

Posudok školiteľa

Filip Holič

Cardamine dentata, její rozšíření ve střední Evropě a vztah ke *Cardamine pratensis*

Ako školiteľ diplomovej práce nebudem poukazovať na jej nedostatky, to prenechám oponentovi práce, prípadne ostatným členom katedry. Skôr by som sa rád zamerlal na predstavenie celkového kontextu práce.

Práca je druhou verziou diplomovej práce Filipa Holiča, nakoľko prvú verziu v minulom školskom roku neobhájil. Musím tu podotknúť, že pri príprave tejto druhej verzie Filip znovu vyhodnotil dáta, pridal viacero analýz, ktoré neboli v prvej verzii a kompletne prepracoval nielen časť výsledkov ale aj úvod a diskusiu. Pri teste zhody textov bola súčasná verzia podobná prvej verzii len na 52%, pričom dosť podstatnú časť zhodného textu tvorí prehľad lokalít a komentáre k jednotlivým lokalitám.

Témou práce mala byť pôvodne štúdia hybridizácie druhov *Cardamine dentata* a *C. pratensis*. Skoro sa však ukázalo, že vytipované hybridné populácie v dôsledku likvidácie vhodných biotopov už neexistujú a celkove sa ukázalo, že druh *C. dentata* na území Českej republiky výrazne ustupuje resp. mizne. Téma práce bola v dôsledku týchto skutočností pozmenená a novým cieľom práce bolo zhodnotiť súčasný stav rozšírenia druhu *C. dentata* v Českej republike a s využitím mikrosatelitových markerov zistiť či ide o druh preukázateľne geneticky odlišný od ostatných druhov komplexu *C. pratensis*, prípadne zistiť evolučné vzťahy druhu *C. dentata* a niektorých ďalších druhov komplexu *C. pratensis*. Mikrosatelitové markery boli zvolené vzhľadom k tomu, že boli analyzované v rámci podstatne širšej štúdie, ktorá bola zameraná viac na diploidné resp. tetraploidné populácie komplexu. U vysokopolyploidných populácií má použitie mikrosatelitov svoje limity, napriek tomu je aj z výsledkov zrejmé, že môžu aj tu poskytnúť zaujímavé informácie.

Materiál, na ktorom je práca založená, nazbieral čiastočne Filip Holič sám, čiastočne na porovnanie využil materiál, ktorý bol získaný v rámci riešenia projektu GAČR na katedre a projektu APVV v Centre biológie rastlín a biodiverzity SAV v Bratislave. Pri laboratórnom spracovaní molekulárnych dát skôr len asistoval, získané dáta však vyhodnotil celkom samostatne a aj interpretácia výsledkov je výlučne výsledkom jeho práce.

Pozitívum práce vidím v potvrdení skutočnosti, že *Cardamine dentata* predstavuje dobre geneticky definovaný samostatný druh a najmä v tom, že na základe tejto diplomovej práce vieme oveľa viac o skutočnom súčasnom rozšírení druhu *C. dentata* na území Českej republiky. Osobitne cenné sú z môjho pohľadu komentáre k jednotlivým lokalitám, ktoré boli navštívené. Predpokladám, že tieto dáta budú využité v ochrane zostávajúcich lokalít tohto druhu.

Praha/Bratislava, 28. 8. 2018

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.