

SOUHRN

Explantátová kultura *Trifolium pratense* L.

Souhrn

Cílem práce bylo sledovat vliv elicitorů kyseliny jasmínové a chloridu rtuťnatého na produkci flavonoidů u suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. (varieta Tempus). U

elicitoru chloridu rtuťnatého byl sledován jeho vliv také na produkci isoflavonoidů výše zmíněnou suspenzní kulturou.

Kultury byly kultivovány na živném mediu podle Gamborga s přídavkem 2 mg.l⁻¹ 2,4-dichlorfenoxyoctové kyseliny a 2 mg.l⁻¹ 6-benzylaminopurinu při teplotě 25° C a

světelné periodě 16 hodin světlo/8 hodin tma. U elicítovaných a kontrolních vzorků bylo

provedeno fotometrické stanovení flavonoidů dle Českého lékopisu 2005 a stanovení

isoflavonoidů metodou HPLC.

Z výsledků elicítace suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. oběma elicitory je patrné, že jako výhodnější z obou elicitorů se jeví kyselina jasmínová.

Oproti chloridu

rtuťnatému zde došlo k statisticky významnému zvýšení produkce flavonoidů při použití

koncentrace elicitoru 5 μ mol a době působení 24 hodin. Metodou HPLC byly zjištěny

isoflavonoidy genistin, genistein a daidzein. Pozitivně lze hodnotit zvláště 168 hodinovou

aplikaci 10 μ mol chloridu rtuťnatého, která stimulovala produkci všech těchto flavonoidů.