

Posudek školitele na diplomovou práci Moniky Šmidrkalové  
**Sukcese vegetace na plochách po těžbě dřeva v oblastech  
borových lesů**

Předkládaná diplomová práce vznikla jako práce navazující na výzkum sukcese na plochách vzniklých po požárech borových lesů, který probíhá v rámci projektu GAČR **Fire in postglacial Central Europe: neglected past and present effect in forest dynamics**. Cílem práce bylo zjistit, jakým způsobem probíhá sukcese na plochách disturbovaných těžbou dřeva a zjistit, zda se sukcese ubírá po těžbě a po požáru stejným směrem a to navzdory tomu, že na pasekách je dřevinná skladba podpořena vysázením cílových dřevin. K tomu byla využita data sebraná v různých starých sukcesních stádiích vzniklých po těžbě dřeva, sebraná diplomantkou v Českém Ráji a na Dokesku a Petrem Petříkem v NPČŠ (celkem 249 záznamů) a data Martina Adámka o sukcesi na požárových plochách.

Diplomantka musela své metodické postupy sjednotit s ostatními badateli, což si zajistila při společných výjezdech do terénu. Díky tomu byly bohužel její metodické postupy svázány již předem danými pravidly. Dalším omezením bylo, že musela nalézt plochy po těžbě v blízkosti ploch vzniklých po požáru, které zaznamenával Martin Adámek. K hledání takových ploch celkem inovativně využila map vzniklých pro účely orientačního běhu, které informují o výskytu pasek a stárí porostů. Tyto mapy využila společně s porostními mapami a digitálními mapami terénu k získání informací o stanovištích sledovaných porostů.

Diplomantka dobře zvládla rozmanité terénní praktiky, programy sloužící ke zhodnocení topografických (ArcGIS) a vegetačních (Turboveg, JUICE 7.0) dat a metody jejich statistického zpracování (R 3.0.3, Canoco).

Výsledkem je kvalitní soubor dat, která jsou vhodně zpracována a která poskytují zajímavé výsledky. Výsledky ukazují, jaké parametry prostředí ovlivňují průběh sukcese nejvíce a ukazují, že sukcese po požáru a po těžbě probíhá odlišným způsobem. Zajímavé je zjištění, že sukcesní plochy vzniklé po disturbanci požárem mají větší počet druhů a že se odlišují především některými mechovými druhy.

V neposlední řadě je třeba kladně hodnotit formální stránku práce. Práce je standardně členěna, napsána čtivě, bez chyb a je přehledně uspořádána.

Proto samozřejmě práci doporučuji k obhajobě.