

PRODUÇÃO DE FLAVONÓIDES EM TRÊS POPULAÇÕES DE *Cunila galioides* BENTH SUBMETIDAS A ESTRESSE POR ALUMÍNIO

Karina Paese (BIC/FAPERGS), Luciana Atti Serafini, Ana Cristina Atti dos Santos, Gabriel Pauletti - Laboratório de Óleos Essenciais/Instituto de Biotecnologia/UCS - karipaese@yahoo.com.br

Cunila galioides Benth. (Lamiaceae), conhecida popularmente como poejo, é uma planta aromática e medicinal nativa do sul do Brasil. Na medicina popular é utilizada como estimulante, aromático, antiespasmótica, em infecções respiratórias e muitas das suas aplicações farmacológicas são dadas pela presença dos flavonóides que representam um dos grupos de metabólitos secundários mais importantes e diversificados entre os produtos de origem natural. A exudação radicular deste grupo de compostos pode ser utilizada como um mecanismo de resistência de várias espécies contra os efeitos tóxicos do alumínio no solo. Desta forma objetivou-se avaliar o efeito de diferentes doses de alumínio em cultivo hidropônico sobre o teor de flavonóides de três populações de poejo. Foram utilizados no estudo 3 quimiotipos (QT) de poejo denominados André da Rocha (AR) - QT citral, Santa Lúcia (SL) - QT menteno e Bom Jardim da Serra (BJ) - QT ocimeno. O cultivo das espécies foi realizado em casa de vegetação utilizando-se um sistema hidropônico. Os tratamentos analisados continham quatro concentrações distintas de alumínio (0; 7,5, 15,0 e 30,0 mg/L). Para obtenção da solução extrativa utilizou-se sistema de refluxo com etanol 40% (v/v) durante 30 minutos. Posteriormente, a quantificação foi realizada através da complexação dos flavonóides com alumínio e posterior leitura espectrofotométrica a 418nm. Em duas populações analisadas (SL e AR) o teor de flavonóides aumentou com o aumento do alumínio na solução nutritiva, a terceira população (BJ) produziu quantidades de flavonóides estatisticamente idênticas em todos os níveis de alumínio. Estes resultados sugerem que o alumínio induz um aumento na produção de flavonóides.

Palavras-chave: *Cunila galioides* Benth, teor de flavonóides, alumínio

Apoio: UCS, FAPERGS