



CONSTITUINTES QUÍMICOS DE *Justicia paracambi* (Acanthaceae)

Polyana Cabral Tavares, Raimundo Braz Filho, Ivo José Curcino Vieira

A família Acanthaceae apresenta cerca de 250 gêneros e 2500 espécies. O gênero *Justicia* apresenta cerca de 600 espécies, sendo que 157 destas podem ser encontradas no Brasil, dentre elas a espécie *Justicia paracambi*. Essa espécie é endêmica do Brasil, sendo encontrada somente no município de Paracambi – RJ. A partir do levantamento bibliográfico, obteve-se que 93 substâncias foram isoladas e identificadas em espécies do gênero *Justicia* até o presente momento, mas destaca-se que a espécie de estudo do presente trabalho não possui estudos fitoquímicos anteriores. Diante do exposto, esse trabalho teve como objetivo isolar e identificar os metabólitos secundários presentes no extrato metanólico das folhas da espécie *Justicia paracambi*. A separação das substâncias ocorreu por meio de técnicas cromatográficas clássicas e para elucidação estrutural foram aplicadas Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni (^1H e ^{13}C) e bidimensional (^1H - ^1H -COSY, ^1H - ^1H -NOESY, HSQC e HMBC) e Espectrometria de Massas (CG-MS). O presente estudo fitoquímico permitiu a identificação de fitol (I), lupeol (II), β -amirina (III), 24-metileno-cicloart-3 β -ol (IV), sendo as três últimas substâncias identificadas em uma mistura. Além de ácido tetradecanóico (V), ácido pentadecanóico (VI), ácido hexadecanóico (VII), ácido heptadecanoico (VIII), ácido oleico (IX) e ácido octadecanóico (X) que também foram identificados em uma mistura. A elucidação estrutural dos compostos I, II, III e IV foi realizada a partir dos dados de RMN de ^1H e ^{13}C uni e bidimensional e CG-MS, enquanto os compostos V, VI, VII, VIII, IX e X foram identificados a partir dos dados obtidos por CG-MS. Cabe ressaltar que os dados de todos os compostos foram também comparados com os dados existentes na literatura. A partir dos resultados, pode-se concluir que o estudo fitoquímico de *Justicia paracambi* levou a identificação de dez compostos, sendo um diterpeno (I), três triterpenos (II – IV) e seis ácidos graxos (V – X). Todos os compostos são inéditos na espécie, uma vez que essa não possui estudos anteriores.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF
Fomento da bolsa: CAPES – FAPERJ - UENF