

ABSTRAKT

Silybum marianum in vitro – ovlivnění tvorby sekundárních metabolitů

Elicitace je jednou z metod zvýšení produkce nebo hromadění sekundárních metabolitů v explantátových kulturách. Byl sledován vliv 6, 12, 24, 48, 72 a 168 hod působení tří koncentrací abiotického elicitoru methylviologenu na produkci flavonolignanů kalusovou a suspenzní kulturou *Silybum marianum*. Kultura byla kultivována na médiu podle Murashigeho a Skooga s přídavkem 10 mg/l kyseliny α -naftylocové (α -NAA). Pro stanovení obsahu flavonolignanů v kalusové i suspenzní kultuře byla zvolena metoda HPLC. Maximální obsah flavonolignanů v kalusové kultuře byl prokázán po 6 hod elicitaci methylviologinem o koncentraci $c_2 = 2,1929 \cdot 10^{-4}$ mol/l (0,01%). Na rozdíl od kalusové kultury byla produkce flavonolignanů v suspenzní kultuře ovlivněna minimálně. U suspenzních i kalusových kultur *Silybum marianum* po působení různých koncentrací methylviologenu bylo zjištěno zajímavé zvýšení obsahu flavonoidu taxifolinu.