

Školitelský posudek na diplomovou práci Bc. Nely Marekové „Obsahují vodní makrofyta látky schopné omezit růst sinic vodního květu?“

Tato diplomová práce vznikla jako důsledek naléhání Nely, že by chtěla dělat diplomovou práci, ze které by plynuly nějaké prakticky použitelné věci, nejen poznatky pro základní výzkum. Tak jsme to zkusili a vrhli jsme se na téma, které dosud u nás nebylo řešeno ani vzdáleně. Což samozřejmě vyžadovalo od diplomantky silný osobní vklad a samostatnost a její značná tvrdohlavost zde našla velké uplatnění.

Práce má několik aspektů, které zasluhují velké ocenění. Literární rešerše zahrnuje veliké množství primárních zdrojů a dochází k zajímavému závěru: „ostatní review“ mají značnou tendenci tvrdit, že vodní makrofyta jsou schopné produkovat látky sinice hubící, kdežto jednotlivé primární studie takto jednoznačně rozhodně nevyznívají. Čili už jen tato rešeršní část by zasluhovala publikaci, je to jediný důkladný a kritický pohled na věc, který jsem kdy četl.

Vlastní pokusy byly časově i logisticky dost komplikované a Nela se do nich pustila se značným nasazením, snad jen na sběr char ze dna studených alpských jezer by se mohla vrhat s větším nasazením. Kromě vlastních výsledků mě zde zaujala další věc a to je její kritické zhodnocení vlivu namnožených bakterií na výsledky rutinních testů. Ten opět žádný z autorů podobných studií prostě neřešil, a to byla evidentně jejich chyba.

Mám-li tedy sumarizovat, hodnotím tuto práci jako velmi nadprůměrnou, vědecky zdařilou a velmi samostatně vytvořenou.

V Českých Budějovicích, 26.4.2018

Doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.

