

## **Abstrakt v češtině**

Tato bakalářská práce je rešerší dostupných zdrojů o adaptacích vodního hmyzu vůči rybí predaci během všech fází jejich vývoje. Vzhledem k tomu, že je vodní hmyz velká skupina často si nepodobných druhů, je vodní hmyz jako takový na úvod této práce představen, včetně prostředí, ve kterém žije. Ryby jsou jedny z nejdůležitějších a nejčastějších predátorů vodního hmyzu a mají velký dopad na jejich život, proto si vodní hmyz během své evoluce vyvinul mechanismy sloužící k obraně. Tato práce identifikuje širokou škálu obranných mechanismů vodního hmyzu jako jsou úpravy vzorců chování vlivem predátorů, vývin pokročilých morfologických obranných struktur, syntéza obranných chemických látek nebo změny v časování důležitých momentů vývoje určených k zmenšení vlivu rybí predace. Vliv rybích predátorů na vodní hmyz je nejčastěji v larválním stádiu, ale u několika řádů podléhají predaci i ve vodě žijící dospělci. Jedná se zejména o vodní zástupce Coleoptera, u kterých jsou popsány velmi sofistikované způsoby, kterými se chrání před rybami. Ovipozice je v této práci zmíněna jako možná strategie, jak zmírnit vliv rybí predace ještě před vylíhnutím larev. Jak využít rybí predace k přirozené kontrole populací larev komárů ve světě je popsáno, shrnuto a zhodnoceno.

**Klíčová slova:** vodní hmyz, rybí predace, obranné mechanismy, adaptace vůči predaci