

## 9 SOUHRN

---

Markéta Strakošová

### Suspenzní kultura *Trifolium pratense* L. III

Práce byla založena na zjištění nových informací, které by mohly přispět k úspěšné elicitaci. Ověřovalo se, zda je chlorid olovnatý vhodně zvolený elicitor, také se zjišťovala jeho prospěšná koncentrace a doba působení na rostlinnou kulturu *in vitro*. Zároveň bylo sledováno, zdali byly koncentrace elicitoru úspěšně zvoleny a mohly tak podporovat zvýšenou produkci sekundárních metabolitů. Kultura byla kultivována na živném médiu dle Gamborga s přidavkem  $2 \text{ mg.l}^{-1}$  2,4-dichlorfenoxyoctové kyseliny a  $2 \text{ mg.l}^{-1}$  6-benzylaminopurinu, při teplotě  $25^\circ\text{C}$  a světelné periodě 16 hodin světlo/8 hodin tma na pomaloběžném roleru. Byl sledován vliv roztoků chloridu olovnatého, ve čtyřech koncentracích při 6, 24, 48 a 168 hodinovém působení, na produkci flavonoidů a isoflavonoidů.

Maximální obsah flavonoidů (0,451 %), zjištěný pomocí fotometrického stanovení podle Českého lékopisu 2009, byl prokázán u suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. (varieta DO-8) po 48hodinové elicitaci o koncentraci  $1 \mu\text{mol}$ . U suspenzní kultury *Trifolium pratense* L. (varieta Sprint) bylo zjištěno po 6hodinovém působení koncentrace  $1 \mu\text{mol}$  množství 0,435 %.

Pomocí metody HPLC byl zjištěn maximální obsah isoflavonoidů u kultury *Trifolium pratense* L. (varieta Sprint) po 6hodinové aplikaci elicitoru o koncentraci  $1 \mu\text{mol}$  (0,28 % genistinu).