

Posudek školitele

Kateřina Seifertov: Zhodnocení mezidruhov hybridizace hadcového endemita *Cerastium alsinifolium* Tausch (Caryophyllaceae)

Diplomov práce se zabývá biosystematickm zhodnocenm velkokvtch roc v R s důrazem na hadcového endemita *Cerastium alsinifolium*.

Autorka vhodne použila metodu prtokov cytometrie k jednoznacnmu rozlien studovaných jedinců na zklad velikost genomu (pět skupin odpovídající třem druhm a dvěma hybridům) a teprve na takto definovan skupiny aplikovala morfometrick postupy. Díky tomu byla eliminována kruhov argumentace, kterou mohly trpět drvj studie (uren druh na zklad jejich morfologie a poté testování významu jednotlivých morfologických znaků).

Kvalita i kvantita sebraných dat je více nez dostačující (přes 1900 jedinců podrobených cytometrick analýze, 623 jedinců zahrnutých do morfometrických analýz, na nichž autorka sledovala 82 znaků, z toho 58 primárních).

Výsledky jsou interpretovány sprvne a v kontextu dostupn literatury. Za nejvýznamnější zjitn považuji jednoznacn doloen ast hybridizace na hadcových skalkách (převaha hybridních jedinců) a prokázání ekologického optima endemického taxonu na vlhkých lesnch stanovištích.

Grafick stránka práce je dobre urovni, na ploenm CD jsou k dispozici vesker primrn data, jako i výstupy všech analýz. Jakožto praktick výstup trochu postrádám určovací klc studovaných druh.

Celkove si dovoluji tvrdit, že pedloen práce představuje prlomov prispvek k poznání biologie hadcového endemita *C. alsinifolium* a elegantne rei mnoho desetilet trvající spory při determinaci velkokvtch roc ve Slavkovskm lese. Oceňuji tz praktick využit výsledků na poli ochrany prody.

Práci splňuje požadavky kladen na diplomov práce na katedře botaniky PŘF UK a doporučuji ji k obhajobě. Navrhuji hodnocen stupněm **VBORN**.

Otázky k obhajobě:

- jak pohnutky vedly autorku k proveden analýz (PCA) jedinců *C. arvense* ze Slavkovského lesa vs. z ostatních uzem. Podobne pro byla provedena analýza hlavních komponent u jedinců *C. alsinifolium* z nelesních vs. lesnch stanoviště.

V Praze 20.9. 2009

Doc. RNDr. Jan Suda, PhD.

