

Posudek školitele na bakalářskou práci

Jak ovlivní introdukce rostlinného poloparazita (*Rhinanthus alectorolophus*) složení společenstev členovců s vazbou na silniční náspy?

Tomáš Král

Unifikace prostředí včetně bioty je typickým rysem dnešní evropské krajiny. Řada specializovaných druhů rostlin i živočichů vymizela, jejich místo zaujímají kompetičně silné druhy generalistů. Nejinak je tomu u bezlesých stanovišť, kde kvetoucí dvojděložné rostliny vyklízejí pozice konkurenčně zdatným druhům trav. Změna struktury rostlinného společenstva však velmi pravděpodobně vede také ke změnám na navazujících trofických úrovních, což dokumentuje řada recentních studií, zaměřených na odezvu hmyzu a dalších členovců na úrovni abundance i druhové pestrosti/diverzity.

Specifickým bezlesým stanovištěm jsou silniční okraje, svahy a náspy, díky hustotě silniční sítě prakticky všudypřítomné. Význam těchto okrajů pro přežívání druhů s vazbou na otevřená stanoviště však není znám a je tak možná nedoceněn. Cílem předkládané práce bylo proto (i) vyhodnotit potenciál existujících travnatých okrajů silnic a dálnic z hlediska přítomných společenstev denních motýlů a čmeláků, (ii) experimentálně ověřit odezvu bezobratlých živočichů na transformaci druhově chudých travních porostů těchto svahů pomocí introdukce hemiparazitické rostliny, kokrhele luštince (*Rhinanthus alectorolophus*).

Ačkoliv byla schopnost různých druhů kokrhele (*Rhinanthus* spp.) změnit strukturu vegetace opakovaně doložena, dosud existuje pouze jediná studie, zabývající se odezvou zástupců navazujících trofických úrovní na kokrhelem indukovanou změnu vegetace. Téma bakalářské práce Tomáše Krále je tedy bezesporu velmi aktuální, což dokládá i projekt TAČR, v jehož rámci bylo řešeno.

K samotnému přístupu studenta ke zpracování jeho odborné prvotiny nemám vážnějších připomínek. Tomášovi slouží ke cti, že mě hned v počátcích naší spolupráce varoval, že je mu třeba biče v podobě průběžných termínů a deadlinů, že zkrátka efektivně pracuje pouze pod tlakem. Úroveň bakalářské práce však – podle mého názoru poněkud šibeničním – termínem finalizace neutrpěla zásadnějších šrámů. Z hlediska školitele považuji práci za kvalitní a přínosnou, dosahující plně vytčených cílů, proto ji ráda **doporučuji k obhajobě**. Krom toho doufám, že Tomáš bude na daném tématu pokračovat také v budoucí práci diplomové – vzhledem k množství dat získaných během tří sezón následujících po introdukci kokrhele (vč. 2018) lze reálně očekávat publikační zhodnocení v některém ze zahraničních periodik s IF.

Jakožto školitelka se nebudu věnovat případným formálním nedostatkům a položím pouze jeden dotaz vyžadující detailnější ekologickou úvahu:

Funkční role kokrhele ve společenstvu je zpravidla hrubě zjednodušována na: „hemiparazitická rostlina“. Do jakých dalších interakcí však kokrhel vstupuje, tedy jak může působit na ostatní stavební kameny společenstva? Berte v úvahu nejen hostitelské rostliny, ale i ty ostatní a taky zástupce nejrozumnějších gild živočichů...

.....
Monika Mazalová

vedoucí práce

22. 8. 2018