

Název rigorózní práce **Abiotická elicitace suspenzní kultury *Trifolium pratense* L.**
Uchazeč **Mgr. Jitka Váňková**
Oponent **PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.**

Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Jitka Váňková vypracovala rigorózní práci, v níž se zabývá tvorbou sekundárních metabolitů v suspenzních kulturách jetele lučního. Sledovala možnosti ovlivnění produkce flavonoidů a izoflavonoidů působením abiotického elicitoru chloridu hlinitého.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 63 stran, v seznamu literatury je uvedeno 72 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. Teoretická část obsahuje popis matečné rostliny jetele lučního, charakteristiku sledovaných sekundárních metabolitů – flavonoidů a izoflavonoidů, poznatky o rostlinných kulturách in vitro, elicitaci a solích kovů. Experimentální část uvádí výčet přístrojů, pomůcek, rostlinný materiál, postupy kultivace a elicitace suspenzních kultur, metody stanovení obsahu flavonoidů a izoflavonoidů a použité metody statistického vyhodnocení výsledků. Výsledky jsou přehledně shrnuty do 9 tabulek a 8 grafů, okomentovány v kapitole Diskuse a shrnuty v kapitole Závěr.

K práci mám jen několik připomínek:

str. 15 – nesouhlasím s tvrzením: „Jako další skupiny izoflavonoidů rozlišujeme lignany a kumestany.“;
str. 16 (2. odstavec), str. 19 (3. odstavec), str. 23 (kapitola 3.6.2.) – uváděná fakta by bylo vhodné doplnit citací pramenů, z nichž byla převzata;
str. 20 – lze chitosan zařadit mezi látky pocházející z rostlinných buněk?

Práce je věnována jeteli lučnímu. V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby rigorozantka blíže pohovořila o některých dalších rostlinách a drogách obsahujících flavonoidy a o jejich použití.

Předložená práce obsahuje jen malé množství neopravených překlepů, splňuje všechny obsahové i formální požadavky kladené na rigorózní práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.