

Školitelský posudek na bakalářskou diplomovou práci

Tamara Malinová (2006): Průběh klíčení a mykorhizní asociace čtyř druhů rodu Epipactis. Biologická fakulta JU, České Budějovice

Práce předložená k obhajobě se zabývá mykorhizní ekologií čtyř druhů kruštíků. Jejím základem je rozsáhlý terénní experiment, pomocí kterého studentka zjišťovala schopnosti jednotlivých druhů kruštíků klíčit na lokalitách s různou skladbou dřevin za přítomnosti jiných druhů kruštíků. V dalších cílech práce studentka sledovala, jak je výskyt dospělých rostlin jednotlivých druhů kruštíků korelován s některými druhy stromů, jak probíhá postupný vývoj semen, jaký je strukturní charakter mykobiontů dospělých rostlin a jaká je míra houbové kolonizace kořenů, a jak se mění životaschopnost semen při skladování v laboratorních podmínkách. Práce je standardně členěna, má 48 stran a obrazovou přílohu.

Práce je přehledně napsaná a jejím základem je výborná literární rešerše. Autorka zpracovala velké množství, především cizojazyčné literatury, kterou si sama k tématu aktivně vyhledala. Z velkého množství článků o orchidejové mykorhize dokázala vytáhnout pouze podstatné informace vztahující se k jejímu tématu. Tato kvalitní rešerše se pak promítá do rozsáhlé odborné diskuze. Tímto autorka prokázala velký předpoklad pro budoucí vědeckou práci, neb cílený úvod a kvalitní diskuze jsou základním kamenem vědeckých rukopisů.

Získané výsledky autorka zpracovala dle poznatků načerpaných z literární rešerše. Ve srovnání s jinými bakalářskými studenty, které jsem měla možnost poznat, prokázala velmi dobré znalosti statistického zpracování dat. Zjištěné výsledky jsou zajímavé a neočekávané, např. schopnost striktně vápnomilného druhu kruštíku tmavočerveného klíčit na všech sledovaných nevápencových lokalitách.

Obecně je problematika mykorhizních asociací velmi složitá a bez rozsáhlých molekulárních analýz obtížně hodnotitelná. Studentka tedy nemohla učinit ze svých zjištění jednoznačné závěry, které by plně odpovíděly na kladené otázky. Molekulárními analýzami se však Tamara bude zabývat v rámci navazující magisterské práce a je vhodné podotknout, že již absolvovala 14 denní stáž pod vedením Marc-André Selosseho, jenž je předním evropským specialitou na orchideoidní mykorhizu. V následujícím zimním semestru Tamara pojedje v rámci programu Socrates opět do jeho laboratoře, kde během tří měsíců bude zpracovávat své sběry. Vzhledem k finančně náročným analýzám si Tamara podala žádost o grant k organizaci Orchid Conservation International.

Diplomová práce také vyžadovala mnohá terénní šetření, avšak Tamara se jich zhostila výborně. Sama si našla lokality s vhodnou skladbou dřevin, kontaktovala se s lidmi, kteří jí pomohli s vyhledáním lokalit vzácného kruštíku polabského.

Nemá smysl, abych dále pěla na Tamaru chválu. Přesto bych naposledy znovu vyzdvihla její schopnost samostatné vědecké práce, protože se jako její školitelka orchideoidní mykorhizou v podstatě nezabývám a v mnohém jsem jí mohla dát jen určitá doporučení. Předložená práce má vysokou kvalitu a doporučuji ji bez výhrad k obhajobě.

Na Vsetínsku dne 22.5. 2005

školitelka Jana Jersáková

