



Školitelský posudek na bakalářskou práci Jaroslava Kubína „Závislost diverzity bezbarvých krásnooček na environmentálních faktorech“

Některé školitelské posudky se píšou v podstatě samy – Jára Kubín ve své diplomové práci navázal na výsledky své bakalářské práce a studentský projekt řešený v rámci Studentské grantové agentury PŘF JU a více se zaměřil na ekologii bezbarvých krásnooček, a to ve vztahu k environmentálním podmínkám. Už ve své bakalářské práci, která se věnovala distribuci bezbarvých krásnooček v České republice nasadil latku poměrně vysoko, v rámci své diplomové práce se ji pokusil posunout ještě víc – to, jestli se mu to povedlo, ponechávám na oponentech.

Vzhledem k tomu, že znalosti o ekologii bezbarvých krásnooček mají poměrně velké trhliny, o ekologii mnoha druhů víme jenom z jejich původních popisů, nabízelo se nepřeberné množství výzkumných otázek. Jára dosavadní znalosti o ekologii této protistní skupiny zpracoval velmi detailně do úvodní části své diplomové práce, a protože se dosavadní, spíše sporadické práce věnují především ekologii mořských bezbarvých krásnooček, odvážil se některé závěry těchto prací aproximovat pro sladkovodní prostředí. Z možných výzkumných otázek vybral 7 klíčových, kterým se při vyhodnocování práce věnoval.

Předkládaná diplomová práce představuje zřejmě první recentní studii, která se snaží pochopit ekologické preference málo zkoumané skupiny protistních organismů, tomu muselo odpovídat i množství vstupních dat, a to dat z 18 lokalit, na kterých byly po dobu dvou let realizovány odběry a měření základních parametrů prostředí. Během determinace se Jára nesoustředil pouze na bezbarvá krásnoočka, ale pro kontext doplnil informace o dalších skupinách bakterií, sinic, řas a heterotrofních protist, to vyžadovalo osvojení si jejich determinace, zde se ukázala nejen Járova pečlivost, ale také kritické myšlení, kdy determinoval věci s rozmyslem, a díky tomu vznikl robustní relevantní seznam organismů zahrnující 1204 taxonů, z nichž 155 taxonů představují bezbarvá krásnoočka. Vybrané výzkumné otázky pak Jára komplexně zodpověděl s využitím různých statistických metod. Svoje výsledky kriticky diskutoval s dostupnou literaturou a detailněji se věnoval některým vybraným otázkám (*Anisonema acinus*, vzácná bezbarvá krásnoočka, mokřadní biotopy a skupina žebernatých Petalomonadida).

V souhrnu Jára odvedl obrovské množství práce v terénu, při analýzách vody, a především při determinaci mikroorganismů, při tom všem se projevuje jeho pečlivost, efektivní a kritická práce s informacemi a využívání především primárních zdrojů. Výsledkem je robustní a ve světovém měřítku zřejmě unikátní studie, která přináší pilotní a jedinečná data o ekologii bezbarvých krásnooček a má rozhodně publikační potenciál. Výzkumné otázky byly zodpovězeny a současně se zformovaly nové, kterým by se Jára chtěl věnovat během svého doktorského studia.



Přírodovědecká
fakulta
Faculty
of Science

Jihočeská univerzita
v Českých Budějovicích
University of South Bohemia
in České Budějovice

Za předkládanou diplomovou prací stojí velké množství vykonané práce a její výsledky jsou v kontextu ekologie bezbarvých krásnooček významné, **práci proto velice rád doporučuji k obhajobě.**

V Českých Budějovicích dne 24. dubna 2023

Mgr. Josef Juráň, Ph.D.
školitel