

Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci Jana Lence:

Potravní preference mravenců v lesním podrostu a korunách stromů v temperátních lesích

Pro vertikální stratifikaci mravenců doposud existuje jen několik studií zaměřujících se na oblast mírného pásu a žádná, která by se explicitně zabývala potravními preferencemi evropských nebo japonských mravenců v korunách stromů. Práce Jana Lence proto přináší spojení potravních preferencí, korun stromů v kombinaci s temperátním klimatem.

Jan se ve své práci zabývá potravními preferencemi mravenců na dvou temperátních lokalitách v České republice a Japonsku. Příležitost pro shromáždění takto unikátních datasetů umožnil projekt mé školitelky Kateřiny Sam, v němž je Jan rovněž aktivním spolupracovníkem (podílel se např. terénních pracích v Austrálii a Japonsku). Jan se osobně účastnil tří ze čtyř sběrů svých dat, obou sběrů v ČR a letního v Japonsku. Data, shromážděná pro tuto studii byla s pomocí Pavla Bezděčky (Muzeum Vysočiny Jihlava) a japonského klíče Janem určena do druhů. Jan prokázal schopnost samostatně se zorientovat v taxonomii mravenců.

Z původního záměru data mezi Japonskem a ČR porovnávat se ustoupilo poté, co se ukázalo, že při stejném druhovém složení jsme v ČR schopní jen těžko najít les podobného zapojení jako v Japonsku. Nadále však zůstává zajímavou otázkou, jak se potravní chování mravenců v korunách stromů s ohledem na kratší sezonu a průměrně nižší teploty v Japonsku projevuje.

Přestože jsou badatelské otázky této práce poměrně jednoduché a jasné, nalézt na ně odpověď ve formě vhodného designu pozorování a následného statistického zpracování výsledků už tak snadné nebylo. Není tedy divu, že se na zpracování výsledků školitelka podílela, protože schopnosti zpracování takového datasetu jsou podle mého názoru z definice nad možnosti bakalářského studenta a jednodušší metody by naopak nedokázaly odpovědět na položené otázky a předkládané hypotézy. Dobré je rovněž podotknout, že svým rozsahem by shromážděná data i samotná práce bez problému obsáhly magisterskou diplomovou práci.

Janova práce poukazuje na známá fakta – temperátní mravenci dávají přednost potravě na bázi cukrů nebo, ze statistického hlediska méně příjemný fakt, že abundance mravenců jsou na stromech mnohem menší, než je tomu v nižších vegetačních patrech. Zajímavé jsou nicméně poznatky, že mravenci v korunách stromů nevykazují průkazně vyšší preference pro cukry oproti proteinům a tukům nebo že se nejvíce semiarborescentních druhů mravenců vyskytovalo v korunách třešní, což rozhodně stojí za další pozorování, jak autor sám uvádí.

Nedostatky práce spatřuji zejména ve formální stránce, popiscích a místy srozumitelnosti textu, čemuž by se dalo patrně předejít, pokud by práce nebyla dodělávána ve spěchu a kdybych finální verzi práce před odevzdáním do Stagu měla možnost vidět.

Celkově jsem s Janovou prací spokojena a doporučuji ji k obhajobě. Hodnocení navrhu po Janově prezentaci.

V Českých Budějovicích 1. 7. 2020

Markéta Tahadlová

Odstraněno:

Odstraněno: –