

Posudek vedoucího práce na magisterskou diplomovou práci Kateřiny Součkové Cold tolerance of terrestrial isopod

Magisterská práce navazuje na bakalářskou práci, kde byla sledována souvislost přežívání potměníka *Alphitobius diaperinus* s velikostí jeho těla. Pro magisterskou práci jsme zvolili stínky *Porcellio scaber* pro jejich velké rozpětí tělesné velikosti dospělců a původ v chladném klimatickém pásu.

Bohužel se během pokusů ukázalo, že rozpětí teplot, kdy dochází k postupnému chladovému poškození organismů stínek, je velmi úzké. Podmínek potřebných k vyčerpání zásobních látek a k následné smrti tímto mechanismem tak nebylo dosaženo.

Kateřina tedy zaměřila práci trochu jiným směrem – přibírala postupně další a další metody měření fyziologických parametrů, pomocí kterých srovnávala dvě až tři skupiny stínek aklimovaných v různých podmínkách. Měření přežívání třetí aklimační skupiny v nízkých teplotách a související pokles zásobních látek bude ještě třeba doplnit, zatím pro něj nebyl vychován dostatek jedinců v příslušných podmínkách. Podobně by bylo třeba znovu proměřit některé parametry vycházející v rozporu s učebnicovými pravidly.

Kateřina byla samostatná v získávání a zpracování literatury o tématu práce, velice rychle se naučila širokou škálu metod tak, že s některými pomohla i stážistce z Itálie. Sepsání práce v angličtině jsem uvítal. Ačkoli předložená práce ještě není hotová pro publikování, doporučuji ji plně jako podklad pro získání titulu magistr.

V Českých Budějovicích 1.2.2008

Oldřich Nedvěd

