

Posudek DP Karolíny Hruškové „Populační dynamika kuřičky hadcové (*Minuartia smejkalii*)“

Cílem diplomové práce bylo pochopit populační dynamiku kuřičky hadcové a využít tyto znalosti ke zhodnocení stavu jejich populací a vlivu prováděných managementů. Karolína se zapojila do projektu s velkým nadšením již jako studentka 2. ročníku a od té doby sebrala ohromné množství kvalitních terénních dat, které následně upravila a provedla jejich základní analýzy.

Pro finální vyhodnocení dat byla zvolena metoda Integral projection models, která je standardním, v současné době se rozvíjejícím, přístupem k analýze těchto dat. Za účelem zdokonalení se v těchto analýzách Karolína také vyrazila na dvouměsíční stáž v Holandsku.

Provedení finálních analýz bylo komplikováno několika faktory. 1) Životní cyklus modelového druhu je opravdu velmi složitý – kromě dormantních semen se zde vyskytují i různé formy dormantních dospělých jedinců, druh se výjimečně množí i dělením trsů a díky velké produkci semen a jejich velmi malé klíčivosti zkrachovali pokusy o kvantifikace klíčení přímo v terénu. Toto všechno dohromady vede k vytvoření potenciálně velmi složitého modelu životního cyklu. 2) Karolína měla k dispozici ohromné množství dat, kromě vlastních dat sbíraných od roku 2017 měla k dispozici data již od roku 2006. 3) Prováděné managementy na lokalitách byli velmi různorodé, a teprve ve finální fázi zpracování dat se ukázalo, že původní předpoklad, založený na tom, že se všechny vlivy managementu podaří popsat jednoduchým popisem zápoje stromového patra, byl naivní (chybný předpoklad školitele i konzultanta). 4) Karolína má ze své podstaty občas tendenci dělat věci podle hesla, proč to dělat jednoduše, když to jde i složitě. 5) Eelke Jongens, se kterým strávila Karolína zahraniční stáž, a společně investovali ohromné množství úsilí do tvorby modelů, též zastává názor, že model musí být opravdu velmi podrobný a zahrnout všechny i velmi málo pravděpodobné situace.

Vše výše zmíněné vedlo k tomu, že navzdory obrovskému množství investované práce působí výsledková část diplomové práce jako první nástřel modelu a nepřináší finální odpovědi na kladené otázky. Nicméně za tím stojí ohromné úsilí a Karolína jednoznačně prokázala schopnost vědecké práce na komplikovaném tématu s níž se vypořádala velmi dobře. Navzdory její nedotaženosti tak práce jednoznačně splnila svůj úkol a doporučuji ji k obhajobě.

Zuzana Münzbergová