

Téma rigorózní práce: ***Explantátová kultura *Trifolium pratense* L.***

Jméno studenta, studentky: ***Mgr. Andrea Dubová***

Jméno oponenta rigorózní práce: ***PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.***

I. Posudek oponenta rigorózní práce

Mgr. Andrea Dubová vypracovala rigorózní práci, v níž se zabývá tvorbou sekundárních metabolitů v explantátových kulturách jetele lučního. Konkrétně sledovala produkci flavonoidů a izoflavonoidů v kalusové a suspenzní kultuře a možnosti jejího ovlivnění působením kyseliny jasmínové a síranu měďnatého.

Práce je experimentálního charakteru, má rozsah 59 stran, v seznamu literatury je uvedeno 105 citací. Práce je členěna obvyklým způsobem. Teoretická část obsahuje popis matečné rostliny, její obsahové látky, účinky a použití, dále charakteristiku explantátových kultur a podmínky jejich kultivace, je zde vymezen pojem elicítace a charakterizována kyselina jasmínová a měď, které byly použity pro elicitační pokusy. Celá kapitola je napsána jasně a srozumitelně. Experimentální část uvádí výčet přístrojů a chemikálií, rostlinný materiál, postupy kultivace a elicítace kultur, postupy stanovení ztráty sušením, obsahu flavonoidů a izoflavonoidů a použité metody statistického zpracování výsledků. Výsledky jsou přehledně shrnuty do 4 tabulek a 3 grafů, okomentovány a konfrontovány s literaturou v kapitole Diskuse a shrnuty v kapitole Závěr.

K práci nemám zásadní připomínky.

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

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