

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

II. Posudek oponenta

Kateřina Kyprová vypracovala experimentální diplomovou práci s názvem Biotická elicitace explantátové kultury *Trifolium pratense* L. Zabývá se v ní sledováním vlivu kyseliny jasmínové na produkci sekundárních metabolitů v explantátových kulturách jetele lučního.

Práce je členěna obvyklým způsobem. V Úvodu diplomantka pojednává o rostlinných explantátových kulturách jako potenciálním zdroji farmaceuticky významných sekundárních metabolitů. Následuje Cíl práce a Teoretická část, v níž se nachází popis matečné rostliny *Trifolium pratense*, údaje o jejím výskytu, sběru, úpravě, obsahových látkách a použití, dále charakteristika rostlinných explantátových kultur a metody elicitace. V Experimentální části jsou uvedeny použité laboratorní přístroje, chemikálie, rostlinný materiál, způsoby kultivace a elicitace explantátové kultury, postupy stanovení flavonoidů a isoflavonoidů a statistického vyhodnocení. Výsledky jsou v příslušné kapitole přehledně uspořádány do 3 tabulek a znázorněny ve 2 grafech, vhodně komentovány a konfrontovány s literaturou v Diskusi a shrnuty v Závěru. Seznam literatury na konci práce obsahuje 66 citací.

K práci nemám zásadní připomínky.

Práce je věnována jeteli lučnímu. V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby diplomantka blíže pohovořila o účincích a farmaceutickém významu isoflavonoidů, případně zmínila další rostliny, které obsahují tyto účinné látky, a možné oblasti jejich využití.

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