

Stanovisko školitele k doktorská dizertační práci
Barbara Elsnicová: Ultrastrukturální charakteristiky a ontogenetické vztahy
hemocytů klíšťat

Barbara Elsnicová zahájila svoji doktorskou práci v roce 2004 po úspěšném ukončení magisterského studia na katedře zoologie BF JU. Již téma její předchozí magisterské diplomové práce, *Srovnávací vývojová morfologie podčeledi Triatominae (Heteroptera: Reduviidae)*, navíc vypracované pod vedení Jana Zrzavého, dokazuje, že Barbara netrpí přílišnou obavou z komplikovanosti zadaných problémů, využití zcela nových pohledů na různé biologické otázky a zavádění nových metodologií.

V případě tématu její doktorské práce bylo této odhodlanosti skutečně zapotřebí. Práce pokrývá poměrně široké spektrum metodických a koncepčních přístupů, od zpracování materiálu pro klasickou elektronovou mikroskopii (v případě hemocytů jde o materiál obzvláště náročný), přes přípravu protilátek a jejich využití v imunoafinitních postupech, až po analýzu získaných dat pomocí fylogenetických programů a interpretaci „kladogramů“.

Z pohledu školitele musím konstatovat, že řešení jednotlivých metodických obtíží proběhlo poměrně „hladce“. Uvědomuji si ovšem, že tento hladký průběh je spíše důsledkem naprosté samostatnosti Barbory, a tedy faktu, že jsem u většiny metod a jejich problémů prostě nebyl, nemusel si je protrpět, a na jejich řešení se podílel minimálně. Osobně jsem s výsledkem práce velice spokojen – vznikl soubor morfologických a imunoafinitních charakteristik hemocytů klíšťat, který podle mého názoru nemá z hlediska rozsahu a metodické jednotnosti v literatuře obdobu. Zpracování získaných dat pomocí fylogenetických programů bylo od počátku celkem nejistým podnikem, u kterého nebylo zaručeno, že poskytne jakékoliv smysluplné výsledky. Získaná schémata s poměrně vysokým stupněm konzistence svědčí o tom, že jak fáze shromažďování, třídění a kódování znaků, tak jejich vlastní analýza, byly provedeny pečlivě a důsledně, a že vytvořené matice obsahují jasnou strukturu vycházející z mapovaných charakteristik.

Domnívám se, že kromě již publikované části zabývající se především morfologickou charakteristikou, obsahuje předložená práce dostatek výsledků pro další dva kvalitní rukopisy (a doufám zároveň, že se podaří je úspěšně stvořit a publikovat).

Z výše uvedeného vyplývá, že doporučuji předloženou práci přijmout k obhajobě jako podklad k udělení doktorského titulu.

