

Abstrakt

Kryptické zbarvení je jedním z hlavních způsobů ochrany kořisti před vizuálně se orientujícími predátory. Většina živočichů využívá dvou základních strategií kryptise, splývání s podkladem a disruptivní zbarvení. Cílem této bakalářské práce bylo shrnutí a zhodnocení poznatků o různých strategiích kryptického zbarvení. Studie byla zaměřena hlavně na konfrontaci mezi hmyzí kořistí a ptačím predátorem. Experimentální studie porovnávají účinnost kryptického zbarvení kořisti u kombinací splývání s podkladem a disruptivního zbarvení s vlastnostmi kořisti (vnitřní kontrast vzoru, kontrast vůči podkladu, tvar a rozložení vzoru, symetrie) nebo parametry podkladu (komplexita, více různých podkladů, vzdálenost predátora od kořisti) ovlivňujícími detektabilitu. Výsledky studií konstatují, že disruptivní zbarvení ve vzorování kořisti má lepší kryptické účinky než strategie splývání s podkladem. Vlastnosti kořisti sice mohou ovlivnit detektabilitu, ale přesvědčivé závěry zatím z jednotlivých studií nevyplývají. Ani u parametrů podkladu nebyly výsledky jednoznačné, největší efektivitu na čas detekce kořisti měla kombinace disruptivního zbarvení s komplexitou podkladu. Problematika kombinací maskování je natolik složitá, že zatím nedochází ve svých závěrech většina studií k jednoznačným výsledkům. Prolomení maskování mohou někteří predátoři uskutečnit prostřednictvím schopnosti search image a procentuální komplectace.

Klíčová slova: detektabilita, maskování, kryptise, kryptické zbarvení, splývání s podkladem, disruptivní zbarvení, protistín, průhlednost, vnitřní kontrast vzoru, kontrast podkladu, symetrie, komplexita podkladu