

Posudek vedoucího práce na bakalářskou práci

Název práce: **Věková struktura populace ještěrky obecné (*Lacerta agilis*) na Třebíčsku**
Autor: **Richard Kabelka**
Stud. obor: Ekologie a ochrana životního prostředí
Vedoucí práce: Mgr. Lukáš Weber (Katedra ekologie a životního prostředí)

Ještěrka obecná (*Lacerta agilis*) patří mezi silně ohrožené druhy. Na většině našeho území ji může nalézt ostrůvkovitě. V poslední době pak údaje ukazují, že její početnost dramaticky klesá. O stavu populací pak tohoto příliš nevíme. Jde přitom o významný druh, např. z pohledu potravního řetězce, farmakologie apod. Tato bakalářská práce se zabývá stanovením věkové struktury u populace *L. agilis*, morfologickými rozdíly u pohlaví a zbarvením odchycených jedinců včetně jejich odchylek nebo aberací.

Richard se během výzkumu velmi rychle a dobře zorientoval v dané problematice. Sám si nacházel literaturu, o čemž svědčí i přes 70 doložených citací. Samotný výzkum probíhal během dvou let, kdy celkově odchytí 40 jedinců. Toto číslo se na první pohled může zdát malé, ale kdo je herpetologem ví, jak těžké je *L. agilis* v posledních letech nacházet ve větším počtu. Stanovení věku mělo proběhnout pomocí metody skletochronologie, na základě odečtu tzv. LAGů získaných z ústřížků článků prstů. Bohužel, i přes velké úsilí se tato metoda nezdařila. Jako pravděpodobný se mi jeví problém v postupu při dekalifikaci a následné fixaci. Nicméně i s touto variantou se Richard statečně vyrovnal. Namísto věku pak byla použita délka po kloaku (SVL). Jde o méně přesnou, zastaralou, nicméně i dnes občasně používanou metodu. V další části práce se Richard věnoval habitatovým nárokům. Nicméně přes menší dataset, nebyly tyto analýzy průkazné. Pozitivum vidím ve vytvoření fotografické databáze, která bude další roku sloužit ke stanovení velikosti populace metodou CMR.

Richard si tak během výzkumu osvojil jak práci v terénu, tak v laboratoři. V práci se sice vyskytují občasné nepřesnosti, gramatické chyby, či překlepy, které však nesnižují výslednou kvalitu. Celkově pak práci, i přes nezdařený výsledek skletochronologie, vnímám jako přínosnou a považuji ji za dobrý podklad pro budoucí výzkumy.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 17. 08. 2020

Lukáš Weber