

152

**INFLUÊNCIA DA ELICITAÇÃO COM ÁCIDO SALICÍLICO NA PRODUÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS EM PLANTAS ACLIMATIZADAS DE *HYPERICUM POLYANTHEMUM KLOTZSCH EX REICHARDT*.** *Jéssica de Matos Nunes, Amanda Valle**Pinhatti, Gilsane Lino Von Poser, Sandra Beatriz Rech (orient.) (UFRGS).*

Ácido salicílico (AS) é uma molécula sinalizadora de agressão em plantas, que geralmente incrementa o acúmulo de metabólitos secundários, muitos destes com atividades biológicas como os compostos fenólicos. A relação entre o potencial terapêutico de *Hypericum polyanthemum* e a produção destas substâncias torna-se uma perspectiva para estudos com a espécie. Nesse sentido, o presente trabalho objetivou avaliar a influência do AS na produção de compostos fenólicos em plantas aclimatizadas de *H. polyanthemum*. Plântulas regeneradas cultivadas *in vitro* em meio semi-sólido Murashige & Skoog foram transferidas para substrato (vermiculita:terra, 2:1) e, posteriormente, cultivadas a campo. Após 18 semanas de aclimatização, borrifou-se as partes aéreas das plantas com 10 mL de solução 2 mM, 5 mM ou 10 mM de AS, realizando-se a coleta 48 horas após o tratamento. O material vegetal foi liofilizado e o teor de compostos fenólicos totais quantificado nos extratos bruto metanólicos das raízes, partes aéreas e vegetativas pelo método colorimétrico de Folin-Ciocalteu modificado. Os resultados demonstraram que plantas tratadas com AS aumentaram significativamente (aproximadamente 20 %) a produção de compostos fenólicos nas diferentes partes analisadas, com exceção das raízes de plantas tratadas com a solução 2 mM. Conclui-se, portanto, que a elicitação por AS aumenta a produção de compostos fenólicos em *H. polyanthemum*, sendo uma estratégia válida para otimização da obtenção de substâncias bioativas da espécie.