



Školitelský posudek na bakalářskou práci Sárý Brožíkové „Morfologická variabilita fotosyntetických krásnooček“

Ve své bakalářské práci se Sára Brožíková věnovala morfologické variabilitě fotosyntetických krásnooček, a to na dvou běžných druzích rodu *Phacus*. To, že jsou krásnoočka morfologicky velmi variabilní skupinou, se ví poměrně dlouho, Sára se to pokusila potvrdit s využitím metod geometrické morfometrie.

V teoretickém úvodu stručně popisuje morfologii a variabilitu krásnooček v obecné rovině a dále se soustředí na rod *Phacus*, především druhy *P. longicauda* a *P. orbicularis*, komentuje jejich morfologickou variabilitu a jevy, které ji mohou ovlivňovat a doplňuje je o informace z publikací využívajících moderní metody molekulární biologie. V praktické části se věnuje studiu morfologické variability cílových druhů v přírodních populacích. Ačkoliv se zaměření praktické části muselo trochu upravovat, protože se dlouho dobu nedařilo najít rybníky s dostatečným zastoupením cílových druhů, povedlo se nakonec Sáře charakterizovat populace z 11 lokalit a celkem provedla 12 morfometrických analýz.

V rámci realizovaných morfometrických analýz si Sára, díky samostudiu a konzultacím, metodu poměrně dobře osvojila a její výsledky potvrzují morfologickou variabilitu cílových druhů. Tyto výsledky Sára diskutuje s dostupnou relevantní literaturou, současně nastiňuje i další cesty studia v oblasti.

Sára si, i přes počáteční problémy se získáváním materiálu pro vlastní analýzy, počínala během vypracovávání své bakalářské práce velmi samostatně, přicházela s konstruktivními dotazy a aktivně navštěvovala i lokality, které jí doporučovali školitel a další kolegové, proto nakonec získala poměrně robustní dataset, který by mohl mít i publikační potenciál.

Předkládaná práce přináší zajímavé výsledky a je za ní spousta práce a času, a proto **ji doporučuji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích dne 24. dubna 2023

Mgr. Josef Juráň, Ph.D.
školitel