

RESUMO

Plantas do gênero *Cordia* pertencem à família Boraginaceae, que é composta de 100 gêneros e aproximadamente 250 espécies distribuída tanto em regiões temperadas quanto em regiões secas do mundo. Este gênero está bem representado no Brasil com $\frac{1}{4}$ do total do número de espécies, constituída basicamente por herbáceas e arbustos. O gênero *Cordia* é de grande importância na medicina popular; utilizada como anti-inflamatório, anti-helmíntico, adstringente, diurético, no tratamento de infecções urinárias, pulmonar, da pele, entre outros. A fim de contribuir para o conhecimento fitoquímico deste gênero foi escolhida a *Cordia nodosa* Lam. por nunca ter sido estudada sobre o ponto de vista fitoquímico e nenhum estudo sobre atividade biológica ter sido conduzido com a mesma. A *Cordia nodosa* é um arbusto vulgarmente conhecido como pau-de-formiga, grão-de-galo e uruazeiro. Neste trabalho foi estudado os constituintes químicos da *Cordia nodosa* isolados do extrato acetato de etila. Este extrato apresentou atividade antimicrobiana para leveduras, bactérias Gram-positivas e atividade citotóxica. O extrato ciclohexânico e etanólico não apresentaram atividade. O extrato acetato de etila foi submetido a fracionamento cromatográfico em coluna de sílica gel 60 e sephadex LH-20. As frações obtidas foram purificadas e analisadas também por métodos cromatográficos. Os compostos puros isolados foram analisados por CG-MS, nos quais foram identificados esteróides e ésteres de ácidos carboxílicos; estes compostos não apresentaram atividade antimicrobiana nem citotóxica.

ABSTRACT

The genus *Cordia* belongs to the family Boraginaceae which is composed by a hundred genera and approximately two hundred and fifty species distributed in both temperate and dry regions of the world. This genus is well represented in Brazil with a quarter of the total number of species, basically constituted by herbs and shrubs. The genus *Cordia* is of great importance in the current medicine as soon as it is utilized as anti-inflammatory, anti-helminthic, diuretic and in the treatment of urinary, pulmonary, skin and others infections. In order to contribute to the phytochemistry knowledge, *Cordia nodosa* Lam. was chose to represent this genus, as it has never been studied neither phytochemically, nor biologically. *Cordia nodosa* is a shrub commonly know as "pau-de-formiga", "grão-de-galo" and "uruazeiro". In this work the chemical constituents of *Cordia nodosa* extracted with ethyl acetate were studied. This extract presented antimicrobial activity against yeastlike fungi and Gram-positive bacteria, as well as citotoxic activity. The cyclohexane and ethanol extracts did not show any biological activity. Ethyl acetate extract was subjected to chromatografic study using silica gel 60 and sephadex LH-20 column. The fractions obtained were purified and awalysed by chromatography. The purified compounds isolated were analysed by CG-MS, which identified steroids and esters carboxilic acid, these compounds did not present antimicrobial and citotoxic activity.