

**Jitka Pelikánová**

**Explantátová kultura *Trifolium pratense* L.**

Souhrn

Cílem práce bylo sledovat vliv abiotického elicitoru síranu měďnatého na produkci flavonoidů a isoflavonoidů suspenzní a kalusovou kulturou *Trifolium pratense* L. (varieta DO-9).

Kultury byly kultivovány při teplotě 25 °C a světelné periodě 16 hodin světlo/8 hodin tma na živném médiu podle Gamborga s přidavkem 2 mg.l<sup>-1</sup> 2,4-dichlorfenoxycetové kyseliny a 2 mg.l<sup>-1</sup> 6-benzylaminopurinu. U elicitovaných i kontrolních vzorků bylo provedeno fotometrické stanovení flavonoidů dle Českého lékopisu 2005 a stanovení isoflavonoidů metodou HPLC.

Z výsledků elicitace suspenzní a kalusové kultury *Trifolium pratense* L. síranem měďnatým je zřejmé, že maximální zvýšení produkce flavonoidů oproti kontrole vyvolala 24hodinová aplikace koncentrace 10 μmol. U suspenzní kultury byly zjištěny isoflavonoidy genistein, genistin a daidzein. Kladně lze hodnotit zejména 168hodinovou aplikaci koncentrace 10 μmol, která stimulovala produkci všech těchto isoflavonoidů.