

Vliv rybářského obhospodařování rybníků, zemědělské činnosti v povodích a změn klimatu na druhové složení vodních květů sinic

Předkládaná práce je rozsáhlou rešerší literatury kombinující významná aktuální globální témata zvýšeného výskytu sinic a klimatických změn s vlivem rybářského obhospodařování vod v podmínkách rozsáhlých socioekonomických změn ve střední Evropě do jediného propojeného celku. Sinice, nyní častěji označované jako cyanobakterie jsou významné autotrofní prokaryotické organizmy, které díky své schopnosti využívat atmosferický dusík mohou vytvářet v planktonu stojatých vod s dostatečnou koncentrací fosforu velkou biomasu tvořenou často makroskopickými strukturami označovanými jako vodní květ. Vzhledem k potenciální toxicitě je výzkum ekologie sinicových vodních květů jedním s klíčovými směry současného limnologického výzkumu.

Studentka v předložené práci pojala téma velice široce, jak s pohledu ekologie planktonních sinic, tak z hlediska eutrofizace, jako jednoho z globálních problémů lidstva. Ve své práci se dotýká snad všech aspektů, které ovlivňují výskyt sinic ve vodách se zaměřením na faktory zmíněné v názvu práce. Vedle rozsáhlých informací z celého světa uvádí i četné citace prací, které vznikly na základě dlouhodobého studia sezónní sukcese planktonu v rybnících v okolí Hydrobiologické stanice UK Velký Pálenec v době, kdy byly rybníky rybářsky obhospodařovány odlišným způsobem než v současnosti. Tyto publikace představují skutečný metodický základ pro zaměření plánované magisterské práce, jejímž je předložená studie vynikajícím základem. Vysoko oceňuji i aktuální informace o vodních květech údolních nádrží pocházející z dlouhodobého monitoringu organizacemi aplikovaného limnologického výzkumu.

Práce je psána čtivě, text je přehledně strukturován do kapitol, úvod a závěr představují důležitou součást práce. Autorka v předloženém textu přesvědčila o své schopnosti porozumět získaným informacím a dále je samostatně rozvíjet.

Práci jednoznačně doporučuji jako podklad k udělení titulu BC.

V Sedlici, 31.5.2015

Prof. RNDr. Evžen Stuchlík, CSc.