



Magda Vítková  
Přírodovědecká fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
a  
Biologické centrum AV ČR, Entomologický ústav  
Branišovská 31, České Budějovice, 370 05



## Posudek školitelky na magisterskou práci Bc. Pavlíny Věchtové

Pavlína přišla do naší laboratoře nečekaně v polovině svého magisterského studia, vybavená znalostí metod molekulární biologie, ale nedotčená cytogenetikou. Protože jsme pro ní zpočátku neměli téma, začala pracovat na mapování BAC klonů na chromosomech obaleče jablečného, kde se naučila přípravu preparátů a FISH. Později začala pracovat na analýze repetitivní DNA v genomu obaleče jablečného a to hned třemi rozdílnými přístupy. Stojí za zmínku, že dva z těchto přístupů nebyly u motýlů nikdy použity a ani já jsem s nimi neměla žádnou předchozí zkušenost. První metoda, GSP-PCR, neposkytla ani po různých obměnách žádné výsledky, proto se Pavlína zaměřila na další dvě – klasické hledání satelitní DNA štěpením restrikcími endonuklázami a mapování mikrosatelitních sond pomocí FISH. Zde musím přiznat, že se projevila moje nezkušenost v roli školitele, protože každé z těchto dílčích témat by vydalo na samostatnou magisterskou práci. Pavlíně se podařilo po značném úsilí dotáhnout do konce mapování mikrosatelitů, u restrikcího štěpení zůstala bohužel většina fragmentů neanalyzována. Přesto i zde se podařilo izolovat a charakterizovat jeden satelit, teprve druhý nalezený u motýlů.

Pokud bych měla hodnotit Pavlíninu práci v laboratoři, musím říci, že se naučila celé spektrum metod a udělala mnoho práce. Na druhou stranu lepší organizace práce a vyšší efektivita během většiny studia by Pavlíně ušetřily spoustu času, kterého se jí v klíčových okamžicích nedostávalo. Také nezavedené a nepříliš používané metody vyžadovaly tvůrčí přístup a invenci, které Pavlína příliš nemá. Ovšem její pozice byla v tomto směru komplikovaná tím, že jsem v polovině jejího studia odešla na mateřskou dovolenou a ona v naší laboratoři zůstala se svou problematikou osamocená. Naštěstí se jí ujala doktorandka Martina Dalíková, která mě v roli školitelky po dobu mé nepřítomnosti de facto nahradila (za což jí patří nehynoucí dík).

Žádná z těchto výtek by ale neměla zastínit množství práce a výsledků, které Pavlína získala, a za které si, podle mého názoru, plně zaslouží magisterský titul. Proto její práci doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Českých Budějovicích  
24.5.2011

RNDr. Magda Vítková, Ph.D.