

Posudek školitele

na bakalářskou diplomovou práci **Renáty Strouhalové**

Bakalářská práce Renáty Strouhalové vznikla jako jeden z pilotních projektů laboratoře Populační a evoluční genetiky na EntÚ BC AV ČR, jejichž cílem bylo napomoci při řešení taxonomických problémů molekulárními metodami. Z toho vyplývá, že financování bylo značně omezené, pokryté především z fondů výzkumného záměru uvedeného ústavu a dále Přírodovědeckou fakultou JČU.

Renáta začala svou práci již na konci prvního ročníku, takže její zájem o genetiku je již velmi vyhraněný. I když by jistě dala přednost pracovat na genetice lidské (kam také chce směřovat další studium), přesto se nebála zabrousit do oblasti relativně vzdálenější, tedy druhové identifikace hmyzu. Právě z tohoto pohledu si jejího přístupu velice cením, neboť po celou dobu pracovala velice pečlivě a svědomitě, a dokázala tak, že své vzdělávání nebere na lehkou váhu.

Z tohoto důvodu je mi docela líto, že právě u Renátina projektu se při analýze výsledků projevil klasický nedostatek pilotních projektů, totiž omezené množství vzorků a v mnoha případech i jejich nižší kvalita. Tomu se bohužel nepodařilo zabránit, neboť školitel specialista dr. Václav Skuhrový, neměl možnost získat další čerstvý materiál, takže jsme měli k dispozici pouze vzorky v lihu. Nicméně i to je nakonec pozitivní v tom smyslu, že ani v běžné praxi nemáme pro výzkum podmínky vždy ideální. Renáta je tedy pro další práci připravena o to lépe, že se umí s těmito problémy poprat a vyrovnat. Toto se týkalo především úvodní části, tedy DNA extrakce, kdy bylo nutno vystřídat několik postupů, než získala DNA v dostatečné kvalitě pro PCR amplifikaci.

V průběhu svého projektu Renáta pracovala samostatně a je zřejmé, že zvládla nejen část experimentální, ale i práci s databázemi a potřebnou statistickou analýzu. Své výsledky pak i správně interpretovala, takže není pochyb, že má všechny předpoklady pro další vědeckou práci. Získala přitom řadu zajímavých poznatků, ať už se jedná o další použitelnost vybraných markerů, tak i přímo o jednotlivých rodech bejlo morek. Zejména zjištěné rozdíly ve vnitrodruhové a mezidruhové variabilitě různých druhů rodů *Oligotrophus* a *Lasioptera* by si jistě zasloužily další výzkum.

Předložená studie tedy splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji k obhajobě

d o p o r u č u j i .

V Českých Budějovicích 29.ledna 2008

PaedDr. Martina Žurovcová
PaedDr. Martina Žurovcová, PhD