

Abstrakt

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmakognosie

Kandidát: Adriana Dudová

Školitel: PharmDr. Marie Kašparová, PhD.

Název diplomové práce: **Explantátová kultura *Trifolium pratense* L.**

Cílem této diplomové práce bylo sledovat vliv abiotických elicitorů chloridu hlinitého a chloridu chromitého na produkci flavonoidů, a u elicitoru chloridu hlinitého také isoflavonoidů, u explantátové kultury *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⁻¹ 2,4-dichlorfenoxyoctové kyseliny a 2 mg.l⁻¹ 6-benzylaminopurinu. Obsah flavonoidů byl stanoven spektrofotometricky dle Českého lékopisu 2009. Obsah isoflavonoidů byl stanoven metodou HPLC.

Z výsledků elicítace suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. chloridem hlinitým a chloridem chromitým je zřejmé, že maximální zvýšení produkce flavonoidů oproti kontrole vyvolala v obou případech 168hodinová aplikace koncentrace 100 μmol.

Byl sledován také obsah isoflavonoidů genistinu, daidzeinu, genisteinu, formononetinu při elicítaci explantátové kultury *Trifolium pratense* L. (varieta DO-9) chloridem hlinitým. Tento elicitor nevykazuje příznivý vliv působení na produkci isoflavonoidů explantátovou kulturou, pouze v případě genistinu nejsilnější koncentrace elicitoru 100 μmol po 48hodinové a 168hodinové aplikaci jeho produkci stimulovala.