

Posudek na diplomovou práci Bc. Lucie Vopařilové

Genetická struktura a původ středoevropských populací listonoha jarního *Lepidurus apus* (Crustacea: Notostraca)

Předkládaná diplomová práce byla zadána v rámci studia vodních bezobratlých vázaných na biotop jarních tůní, ve kterých je listonoh *Lepidurus apus* jedním z klíčových organismů. Cílem celého projektu je prozkoumat genetickou strukturu populací na našem území (potažmo ve střední Evropě) a posoudit míru schopnosti migrace, kolonizace a původ populací. Studium populací listonohů přitom bylo zadáno v přímé návaznosti na diplomovou práci o druhu žábřonožka jarní *Eubbranchipus grubii*.

Ač by se na první pohled mohlo zdát, že práce nepřináší příliš převratné výsledky, je první prací, která detailně shrnuje genetickou strukturu populací listonohů ve třech srovnávaných povodích a v kontextu s dalšími evropskými populacemi jak stejného druhu, tak dalších popsáných poddruhů. A velice zajímavé je zjištění, že zatímco v rámci druhu *Eubbranchipus grubii* existují ve střední Evropě nejméně tři oddělené linie, populace listonohů jsou si velice příbuzné a celá střední Evropa je tak nepochybně obývána jediným spolehlivým druhem.

Předložená diplomová práce je členěna standardně, všechny informace v ní obsažené jsou relevantní a přehledně shrnuté, a to včetně diskuze! Lucie po celou dobu pracovala velmi samostatně a bezchybně, a to jak v terénu, tak při získávání genetických dat. Jediné, co mě na práci mrzí, je, že Lucie lépe nedotáhla analýzu dalšího genu/genů (kromě genu pro cytochromoxidázu), což bylo důsledkem toho, že dokončování práce odkládala, a dotahovat práci s částečným učitelským úvazkem na střední škole nutně vedlo k redukci některých částí. Právě s ohledem na to ale musím vyzdvihnout, že se Lucie dokázala nadstandardně zkoncentrovat a práci dotáhnout do velmi slušného díla.

Závěrem lze tedy říci, že jsem s prací spokojena a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze dne 9.9.2014

Veronika Sacherová