

R-33 Constituintes químicos de *Eupatorium macrocephalum* Less e *Annona dioica* St. Hill.: uma contribuição ao Estudo de plantas medicinais do Paraguay

M. Raquel G. Vega^{1*}, Mario Geraldo de Carvalho¹, Raimundo Braz-Filho².

¹ Departamento de Química-CPGQO-ICE-Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Br 465 Km 7, 23890-000 -Seropédica, RJ, Brasil. (email: raquel@uenf.br).

² Setor de Química de Produtos Naturais, CCT, UENF, Av. Alverto Lamego, 2000, 28015-620, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

Palavras-chave: *Eupatorium macrocephalum* Less, *Annona dioica* St. Hill, plantas medicinais

Eupatorium macrocephalum Less (Asteraceae) e *Annona dioica* (Annonaceae) são arbustos de grande dispersão na América do Sul e largamente usados na medicina popular no Paraguai. O presente trabalho relata o estudo químico de extratos de *Eupatorium macrocephalum* Less. (coletada no Dpto. Central, Paraguai) que levou ao isolamento e identificação de seis triterpenos: acetato de Lupeol e lupeol (constituintes majoritários) taraxasterol e acetato de taraxasterol além de α - e β - amirina; seis esteroides: estigmasterol, sitosterol, epinasterol, acetato de 3-O- β -D-glicopiranosil estigmasterol, acetato de 3-O- β -D-glicopiranosil epinasterol e acetato de 3-O- β -D-glicopiranosil sitosterol; dois diterpenos: (-) 9,15-diidroxicauranato de β -D-glicopiranosila e seu derivado aglicona; um flavonóide: 3', 4', 5-triidroxi-6,7-dimetoxiflavona e seis derivados do ácido cinâmico.

Do extrato metanólico das folhas de um espécimen de *Annona dioica* coletada no cerrado de Horqueta (Dpto. de Concepción, Paraguai) obteve-se o isolamento e a identificação do flavonóide camferol e de três de seus derivados, além da mistura de sitosterol + estigmasterol e de uma unidade de açúcar β -D-glicopiranosídeo. Do extrato em clorofórmio das raízes obteve-se três acetogeninas. As elucidações estruturais basearam-se na análise de dados fornecidos por métodos espectrométricos principalmente RMN¹H (400 MHz) e ¹³ C (100 MHz), uni e bidimensionais além de CG-EM e ES-EM (Alta Resolução), bem como comparação com dados da literatura.

Foram realizados ensaios de toxicidade frente a *Artemia salina* Leach com extratos das plantas em estudo. Os resultados mostraram atividade significativa apenas em extratos de *A. dioica*. As frações obtidas a partir destes extratos e os flavonóides isolados tiveram a atividade citotóxica avaliada utilizando-se células do carcinoma de Ehrlich bem como avaliação da inibição da enzima humana DNA-Topoisomerase I e II.