



ESTUDO FITOQUÍMICO DE *Sida santaremnensis* H. Monteiro (MALVACEAE) COMO FONTE DE PRINCÍPIOS ATIVOS E DESENVOLVIMENTO DE NOVOS FÁRMACOS

Vanessa Silva Pinto¹, Danielly Albuquerque da Costa²

RESUMO

Desde épocas ancestrais as plantas medicinais são utilizadas para tratar diversas enfermidades, as observações populares feitas sobre seu uso e a eficácia contribuem de forma relevante para a divulgação das virtudes terapêuticas de fontes promissoras de novas moléculas bioativas. A família Malvaceae é constituída por 243 gêneros e 4225 espécies. Membros desta família são largamente usadas na terapêutica, como emolientes, anti-febris, diuréticos, antiinflamatórios, no tratamento de reumatismos, entre outras aplicações. Baseado na importância dessa família o intuito deste trabalho foi realizar o estudo fitoquímico de *Sida santaremnensis*, uma espécie de Malvaceae, de forma a contribuir para o seu conhecimento quimiotaxonômico e descobrir possíveis compostos bioativos, de modo a auxiliar as indústrias no desenvolvimento de novas formulações farmacêuticas. Para tal, a fase diclorometânica foi submetida a sucessivas cromatografias em coluna, tendo esse procedimento resultado no isolamento de três substâncias. A fração S-1, descartada por ser insolúvel nos solventes testados durante a obtenção dos espectros. Quanto as frações S-2 e S-3 não foi possível realizar a caracterização química destas, a primeira por apresentar-se em quantidade insuficiente para obtenção dos espectros de RMN ¹³C e a segunda por estar em fase de obtenção dos mesmos. Espera-se que em breve seja possível ter dados conclusivos sobre os constituintes químicos e os testes toxicológicos.

Palavras-chave: Plantas medicinais, Família Malvaceae, Compostos bioativos, *Sida santaremnensis*.

PHYTOCHEMICAL STUDY OF *Sida santaremnensis* (MALVACEAE) AS A SOURCE OF ACTIVE INGREDIENTS AND DEVELOPMENT OF NEW DRUGS

ABSTRACT

Since ancient times the medicinal plants are used to treat various diseases, the observations made popular on their use and effectiveness contribute significantly to the dissemination of the therapeutic virtues of promising sources of new bioactive molecules. The family Malvaceae consists of 243 genera and 4225 species. Members of this family are widely used in therapy as emollients, anti-febrile, diuretics, anti-inflammatory in the treatment of rheumatism and other applications. Based on the importance of family in order of this work was the phytochemical study of *Sida santaremnensis*, a species of Malvaceae, in order to contribute to your knowledge chemotaxonomy and discover possible bioactive compounds in order to assist in the development of new industries pharmaceutical formulations. To this end, dichlorometanic layer was subjected to successive chromatography column, and this procedure resulted in the isolation of three substances. S-1 fraction which was discarded to be insoluble in the solvents tested to obtain the spectra. As fractions of S-2 and S-3 was not possible to perform the chemical characterization of these, the first is present in an amount insufficient for obtaining NMR spectra and ¹³C to be in the second stage for obtaining the same. It is expected to soon be possible to have conclusive data about the chemistry and toxicology tests.

¹Aluna do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: vanessasilva_p@hotmail.com

² Farmácia, Professora, Doutora, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: daniellyac@ufcg.edu.br * Autor para correspondência*