

Školitelský posudek na diplomovou práci Adama Knotka

**Evoluční vztahy tetraploidních zástupců skupiny *Galium pusillum* (sekce *Leptogalium*) na území střední Evropy. Alopatriká diferenciace českého endemického druhu *G. sudeticum*.**

Magisterská diplomová práce Adama Knotka představuje kvalitní biosystematické zhodnocení taxonomických i obecnějších evolučních otázek vztahujících se ke složitému druhovému komplexu *Galium pusillum* agg.

Úvodem práce je pečlivě provedená literární review zaměřená na charakteristiky, rozšíření a karyologickou variabilitu studovaného komplexu. Na tuto část navazuje shrnutí dosud známé poznatky o procesech účastnících se v evoluci taxonů *Galium pusillum* agg. Úvod práce nejen dostatečným způsobem shrnuje dosavadní stav poznání v dané oblasti, ale také vhodně poukazuje na dosud nevyřešené problémy.

Těžištěm práce jsou pak výsledky a navazující diskuze (pro přehlednost řazené do odpovídajících sekcí). Adam se již od začátku řešení své bakalářské práce, na niž předkládaná práce navazuje, plně ponořil do řešení jednotlivých problémů jak v terénu tak i v experimentálních kultivacích, jejichž výsledky bohužel nakonec nebyly součástí práce z důvodu špatné poslední sezóny (oproti slibnému minulému roku letos rostliny nevykvetly...). I stávající soubor kvalitních cytometrických, molekulárních a *in situ* sebraných morfometrických dat jistě poskytnou vhodný materiál pro sepsání respektovaných vědeckých publikací. Ještě důležitější však je kvalitní statistické zpracování těchto dat a zasazení získaných výsledků do vzájemného kontextu. Celou práci uzavírá diskuze, kde jsou zjištěné výsledky uvedeny nejen do kontextu doposud publikovaných prací o studovaném komplexu, ale i dalších studií zabývajících se obdobnými evolučními jevy (např. biogeografické a fylogeografické otázky reliktnosti či vztahů rostlin z Krkonoš s ostatními pohořími).

O dalších dobrých předpokladech samostatné vědecké práce, které nám samotné čtení práce neprozradí, svědčí i fakt, že si Adam byl schopen záhy zajistit finanční podporu prostřednictvím vlastního grantu (GAUK). Dnešní vědecká činnost je založená především na schopnosti pracovat v týmu a i zde si autor dovedl poradit, ať již sehnáním výpomoci při terénních pracích tak i při konzultacích výsledků a hodnocení dat.

Práce je velmi zdařilá a vřele ji doporučuji k obhajobě s navrhovaným stupněm hodnocení **výborně**.

Filip Kolář

Praha, 1.9.2014