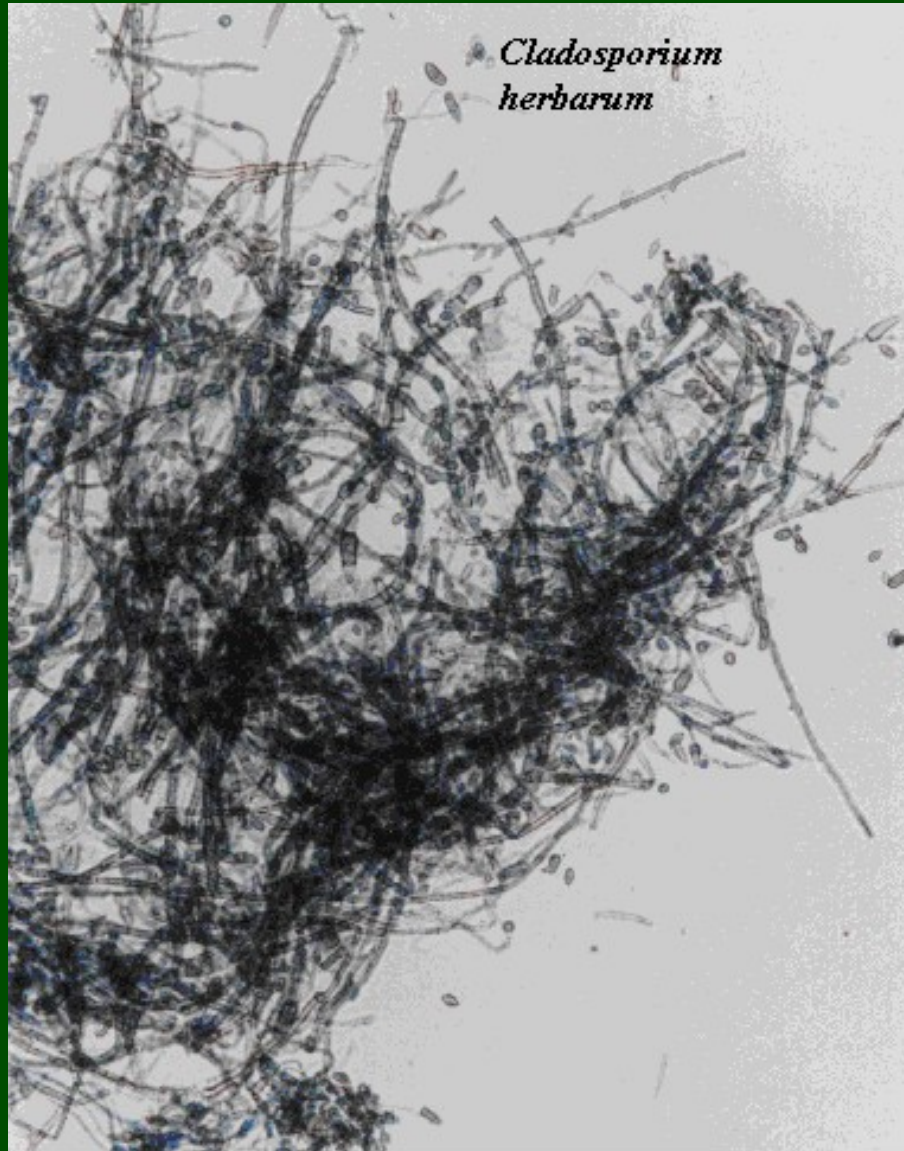
Alternaria alternata



Fusarium culmorum



Cladosporium herbarum



Trichothecium roseum



Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ : *Zygomycota*

TŘÍDA: *Zygomycetes*

Mucor plumbeus

Zygorhynchus moelleri

Rhizopus stolonifer

ODDĚLENÍ: *Ascomycota*

TŘÍDA: *Saccharomycetes*

Saccharomyces cerevisiae

TŘÍDA: *Eurotiomycetes*

Penicillium chrysogenum

Aspergillus niger

TŘÍDA: *Sordariomycetes*

Sordaria fimicola

POMOCNÉ ODDĚLENÍ: *Deuteromycota*

POM. TŘ.: *Hyphomycetes*

Alternaria alternata

Fusarium culmorum

Cladosporium herbarum

Trichothecium roseum