

187

INFLUÊNCIA DE REGULADORES DE CRESCIMENTO NA PRODUÇÃO IN VITRO DE VALEPOTRIATOS EM SUSPENSÕES CELULARES DE VALERIANA GLECHOMIFOLIA MEYER. Ana Paula da S. Castro, Natasha Maurmann, Andréia L. Silva, Sandra B. Rech (Faculdade de Farmácia, Departamento de Produção de Matéria Prima, UFRGS).

A otimização do cultivo *in vitro* de espécies de interesse farmacêutico permite investigar a possibilidade de produção de metabólitos secundários. O objetivo deste trabalho foi estudar a influência de reguladores de crescimento nas culturas de suspensões celulares de *Valeriana glechomifolia*, estabelecidas a partir de cultura de calos e verificar a relação meio de cultura/crescimento celular/produção de valepotriatos. Suspensões homogêneas foram transferidas para meio de cultura líquido Gamborg B5 suplementado com 1,0 mg/L de 2,4-D 0,1 mg/L e 0,2 mg/L de cinetina, 2,0 mg/L de 2,4-D e 0,5 mg/L de cinetina, e 2,0 mg/L de ANA e 0,1 mg/L de BAP, mantidas sob agitação de 100 rpm, temperatura de 25°C, na ausência de intensidade luminosa. Após 15 de crescimento as suspensões celulares foram submetidas a extração clorofórmica, retomadas em metanol e quantificadas por CLAE. Os dados obtidos demonstram que as culturas desenvolvem-se melhor em meio suplementado com 2,4-D e cinetina, sendo que a análise quantitativa de todos os tratamentos demonstrou que as culturas celulares mantiveram a capacidade biossintética quanto a produção de valtrato, 1- β acevaltrato, acevaltrato, diidrovaltrato e diavaltrato. A concentração total de valepotriatos obtida nas suspensões celulares foi de 0,58% enquanto a planta *in natura* produz 2,05 % (SILVA, 2000). Visando a otimização da produção, outros parâmetros serão investigados. (Fapergs-PIBIC/UFRGS).