



**Posudek na diplomovou práci Lucie Maťátkové
studentky II. ročníku magisterského oboru Hydrobiologie**

**Název práce: Dynamika populace slávičky mnohotvárné na vodním díle
Rozkoš.**

Předložená diplomová práce se zabývá zajímavou problematikou dynamiky populace invazního mlže slávičky mnohotvárné na vodní nádrži Rozkoš. Populace tohoto mlže výrazně přispívá ke změnám chemismu nádrží a zároveň je sama ovlivňována fyzikálně-chemickými faktory nádrže. Vlastní téma práce vzniklo na základě požadavků Povodí Labe, které o tento výzkum projeвило zájem.

Cílem práce bylo vyhodnotit dynamiku přisedání a rychlosti růstu populace postveligerových stádií slávičky mnohotvárné na vodním díle Rozkoš pomocí expozice umělých substrátů a analýza velikostní struktury populace z odebraných vzorků.

Úvodní část práce se zabývá biologií a ekologií slávičky mnohotvárné, historií šíření s podrobnějším zaměřením na šíření v ČR a specificky pak na nádrži Rozkoš. Dále jsou v rámci literární rešerše uváděny vlivy faktorů prostředí na dynamiku šíření a ovlivnění prostředí slávičkou. Zde autorka cituje v textu množství informačních zdrojů, se kterými pracuje dále i v Diskuzi.

V kapitole Materiál a metody je po popisu lokality uvedena metodika odběrů vzorků v terénu, včetně postupu výroby a konstrukce substrátových vzorkovačů. Dále je popsáno zpracování vzorků v laboratoři a jejich kvantitativní analýza.

Výsledky jsou názorně prezentovány formou přehledných grafů z dat získaných kvantitativní analýzou a statistickým zpracováním testy Anova. V další části textu jsou zařazeny hydrologická data a fyzikálně-chemické ukazatele, poskytnuté Povodím Labe. Jde o data z terénních měření, kterých se autorka sama v rámci odběrů účastnila.

V poměrně bohaté Diskuzi jsou zjištěné výsledky srovnávány s poznatky jiných autorů s ohledem na specifický charakter nádrže Rozkoš. Jako hlavní faktory ovlivňující dynamiku populace na nádrži rozkoš vyhodnotila autorka kolísání hladiny spojenou se změnami obsahu rozpuštěného kyslíku, dále pH a množství chlorofylu-a.

Závěr je shrnutím dříve diskutovaných poznatků.

Vlastní text práce je poměrně čtivý a srozumitelný, drobné chyby, stylistické neobratnosti či méně vhodné formulace se objevují pouze ojediněle.

Aktivní přístup a nadšení, hlavně pro terénní část práce, svědčí o značném zájmu autorky o sledovanou problematiku.

Předloženou práci považuji za přínosnou, poskytující nové poznatky pro sledovanou lokalitu a využitelnou pro vodohospodářskou praxi.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci 8.6.2022

.....
Dr. P.Hekera
vedoucí práce