

Posudek školitele na bakalářskou práci Ireny Slámové: Sezónní a prostorová dynamika výskytu sexuální generace *Daphnia galeata* v údolní nádrži Římov.

Bakalářská práce byla zadána v návaznosti na výzkumy řady aspektů časo-prostorové heterogenity populace *Daphnia galeata* v údolní nádrži korytovitého typu prováděné v posledních letech pracovníky Hydrobiologického ústavu BCAVČR na nádrži Římov.. Jedním z těchto aspektů je výskyt sexuálních jedinců v souvislosti s uplatněním sexuální fáze rozmnožování v populační dynamice tohoto cyklicky partenogenetického druhu v nádrži. Zadání práce zahrnovalo zpracování dat z protokolů pořízených pracovníky HBÚ, zpracování již odebraných a fixovaných vzorků zooplanktonu a konečně i provedení celé procedury získávání dat, včetně odběru vzorků zooplanktonu z nádrže. Důležitou součástí práce bylo sledování potomstva vylíhnutého ze samic izolovaných ze vzorku zooplanktonu čerstvě odebraného z nádrže, což představovalo experimentální typ práce se živým materiálem a přineslo podle mého názoru nejhodnotnější výsledky z celé práce. Uchazečka po krátkém zácviku všechny tyto činnosti velmi dobře zvládla a projevovala značnou samostatnost a pracovní píli. Určité počáteční teoretické nedostatky, vcelku pochopitelné u začátečníka v oboru, postupně odstranila studiem odborné literatury k danému tématu a získala dobrý přehled v problematice, který uplatnila v úvodních částech práce a v diskusní kapitole. Některé pasáže práce mohou působit určitou nejistotou či neúplností v interpretaci výsledků, což je dáno do velké míry charakterem tématu, ke kterému je v užším pojetí k dispozici relativně málo literárních údajů a dále také značným stupněm rozpracovanosti tématu, které je v současné době předmětem dalšího studia pracovníky HBÚ. Svoji roli určitě sehrála časová tíseň při kompletaci celé práce, která byla také zjevnou příčinou poměrně velkého množství formálních chyb.

Celkově lze ovšem říci, že uchazečka získala značné množství cenných dat, z nichž zejména výsledky týkající se odhadu doby a podmínek prostředí při determinaci pohlaví potomstva na počátku jarní fáze sexuálního rozmnožování *D. galeata* v nádrži mají charakter zcela nových zjištění. Některé výsledky této práce budou součástí příspěvků, které budou předneseny na konferenci České limnologické společnosti v červnu 2006 a na mezinárodní konferenci o limnologii přehradních nádrží v srpnu 2006.

Závěrem konstatuji, že práce zcela splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a pokud jde o množství získaných dat je podle mého názoru výrazně překračuje. Práci doporučuji k obhajobě.

RNDr. Jiří Macháček, CSc.

V Českých Budějovicích 5.6. 2006