Školitelský posudek na magisterskou práci Petry Ebermannové

Vážení členové komise a další přítomní,
motivační myšlenkou výzkumu, který sloužil jako základ magisterské práce Petry Ebermannové, byla možnost propojení nadzemních a podzemních interakcí *Pedicularis sylvatica*. Tato možnost je jistě lákavá a proto byla zadána diplomová práce kombinující novou ale, jak se zdálo, celkem úspěšnou a ověřenou metodiku určování hostitelských asociací kořenových poloparazitů sestandardními populačně-ekologickými pokusy na tomto druhu. Hlavní síla studie měla spočívat právě v tomto propojení, kdy by bylo možné interpretovat např. pozitivní reakci nějakého druhu na vypletí poloparazita pomocí skutečnosti, zda to je, či není hostitel *P. sylvatica*. Žádná taková studie přímo propojující nadzemní a podzemní ekologické interakce hostitelsky nespecifických kořenových poloparazitů nebyla nikdy provedena, takže potenciál byl veliký.

Jenže, když se věci nedaří, tak je pak těžké takový potenciál využít. Základním problémem bylo, že po prvních úspěšných sekvenacích kořenů, začala selhávat „odzkoušená" metodika určování hostitelských asociací. Tuhle klíčovou část práce se díky zvýšenému úsilí Petry podařilo nějakým způsobem dokončit a tím pádem získat unikátní data o hostitelích, ale pokud by metodika fungovala dle očekávání, získaných informací by bylo až řádově víc. I tak se podařilo alespoň základní porovnání se složením vegetace v okolí rostlin a to jak v rámci lokality tak v rámci České národní fytocenologické databáze, která poskytuje širší krajinný kontext. Terénní experimenty samy o sobě bohužel příliš úspěšné nebyly, zejména se to týká vypletí, které by bývalo slibovalo možnost kauzálních interpretací získaných dat. Bohužel, krátká doba magisterského studia neumožňuje opakování takto neúspěšného pokusu. Pro mě to představuje poučení, že již nebudu zadávat magisterské práce založené na terénním experimentu, který není možné zopakovat.

Petra pracovala v terénu velmi samostatně, což znamená, že si byla schopná s mojí minimální podporou zorganizovat terénní výjezdy a logistickou i odbornou podporu na CHKO Železné hory. Následně zvládla s pomocí konzultantky Evy Holé i náročnou laboratorní práci při rozebírání kořenových systémů a sekvenaci kořenů. Zhodnocení výsledné diplomové práce ponechávám na oponentech.

V Břeclavi, 12.1. 2016

Jakub Těšitel