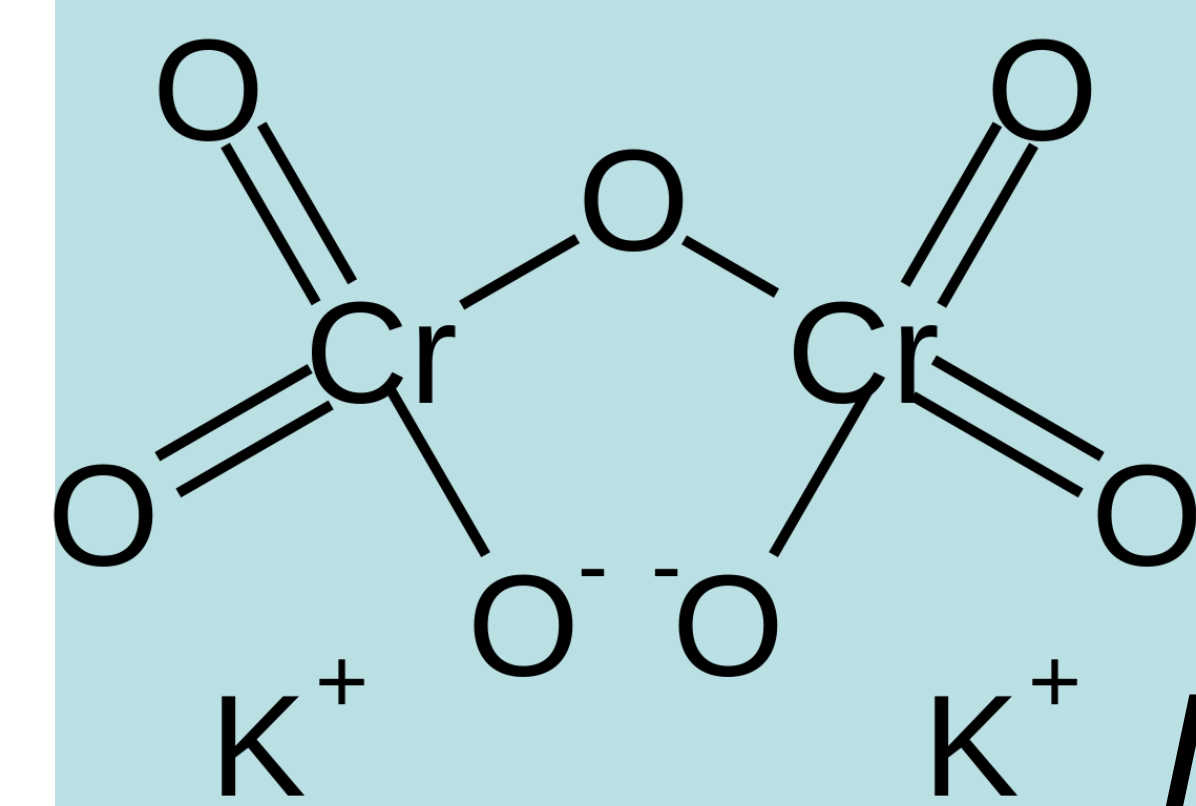




Akutní testy toxicity na $K_2Cr_2O_7$

P. M. Ludačka, L. Mušková, T. Jurčo, D. Jurčová, J. Binderová
Gymnázium Prachatic

Abstrakt

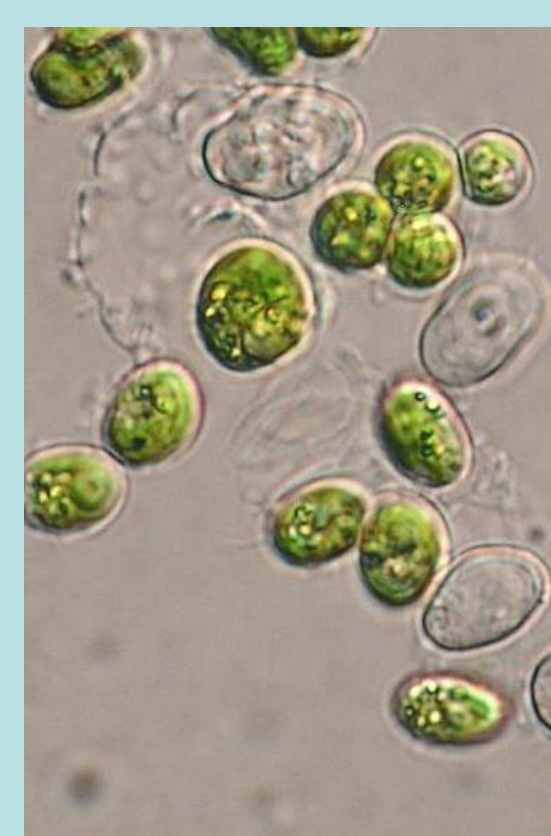


Účinky dichromanu draselného na vodní řasy
Desmodesmus subspicatus, perloočky *Daphnia magna*
a semena hořčice bílé.



Materiály a metody

Vodní řasy
Desmodesmus subspicatus
Počítání hustoty
řasové suspenze po 72 h



Perloočky
Daphnia magna
Určení počtu
imobilizovaných jedinců
po 48 h



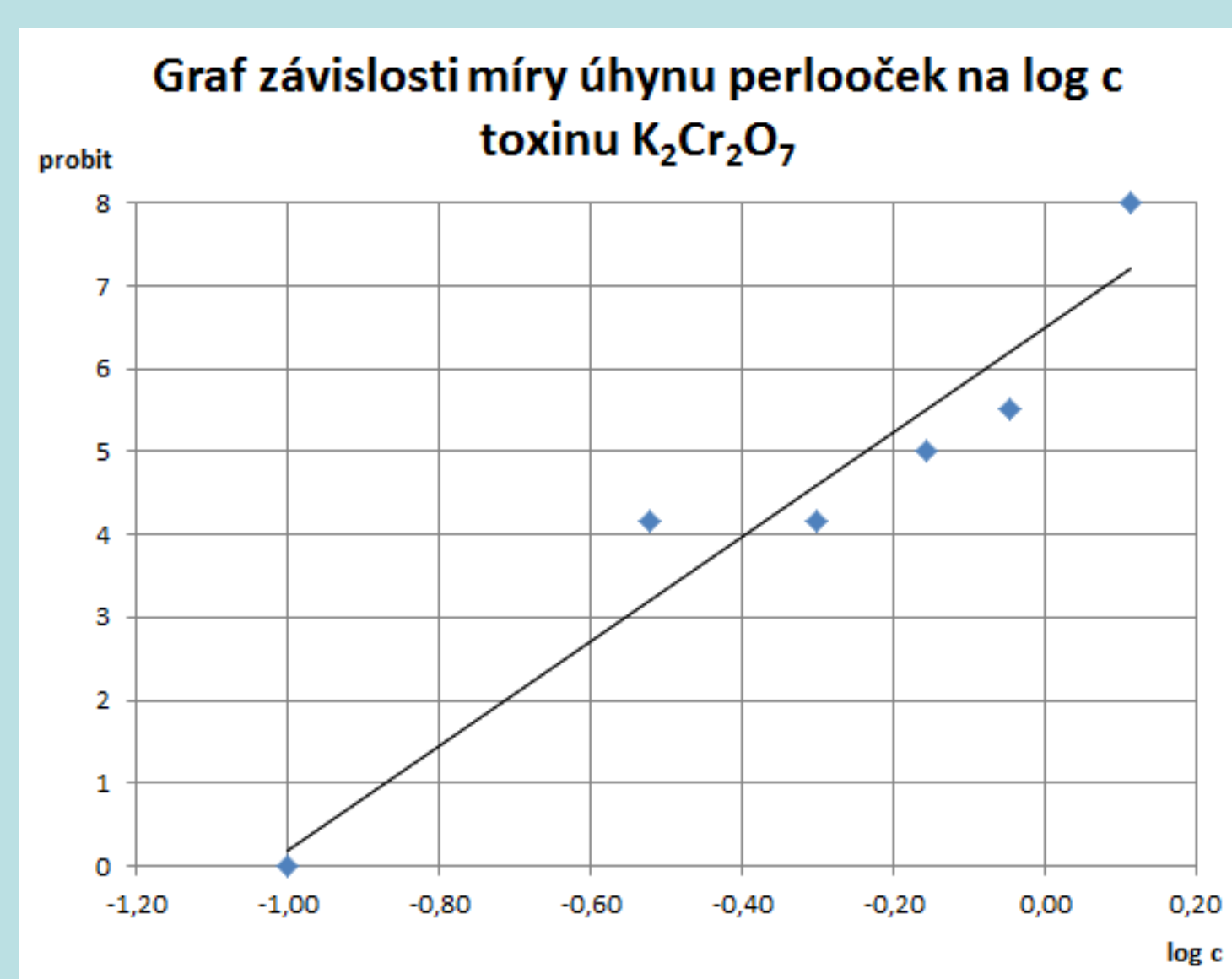
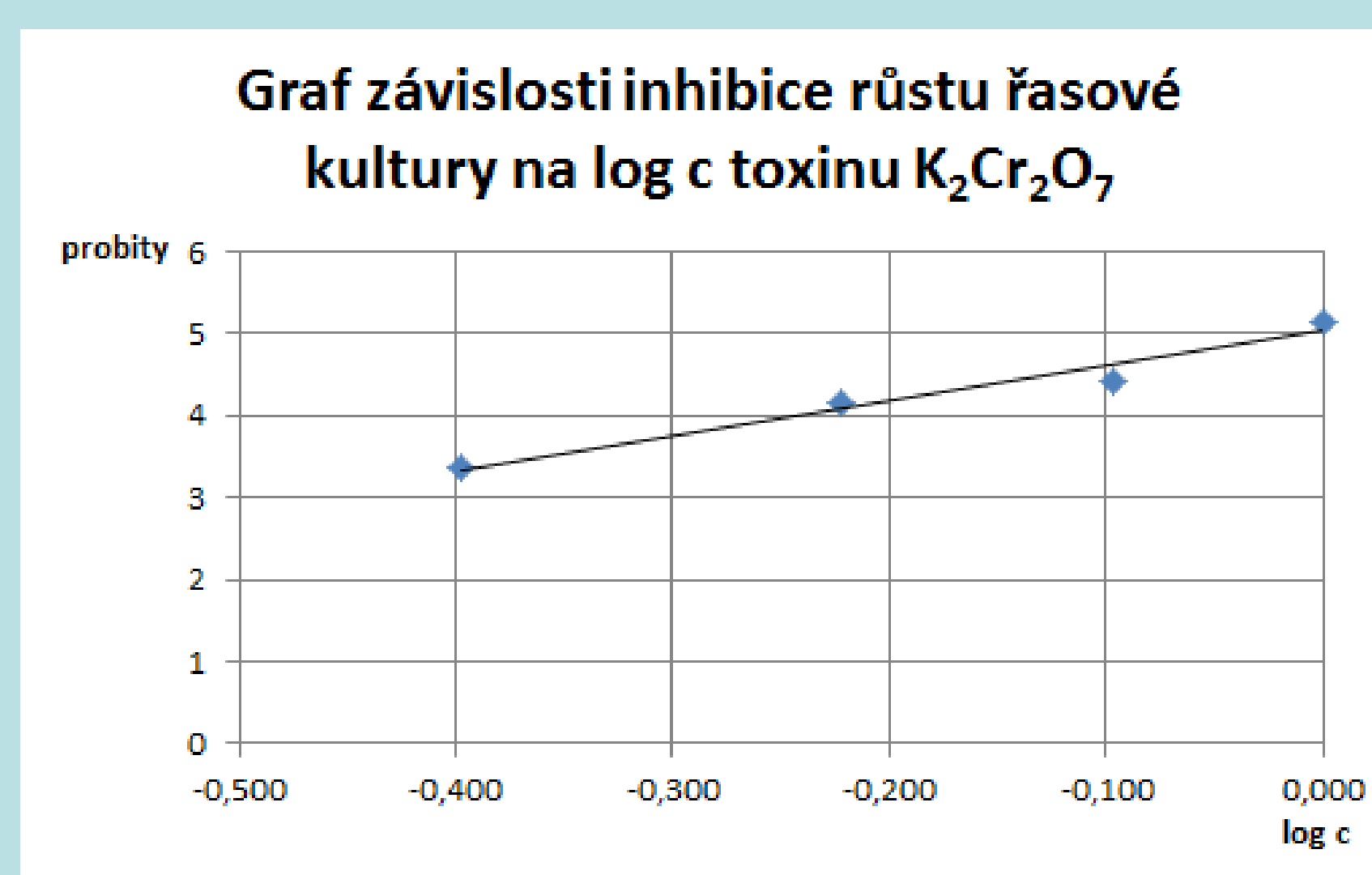
Hořčice
Sinapis alba
Měření délky kořene a
výpočet inhibice za 72 h



Výsledky

Vodní řasy

S rostoucí koncentrací
stoupá mortalita,
EC50 = 2 mg/l

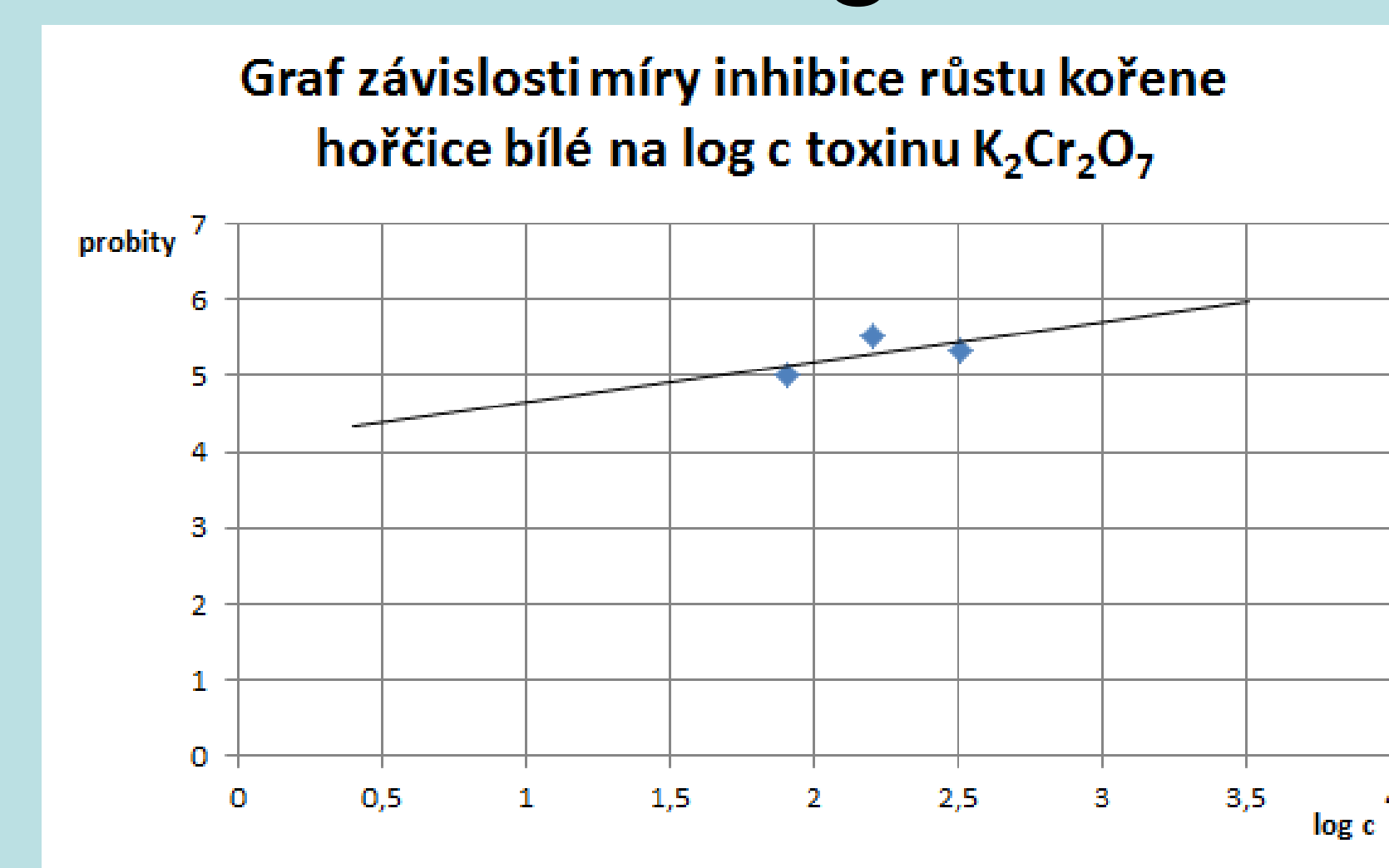


Perloočky

Nejspolehlivější hodnota
(5 platných koncentrací)
EC50 = 0,6 mg/l

Hořčice

Nejodolnější
organismus (velká
nepřesnost – pouze tři
platné koncentrace)
EC50 = 43 mg/l



Závěr

Pro sladkovodní řasy
Desmodesmus subspicatus a
perloočky *Daphnia magna* je
 $K_2Cr_2O_7$ mnohem toxičtější než pro
semena hořčice bílé *Sinapis alba*.

