

Kateřina Veřkrňov

Abiotick elicitae explantátové kultury *Trifolium pratense* L.

Souhrn

Cílem práce bylo sledovat vliv abiotického elicitoru síranu mód'natho na produkci flavonoidů a isoflavonoidů suspenzní a kalusovou kulturou *Trifolium pratense* L. (variet DO-8).

Kultury byly kultivovány při teplotě 25 °C a sveteln periodě 16 hodin svetlo/8 hodin tma na živnm médiu podle Gamborga s přidavkem 2 mg.l⁻¹ 2,4-dichlorfenoxyoctov kyseliny a 2 mg.l⁻¹ 6-benzylaminopurinu. U elicitovnch i kontrolních vzorků bylo provedeno fotometrick stanoven flavonoidů dle ˇeskho lékopisu 2005 a stanoven isoflavonoidů metodou HPLC.

Z výsledků elicitae suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. síranem mód'natm je zřejm, že maximln zvyřen produkce flavonoidů oproti kontrole vyvolala 168hodinov aplikace koncentrace 100 μmol. V připad elicitae kalusov kultury *Trifolium pratense* L. nejlepř elicitan uinek prokázala 48 hodinov aplikace koncentrace 10 μmol. U kontrolní suspenzní kultury byly zjiřtny isoflavonoidy genistin, daidzein, genistein a formononetin. Kladn lze hodnotit zejména 48hodinovou aplikaci koncentrace 1 μmol, kter stimulovala produkci vřech těchto isoflavonoidů.