

ANÁLISE DE COMPOSTOS FENÓLICOS TOTAIS E FLAVONOIDES EM DUAS ESPÉCIES DE *Alternanthera* (AMARANTHACEAE) CULTIVADAS *IN VITRO*

KLEINOWSKI, Alírcia Moraes¹; BRANDÃO, Isabel Rodrigues¹ MOURA, Neusa Fernandes de²; MENDES, Caroline Eliza³; BRAGA, Eugenia Jacira Bolacel¹

¹ Laboratório de Cultura de Tecidos de Plantas, Instituto de Biologia, Departamento de Botânica Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS. amk_bio@hotmail.com; jacirabraga@hotmail.com

² Escola de Química de Alimentos, Universidade Federal do Rio Grande, Santo Antonio da Patrulha – RS

³ Laboratório de Produtos Naturais, Universidade Comunitária Regional de Chapecó – Unochapecó, Chapecó - SC, Brasil

Alternanthera brasiliensis Kuntze (penicilina) e *Alternanthera tenella* Colla (apaga-fogo) pertencentes à família Amaranthaceae, são espécies medicinais que merecem atenção especial pela variedade de seus constituintes químicos. Dos compostos químicos isolados dessas espécies, os que apresentam maior potencial farmacológico são aqueles que possuem um grupamento fenólico como os flavonoides, aos quais são atribuídas atividades antioxidantes e antimicrobianas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o conteúdo dos compostos fenólicos totais e flavonoides de indivíduos de *A. brasiliensis* e *A. tenella* cultivadas *in vitro*. Para isso, as partes aéreas de ambas as espécies foram secas, pulverizadas com nitrogênio líquido e submetidas, separadamente, à extração por maceração a frio com água, por quatro dias na proporção de 1:1 (m/v). Para a realização das leituras foi preparada uma solução com 0,1g do extrato liofilizado em 25mL de solvente (11,25mL metanol, 11,25 etanol, 2,5mL acetona). Para a quantificação dos fenólicos totais utilizou-se o método 9110 da AOAC (1980) com leitura de absorvância a 760nm. Para a quantificação dos flavonoides utilizou-se a metodologia de Zhishen et al. (1999), sendo a leitura da absorvância a 510nm, ambas em espectrofotômetro. As análises foram realizadas em triplicata e os resultados submetidos à análise de variância com as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade de erro. Com relação ao conteúdo de fenóis totais a espécie *A. brasiliensis* apresenta maior concentração (100mg 100g⁻¹ de extrato) quando comparado com *A. tenella* (25mg 100g⁻¹ de extrato). No entanto para o conteúdo de flavonoides a *A. tenella* possui, em relação à *A. brasiliensis*, maior quantidade por massa do extrato (176mg 100g⁻¹ de extrato). Estes resultados demonstram que ambas as espécies podem ser utilizadas como material vegetal promissor para a busca de novas moléculas com efeitos farmacológicos.

Palavras-chaves: penicilina, apaga-fogo, plantas medicinais, grupamento fenólico