



## CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO QUÍMICO DE *GUAPIRA* *PERNAMBUCENSIS* (CASAR.) LUNDELL (NYCTAGINACEAE)

Jéssica da Silva Xarifa, Carlos Roberto Ribeiro Matos, Raimundo Braz-Filho, Leda Mathias

A espécie *Guapira pernambucensis* pertence à família Nyctaginaceae, que apresenta vários gêneros com atividades biológicas como: antiúlcera, antimicrobiana, imunomodulatória e antioxidante, algumas vezes atribuída à presença de flavonóides. A espécie é popularmente conhecida como “mangue branco” e “João mole”, apresenta hábito arbustivo e predominância em regiões de restinga do Brasil. Pesquisas bibliográficas mostram que a espécie não apresenta estudo químico e/ou biológico. Sendo assim, o presente trabalho tem por objetivo a contribuição ao conhecimento químico da espécie *G. pernambucensis*. O material vegetal (caule e folhas) coletado na Restinga do Complexo Lagunar Grussaí-Iquipari/RJ, depois de separado, seco e moído foi submetido a extração à frio (maceração) com hexano,  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ , AcOEt e MeOH. Uma alíquota (500 mg) do extrato bruto em MeOH das folhas foi fracionado através de Cromatografia Líquida de Média Pressão (MPLC) utilizando como eluente MeOH/ $\text{H}_2\text{O}$  em gradiente de polaridade decrescente. Este procedimento resultou no isolamento da substância codificada como GP-03. Análise da amostra através das técnicas de IV e CG-EM mostrou se tratar de uma mistura de três substâncias, sendo a de maior proporção o 2-fenoxietanol. A mistura apresentou faixa de PF entre 72 e 74°C. O extrato bruto em hexano (793,9 mg) do caule foi filtrado em uma mistura de celite e carvão ativo utilizando como eluente  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ . Uma alíquota (100 mg) do filtrado foi submetido a uma reação de esterificação utilizando KOH/MeOH. A mistura reacional foi em seguida submetida a fracionamento em coluna aberta de sílica tipo flash, eluída com  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ /MeOH (99,5:0,5) até o isolamento das substâncias codificadas como GP-04 e GP-05. As amostras foram analisadas através de CG-EM, sendo que a GP-04 mostrou-se como uma mistura de nove esteróides, sendo os componentes majoritários o estigmasterol e o  $\gamma$ -sitosterol. GP-05 se apresentou como uma mistura de três triterpenos:  $\beta$ -amirina,  $\alpha$ -amirina (componente majoritário) e ciclolaudenol. Todas as substâncias analisadas no CG-EM foram identificadas através da comparação do índice de similaridade com o banco de dados da biblioteca NIST instalada no cromatógrafo.

Palavras-chave: *Guapira pernambucensis*, Triterpenos, Esteróides.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF