

## Posudok školiteľa

**Filip Holíč**

### ***Cardamine dentata*, její původ a potenciální 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 zameril na predstavenie celkového kontextu práce a na vysvetlenie toho, že je spracovaná spôsobom akým spracovaná je.

Kvalitu práce asi najviac ovplyvnilo, že Filip Holíč absolvoval bakalárske štúdium na inej Univerzite a v dôsledku toho mu najmä na začiatku chýbali bežné základné vedomosti a praktické skúsenosti s taxonomickými metódami, ktoré získavajú bakalári a budúci diplomanti na našej katedre.

Na celkovej kvalite práce sa podpísala aj skutočnosť, že kým Filip Holíč venoval pomerne veľa času overovaniu lokalít resp. zberu materiálu a vyhodnocovaniu dát, omnoho menej času si vyhradil na písanie samotnej práce, vrátane predstavenia výsledkov vo vzťahu k všetkým poznatkom publikovaných o rode *Cardamine*.

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*. 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.

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. Predpokladám, že tieto dáta budú využité v ochrane zostávajúcich lokalít tohto druhu.

Praha/Bratislava, 10. 9. 2017

prof. RNDr. Karol Marhold, CSc.