

## Posudek školitele

### ***Bc. Markéta Charvátová – Změny struktury a funkce společenstva hub v půdním prostředí po ukončení toku asimilátů u smrku ztepilého (Picea abies)***

Práce splnila podle mého názoru zadané cíle, kterými bylo (1) popsat složení společenstva hub v kořenech, rhizosféře a půdě smrkového porostu, (2) popsat vývoj společenstva, jeho aktivitu a abundanci v po pokácení stromů a (3) pokusit se izolovat a charakterizovat houby z tlejících kořenů. Všechny těchto cílů bylo podle mého názoru dosaženo a získané výsledky tvoří dobrý základ pro následnou publikaci dat ve vědeckém časopisu. Část výsledků, týkajících se druhého dílčího cíle byla již prezentována jedním ze spoluautorů na konferenci. Výsledky v celosvětovém kontextu představují zatím nejpodrobnější popis osudu kořenů a půdy po odstranění stromů.

Studentka pracuje s literaturou samostatně a nemá problémy s vyhledáním důležitých údajů a jejich využitím při tvorbě rešerší. Literární úvod diplomové práce i diskusi považuji za dostatečné.

Studentka byla schopná osvojit si všechny nutné metody práce, včetně terénních odběrů, zpracování vzorků, extrakce DNA, sekvenace a analýzy sekvenčních dat, izolaci hub a jejich charakterizaci. Je schopná jak samostatné experimentální práce, tak vyhodnocení výsledků.

Cíle práce byly podle mého názoru splněny natolik, že poskytly experimentální výsledky dostatečné pro následnou publikaci. Autorka diplomové práce je schopná práce s literaturou, provedení experimentů i vyhodnocení výsledků. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě.



RNDr. Petr Baldrian, Ph.D.