

## Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Viktorie Tothové "Hyaluronidáza ve slinách ovádů a klíš'at"

Viktorie Tothová působila na naší katedře od roku 2006 a v roce 2007 obhájila pod mým vedením bakalářskou práci shrnující poznatky o hyaluronidázách členovců. V rámci magisterského studia a diplomové práce pak na tomto tématu po dva roky experimentálně pracovala. Závěr magisterského studia si Viktorie zkomplikovala tím, že nestihla složit několik zkoušek. Nejprve rozložila závěrečný rok studia a strávila jeho většinu v zahraničí. Po návratu, na jaře tohoto roku, dokázala dokončit a sepsat magisterskou práci, ale obhájuje ji až na podzim, neboť musela mezitím absolvovat zbylé studijní povinnosti.

Hlavními cíly diplomové práce Viktorie Tothové bylo studovat hyaluronidázovou aktivitu ve slinných žlázách klíš'at a ovádů. Přítomnost tohoto enzymu u klíš'at byla sporná, aktivita byla sice u klíš'at popsána v několika starších pracích, ale v cDNA knihovnách klíš'tčích slinných žláz nebyla hyaluronidáza nalezena. Naproti tomu u ovádů jsme z dřívějších pokusů věděli, že hyaluronidázová aktivita u rodu *Chrysops* je velmi silná a cílem studentky bylo především porovnat a charakterizovat tuto aktivitu u různých druhů ovádů.

Zpětně musím přiznat, že zadané téma magisterské práce nebylo pro Viktorii optimální. Viki má velmi pozitivní vztah k přírodě, živočichům i rostlinám. Pokud vím, např. při terénních praktikách ze zoologie a entomologie udivovala kolegy z jiných kateder svým zájmem a aktivitou. Během práce bylo též brzy zjevné, že je mnohem šťastnější v terénu, než v laboratoři při biochemických pokusech. Zadáání sice zahrnovalo nezbytnou terénní složku, to jest odchyty ovádů, nicméně hlavní náplní práce byly experimenty v laboratoři. Doufal jsem, že častější pobyt v laboratoři a pomoc členů našeho týmu pomohou Viktorii proniknout i do pro ni vzdálených a tajemných biochemických pokusů.

Terénní práci a určování ovádů se studentka věnovala velmi samostatně a bylo vidět, že tato práce ji baví. Rád bych ocenil, že způsob zvládla nelehkou druhovou determinaci ovádů. Nastudovala si poměrně složité determinační klíče, dokázala sama rozlišit většinu druhů, konzultovala problematiku s kolegou Votýpkou a pravidelně chodila do Národního muzea za dr. Ježkem, který kontroloval správnost determinace. Jsem velmi rád, že se tak mohu spolehnout na správné druhové určení všech odchycených ovádů.

Při experimentální práci v laboratoři se Viktorie mohla opřít o zkušenosti Věry Volfové, která jí zejména zpočátku velmi intenzivně pomáhala. Bylo ale zjevné, že samostatné biochemické experimenty Viktorii činí značné problémy. Nicméně, časem a po mnohých nezdarech zvládla všechny požadované metody, dokončila experimenty a získala zajímavé a prioritní výsledky o hyaluronidázách na unikátním materiálu z deseti druhů ovádů patřících do čtyř různých rodů.

Vypracování magisterské diplomové práce též nebylo pro Viktorii jednoduchou záležitostí, neboť nepatří k těm studentům, kterým jde psaní lehce. Naštěstí si ponechala dostatek času pro sepisování a tak, po mnohých čteních a opravách, bylo možno práci odevzdat. Detailní posouzení výsledné podoby přenechávám oponentovi. Předdesílám, že např. citace, jsem již nekontroloval, neb se domnívám, že jsou vizitkou autora.

Shrnutí: Během svého magisterského studia si Viktorie Tothová vyzkoušela a v mnohém případě i zvládla parazitologické a biochemické metody. Projevila značné zaujetí pro práci s ovády a po značném úsilí sepsala práci, jejíž závěrečná podoba splňuje, podle mého názoru, požadavky kladené na diplomovou práci. Jsem rád, že konečně obhájuje a pevně věřím, že po dnešním dni si všichni s úlevou oddechne.