

Posudek školitele na bakalářskou práci **Martina Brožáka**

Vliv sukcese, stratifikace a doby sběru vzorků na společenstva mravenců tropického nížinného lesa.

Martin Brožák aktivně projevil zájem o studium mravenců v našem týmu a z nabídnutých témat se rozhodl pro zpracování starších vzorků mravenců z Papui z roku 2010. Projekt, který měl původně odpovědět na celkem jednoduchou otázku "kolik druhů mravenců žije na jedné ploše lesa?" se ale rozrostl do projektu porovnávající vliv sukcese, stratifikace a doby sběru na společenstva tropických mravenců.

Celý projekt je celkem složitý protože kombinuje několik různých datasetů, sbíraných standardizovanou ale rozdílnou metodikou. Z toho důvodu je Martinova práce rozdělena na dvě části, z nichž první je literární rešerší, která se zaměřuje jak na sukcesi a stratifikaci tropického lesa ale i na to, jaký vliv tyto procesy mají na mravenčí společenstva. Druhá část práce je případovou studií, kde Martin přímo testuje jestli tyto proměnné mají očekávaný vliv a výsledky porovnat se současnou literaturou.

Martino byl schopen se naučit určovat celkem náročnou skupinu jako jsou tropičtí mravenci, přebrat a určit vzorky potřebné pro analýzy, zpracovat velké množství dat jak z poskytnutých datasetů tak jím přidáných, otestovat hypotézy které si položil, pomocí statistických metod které ovládá a výsledky interpretovat. Některé analýzy by sice bylo lepší zpracovat jako složitější modely v Rku a v Canocu ale ani jeden z těchto programů Martin ještě neovládá. Současné analýzy jsou dostatečné ale Martinovi jsem doporučil aby si oba kurzy zapsal v magisterském studiu pokud bude chtít pokračovat ve studiu ekologie společenstev.

Marin tedy jednoznačně splnil kritéria kladená na bakalářské studenty Přf JU a já jeho práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 18.1.2019

Mgr. Ondřej Mottl

