

Školitelský posudek na Lukáše Beštu

Lukáš Bešta vystudoval bakalářský stupeň na pedagogické fakultě Západočeské univerzity v Plzni. Protože kvůli chybějící akreditaci na středoškolské učitelství nemohl pokračovat tam, tak na následné magisterské studium přešel k nám na PřF JU, kde akreditaci máme. Lukáš je mimo jiné také amatérským lepidopterologem a je členem Společnosti na ochranu motýlů. Proto bylo zcela evidentní, že si po přestupu do Českých Budějovic pro svou diplomovou práci vybral motýly.

Po původním tápání, co že vlastně mají studenti učitelského oboru dělat za diplomku a po konstatování, že má být podobná jako běžná magisterská diplomka, jsme vybrali téma týkající se afrických modrásků rodu *Cacyreus*, s tím, že samotná práce bude spíše didaktičtější, ale její závěry budou v budoucnu využity do vědeckého článku. Rod *Cacyreus* byl na okraji zájmu entomologů, dokud jeden druh nezačal ve čtvrté čtvrtině 20. století kolonizovat středomořskou oblast Evropy. Vzhledem k tomu, že jsem sám různé zástupce tohoto rodu sbíral v různých částech areálu, tak bylo nasnadě tento materiál zpracovat a pokusit se vytvořit fylogenetický strom a zhodnotit jak příbuznost jednotlivých druhů mezi sebou, tak se i podívat na jemnější vnitrodruhovou úroveň, ideálně i s vysvětlením původu invazní evropské populace *C. marshalli*. V průběhu zpracování vzorků a zhotovování jednotlivých analýz se postupně ukazovalo, že nebude úplně jednoduché splnit přesně vytyčené cíle vzhledem k tomu, že se Lukášovi ne vždy podařilo získat vhodné sekvence DNA pro potřebné markery kvůli velkému stáří některých vzorků. Rovněž finalizování práce bylo značně ovlivněno karanténními opatřeními vzhledem k nemožnosti návštěv laboratoře a osobního kontaktu při vyhotovování jednotlivých analýz. Na druhé straně si myslím, že výsledek je velice zajímavý a přináší řadu nových informací.

Myslím, že se Lukáš své role docela dobře zhostil. Osvojil si pro něj doposavad neznámé metody práce s DNA, základy rekonstruování fylogeneze a s tím související problematiku, preparaci genitálních orgánů i fotografickou dokumentaci. Tato vědecká nadstavba v podobě získaných znalostí a dovedností se mu jistě bude hodit v jeho kariéře středoškolského kantora pro oživení výkladu a realizaci zajímavějších laboratorních cvičení, což může nadchnout řadu studentů, aby se dali na vědeckou dráhu.

V Českých Budějovicích 2. července 2020



Zdeněk Faltýnek Fric