

Posudek školitele na diplomovou práci **Bc. Aleny Pechové**
„Srovnávací studium pohlavních chromosomů pavouků“

Cílem práce Aleny Pechové bylo ověřit u sklípka *Grammostola* sp. (Mygalomorphae) vazbu na pohlaví u vybraných kandidátních genů identifikovaných komparativní genomovou hybridizací na DNA čipu, potvrzené pohlavně vázané geny přiřadit k jednotlivým pohlavním chromozomům a porovnat jejich lokalizaci v genomu u zástupce araneomorfních pavouků, snovačky *Parasteatoda tepidariorum*. Ačkoli metodika předložené práce zahrnuje hlavně polymerázové řetězové reakce, Alena si osvojila i další metody jako *in situ* nebo Southernovu hybridizaci, jejichž negativní výsledky však nebyly v práci použity. Nebylo ani třeba, protože Alena získala krásné výsledky naplňující vytyčené cíle, což není vždy samozřejmostí.

Nešlo přitom v žádném případě o štěstí. Alena nastoupila do Laboratoře molekulární cytogenetiky Entomologického ústavu (Biologické centrum AV ČR) v době mé postdoktorské stáže a byla zprvu vedena Dr. Carabajal Paladino. Po mém návratu jsem si ji už vzal do své péče, nicméně jsem přesídlil na Přírodovědeckou fakultu a Alena tak pracovala bez mého přímého dohledu jen s občasnými konzultacemi. Se situací se vyrovnala velmi dobře. Uměla si zorganizovat experimenty, byla schopná samostatné práce a pravidelně mě informovala o svých výsledcích. Alena také prokázala velkou trpělivost jak při opakování pokusů, tak i se mnou a mými nápady, které často nikam nevedly. Zodpovědně přistupovala i k sepisování vlastní práce, kdy trvala na včasném dokončení pokusů, aby měla dostatek času na psaní. Díky tomu byla asi mým prvním studentem, který kvalifikační práci odevzdal s časovou rezervou.

Abych to shrnul, Alena je šikovná, pracovitá, spořádaná a v pracovním kolektivu bezproblémová. Odvedla velký kus práce, která si přímo říká o pokračování. Proto mě velmi mrzí, že se rozhodla vyměnit nejistou existenci doktorského studia za poklidný život plný pozitiv a sociálních jistot, který jí ze srdce přeji.

Závěr

Diplomová práce Bc. Aleny Pechové dle mého soudu splňuje požadavky kladené na práce tohoto typu na Přírodovědecké fakultě JU, a proto ji doporučuji k úspěšné obhajobě.

V Levíně dne 23. ledna 2018,



Petr Nguyen
(školitel)