

na magisterskou diplomovou práci **Lucie Kučerové**

Phylogeny of the Imaginal Disc Growth Factors (*Idgf*) gene family of *Drosophila melanogaster*

Téma magisterské práce Lucie Kučerové vychází z problematiky řešené v rámci projektu výzkumu evoluce multigenové rodiny *Idgf* v laboratoři populační a evoluční genetiky na EntÚ AV ČR. Tato genová rodina byla objevena a popsána u druhu *Drosophila melanogaster*, a svými netypickými vlastnostmi představuje ideální předmět zkoumání, kdy každý nový poznatek významně přispívá k pochopení evoluce multigenových rodin v obecné rovině.

Lucie ve své předchozí práci v bakalářském studiu pracovala na diametrálně odlišném problému (populačně-genetická analýza s použitím alozymových markerů u *Ips typographus*), přesto si zcela záměrně vybrala pro magisterskou práci výše zmíněné téma. Už tento moment vypovídá mnohé – rozhodně totiž patří ke studentům, kteří své studium berou vážně, a mají vnitřní potřebu rozšiřovat svůj obzor. Proto ani není překvapivé, že po celou dobu pracovala velice samostatně, s odhodláním a vytrvalostí jí vlastní. V průběhu jejího zkoumání se několikrát stalo, že než stihla dokončit sekvenování nalezeného genu u vybraného druhu, byl uveřejněn celý jeho genom a tak vlastně její snaha vyzněla naprázdno. Lucie se však tímto nenechala ani zviklat ani frustrovat, a naopak své úsilí ve všech směrech zvýšila. K jejím kladů patří také ochota spolupracovat i se studenty bakalářského stupně, kterým velice srozumitelným způsobem předává své znalosti i dovednosti.

Z předložené práce je zřejmé, že Lucie zvládla nejen část experimentální, ale i práci s databázemi a fylogenetickou analýzu. Výsledky i jejich interpretace mají přitom publikační kvalitu, a Lucie s nimi již předběžně seznámila vědeckou veřejnost na mezinárodních konferencích, a to formou posteru v r.2004 a přednášky v r.2005. V současnosti se podílí na přípravě publikace, proto se tedy rozhodla napsat svou magisterskou práci v tomto formátu a v jazyce anglickém, v souladu s požadavky na diplomové práce kladené (tj. cca 30 stran včetně příloh). Bohužel se však nevyvarovala jistého pochybení, neboť stručností textové části poněkud skryla objem své práce (řídila se spíše tím, že částečné výsledky či nezdařené experimenty se obvykle v publikacích neuvádějí). Nepochybně u ní převážila obava, že pro elaborát s nadměrným množstvím stránek nenalezne oponenta, neboť svým obsahem se její studie do určité míry vymyká okruhu problémů řešených na území ČR, a ne každý vědec je ochoten oponovat práci nespádající do jeho specializace. Jsem si však naprosto jistá, že po provedení korekce formální stránky i dokončení některých detailů v analýzách může Lucie rukopis postoupit recenzentům, přičemž si plně zaslouží být uvedena jako první autor.

Dle mého názoru předložená studie zejména svým obsahem více než splňuje požadavky kladené na magisterské práce, a proto ji k obhajobě

d o p o r u č u j i .

V Českých Budějovicích 23. ledna 2006

M. Žurovcová
PaedDr. Martina Žurovcová, PhD