

## **ABSTRAKT**

Lucie Kunzová

### **Kultury léčivých rostlin *in vitro* – IV.**

Elicitace je jednou z metod, která může ovlivnit produkci nebo hromadění sekundárních metabolitů v rostlinných kulturách. V této práci byl sledován vliv 6, 12, 24, 48, 72 a 168 hod působení tří koncentrací abiotického elicitoru methylviologenu (paraquat) na produkci rutinu kalusovou a suspenzní kulturou *Fagopyrum esculentum* Moench. Kultura byla kultivována na médiu podle Murashigeho a Skooga s přídavkem 10 mg/l kyseliny dichlorfenoxyoctové (2,4-D). Pro stanovení obsahu rutinu v kalusové i suspenzní kultuře byla zvolena metoda HPLC. Maximální obsah rutinu v kalusové kultuře (0,25 %) byl prokázán po 72 hod elicitaci methylviologenum o koncentraci  $c_1 = 2,1929 \cdot 10^{-3}$  mol/l. Maximální obsah rutinu (0,02 %) v suspenzní kultuře byl prokázán po 24 hod elicitaci methylviologenum o koncentraci  $c_3 = 2,1929 \cdot 10^{-5}$  mol/l.