

20. 1. 2011

Školitelský posudek na diplomovou práci K. Kopejky: Metodologické postupy při určení příbuzenských vztahů v koloniích mravenců.

Cílem bakalářské práce K. Kopejky bylo seznámit studenta se základy molekulárně-genetických metod pro studium populací hmyzu. Jako model byl vybrán evolučně zajímavý druh *Rhytidoponera strigosa*, u kterého měl student zjistit příbuznost a sociální strukturu kolonií pomocí různých přístupů. Kája laboratornímu zpracování materiálu a věnoval poměrně velké úsilí a podařilo se mu získat data pro mt DNA pro celou jednu populaci čítající přes desítky kolonií a stovky jedinců. Během této práce si osvojil základní postupy nutné pro získání a zpracování DNA sekvencí, které byl schopen poměrně samostatně vykonávat. V průběhu práce se mu také podařilo otestovat mikrosatelitní markery pro cílový druh.

Pro získání širšího přehledu a kontextu praktických postupů, se Kája v rešeršní části diplomové práce věnoval porovnání molekulárně-genetických metod pro studium populací. V této části student prokázal, že se v dané problematice orientuje a že je schopen kritického uvažování o vhodnosti a výběru metod. Ačkoliv má rešeršní část drobně nevyváženosti, považuji ji za dobrou. Praktické výsledky diplomové práce jsou zajímavé a po doplnění o mikrosatelitní data povedou k dobré odborné publikaci. Osobně bych přivítal, kdyby analytické části a diskuzi výsledků byla věnována větší pozornost a propracovanost. Na druhou stranu, student odvedl v laboratoři i během psaní rešerše dobrou práci. Jeho text nebylo třeba podrobovat dalekosáhlým opravám a průběhu práce dokázal, že se v dané problematice dobře orientuje. Diplomovou práci samozřejmě doporučuji k obhajobě.



Milan Janda
školitel