

Martina Cinková: **Posouzení vhodnosti mitochondriálních dat pro odhalování fylogenetických vztahů myxosporeí**

Posudek školitele

Bakalářská práce Martiny Cinkové je součástí projektu, jehož podstatou je získání kompletního mitochondriálního genomu zástupce myxozoi a žahavce *Polypodium hydriforme*. Cíle tohoto projektu jsou vyhodnotit fylogenetickou pozici myxozoi v rámci žahavců, posoudit příbuznost s druhem *Polypodium hydriforme* a také zhodnotit mitochondriální data jako fylogenetického markeru pro skupinu Myxozoa. Zadání a cíle práce byly formulovány tak, aby Martina mohla využít získaná částečná data pro vyhodnocení všech dílčích cílů projektu. To se zdařilo u genu pro RNA velké ribosomální podjednotky. Fylogenetická analýza tohoto genu naznačila fylogenetickou pozici myxozoi a *P. hydriforme* na základě mt DNA i nevhodnost tohoto markeru pro odhalování vztahů v rámci myxozoi. Dále tento gen bude během pokračování projektu využit jako DNA proba při detekci mt DNA při Southern hybridizaci. Negativní výsledky v amplifikaci proteinových genů ukázaly kudy cesta metodicky nevede.

S prací Martiny Cinkové během bakalářské práce jsem spokojený. Během krátké doby si osvojila základní metodické postupy, které pečlivě prováděla. Na Martině bych vyzdvihl nejvíce její velkou trpělivost a pevné nervy, které musela prokázat během opakujících se nezdarů v amplifikaci PCR.

Bakalářskou práci Martiny Cinkové doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 28. 5. 2010

  
Ivan Fiala