

COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO ETANOLICO DE TURNERA ULMIFOLIA L.

FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, CARLA DE FATIMA ALVES NONATO, FABIOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA

Turnera ulmifolia L. (Turneraceae) é conhecida popularmente por chanana. Na medicina popular as folhas são utilizadas como anti-inflamatório, no combate a leucorréia, má digestão e hemorragias. É uma erva anual que encontra-se distribuída desde a América até a região sul do Brasil. O trabalho tem como objetivo avaliar o extrato das folhas de *Turnera ulmifolia* quanto à caracterização química e atividade antioxidante. As folhas frescas foram coletadas no Horto de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Regional do Cariri - URCA. O extrato foi obtido por extração exaustiva das folhas a frio com etanol P.A. por 72 horas. Após esse período a mistura foi filtrada e destilada em evaporador rotativo, com rendimento de 6,48%. Para prospecção fitoquímica o extrato das folhas foi submetido a uma série de testes empregando reagentes específicos para formação de precipitados ou mudança de coloração para cada classe de metabolitos secundários. A determinação da atividade antioxidante foi a partir do seqüestro do radical livre DPPH (1,1-difenil-2picrilidrazila) e acompanhado pelo controle positivo de ácido ascórbico, e um branco. Utilizando várias diluições do extrato em concentrações variadas. As análises foram realizadas em espectrofotômetro em comprimento de onda de 518 nm. A prospecção fitoquímica realizada por adição de reagentes específicos revelou algumas classes de metabólitos secundários como: taninos pirogálicos, flavonóides e catequinas. Para a atividade antioxidante, o extrato apresentou valor de CI50 de 126,7µg/mL, demonstrando capacidade de neutralização do DPPH nas concentrações testadas. O resultado antioxidante revela que a espécie em estudo é uma fonte de substâncias seqüestradoras de radicais livres. Dessa forma esse estudo merece continuidade, pois seus dados são promissores e indicam que o extrato de *Turnera ulmifolia* pode chegar a ser uma fonte alternativa de produto natural utilizado no tratamento de enfermidades.

PALAVRAS-CHAVE: COMPOSIÇÃO QUÍMICA, ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, TURNERA ULMIFOLIA.

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER