



Posudek vedoucího bakalářské práce Vladislava Mašína
Faktory ovlivňující líhnivost vajíček slunéček

Vladislav Mašín za mnou přišel na přelomu 5. a 6. semestru studia, hledaje téma bakalářské práce, které by šlo rychle zpracovat a stihnout odevzdání v řádném termínu. Dohodli jsme se na uvedeném rešeršním tématu, které jsem sám nestihl podrobněji zpracovat do kapitoly knihy, v té době čerstvě odevzdané nakladatelství, načež si Vladislav sehnal příslušnou literaturu, začal překládat a plnit velikou tabulku údaji o všemožných parametrech, které autoři daných prací naměřili a kterou jsme potřebovali na metaanalýzu, a – zmizel.

Začátkem tohoto semestru se zase vynořil s nehotovou prací, takže jsme spolu dokončili velkou tabulku, přičemž teprve vyšlo najevo, že metaanalýza nebude jednoduchá, protože autoři různých studií, ve kterých se vyskytovalo měření procenta líhnivosti vajíček, měřili zároveň sice mnoho jiných, ale ne zcela slučitelných parametrů anebo na jiných druzích, za jiných laboratorních podmínek atd. Takže jsme se dále zaměřili jen na porovnání líhnivosti s celoživotní plodností samic slunéček za různých podmínek.

Tato omezená analýza se ukázala jako dostatečná, neboť potvrzuje široké uplatnění strategie tzv. trofických vajíček. To jsou převážně neoplozená vejčička nakladená v téže snůšce jako oplozená vejčička, z nichž se normálně vylíhnou larvy. Čerstvě vylíhlé larvy pak mají po ruce výživnou potravu na první den života. Intuitivně se nabízí hypotéza, že samice s vysokou plodností si může dovolit obětovat část snůšky na tato trofická vejčička. Hypotéza trofických vajíček je ovšem přesně opačná – při špatných podmínkách projevujících se mj. sníženou plodností se podpoří málo početné potomstvo výživnou potravou, takže procento líhnivosti se sníží. A toto jsme v analyzovaných pracích skutečně našli.

Bohužel i v rámci posledního semestru pracoval Vladislav Mašín asi tak třikrát pomaleji, než bylo třeba, takže odevzdaná práce trpí různými chybami, např. zůstalo základní členění na úvod, výsledky a diskusi, které nemá v práci daného obsahu opodstatnění. Nicméně po předělání a případném vytěžení dalších vztahů veličin z oné veliké datové tabulky bude tato studie publikovatelná. Doporučuji ji tedy k obhajobě.

V Českých Budějovicích
7.5.2012

doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.