

# Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ : *Zygomycota*

TŘÍDA: *Zygomycetes*

*Mucor plumbeus* - sporangiofory, kulovitá sporangia, kolumela, límeček

*Zygorhynchus moelleri* – suspenzory, zygospora(ngium)

*Rhizopus stolonifer* – sporangiofory, stolony, rhizoidy

ODDĚLENÍ: *Ascomycota*

TŘÍDA: *Saccharomycetes*

*Saccharomyces cerevisiae*

TŘÍDA: *Sordariomycetes*

*Sordaria fimicola* – perithecia, vřecka s askosporami

POMOCNÉ ODDĚLENÍ: *Deuteromycota*

POM. TŘ.: *Hyphomycetes*

*Penicillium chrysogenum* – konidiofor, konidie, fialidy

*Aspergillus niger* - konidiofor, měchýřek, konidie, fialidy

*Alternaria alternata* – zd'ovité konidie

*Fusarium culmorum* – vícebuněčné „rohlíčkovité“ konidie

*Cladosporium herbarum* – konidie citronovitého tvaru

*Trichothecium roseum* – dvoubuněčné konidie

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



← sporangiofor s obnaženou kolumelou

kolumela

límeček (zbytek obalu sporangia)



kolonie na agarovém médiu



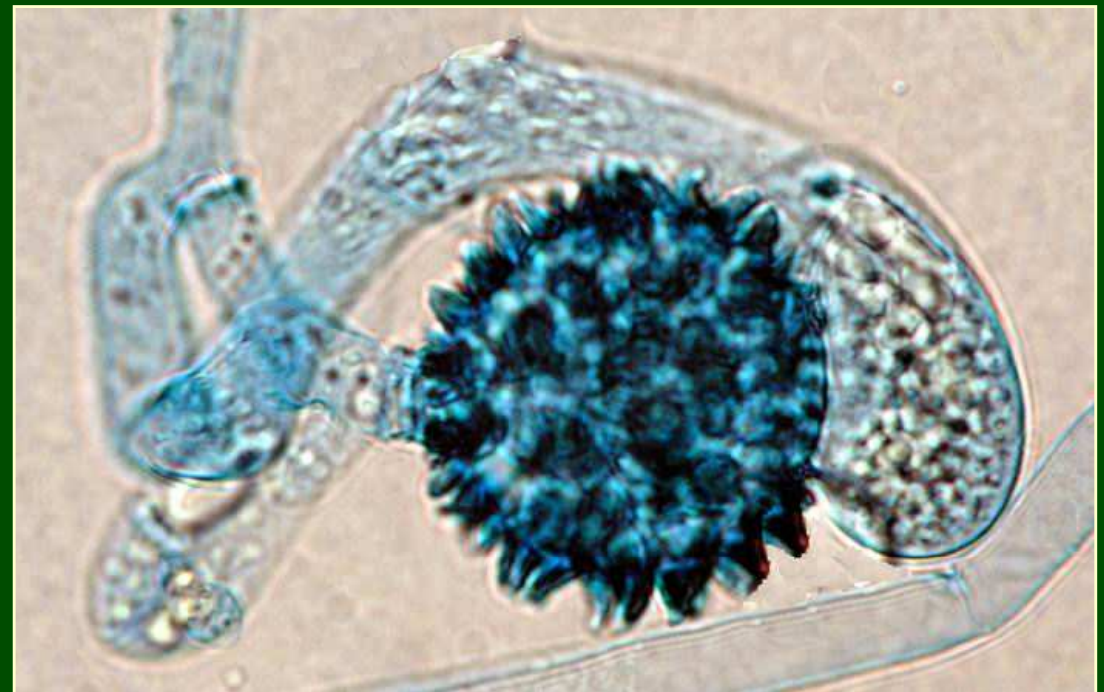
# *Zygorhynchus moelleri*

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



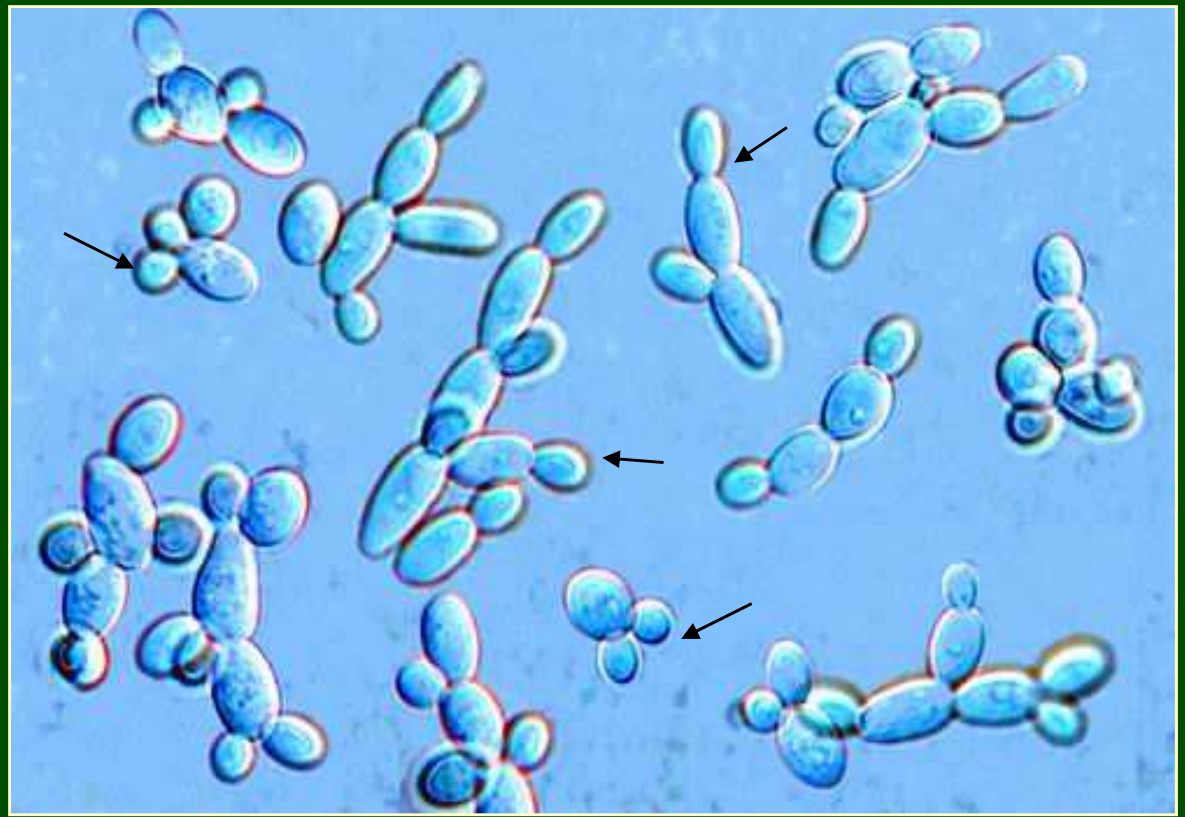
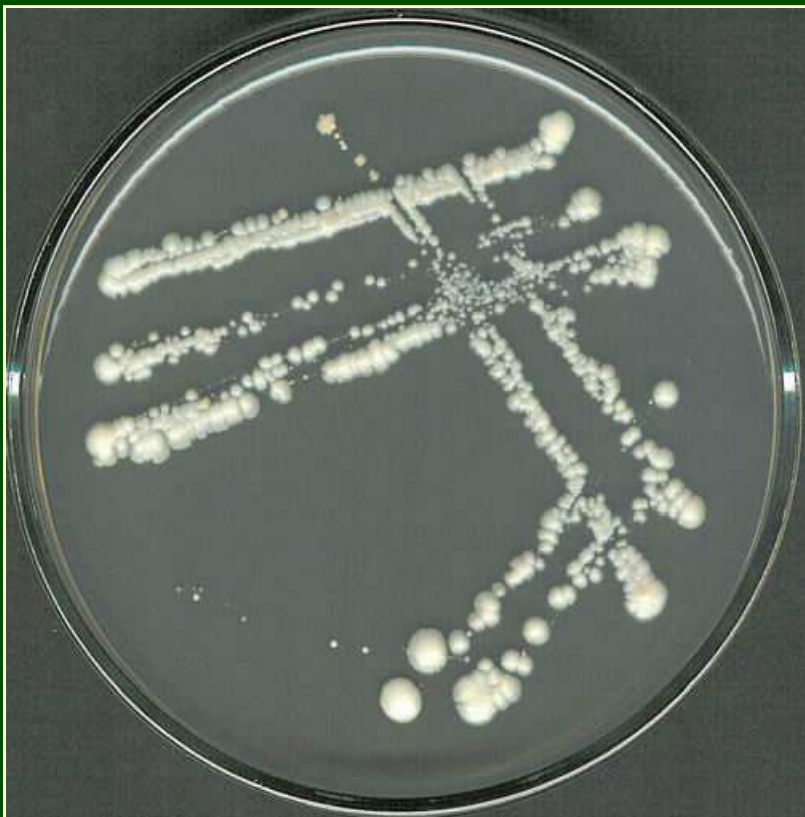
# *Saccharomyces cerevisiae*

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: Sordariomycetes**  
***Sordaria fimicola***

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

perithecium s vřecky  
a askosporami →

kolonie na agarovém médiu

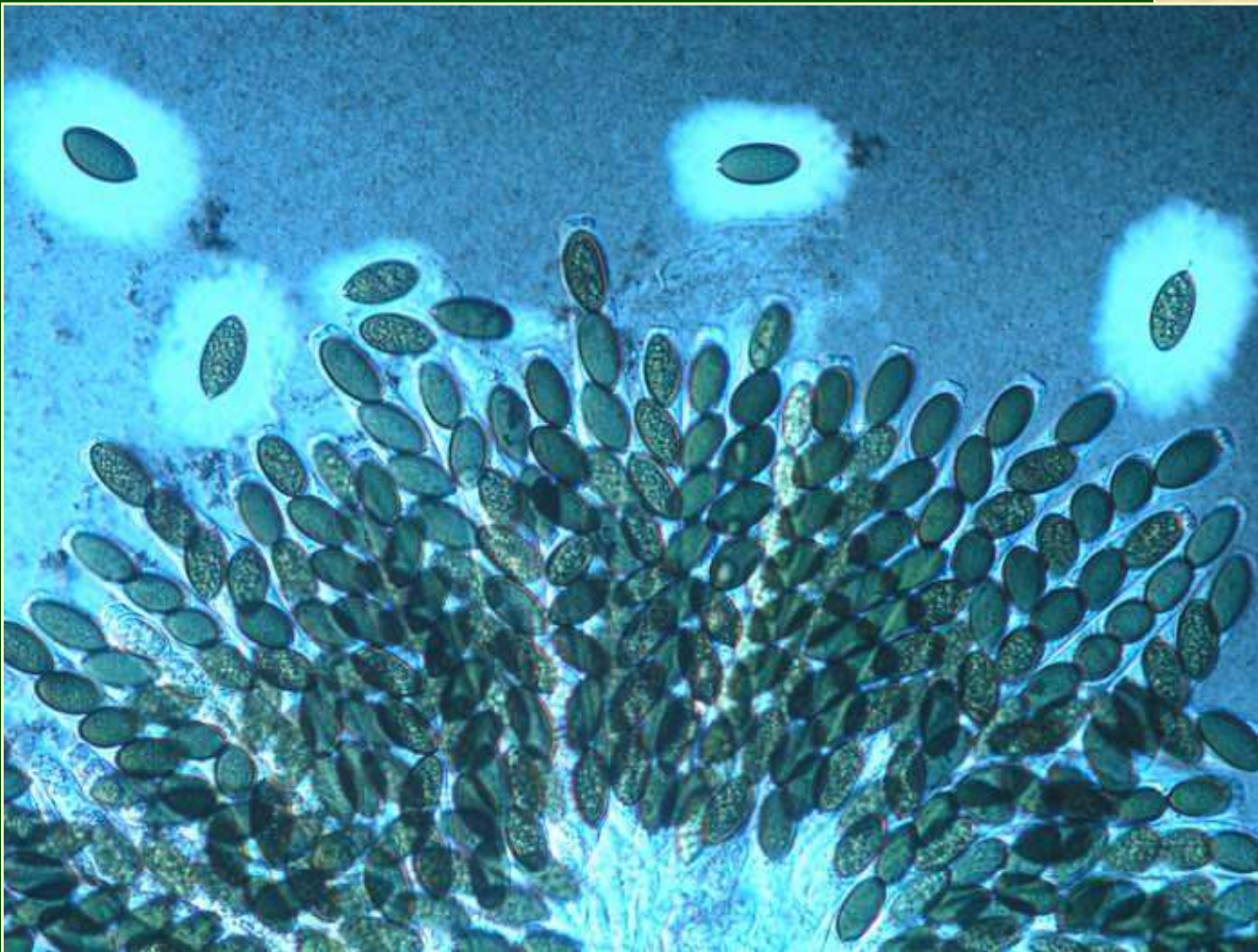
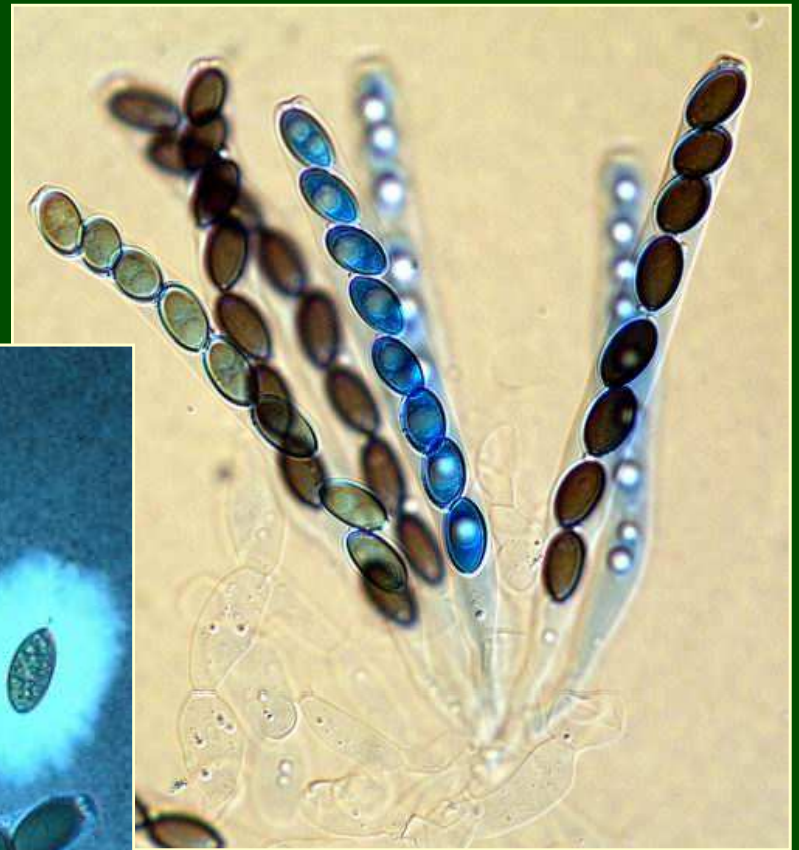




# *Sordaria fimicola*

(živá kultura, preparát v tuši)

válcovitá vřecka  
a askospory s želatinózním obalem



# POMOCNÉ ODDĚLENÍ: Deuteromycota

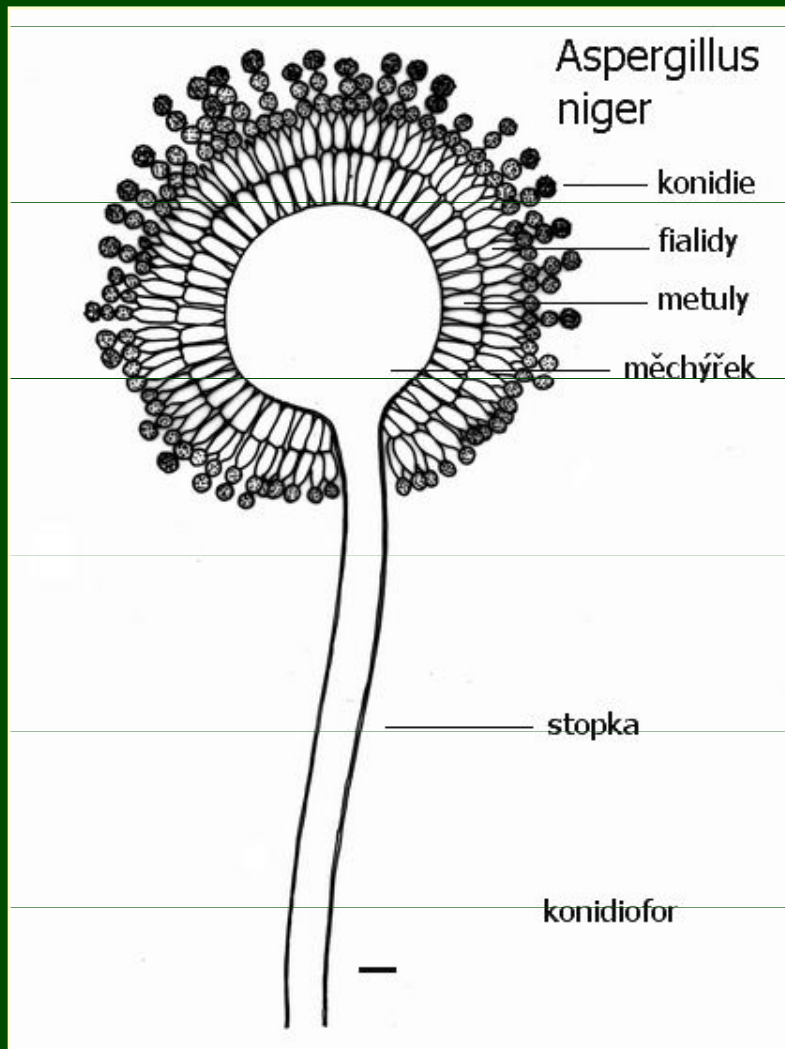
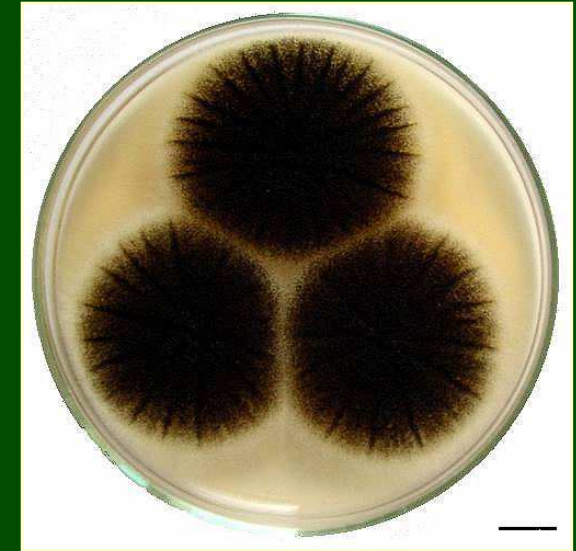


# *Aspergillus niger*

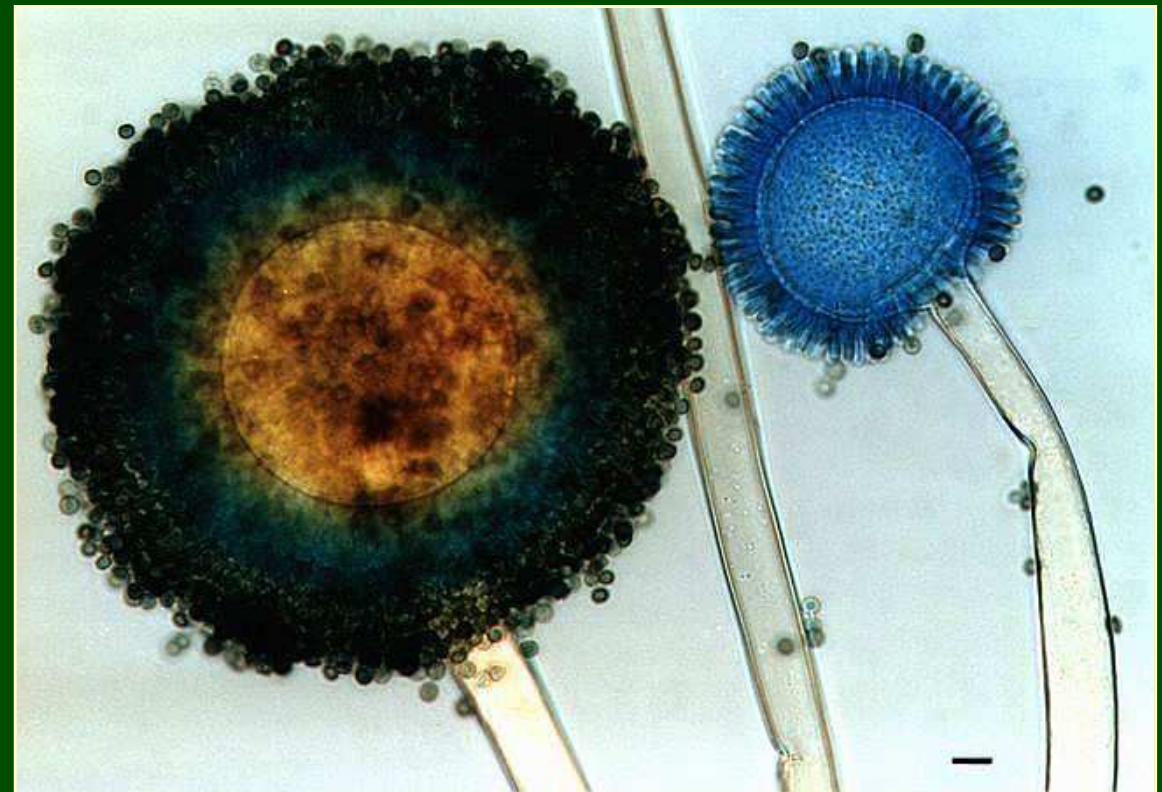
**Výskyt:** zaplísňené potraviny,  
(např. černé čaje), krmiva.

**Využití:** produkce kys. citronové.

kolonie na  
agarovém  
médiu



konidiofory





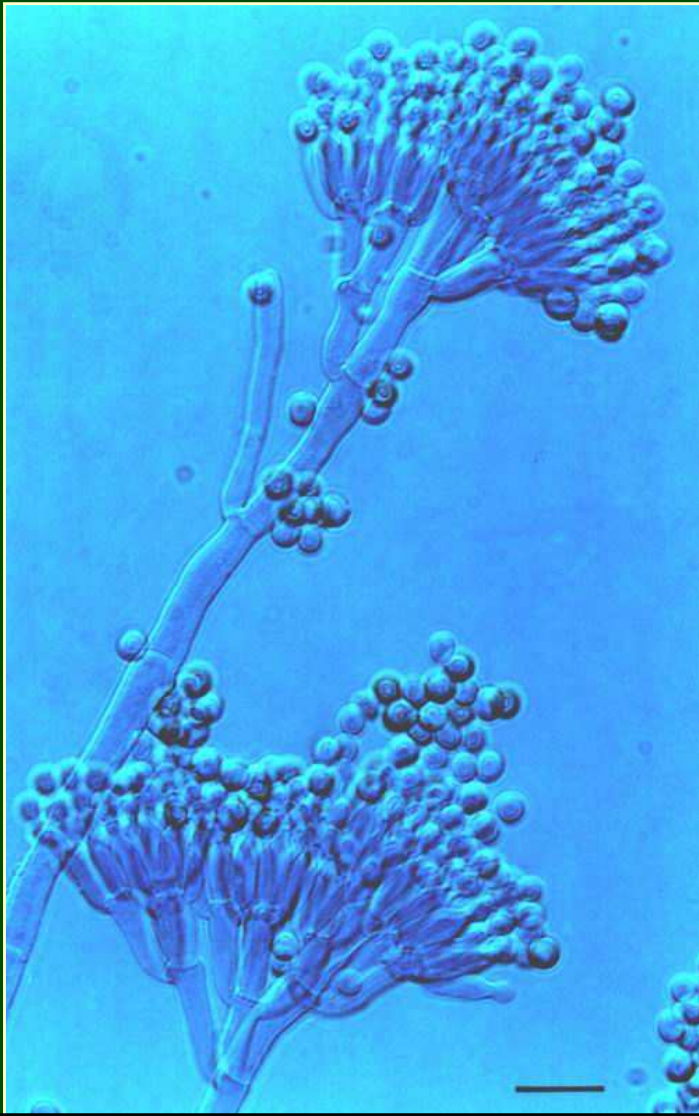
# *Penicillium chrysogenum*

## Výskyt:

ovzduší, potraviny, zaplísňené byty.

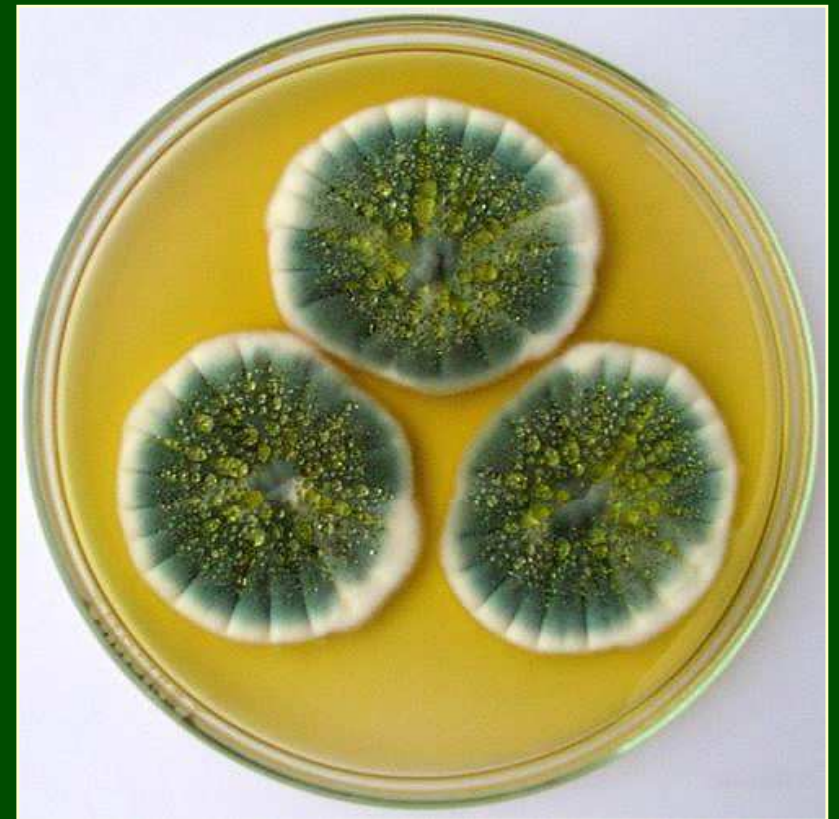
## Využití:

produkce antibiotika penicilínu.



← konidiofory

kolonie →  
na agarovém  
médiu



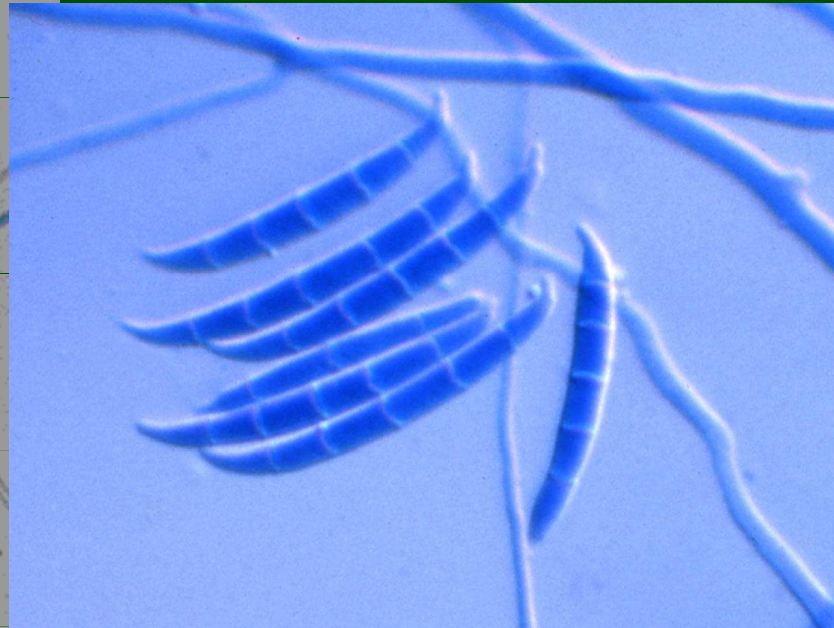
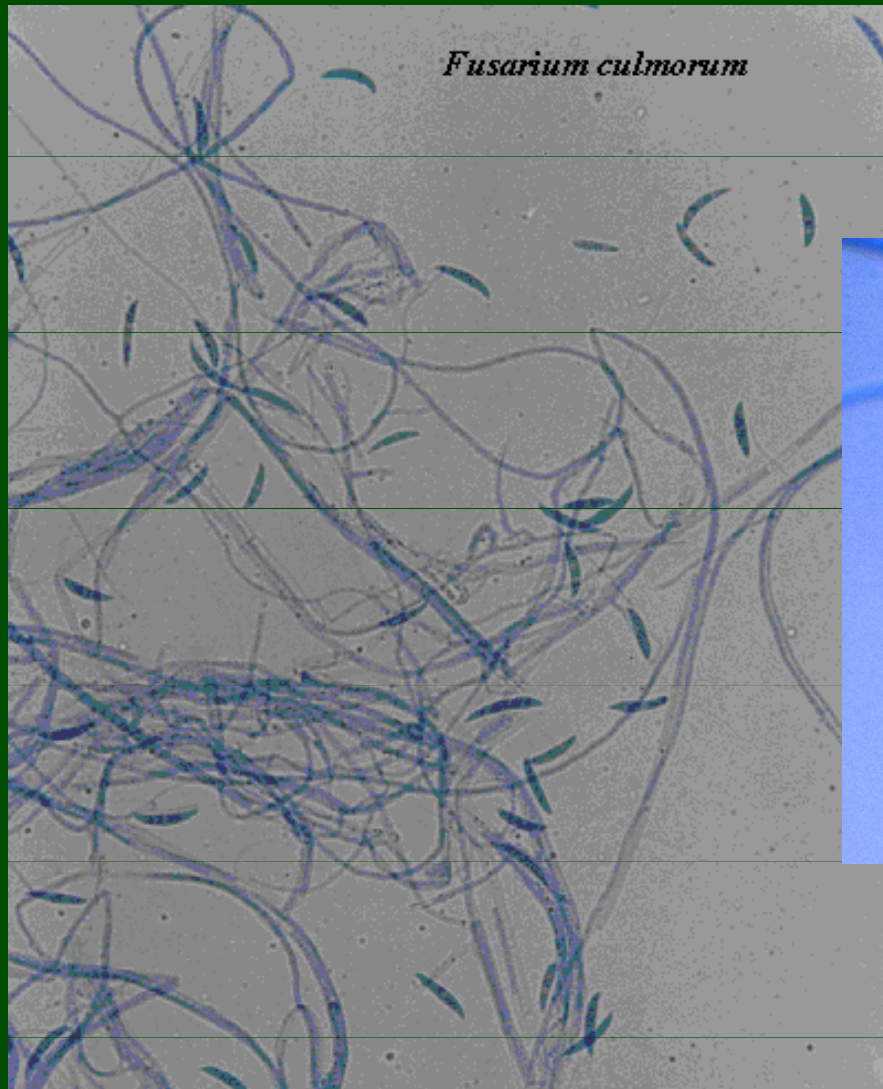
# POMOČNÉ ODDĚLENÍ: Deuteromycota

## *Alternaria alternata*



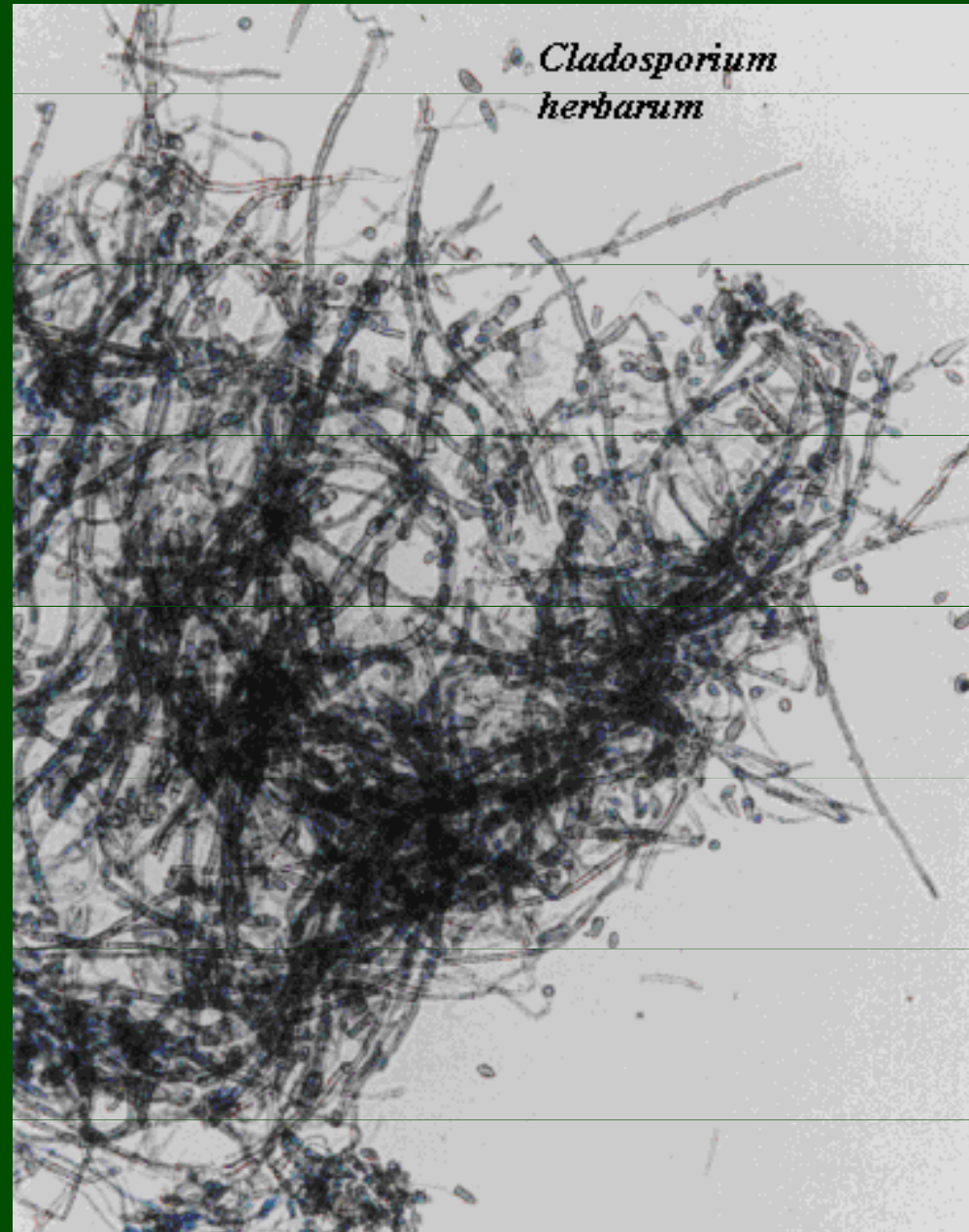


# *Fusarium culmorum*





# *Cladosporium herbarum*



# *Trichothecium roseum*



# Přehled pozorovaných objektů

ODDĚLENÍ : *Zygomycota*

TŘÍDA: *Zygomycetes*

*Mucor plumbeus*

*Zygorhynchus moelleri*

*Rhizopus stolonifer*

ODDĚLENÍ: *Ascomycota*

TŘÍDA: *Saccharomycetes*

*Saccharomyces cerevisiae*

TŘÍDA: *Sordariomycetes*

*Sordaria fimicola*

POMOCNÉ ODDĚLENÍ: *Deuteromycota*

POM. TŘ.: *Hyphomycetes*

*Penicillium chrysogenum*

*Aspergillus niger*

*Alternaria alternata*

*Fusarium culmorum*

*Cladosporium herbarum*

*Trichothecium roseum*