

Posudek školitele na diplomovou práci „Riziko hybridizace ohrožené třešně křovité (*Prunus fruticosa*) s pěstovanými zástupci rodu *Prunus*“:

Diplomová práce Lenky Musilové je zaměřena na zhodnocení míry hybridizace a jejího případného ohrožení pro třešň křovitou. K zodpovězení položených otázek Lenka využila širokou škálu současných biosystematických metod, od karyologie, přes průtokovou cytometrii, po klasickou a geometrickou morfometriku, vše důkladně zhodnotila (mnohdy mnohorozměrnými) statistickými postupy. Co se týče množství zahrnutých jedinců, podařilo se Lence nasbírat nejen reprezentativní soubor populací z ČR, ale i z okolních států – Polska a Slovenska a navíc několik populací z Rumunska. Mimo jiné se jí jako srovnávací materiál podařilo získat určené kultivary třešní a višní z genofondových sbírek ovocnářských a kontrolních ústavů, které vhodně doplnily sběry z terénu. Získaná data jsou zpracována důkladně a vhodně diskutována i v kontextu prací zabývajících se jinými taxony. Lenka projevila během zpracování tématu notnou dávku samostatnosti nejen při získávání dat, ale i při jejich zpracování a následném vyhodnocování výsledků.

Za největší přínos práce pro botanickou veřejnost považuji objevení nové hybridní kombinace pro ČR (*Prunus* × *mohacsyana*), která nebyla nikdy z území ČR udávána a z okolních států byla udávána jako vyskytující se výjimečně. Na mnoha lokalitách s udávaným výskytem chráněné *Prunus fruticosa* se díky diplomové práci ukázalo, že ve skutečnosti jde o hybrida s jinými zástupci rodu *Prunus*. Tento fakt může zásadně změnit pohled ochranářů na hodnocení třešně křovité, jelikož úbytek udávaných vs. skutečných populací je markantní (35 hybridních populací z původně 85 udávaných čistých).

Po formální stránce není předložené práci co vytknout, textově je bez významného počtu chyb a překlepů. Popisky obrázků i tabulek jsou samovysvětlující, text je doplněn řadou příloh a shrnutím primárních dat. Grafické zpracování obrázků a grafů je dobré.

Diplomová práce představuje významný příspěvek k hodnocení problematiky hybridizace rodu *Prunus* a splňuje požadavky kladené na diplomové práce odborného studia biologie. Práci doporučuji ji k obhajobě a navrhuji celkové hodnocení stupněm výborně.

Petr Vít

Botanický ústav AVČR, Průhonice