



Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Populace ropuchy zelené (*Bufo viridis*) ve Smetanových sadech a v Botanické zahradě**
Autorka: **Bc. Renáta Čižmárová**
Stud. obor: **Ekologie a ochrana životního prostředí**

Diplomová práce Renáty Čižmárové navazuje na výsledky demografické studie populace ropuchy zelené, kterou studentka na stejné lokalitě prováděla v rámci své bakalářské práce. Své působení v rámci diplomky však rozšířila o další vodní plochu, která se nachází nedaleko v areálu botanické zahrady, a nabízela se tedy otázka, zda ropuchy mezi oběma lokalitami migrují, resp. do jaké míry jsou populace na obou lokalitách propojené.

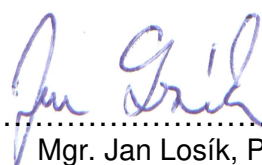
Renáta využila zkušenosti nabyté při bakalářce a pomocí capture-recapture metody zcela samostatně sbírala data na obou lokalitách. Využila také záznamy z odchytů Terezy Sosnové, která se v roce 2016 zabývala potravní biologii populace ropuchy zelené na lokalitě ve Smetanových sadech. Měla tak k dispozici údaje z více let, které mohla využít při určování meziroční míry přežívání. Zabývala se také dalšími demografickými parametry, jako jsou poměr pohlaví, velikost jedinců a vlivem aktuálních klimatických podmínek na aktivitu. S pomocí školitele se seznámila s metodami pravděpodobnostních modelů používaných při vyhodnocování capture-recapture dat.

K nejzajímavějším výsledkům práce patří zjištění, že někteří jedinci ropuchy zelené se v rámci jedné sezóny mohou rozmnožovat v obou sledovaných vodních biotopech. Za pozornost stojí také pozorování změn ve zbarvení u starších samců, které na nedaleké lokalitě v ul. Stupkova zaregistrovala jedna z našich studentek a Renáta obdobné změny pozorovala i ve Smetanových sadech. Významným příspěvkem k poznání biologie ropuchy zelené jsou pak zjištěné odhady míry přežívání. Je jen škoda, že je Renáta v diskusi zapomněla porovnat s hodnotami zjištěnými na lokalitě Stupkova. Nicméně stanovené cíle práce se studentce podařilo splnit a pokud by na závěrečné úpravy textu zbylo více času, mohl výsledek práce dopadnout lépe. Konkrétnější kritické připomínky ponechám na oponentovi, ale položím jednu doplňující otázku.

Práci doporučuji k obhajobě.

Doplňující otázka: V areálu botanické zahrady se nachází ještě jedna vodní nádrž, sledovala jste výskyt ropuch také v ní a s jakými výsledky?

V Olomouci 15. 8. 2020


Mgr. Jan Losík, Ph.D.