



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

Edileuza Bezerra de Assis¹, Danielly Albuquerque da Costa²

RESUMO

A prática de utilizar elementos da natureza com finalidade de auxiliar o homem já é bastante antiga. Com o tempo, a utilização de inúmeras plantas para a contribuição na melhoria da saúde foi ganhando espaço em todo o mundo. Dessa forma, a comunidade científica mundial vem trabalhando no intuito de comprovar o uso popular de plantas medicinais, contribuindo assim para o uso seguro e a descoberta de novos fármacos. A família Malvaceae é constituída por 243 gêneros e 4225 espécies. Membros desta família são largamente usadas na terapêutica, como emolientes, anti-febris, diuréticas, antiinflamatórias, no tratamento de reumatismos, entre outras aplicações. Vislumbrando os grandes benefícios que as drogas de origem vegetal podem trazer para a humanidade, este projeto teve como objetivo dar continuidade ao estudo fitoquímico de *Sida santaremnensis*, espécie de Malvaceae, presente na flora nordestina, que poderia desaparecer sem nunca ter sido explorada cientificamente. Para tal, a fase hexânica foi submetida a sucessivas cromatografias em coluna, tendo esse procedimento resultado no isolamento de uma mistura de saponinas esteroidais, identificadas como sitosterol 3-O- β -D-glicopiranosídeo e estigmasterol 3-O- β -D-glicopiranosídeo, relatadas pela primeira vez na espécie estudada.

Palavras-chave: Malvaceae, *Sida santaremnensis*. plantas medicinais, saponinas esteroidais

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

ABSTRACT

The practice of using natural elements with purpose of assisting the man is already quite old. Over time, the use of numerous plants for the contribution to improving the health space gained worldwide. Thus, the world scientific community has been working in order to confirm the popular use of medicinal plants, thus contributing to the safe use and the discovery of new drugs. The Malvaceae family consists of 243 genera and 4225 species. Members of this family are widely used in therapy, such as emollients, anti-febrile, diuretic, anti-inflammatory in the treatment of rheumatism and other applications. Glimpsing the great benefits that the plant-derived drugs can bring to humankind, this project aimed to continue the phytochemical study *Sida santaremnensis*, a kind of Malvaceae, present in the Northeastern flora, which could disappear without ever being explored scientifically. To this end, the hexane phase was subjected to repeated column chromatographies, with this procedure results in the isolation of a mixture of steroidal saponins, identified as 3-O-sitosterol β -D-glucopyranoside and 3-O-stigmasterol β -D-glucopyranoside, reported for the first time in the studied specie.

Keywords: Malvaceae, *Sida santaremnensis*, medicinal plants, steroidal saponins.

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

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