

Školitelský posudek bakalářské práce Anny Fendrychové

**Studium změn v absorpčním spektru chlorofylu  
způsobených vlivem kademnatých iontů**

Zadání bakalářské práce Anny Fendrychové vyplynulo z problému, s nímž se setkaly některé naše diplomantky při práci s kademnatými ionty. Jako míra koncentrace (množství) fotosyntetických pigmentoproteinových komplexů ve vzorku se běžně používá koncentrace (množství) chlorofylu. Kadmium však, zdá se, s chlorofylem interaguje a jeho množství ve vzorku snižuje. Úkolem Anny Fendrychové bylo najít změny v absorpčním spektru methanolového extraktu z thylakoidních membrán, které způsobuje přítomnost iontů  $Cd^{2+}$  a zjistit jejich kvantitativní závislost na koncentraci  $Cd^{2+}$ .

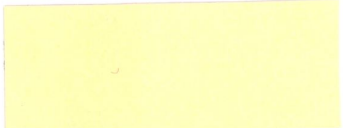
Kolegyně Fendrychová se svého úkolu zhostila úspěšně. V rešeršní části své práce shromáždila ucelený soubor poznatků o působení kadmia na rostliny, počínaje jeho vstupem do organismu a do buňky, přes strategie obrany rostlin před jeho toxickým působením, až po způsoby jeho účinku na fotosyntetický aparát.

V praktické části pak ukázala, že ke zdánlivému snižování koncentrace chlorofylu ve vzorku působením  $Cd^{2+}$  zřejmě dochází jeho přeměnou na feofytin v methanolovém extraktu, používaném pro stanovení jeho koncentrace.

Kandidátka byla ve všech fázích své práce velmi samostatná. Naučila se pracovat s odbornou literaturou a v laboratoři prokázala schopnost získat, interpretovat a prezentovat experimentální data.

Práci slečny Fendrychové rozhodně doporučuji přijmout jako práci bakalářskou.

V Praze 10. 6. 2007



RNDr. Tomáš Kučera, Ph.D.  
katedra biochemie UK PŘF