

Posudek školitele bakalářské práce

Tomáš Svozil: Využití termální kamery pro studium termoregulace horských motýlů rodu *Erebia*

Téma bakalářské práce Tomáše Svozila doplňuje poznatky získané z ekofyziologické studie termoregulace horských motýlů rodu *Erebia*, které jsme realizovali v letech 2010-11 v Alpách a bývalém vojenském cvičišti Vyšný u Českého Krumlova. Jednotlivé druhy motýlů obývají odlišné teplotní niky, tj. za stejných teplot prostředí mají jednotlivé druhy odlišné teploty těla. Optimální teploty těla jsou korelovány s tím, jaký biotop zvíře obývá. To může být dáno způsobem využití mikrobiotopů, ale také odlišnými morfologickými a fyziologickými vlastnostmi druhů. Předmětem bakalářské práce bylo otestovat možnosti využití termální kamery pro studium termoregulace motýlů a zhodnocení vlivů morfologických a fyziologických vlastností druhů na jejich schopnost hospodařit s teplem. Dále pak zhodnotit výsledky této pilotní studie a navrhnout průběh dalších experimentů. Při realizaci experimentů Tomáš Svozil přispíval konstruktivními návrhy. Získané údaje o zahřívání motýlů zpracoval a při hodnocení snímků se flexibilně vyrovnával s úskalími zpracování termálních snímků. Praktické zkušenosti s manipulací s motýly a posléze při zpracování snímků stručně, ale výstižně formuloval v navržených úpravách průběhů experimentů. Součástí práce bylo i vytvoření literárního přehledu, který studentovi umožnil interpretaci výsledků získaných po statistickém zhodnocení. Detailní pojetí rozmanitých faktorů, které ovlivňují natolik komplexní téma jako je termoregulace bezobratlých, umožnilo Tomášovi proniknout hlouběji do dané tematiky. V práci trochu postrádám krátký odstavec o využití termální kamery ke studiu živočichů (jak obratlovců, tak bezobratlých) a metodických přístupů a technických parametrů použitých v těchto studiích. Tomáš na bakalářské práci samostatně pracoval. Objevil se u něj tradiční studentský nešvar – dopisování bakalářské práce na „nejposlednější“ chvíli, což se odráží v jisté nepřehlednosti výsledků, také v diskuzi by byl potenciálně prostor pro zužitkování poznatků, které Tomáš získal při vypracování literární rešerše. I přes zmíněné nedostatky, hodnotím bakalářskou práci jako podnětnou a doporučuji ji k obhájení.

V Českých Budějovicích 28.5. 2012

Irena Slámová

