

Školitelský posudek
na magisterskou diplomovou práci **Bc. Romana Leontovyče:**
Druhové spektrum plžů rodu *Radix* a jejich význam v přenosu motolic v ČR

Výzkum sladkovodních plžů a jejich role v přenosu patogenů (zejména motolic) představuje stále velmi aktuální téma v oboru parazitologie. Toto téma je zásadní i z hlediska výzkumu helmintologického týmu na PřF, a to nejen s ohledem na již tradiční studium ptačích schistosom, ale i nově zkoumané motolice *Fascioloides magna*.

Předložená diplomová práce představuje dvouleté úsilí Romana Leontovyče, který přešel na naši fakultu ze Zemědělské univerzity v Praze. Již od počátku bylo evidentní, že jde o zapáleného biologa, který má sice mnoho vedlejších zájmů a aktivit, ale přesto samotné biologii a parazitologii věnuje dostatek pozornosti a úsilí.

Diplomový projekt vznikl původně jako taxonomicko-faunistická studie, která měla navázat na předchozí práci Mgr. Kateřiny Huňové. Úkolem bylo provést další sběry plžů rodu *Radix*, analyzovat jejich morfologické znaky a provést fylogenetickou analýzu založenou na genu pro ITS2; potvrzena měla být přítomnost *Radix peregra* v ČR. Celé úsilí pak mělo být korunováno infekčními pokusy s definovanými izoláty plžů rodu *Radix* a ptačími schistosomy.

Mohu konstatovat, že tyto původní cíle se podařilo splnit. Řada vzorků byla charakterizována morfologicky, a to dokonce s použitím nezvykle velkého počtu konchologických parametrů s následným statistickým zhodnocením. Ukázalo se, že i u velmi podobných ulit existuje (u zkoumaného vzorku) šance na identifikaci plžů dle morfologických kritérií. Morfologické zpracování bylo doprovázeno i aplikací relevantních molekulárních diagnostických technik a fylogenetické analýzy, přičemž pro získání sekvencí byly vybrány geny pro ITS2 a 16S.

Roman Leontovyč patří ke studentům, kteří se rychle a s entusiasmem (někdy možná až nekritickým) zapojují do nových výzkumných směrů a témat ... zřejmě to bylo příčinou jeho dalších odborných aktivit, tentokrát při studiu *F. magna*. Problematiku přenosu této motolice plži rodu *Galba* a *Radix* však dokázal vhodně včlenit do svého magisterského projektu, takže výsledkem je práce, která si všímá role rodu *Radix* v přenosu dvou významných skupin motolic.

Domnívám se, že Roman Leontovyč zvládl široké spektrum metod terénní i experimentální parazitologie, nahlédl do malakozoologického světa a svými výsledky prokázal, že je schopen se velmi dobře zapojit do týmového parazitologického výzkumu. Na jedné straně intelekt, nadšení a entusiasmus při řešení vědeckých problémů je na druhé straně občas doprovázen zbrklostí a snahou o rychlé řešení ... zdá se však, že ta "druhá strana mince" byla v průběhu řešení diplomového projektu kontinuálně oslabována, takže na konci tohoto procesu je student, jehož úspěšnou obhajobu diplomové práce mohu vřele doporučit.

V Praze 5. září 2011

Prof. Petr Horák