



B0361

ESTUDO COMPARATIVO DO EMPREGO DE REATOR ENCAMISADO, ULTRA-SOM E MACERAÇÃO NO PREPARO DE EXTRATOS PADRONIZADOS DE ALTERNANTHERA TENELLA E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

Millena Tascone (Bolsista PIBIC/CNPq), Claudia R. F. Souza, Wanderley Pereira de Oliveira e Prof. Dr. Marcos José Salvador (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Neste trabalho, procedeu-se o estudo comparativo do emprego de três métodos de extração no preparo de extratos padronizados de *Alternanthera tenella* Colla (Amaranthaceae). O material vegetal foi submetido aos métodos de extração ultra-som e extrator encamisado (30, 60 min de extração à 30°C) e maceração (720, 1440 min de extração, à temperatura ambiente), utilizando como solventes extratores hexano, metanol e água destilada (pó/solvente extrator, 1:20, m/v). Os extratos foram submetidos à análise por CCDC (reveladores NP/PEG, B-caroteno e DPPH) e a atividade antioxidante foi determinada (em triplicata) empregando-se o ensaio colorimétrico de redução do radical DPPH. Como controle positivo utilizou-se quercetina e trolox. Para os extratos com atividade antioxidante estimou-se o seu conteúdo de fenólicos totais solúveis (método Folin-Ciocalteu, em triplicata), tendo como substância de referência o ácido gálico. O emprego do ultra-som e do reator encamisado apresentou bom rendimento de transferência de massa em menor tempo de extração comparado com a maceração. A análise por CCDC indicou a presença de flavonóides e possível atividade antioxidante. A porcentagem de redução do DPPH variou entre 90,2 a 33,6% a 100µg/mL para todos os extratos aquosos e metanólicos preparados, enquanto o conteúdo fenólico variou de 7,2 a 3,9 mg de AGE/g de extrato seco.

Métodos de extração - Atividade antioxidante - *Alternanthera tenella*