

## Constituintes Químicos de *Casearia* sp

Rafael Rodrigo de A. Ramirez<sup>\*1</sup> (PG) ([rafael.rar@oi.com.br](mailto:rafael.rar@oi.com.br)), Roosevelt Albuquerque Gomes<sup>1</sup> (PG), Raimundo Braz- Filho<sup>2</sup> (PQ), Davi Antas e Silva<sup>3</sup> (PQ), Josean Fechine Tavares<sup>1</sup> (PQ), Fernando Antônio de Medeiros<sup>4</sup> (PQ), Maria de Fátima Vanderlei de Souza<sup>1</sup> (PQ)

<sup>1</sup>Universidade Federal da Paraíba, <sup>2</sup>Universidade Estadual do Norte Fluminense, <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco, <sup>4</sup>Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Palavras Chave: Flacourtiaceae, *Casearia*, Fitoquímica, RMN,

### Introdução

A família Flacourtiaceae compreende 86 gêneros, com cerca de 1300 espécies, encontradas especialmente nas zonas tropicais e subtropicais (cerca de 800 espécies). Ocorre também, com menor representatividade, nas zonas temperadas e cerca de 275 espécies são encontradas nos neotrópicos. No Brasil foram identificados, até o momento, 19 gêneros e aproximadamente 90 espécies. A quimiotaxonomia da família Flacourtiaceae mostrou-se diversificada, podendo-se destacar algumas classes de produtos naturais como: lignanas, terpenóides, cumarinas, alcalóides, saponinas e flavonóides, onde muitas substâncias isoladas pertencentes a diferentes classes, apresentam significativa atividade farmacológica.

### Resultados e Discussão

O extrato etanólico bruto de *Casearia* sp (150 g) foi submetido à cromatografia líquida sob vácuo, utilizando-se sílica gel 60 7734 e como eluentes Hexano, AcOEt e MeOH em polaridades crescentes. As frações Hexânica, Hexano-AcOEt (9:1) e Hexano-AcOEt (1:1) foram cromatografadas em colunas e em camada delgada para o isolamento e purificação dos constituintes químicos. A fração Hexânica forneceu uma substância codificada como **FI-1**, a fração Hexano-AcOEt (9:1) levou ao isolamento das substâncias **FI-2**, **FI-3** e **FI-4**, enquanto a fração Hexano-AcOEt (1:1) resultou na obtenção de **FI-5** e **FI-6**. A identificação estrutural dos constituintes químicos isolados de *Casearia* sp foi realizada através da análise dos espectros obtidos pelos métodos espectroscópicos de Infravermelho e RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C, utilizando técnicas uni e bidimensionais (HOMOCOSY, HETCOR, HMQC, HMBC e NOESY), além de comparações com dados da literatura, permitindo identificar estes constituintes como sendo o éster etílico do ácido n-hexadecanóico (**FI-1**), β-sitosterol (**FI-2**), 13-hidróxi-*trans-ent*-cleroda-3,14-

dieno (**FI-3**), Estignast-4-*en*-3-ona (**FI-4**), 13-hidróxi-2-oxo-*trans-ent*-cleroda-3,14-dieno (**FI-5**) e a 5,7,3',5'-tetraidroxi-4'-metoxiflavona (**FI-6**) (Figura 1).

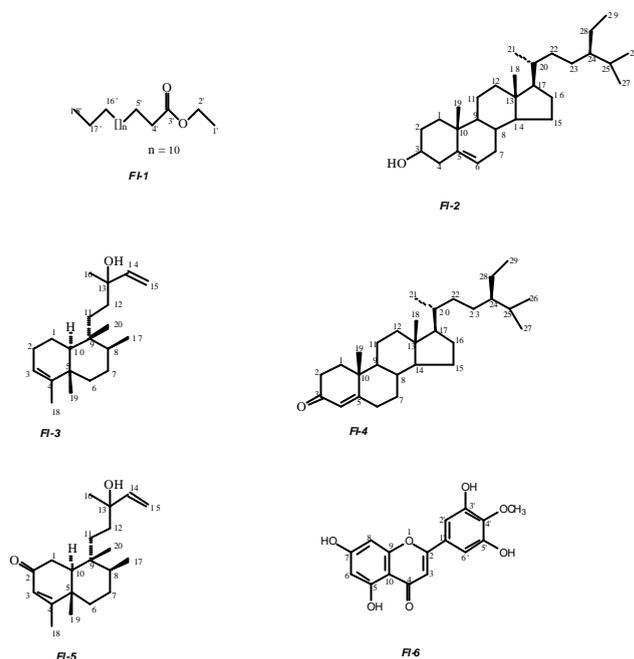


Figura 1. Constituintes isolados de *Casearia* sp

### Conclusões

O estudo fitoquímico de *Casearia* sp levou ao isolamento de um éster de cadeia longa (**FI-1**), dois diterpenos do tipo clerodano (**FI-3** e **FI-5**), dois esteróides (**FI-2** e **FI-4**), e um flavonóide (**FI-6**).

### Agradecimentos

Os autores agradecem ao CNPq pelo auxílio financeiro e a Vicente Carlos pela obtenção dos espectros de RMN.

<sup>1</sup> Marquete, R. *Rodriguésia* **2001**, 52, 5.

<sup>2</sup> Tininis, A. G.; Assonuma, M. M.; Telascrea, M.; Terez, C. C.; Silva, M. R. S. R. M.; Favoreto, R.; Cavalheiro, A. J. *Revista brasileira de plantas medicinais* **2006**, 8, 132.

*Sociedade Brasileira de Química ( SBQ)*

<sup>3</sup> Ribeiro, E. P.; Conserva, L. M.; Guilhon, G. M. Sociedade brasileira de química. 30<sup>o</sup> Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, **2000**.