



CHARLES UNIVERSITY IN PRAGUE

FACULTY OF SCIENCE

DEPARTMENT OF BOTANY

Mailing address: Benátská 2, CZ-128 01 Praha 2, Czech Republic

Phone: +420 221 951 646

Fax: +420 221 951 645

Posudek školitele

Kristýna Šemberová: Populační struktura a fenotypová diferenciacie *Campanula moravica*

Diplomová práce se zabývá zhodnocením fenotypové a karyologické variability *Campanula moravica*, který patří do komplikovaného okruhu *C. rotundifolia*. Důraz je kladen na stanovení mezi- a vnitro-populační ploidní diferenciacie a nalezení druhově či cytotypově specifických morfologických znaků.

Autorka vhodně použila metodu průtokové cytometrie ke zjištění aktuální ploidní struktury populací a na takto definovaných skupinách aplikovala morfometrické postupy. Vzhledem k mnohdy nejednoznačnému určení druhů ve studovaném agregátu navíc jako základ vzala lokality udávané monografem a autorem popisu *C. moravica*, čímž se do značné míry podařilo eliminovat subjektivní pohled.

Kvalita i kvantita sebraných dat jsou na velice solidní úrovni (studovány v podstatě všechny lokality udávané v literatuře na území ČR a SR, vč. typových populací, více než 3 700 jedinců podrobených cytometrické analýze, přes 1 200 z nich zahrnutých do morfometrických analýz, atd.).

Výsledky jsou vhodně interpretovány v kontextu dostupné literatury, zejména diskuse je čtivá a dokládá, že autorka má dobrý přehled o studované skupině i o obecnějších souvislostech. Za nejvýznamnější zjištění považují výraznou revizi rozšíření ploidii v Z části studovaného areálu, vč. typové populace (ukazující na problematické literární údaje), nalezení smíšené populace s dosud největším známým počtem koexistujících cytotypů a kritické zhodnocení morfologické variability, indikující, že druhová hodnota studovaného taxonu dosti pravděpodobně nebude zcela oprávněná.

Celkově diplomová práce přinesla důležitá zjištění týkající se diferenciacie významné skupiny naší květy. Jsem přesvědčen, že kvalita práce umožní publikaci výsledků v některém z mezinárodních SCI periodik.

Studie splňuje požadavky kladené na diplomové práce na katedře botaniky PřF UK a doporučuji ji k obhajobě. Navrhuji hodnocení stupněm **VÝBORNĚ**.

V Průhonicích 29.8. 2013

Doc. RNDr. Jan Suda, PhD.