

PRODUÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE POEJO (*Cunila galioides* Benth)
SUBMETIDO AO ESTRESSE POR ALUMÍNIO.

Cristine Elisa Ramos dos Reis (BIC/FAPERGS), Ana Cristina Atti dos Santos, Luciana Atti Serafini, Gabriel Fernandes Pauletti - Instituto de Biotecnologia/UCS - cerreis@ucs.br

Cunila galioides Benth. é uma espécie aromática e medicinal, pertencente a família Lamiaceae, rica na produção de óleos essenciais. O gênero *Cunila* é nativo da América e ocorre no Sul Brasileiro, Argentina, Paraguai e Uruguai apresentando diversos quimiotipos. Estas plantas são encontradas vegetando espontaneamente em regiões de altitude, alta precipitação pluviométrica e solos ácidos com altos teores de Al³⁺. Em vista disto, objetivou-se neste estudo avaliar o efeito de diferentes doses de alumínio, em cultivo hidropônico, no teor e composição química de óleo essencial em 3 populações de poejo, André da Rocha QT - citral, Santa Lúcia QT * menteno e Bom Jardim da Serra QT - ocimeno. Plantas foram cultivadas em casa de vegetação utilizando um sistema hidropônico, sob 4 tratamentos de alumínio (0; 7,5; 15,0 e 30,0 mg/L). A extração do óleo essencial foi realizada por fluido supercrítico, utilizando HP 7680T, Hewlett Packard. Uma amostra de 0,45g de material vegetal seco de cada população foi submetido à extração durante 30min, sob vazão de 1 ml/min, temperatura 60° C, e pressão 101Bar, trap ODS. A análise do óleo essencial foi realizada por cromatografia, e quantificado com padrão interno octanol (30,528g/L). Não observou-se influência dos tratamentos sobre o teor e composição química do óleo essencial. Entretanto, ocorreram diferenças significativas no teor extraído entre as 3 populações. O maior teor foi observado em Santa Lúcia (0,6 %) seguido por André da Rocha (0,44%) e Bom Jardim da Serra (0,085%). Foram identificados e quantificados quatro componentes químicos majoritários nas três populações de poejo. Citral (isômeros neral + geranilal) na população André da Rocha (86%), Ledeno na população Bom Jardim da Serra (79%) e 1,3,8 mentatrieno e 1,5,8 mentatrieno na população Santa Lúcia (82%).

Palavras-chave: *Cunila galioides*, extração por CO₂ supercrítico, alumínio

Apoio: UCS, FAPERGS