

**Posudek školitele na diplomovou práci Bc. Hana Maškové na téma
Biosystematická studie okruhu *Carlina vulgaris* ve střední Evropě s využitím
molekulárních a morfometrických metod**

Hanka se ve své diplomové práci věnovala jedné z mála skupin středoevropské květeny, jejíž diverzita dosud nebyla uspokojivě prozkoumána a taxonomicky zpracována. Jako základ pro řešení byla zvolena kombinace kultivačních experimentů a molekulárních a morfometrických analýz. V průběhu celého řešení studovala relevantní literaturu, takže seznam použité literatury v diplomové práci obsahuje úctyhodných 141 prací. Zejména první roky věnovala aktivnímu sběru rostlin a dat v terénu. Následně se ponořila do problematiky sekvenování a vyhodnocení získaných dat. Přestože použití jedné z nejmodernějších molekulárních metod nevyhnutelně naráží na technické obtíže, i jich se Hanka zhostila se ctí a dílčími neúspěchy se nenechala odradit. Zvláště finální fáze zpracování dat byla provázena neobyčejnou pečlivostí a důkladností. Nutné je vyzdvihnout i Hančinu samostatnost a ochotu nastudovat si nové přístupy a metody řešení.

Výsledná diplomová práce odpověděla na všechny otázky kladené v úvodu. V poznání okruhu *Carlina vulgaris* došla Hanka dál než kdokoli před ní. Přesvědčivě prokázala, že předcházející taxonomická řešení, včetně toho přijatého v monografii rodu, jsou v prostoru střední Evropy nevyhovující. Potvrdila některé pracovní hypotézy (např. přítomnost reliktních populací převážně alpsko-karpatské *Carlina biebersteinii* subsp. *biebersteinii* v refugiích v západních Čechách) a naopak přesvědčivě vyvrátila některé mylné závěry tradované v literatuře (např. chybné přiřazení široce rozšířeného xerothermního morfotypu ke *Carlina biebersteinii* subsp. *biebersteinii*).

Na základě uvedených skutečností, především dosažení přínosných výsledků navzdory obtížnosti tématu a náročnosti dosud málo využívaných inovativních přístupů, doporučuji Hančinu diplomovou práci k obhajobě s navrhovaným stupněm hodnocení výborně.

Zdeněk Kaplan