

**Adéla Keřková**

**Vliv elicitace na produkci suspenzní kultury *Trifolium pratense* L.**

**Souhrn**

V práci byl sledován vliv čtyř koncentrací chloridu kademnatého na produkci flavonoidů a isoflavonoidů suspenzní kulturou *Trifolium pratense* L. (varieta DO-9 a SPRINT).

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<sup>-1</sup> 2,4-dichlorfenoxyoctové 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 vyplývá, že optimální vliv chloridu kademnatého na produkci flavonoidů a isoflavonoidů se projevil u variety DO-9 po 168hodinové aplikaci a u variety SPRINT po 6hodinové aplikaci koncentrace 0,1 μmol.