

CONSTITUINTES QUÍMICOS DE *Simaba suffruticosa* (Simaroubaceae)

Lara Fonseca Barbosa^{1*}(PG), Leda Mathias¹(PQ), Raimundo Braz-Filho¹(PQ), Ivo José Curcino Vieira¹(PQ).

¹Setor de Química de Produtos Naturais – Laboratório de Ciências Químicas - CCT, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Avenida Alberto Lamego 2000, 28015-620, Campos, RJ. (email: larafonseca@uenf.br).

Palavras Chave: Constituintes Químicos, *Simaba*, Simaroubaceae.

Introdução

A família Simaroubaceae possui aproximadamente 32 gêneros e 200 espécies, com ocorrência principalmente na América tropical, Ásia e no oeste da África¹. Muitas dessas espécies são utilizadas na medicina popular como antielmíntico, propriedades amebicidas e principalmente no tratamento da malária e de diversos tipos de câncer. A maioria dos gêneros da família Simaroubaceae é identificada pela quantidade de substâncias amargas, sendo os quassinóides os mais relevantes, os quais recebem uma grande atenção por apresentarem atividades antitumoral, antiviral, antimalárica, antileucêmica². Dentro dessa família, o gênero *Simaba* destaca-se pela grande bioprodução desses quassinóides e de alcalóides do tipo cantin-2-ona³. O presente trabalho tem como objetivo investigar a constituição química da espécie vegetal *Simaba suffruticosa*, a qual não possui nenhum relato químico na literatura.

Resultados e Discussão

O material vegetal, constituído de raízes e folhas, foi coletado na região do cerrado do Triângulo Mineiro, no município de Araguari - MG. O material foi seco ao ar livre, reduzido a pó e submetido à extração com solventes em ordem crescente de polaridade. O estudo fitoquímico dos extratos foi feito por métodos clássicos de cromatografia (cromatografia em coluna e cromatografia em camada delgada preparativa em gel de sílica).

Do extrato metanólico das raízes foram isolados e identificados o quassinóide chaparrinona (I) e o triterpeno tirucala-7,24-dien-3-ona (II). Os triterpenos niloticina (III) e teurileno (IV) foram isolados do extrato hexânico das raízes (Figura 1).

Na determinação estrutural das substâncias foram utilizadas principalmente técnicas de RMN uni (RMN ¹H e ¹³C) e bidimensional (¹H-¹H-COSY, NOESY, HMQC e HMBC), estabelecendo uma completa atribuição dos sinais de ¹H e ¹³C das substâncias isoladas.

As substâncias isoladas até o momento já foram isoladas de outras espécies, porém são inéditas na espécie, a qual não possui relatos químicos na literatura.

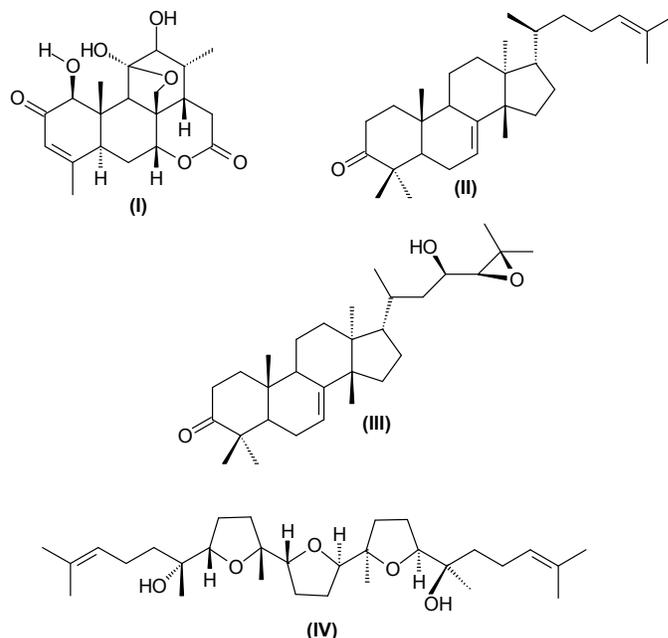


Figura 1. Substâncias de *Simaba suffruticosa*

Conclusões

O estudo fitoquímico da espécie vegetal *Simaba suffruticosa* encontra-se em andamento e até o presente momento, foram isolados e identificados três triterpenos e um quassinóide das raízes dessa espécie.

Agradecimentos

CNPq FAPERJ UENF

¹Noldin, V.F. (2005). Estudos fitoquímico das folhas e rizomas de *Simaba ferruginea* ST. HIL. E avaliação da atividade antiúlcera e antinociceptiva dos extratos e compostos isolados. *Dissertação de mestrado*, Itajaí, Universidade do Vale do Itajaí, 91p.

²Joshi, B.C.; Pandey, A.; Sharma, R.P.; Khare, A. (2003), Quassinoids from *Ailanthus excelsa*, *Phytochemistry*, 62, 579.

³Saraiva, R.C.G.; Pinto, A.C.; Nunomura, S.M.; Pohlit, A.M. (2006), Triterpenos e alcalóide tipo cantinona dos galhos de *Simaba polyphylla* (Cavalcante) W.W. Thomas (Simaroubaceae), *Quim. Nova*, 29,264.