

Kultury léčivých rostlin *in vitro* – VII

Elicitace je jednou z metod používaných ke zvýšení produkce nebo hromadění sekundárních metabolitů v explantátových kulturách. Jako kultura byla využita kalusová a suspenzní kultura *Silybum marianum* (L.) Gaertn. Jako abiotický elicitor byl využit derivát *N*-fenzylpyrazin-2-karboxamid v koncentracích $c_1=1,159 \times 10^{-3}$ mol/l, $c_2=1,159 \times 10^{-4}$ mol/l a $c_3=1,159 \times 10^{-5}$ mol/l. Vliv elicitoru na produkci (flavonolignanů silymarinového komplexu a flavonoidu taxifolinu) byl hodnocen vždy po 6, 12, 24, 48, 72 a 168h. Kultury byly kultivovány na médiu připraveného dle Murashigeho a Skooga s přídavkem 10 mg/l kys. α -naftyloctové (α -NAA). Pro stanovení obsahu byla zvolena metoda HPLC. Maximální zvýšení obsahu flavonolignanů způsobil elicitor o koncentraci $c_2=1,159 \times 10^{-4}$ po 168h elicitace u kalusové kultury (0,08 %). Nejvyšší obsah silydianinu byl však zaznamenán po aplikaci elicitoru o koncentraci $c_1=1,159 \times 10^{-3}$ (0,11 %) u suspenzní kultury. Maximální obsah flavonoidu taxifolinu byl detekován v roztocích živného média u suspenzních kultur.