

Kateřina Kyprová

Biotická elicítace explantátové kultury *Trifolium pratense* L.

Souhrn

V práci byl sledován vliv čtyř koncentrací kyseliny jasmínové na produkci flavonoidů a isoflavonoidů suspenzní a kalusovou kulturou *Trifolium pratense* L. (varieta DO-8).

Kultury byly kultivovány při teplotě 25 °C a světelné periodě 16 hodin světlo/8 hodin tma na živném médiu podle Gamborga s přídavkem 2 mg.l⁻¹ 2,4-dichlorfenoxycetové kyseliny a 2 mg.l⁻¹ 6-benzylaminopurinu. U elicítovaných i kontrolních vzorků bylo provedeno fotometrické stanovení flavonoidů dle Českého lékopisu 2005 a stanovení isoflavonoidů metodou HPLC. Z výsledků vyplývá, že optimální vliv kyseliny jasmínové na produkci flavonoidů a isoflavonoidů se projevil po 6hodinové aplikaci koncentrace 500 μmol.