

Posudek školitele na diplomovou práci Martina Libry „Diverzita hálkotvorných členovců v hostitelsky rozdílných lesích mírného pásu“

Martin se ve své práci zabýval faktory ovlivňujícími diverzitu a strukturu společenstev hálek. Provedl srovnání mezi plochami z České republiky a Japonska a analyzoval vliv diverzity hostitelských rostlin, jejich fylogeneze a obranných mechanismů na hálkotvorný hmyz a roztoče. Aktivně se zúčastnil sběrů v Japonsku, kde projevil značnou samostatnost a nadprůměrný talen pro provádění terénního výzkumu. Nejen že se mu podařilo realizovat plánovaný, ale náročný, sběr hálek z korunového patra, ale navíc provedl i sběr z keřového patra, což mu do jisté míry umožnilo analyzovat i vliv vertikální stratifikace lesa na společenstva hálek. Kromě toho se významně podílel na sběru jiných skupin hmyzu a byl tak důležitým členem výzkumného týmu. Ačkoliv jsou japonské háčky relativně málo probádanou skupinou, Martinovi se podařilo navázat spolupráci s předními experty na tuto guildu herbivorů, což mu umožnilo háčky rozdělit do morfodruhů a v budoucnu snad umožní i jejich další určení pro finální publikaci.

Přestože Martin neměl s analýzou podobného typu dat předchozí zkušenosti (tímto bych mu chtěl mimo jiné doporučit absolvování kurzů pokročilé statistiky), podařilo se mu do značné míry osvojit si i pokročilé statistické metody (PSR, PVR) a podle mého názoru zdařile analyzovat data. Ukázal, že háčky jsou zajímavým modelovým systémem, který může přinést důležité závěry o ekologii herbivorního hmyzu z pohledu teorií doposud formulovaných především na základě znalostí o společenstvech jiných guild. Získal tak zcela unikátní dataset, který může významně přispět k pochopení faktorů ovlivňující společenstva hálek a nepřímo i k částečnému porozumění faktorů ovlivňujících diverzitu herbivorního hmyzu v globálním měřítku.

Po menších počátečních problémech se Martinovi posléze podařilo na základě výsledků napsat srozumitelnou a velmi zdařilou práci, která bude po drobných úpravách statistických analýz dobrým základem pro kvalitní publikaci. **Celkově považuji práci Martina Libry za nadprůměrnou a s radostí ji doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.**

V Českých Budějovicích 13.5. 2015


Mgr. Martin Volf