

Téma diplomové práce	<b>Abiotická elicitace explantátové kultury <i>Trifolium pratense</i> L.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Kateřina Veškrňová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Kateřina Veškrňová vypracovala experimentální diplomovou práci s názvem Abiotická elicitace explantátové kultury *Trifolium pratense* L. Diplomantka v ní sledovala vliv síranu měďnatého na produkci sekundárních metabolitů v explantátových kulturách jetele lučního.

Práce je členěna obvyklým způsobem. V Úvodu se diplomantka zabývá možnostmi získávání sekundárních metabolitů biotechnologickými postupy. Následuje Cíl práce a Teoretická část, v níž se nachází popis matečné rostliny, její obsahové látky a použití, dále charakteristika explantátových kultur, elicitace a mědi, jejíž sůl byla použita pro elicitální pokusy. V Experimentální části jsou uvedeny výčet přístrojů a chemikálií, postup kultivace a elicitace explantátových kultur, popsána použitá metoda stanovení flavonoidů a isoflavonoidů a způsob statistického zpracování výsledků. Výsledky jsou uspořádány do 3 tabulek, znázorněny ve 2 grafech, komentovány v Diskusi a shrnuty v Závěru. Seznam použité literatury na konci práce obsahuje 36 citací.

K práci mám následující dotazy a připomínky:

Obsah – názvy některých kapitol ne úplně korespondují s názvy kapitol v textu diplomové práce (kapitola 4.3, 4.4)

str. 6, 7 – chybí citace literárního zdroje, z něhož byly převzaty údaje o obsahových látkách, event. isoflavonoidech jetele

str. 12 – co znamená pojem protoplasmatické kultury?

str. 34 – je uvedeno, že byly statisticky zhodnoceny výsledky obsahu anthracenových derivátů ve sledovaných kulturách – práce se ovšem zabývá produkcí flavonoidů a isoflavonoidů

str. 40 – proč je obrázek chromatogramu nazván obsah isoflavonoidů?

V rámci diskuse během obhajoby prosím blíže pohovořit o vztahu těžkých kovů a rostlin.

Předložená práce obsahuje větší množství neopravených překlepů (např. str. 4, 9, 12, 18, 19, 33, 43). Obsahově i formálně splňuje všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 18.5. 2007

Podpis oponenta diplomové práce