



Oponentský posudek na disertační práci

Využití kroužkovce *Tubifex tubifex* Müll. jako modelu pro testování biologické aktivity

mgr. Jitka Vytlačilová

Praha, 2010

Předložená disertační práce shrnuje autorčiny experimentální práce v oblasti ekotoxikologie. Konkrétně se jednalo o studium možného použití nítěnky jako modelového testovacího organismu. Práce je sepsána v českém jazyce. Disertační práce se skládá ze 112 stran textu a příloh.

Tématem práce je aktuální téma hledání nového organismu vhodného pro studium a detekci možných fotosenzibilních účinků chemických látek. Jelikož nárůst UV záření v prostředí je v současné době aktivně studován, je na místě zajímat se i o možné následné efekty tohoto jevu. Fotosenzibilita organismů jako výsledek působení antropogenních a přírodních látek je v této souvislosti velmi zajímavá. Jedná se o environmentálně i společensky významné téma.

Autorka práci člení na kapitoly věnující se úvodu do problematiky práce s nítěnkami *Tubifex tubifex*. Testovací organismus je v práci dostatečně popsán. V experimentální části je adekvátně popsána metodika testování fotosenzibilizátorů a testované látky, kterými jsou jak látky s prokázanou fotosenzibilizační aktivitou, tak látky izolované z přírodních materiálů a léčiva. Rešeršní část práce je velmi podrobná a obsahuje velké množství citovaných prací. Svědčí o autorčině přehledu v dané oblasti.

Práce obsahuje celou řadu vlastních experimentálních výsledků, na kterých autorka staví dobře zpracovanou diskusi. Vlastní výsledky vhodně diskutuje s výsledky jiných autorů. Závěry práce v souladu se získanými výsledky. V textu je několik drobných stylistických nedostatků a gramatických chyb či překlepů.

Dotaz

Nítěnky byly pro experimentální práce získávány z komerčních zdrojů. Vesměs se jedná o jedince odlovené z přírodních stanovišť. Je známo, že nítěnky žijí často v mírně zněčištěných vodách. Může mít různá míra kontaminace v různých stanovištích vliv na citlivost nítěnek jako modelových organismů?

Závěr

Disertační práce mgr. Jitky Vytlačilové splňuje všechny náležitosti ve smyslu zákona o vysokých školách a doporučuji ji k obhajobě. Autorka práce prokázala tvůrčí schopnosti. Disertační práce mgr. Jitky Vytlačilové splňuje požadavky kladené na disertační práci v daném oboru.

V Praze dne 13.8.10

doc. Ing. Vladimír Kočí, PhD.