

Téma diplomové práce	Vliv elicítace na produkci suspenzní kultury <i>Trifolium pratense</i> L.
Jméno studenta, studentky	Adéla Keřková
Jméno oponenta	PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

II. Posudek oponenta

Adéla Keřková vypracovala experimentální diplomovou práci s názvem Vliv elicítace na produkci suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. Diplomantka v ní sledovala působení chloridu kadmnatého na produkci sekundárních metabolitů v suspenzních kulturách jetele lučního.

Práce je členěna obvyklým způsobem. V Úvodu se diplomantka zabývá významem látek přírodního původu a možnostmi jejich získávání biotechnologickými postupy. Následuje Cíl práce a Teoretická část, v níž se nachází botanický popis matečné rostliny, její obsahové látky a použití, dále charakteristika rostlinných kultur in vitro, elicítace a kadmia, jehož sůl byla použita pro elicitační pokusy. V Experimentální části jsou uvedeny výčet přístrojů a chemikálií, postup kultivace a elicítace suspenzních kultur, popis použitých metod 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 nemám zásadní připomínky.

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

Předložená práce splňuje všechny formální i obsahové požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26.5. 2008

Podpis oponenta diplomové práce