

na bakalářskou diplomovou práci **Andrey Jarošové**

Diagnostika druhových komplexů čeledi Adelgidae na základě molekulárních markerů

Téma bakalářské práce Andrey Jarošové vychází z problematiky řešené v rámci společného grantového projektu laboratoře populační a evoluční genetiky a afidologické laboratoře na EntÚ AV ČR, a to výzkumu druhové identifikace v rámci čeledi korovnic Adelgidae. Tento projekt se zabývá možnostmi, jak identifikovat jednotlivé škůdce dřevin, aby mohla být včas provedena opatření zabraňující případným ekonomickým ztrátám.

Andrea stejně jako její kolegyně D. Chundelová svou prací navázala na předchozí výzkum a zejména bakalářskou práci P. Věchtové, v níž byla naznačena možnost neefektivnosti dnes velmi populárního „DNA barcodingu“ a potvrzena neúčinnost jaderného markeru (intron EF1alpha). Jejím hlavním úkolem tedy bylo doplnit předcházející barcodový soubor, a testovat použitelnost dalších, na základě literatury vybraných markerů. Zaměřila se přitom na dva rody, u nichž se vyskytují velmi blízké příbuzné druhy, a to rod *Adelges* a *Sacchiphantes*

Andrea se do projektu zapojila na začátku svého druhého ročníku studia, a velmi brzy se jí podařilo perfektně zvládnout všechny potřebné experimentální metody, i přes to, že studuje paralelně ještě druhou vysokou školu obor ekonomie. Stejně jako kolegyně D. Chundelová testovala pomocí PCR amplifikace a sekvenování na vybraných rodech korovnic jak „DNA barcoding“, tak i další mitochondriální markery. Oblast AT se jí sice nepodařilo získat, nicméně amplifikace dalšího velkého fragmentu, zahrnujícího 4 lokusy celé a jeden částečně už byla úspěšná. Následným sekvenováním Andrea tedy získala solidní soubor originálních dat, který opět přispěje nejen do připravované publikace, ale i k celkovému poznání této problematické čeledi. I zde se také projevilo, že ani údaje z literatury nelze brát jako samozřejmost a je nutné je mnohdy ověřit, neboť námi vytypované markery opět neprokázaly významnou odlišnost studovaných druhů a po doplnění dat ze zbývajících druhových komplexů bude nutno zřejmě revidovat taxonomii celé čeledi korovnic.

Andrea prokázala, že dokáže pracovat pečlivě a samostatně, a byla také velice kvalitním členem našeho týmu. Jak experimentální, tak i statistickou část práce zvládla odpovídajícím způsobem, i když stejně jako zbytek týmu měla v závěrečné fázi jen omezenou možnost komunikace se svou školitelkou z důvodu její zahraniční stáže.

Předložená studie tedy splňuje požadavky kladené na bakalářské práce, a proto ji k obhajobě

d o p o r u č u j i .

V Českých Budějovicích 31. května 2009


PaedDr. Martina Žurovcová, PhD