

ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Farmakognosie

Kandidát **Mgr. Jitka Majerová**

Konzultant **Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.**

Název rigorózní práce **Hypericum perforatum in vitro- abiotická elicitace**

V této práci byl sledován vliv chloridu ceritého ve 3 různých koncentracích ($4,0571 \times 10^{-3}$ mol/l, $4,0571 \times 10^{-4}$ mol/l, $4,0571 \times 10^{-5}$ mol/l) na produkci hyperosidu v suspenzní i kalusové kultuře *Hypericum perforatum* L. Vzorky byly odebírány v pravidelných intervalech 0, 6, 12, 24, 48, 72, 168 hodin od elicitace. Kontrolní vzorky (bez elicitace) byly odebírány po 24 a 168 hodinách od elicitace. Vzorky byly analyzovány pomocí HPLC.

Chlorid ceritý ovlivňoval produkci hyperosidu jak v suspenzní, tak kalusové kultuře. Nejvyšší produkce (0,27 mg/g DW hyperosidu) byla dosažena v suspenzní kultuře po elicitaci koncentrací c2 ($4,0571 \times 10^{-4}$ mol/l) po 48 hodinách od elicitace.

Kalusová ani suspenzní kultura neuvolňovala hyperosid do živného média.