



## Posudek na bakalářskou / magisterskou práci

školitelský posudek  
 oponentský posudek

bakalářská práce  
 magisterská práce

**Autor:** Josef Podlipný

**Název práce:** Identifikace genotypů fytoplazmy '*Candidatus Phytoplasma mali*', původce onemocnění proliferace jabloně za použití genu *Imp*

**Vedoucí práce:** RNDr. Markéta Bohunická, Ph.D.

**Oponent:** Ing. Dr. Jana Fránová

Bakalářská práce Josefa Podlipného se věnuje málo probádané problematice fytoplazem u ovocných dřevin. Jejím cílem bylo jednak shrnout momentálně dostupné poznatky o této pozoruhodné skupině rostlinných patogenů se zaměřením na původce onemocnění proliferace jabloně a dále v praktické části prozkoumat populační variabilitu fytoplazem na jabloních na základě studia genu *imp*. Druhý z cílů umožnil autorovi vyzkoušet si některé ze základních metod molekulární biologie.

Práce je klasicky strukturována, obsahuje všechny potřebné části v adekvátním rozsahu. Také formální stránka práce je na velmi vysoké úrovni.

Úvodní literární přehled je logicky seřazen a obsahuje všechny relevantní aspekty biologie fytoplazmy u jabloní, projevů choroby, kterou způsobuje, nastiňuje také možnosti ochranných opatření. Bylo použito relevantních zdrojů v impaktovaných časopisech, kterých ovšem vzhledem k nepřiliš intenzivnímu dosavadnímu výzkumu této skupiny existuje jen omezené množství. Poněkud stručnější souhrn použité literatury proto v tomto případě nepovažuji za nepřiměřený a nijak nesnižuje kvalitu předložené práce.

Metody praktické části práce jsou srozumitelné a čtivě sepsány. To v případě popisu velkého množství různých metod považuji nesnadný úkol, kterého se autor zhostil opravdu výborně. Oceňuji krátké úvodní shrnutí principu každé z metod, svědčící o celkovém zájmu autora o problematiku i pochopení použitých postupů.

Výsledky jsou rovněž jasně popsány a vhodně doplněny o názorné tabulky a obrázky, diskuze je odpovídající a v rámci možností srovnává získané výsledky s daty publikovanými dříve, zamýšlí se také nad některými problematickými zjištěními (např. že všechny analyzované vzorky byly odebrány mimo vegetační sezónu, čímž poněkud pokulhává jakékoli vyhodnocení propojení nalezeného genotypu fytoplazmy s příznaky onemocnění).

### **Celkové hodnocení:**

Předloženou bakalářskou práci hodnotím jako velmi kvalitní, autor prokázal své schopnosti práce s literárními zdroji, samostatné pečlivé práce v laboratoři, interpretace a prezentace vlastních výsledků. Byly splněny všechny stanovené cíle, práce splňuje obsahové i formální požadavky kladené na bakalářskou práci a proto ji doporučuji ji proto k obhajobě.


### **Otázky a připomínky:**

Z výsledků práce není zcela zřejmé, jak byly určeny jednotlivé zjištěné genotypy (B1-4, A3). Mohl by autor krátce vysvětlit?

### **Návrh hodnocení (zakroužkujte):**

A                      B                      C                      D                      E                      F(nevyhověl)

V Hradci Králové, dne 5. června 2019

  
.....  
RNDr. Markéta Bohunická, Ph.D.