

## ABSTRAKT

Pavla Macháčková

### Produkce sekundárních metabolitů v rostlinných buněčných kulturách

Byl zkoumán vliv stříbrných iontů jako elicitoru na produkci skopoletinu v suspenzní kultuře *Angelica archangelica* L. Kultura byla kultivována v médiu podle Murashigeho a Skooga na roleru, při 25 °C a za střídavé světelné periody 16/8 hod světlo/tma. Obsah skopoletinu v buňkách a kultivačním médiu byl stanovován pomocí vysokoúčinné kapalinové chromatografie. Produkce skopoletinu v kultuře se působením elicitoru zvýšila. Nejvyšší produkce skopoletinu ve srovnání s neelicitovanou kulturou bylo dosaženo dusičnanem stříbrným v koncentraci 0,85 mg/l 192 hodin po přidání elicitoru.