

# ***OOMYCOTA***

## **pracovní list**

Toto oddělení obsahuje vodní i suchozemské zástupce, saprofytické nebo fakultativně či obligátně parazitické. V jejich buněčných stěnách převládá celulóza.

### **Úkol 1: pozorování plísně bramborové**

Plíseň bramborová napadá zpočátku hlavně listy brambor, ale i rajčat. Infekce se projevuje žlutohnědými až tmavohnědými skvrnami, které jsou na spodní části listu ohraničené bělavým lemem. Za vlhka a tepla se choroba rychle šíří na řapíky a stonky, nať hnědne, odumírá a výtrusnice, které se dostaly do půdy, tak infikují hlízy. Na nich se tvoří šedavě hnědé skvrny.

Materiál: nakažené listy brambor

Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, preparační souprava

Postup: Do kapky vody na podložním sklíčku seškrábeme trochu povlaku z listu napadené rostliny, přikryjeme a pozorujeme pod mikroskopem. Všimneme si houbových vláken s výtrusnicemi. Zhotovíme nákres a popíšeme.

Nákres:

## Úkol 2: pozorování plísně bělostné nebo vřetenatky

Rostliny kokošky pastuší tobolky (a jiných brukvovitých) mívají stonky i květenství deformovány plísní bělostnou nebo vřetenatkou. Její mycelium tvoří pod pokožkou souvislou vrstvu, pokožka místy praská a na povrchu rostliny vznikají bílé protáhlé polštářky.

Materiál: kokoška pastuší tobolka (*Capsella bursa-pastoris*) napadená plísní bělostnou nebo vřetenatkou, jeden zdravý exemplář pro srovnání

Pomůcky: mikroskop, podložní a krycí sklo, preparační souprava

Postup: Do kapky vody na podložním sklíčku seškrabeme trochu bílého povlaku z napadené rostliny a přikryjeme krycím sklíčkem. Při pozorování najdeme krátká houbová vlákna, na jejichž konci se odděluje řada výtrusnic, jimiž se houba rozmnožuje. Všimneme si i rozdílu mezi zdravým a napadeným exemplářem. Zhotovíme nákres a popíšeme.

Nákres:

**Kontrolní otázky:**

1. Vysvětlete u hub pojmy saprofytismus a parazitismus: .....  
.....  
.....
2. Jaký je rozdíl mezi obligátními a fakultativními parazity: .....  
.....  
.....
3. Plíseň bělostná odčerpává živiny hostiteli pomocí speciálních výběžků, které se nazývají .....
4. Jak se můžeme bránit napadení rostlin plísní bramborovou .....  
.....  
.....
5. Mezi *Oomycota* patří jeden významný parazit na vinné révě. Uveďte jeho rodové i druhové jméno .....
6. Plíseň bramborová, plíseň bělostná i vřetenatka patří mezi tzv. fytopatogenní houby. Vysvětlete tento pojem: .....  
.....  
.....