

Posudek školitele na bakalářskou práci Martyiny Jedličkové „Fylogeneze améb čeledi Flabellulidae“

Martina Jedličková se projevila jako velmi samostatná a zároveň svědomitá studentka. Během sepisování rešeršní části práce prokázala schopnost orientovat se v anglických textech i schopnost vyhledávat relevantní publikace – přitom flabeluly nikdy nebyly v centru pozornosti vědecké komunity a podrobných zdrojů informací je tedy pomálu. Vlastní text literární rešerše nějaký čas „zrál“ během našich setkání nad ním. V původních verzích dle mého mínění příliš často sklouzával k ne zcela důsledným tvrzením a formulacím a nebyl psán dostatečně „vědeckou“ češtinou. To je asi má jediná kritičtější připomínka k textu práce. Věřím ale, že jeho výsledná podoba je již zcela v mezích stanovených žánrem bakalářské práce.

Kromě vlastního sepisování odborného textu si Martina osvojila také řadu laboratorních metod v praktické části své práce, zejména celý postup získávání sekvenčních dat a jejich zpracování. Na tomto poli již byla velice samostatná a „laboratorní rutinu“ zvládla velice rychle, přestože její „trénink“ byl ovlivněn i přesunem naší laboratoře z budovy do budovy a jejím postupným dovybavováním.

Úkolem Martyiny bylo rozšířit dataset známých sekvencí genů flabelul a rozšířený dataset pak i fylogeneticky analyzovat. Nebyl to jednoduchý úkol: zejména neexistuje záruka, že zvolené primery budou fungovat správně. Prvními neúspěšnými pokusy (neúspěch přitom nebyl její vinou!) se Martina nenechala odradit a nakonec se jí podařilo získat sekvence řady flabelulích genů, které mohla podrobit analýze a vnést více světla do fylogeneze flabelul. Její práce přinesla opravdu užitečné výsledky, které povedou k vědecké publikaci.

S přístupem Martyiny jsem velice spokojen a její práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 22. 5. 2015



Mgr. Martin Kostka, Ph.D.