Školitelský posudek na magisterskou diplomovou práci Martina Vohralíka „Variabilita v počtu obratlů a evoluce velikosti těla gekonů“

Martin dostal za úkol s využitím unikátního existujícího materiálu otestovat jasně stanovené hypotézy, zda se změny v počtu presakrálních obratlů uplatňují v pohlavním dimorfismu ve velikosti těla, v termálně indukované plasticitě v konečné velikosti těla a na mezidruhové úrovni ve výrazných změnách ve velikosti těla a směru pohlavního dimorfismu u gekonů rodu *Paroedura*.
K experimentální práci přistoupil zodpovědně a získal originální data, která ukazují na značnou stálost počtu obratlů. Gekoni tohoto rodu se tedy zmenšují a zvětšují pouhým posunem ve velikosti obratlů, nikoliv změnou jejich počtu. Martin to jednoznačně prokázal, jednou pro vždy se to ví a basta. Zbývá jen to sepsat do článku a seznámit s tím svět. Výsledky Martinovy experimentální práce velmi oceňuji. S výslednou podobou diplomové práce beze zbytku spokojený nejsem. Obsahuje podle mne dosti povrchní a nadbytečné kapitoly o pohlavním dimorfismu plazů a jejich ultimátních příčinách, dostal jsem však tyto části v natolik rozpracované fázi a tak blízko termínu odevzdání, že jsem již neměl to srdce z diplomky je škrtnout a požadovat jejich nahrazení pořádnějším základem o ontogenezi obratlů a hlubšími úvahami na příčiny evoluční stability u některých a lability u jiných skupin obratlovců. Některé části výsledků, například popis statistického zpracování, také nejsou dokonalé, naštěstí variabilita je tak malá, že vlastně aplikaci pořádné statistiky ani moc nevyžaduje. Velké výhrady lze mít k diskusi, která má být zcela zásadní části diplomové práce ukazující schopnost vědecké syntézy a kreativity autora, bohužel se však zpravidla píše až nakonec a ukazuje tak často spíš na nedostatek času před odevzdáním.

K celkovému zhodnocení: Martin pilně pracoval na experimentální části a data jsou vlastně velmi zajímavá, vlastní spis by však šlo hodně vylepšit. Přesto práci doporučuji k obhajobě.

V Praze 7. 9. 2016

doc. Mgr. Lukáš Kratochvíl, Ph.D.