



Školitelský posudek na bakalářskou práci Adély Paulíkové „Morfologická variabilita rodu *Trachelomonas* (Euglenophyceae, Euglenida)“

Ve své bakalářské práci se Adéla Paulíková věnovala morfologické variabilitě v rámci rodu *Trachelomonas*, a to především variabilitě tvaru jeho lorik, které vykazují širokou fenotypovou plasticitu, která se výraznou měrou promítá i do taxonomie rodu.

V teoretickém úvodu stručně popisuje morfologii a variabilitu krásnooček, především rodu *Trachelomonas* a dvou cílových druhů (*T. hispida*, *T. armata*), detailně se věnuje formování schránky a vlivům, které se promítají do její tvarové variability, současně cituje moderní práce, které se věnují taxonomii rodu *Trachelomonas* založené na molekulárních datech. Ačkoliv je rod *Trachelomonas* studovaný poměrně dlouho, zejména co se morfologie týče (často založené na populacích z kultur), a nabízelo se tím velké množství literatury, nebyl tento potenciál zcela vytěžen (morfologické skupiny druhů jsou uváděny na základě dvou publikací od Huber-Pestalozzi a Shi, a to pouze v podobě jednoho souvětí, starší práce studující variabilitu rodu také nejsou zcela informačně využity, podobně i novější práce apod.) a úvodní část by mohla poskytnout širší přehled, nicméně zhodnocení je na oponentovi.

V praktické části se věnovala studiu morfologické variability cílových druhů v přírodních populacích, bohužel výsledný dataset je ovlivněn problémy s nedostatkem lokalit s dostatečně zastoupenými cílovými druhy, i přes to, že se jedná o velice běžné taxony. Tato komplikace mohla být do jisté míry vyřešena využitím vzorků s výraznějším zastoupením cílových druhů získaných během diplomové práce kolegy Kubína, bohužel tato možnost nebyla plně využita.

V rámci realizovaných morfometrických analýz si Adéla metodu poměrně dobře osvojila. Její výsledky potvrzují morfologickou variabilitu cílových druhů a jsou dále diskutovány s literaturou.

Adéla si počínala během vypracovávání své bakalářské práce poměrně samostatně a dobře se popasovala s tématem morfometrické analýzy. Předkládaná práce i přes zmiňované nedostatky přináší použitelné výstupy a je za ní odpovídající množství práce a času, a proto **práci doporučuji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích dne 24. dubna 2023

Mgr. Josef Juráň, Ph.D.
školitel