

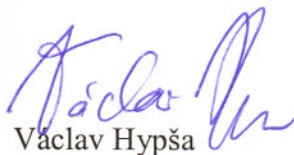
Posudek školitele na bakalářskou práci
Benjamín Skála: Molekulární fylogenetika primárních endosymbiontů hmyzu

Předložená bakalářská práce Benjamína Skály ma zá sebou poměrně pohnutou historií. Původně byla zadána jako fylogenetická analýza, ve které měly být aplikovány tradiční přístupy morfologické kladistiky na strukturální porovnání kompletních genomů bakterií žijících jako primární symbionti hmyzu. Výsledky této analýzy měly pak sloužit jako podklad pro souhrnou diskusi o evoluci primárních symbiontů a ověření některých hypotéz. Po zpracování značného množství dat získaných z databáze GenBank se ukázalo, že celé téma je podstatně komplexnější a komplikovanější, než se zpočátku jevílo, a že vlastní zadání bylo zcela nevhodné, přinejmenším pro bakalářský stupeň. V závěru zpracování bakalářské práce se pak naplno projevil neblahý vliv kombinace méně komunikujícího školitele s méně komunikujícím studentem, a práce byla ještě před obhajobou stažena.

Nová verze, předložena zde k obhajobě, se snaží o co nejkompexnější shrnutí celé složité problematiky evoluce symbiotických bakterií hmyzu. Přestože v ní lze nalézt (jak se jistě záhy dozvíme od oponenta) řadu nedostatků, cením si na ní jako školitel několika výrazných kladů. Především byla vypracována velmi samostatně a podle mého názoru svědčí její text o nadprůměrné informovanosti autora a jeho orientaci ve složité problematice. V důsledku toho je také skutečně bohatým a poměrně dobře uspořádaným literárním přehledem na dané téma, který bude zřejmě po nějakou dobu opravdu využitelný jako relevantní zdroj informací.

Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích, 1.6.2009


Václav Hypša