

Posudek školitele na diplomovou práci Veroniky Visocké s názvem „**Změny rychlosti růstu a silifikace rozsivek na různých místech nádrže Římov v roce 2011**“.

Školitel: Petr Znachor

Autorka se během svého magisterského studia stala nedílnou součástí širšího vědeckého týmu a aktivně se zapojila do výzkumu probíhajícího na nádrži Římov s cílem odhalit faktory určující sezónní dynamiku a prostorovou heterogenitu fytoplanktonu (zejména rozsivek) v nádrži. Až doposud se veškeré studie o rozsivkách v nádrži Římov omezovaly pouze na druh *Fragilaria crotonensis*, který byl jakožto pravidelná letní dominanta využíván jako modelový k nejrůznějším experimentům. Autorka se ve své práci zabývá detailně hned třemi dominantními druhy rozsivek, ale zároveň zmiňuje i několik dalších taxonů rozsivek a chrysomonád. Kromě dnes již rutinně zavedeného měření ukládání Si u rozsivek pomocí fluorescenčního značení PDMPO autorka měřila růstové rychlosti dominantních druhů rozsivek, čímž zjistila, jaký je vztah mezi těmito parametry. Jedním ze závěrů její práce je zjištění, že fluorescence PDMPO lze použít jako vhodnou proxy metody pro měření růstu rozsivek, což se sice v předchozích studiích předpokládalo, nicméně doposud nebylo přímo ověřeno. Díky svému úsilí a nasazení autorka získala soubor dat, který se svým rozsahem a kvalitou zpracování téměř přibližuje disertační práci. Diplomantkou získaná data jsou klíčovou součástí již rozpracovaného manuskriptu zabývajícího se sezónní dynamikou rozsivek na různých místech nádrže, který bude nejpozději do konce roku odeslán do zahraničního IF časopisu. Díky jejímu nezanedbatelnému podílu na práci a výsledcích celého týmu bude Veronika Visocká spoluautorkou ještě dalších připravovaných vědeckých publikací. Z výše uvedeného je zřejmé, že předkládanou práci jednoznačně doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit stupněm výborně.

Petr Znachor