

## **Abstrakt**

Reprodukční úspěch závisí na počtu a kvalitě zplozených mláďat. U sociálně monogamních ptáků přispívají mimopárové paternity k varianci v reprodukčním úspěchu mezi samci. Schopnost ubránit paternitu ve vlastním hnízdě pomocí mate guardingu může ovlivnit reprodukční úspěch samce. Kvalita spermií může ovlivňovat reprodukční úspěch samce v prostředí, kde dochází ke kompetici spermií. Kvalita spermií je charakterizována jejich délkou, variabilitou v délce a motilitou. U samců hýla rudého souvisí reprodukční úspěch se zbarvením sekundárního ornamentu. Výzkum vztahů mezi zbarvením, kvalitou spermií a mate guardingem je předmětem této práce. Součástí práce je i mezidruhové srovnání znaků spermií. Z výsledků vyplývá, že hýl rudý má nejdelší spermie z dosud zkoumaných druhů čeledi Fringillidae. Výsledky naznačují vztah mezi morfologií spermií a karotenoidním ornamentem samců. Nebyl však nalezen jednoznačný vztah mezi ornamentací samce, kvalitou spermií a intenzitou mate guardingu. Složka barvy "hue" (hlavní korelát reprodukčního úspěchu samců hýla rudého) nebyla korelována ani se znaky spermií, ani s intenzitou mate guardingu.