



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ESTUDO FITOQUÍMICO DAS FASES ACETATOETÍLICA E HIDROACOÓLICA DE *Sida planicaulis* Cav. COMO FONTE DE MOLÉCULAS BIOATIVAS ÚTEIS À SOCIEDADE

Thiago Araújo de Medeiros Brito¹, Danielly Albuquerque da Costa²

RESUMO

No Brasil menos de 5% das plantas medicinais foram alvos de estudos para isolamento e purificação dos constituintes químicos. Dentre as plantas medicinais a família Malvaceae se destaca por apresentar muitas espécies utilizadas na medicina popular. *Sida* é o segundo gênero mais representativo dessa família, com 142 constituintes químicos conhecidos pertencentes às classes de alcaloides, flavonoides e esteroides possivelmente responsáveis pelo tratamento de doenças distintas como diarreia, infecções intestinais e malária. Há relatos de que a espécie *Sida planicaulis* Cav. é utilizada na medicina popular para o tratamento de dores. Baseado na importância dessa família e no sentido de fundamentar o uso popular e produzir o conhecimento quimiotaxonômico de *Sida planicaulis*, o intuito deste trabalho foi realizar o estudo fitoquímico das fases acetatoetílica e hidroalcóolica dessa espécie, que na vigência anterior do PIVIC mostraram-se promissoras pelas classes de metabolitos que apresentaram em sua triagem. Através de métodos cromatográficos foi possível a purificação de um precipitado da fase hidroalcóolica, que de acordo como o espectro de hidrogênio, trata-se de uma substância com caráter aromático. Contudo, faz-se necessário aumentar a quantidade da amostra para que seja possível sua determinação estrutural.

Palavras-chave: Plantas medicinais, Malvaceae, *Sida planicaulis*, metabólitos secundários.

¹Aluno do Curso de Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, E-mail: Thiago.farmacia.brito@gmail.com

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



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

ABSTRACT

In Brazil less than 5% of medicinal plants have been object of studies for isolation and purification of chemical constituents. Among the medicinal plants Malvaceae family stands out for presenting many species used in folk medicine. *Sida* is the second most representative genus of the family, with 142 chemical constituents known alkaloids belonging to classes, flavonoids and steroids possibly responsible for the treatment of various diseases such as diarrhea, intestinal infections and malaria. There are reports that *Sida planicaulis* Cav species. It is used in folk medicine for the treatment of pain. Based on the importance of the family and in order to support the popular use and produce chemotaxonomic knowledge *Sida planicaulis*, the aim of this study was the phytochemical study of acetatoetilica phases and hydroalcoholic of this species, as in the previous term of PIVIC shown promise by classes of metabolites present in your screening. By chromatographic methods was possible purification of a precipitate of the hydroalcoholic phase, according as hydrogen spectrum, it is a substance having aromatic character. However, it is necessary to increase the amount of the sample to be able structural determination.

keywords: Medicinal plants, Malvaceae, *Sida planicaulis*, secondary metabolites