

Triterpenos de *Musa acuminata* (Musaceae)

Catharina Eccard Fingolo^{*1} (PG) & Maria Auxiliadora Coelho Kaplan¹ (PQ).

1- Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais, CCS, Bloco H, 1º andar, sala 16, Cidade Universitária, CEP: 21941-590, Universidade Federal do Rio de Janeiro/ UFRJ. *fingoloe@nppn.ufrj.br

Palavras Chave: *Musa acuminata*, triterpeno, CG/EM, RMN.

Introdução

Plantas do gênero *Musa* são de grande importância química, farmacológica e nutricional. Espécies de *Musa* possuem os perfis químicos dos diferentes órgãos vegetais, bastante ricos e diversificados¹.

Dentre as substâncias descritas na literatura estão os derivados de triterpenos^{2,3,4}.

O objetivo deste trabalho é investigar o perfil químico da fração diclorometânica obtida da partição líquido-líquido do látex puro, das inflorescências de *Musa acuminata*, nunca antes investigado quimicamente.

Resultados e Discussão

O látex das inflorescências de *Musa acuminata* foi recolhido em atmosfera de N₂ após cortes transversais no “coração da bananeira” (**Figura 1**). O material obtido foi então congelado para a posterior etapa de liofilização.



Figura 1: Obtenção do látex das inflorescências de *Musa acuminata*.

Após liofilização e suspensão em água, foi realizada partição líquido-líquido com solventes de polaridades crescentes: hexano, diclorometano, acetato de etila e butanol, obtendo-se assim 4 frações.

A fração diclorometânica foi submetida à cromatografia com fase gasosa (**Figura 2**) acoplada à espectrometria de massas (CG/EM) usando um equipamento QP 5000 Shimadzu.

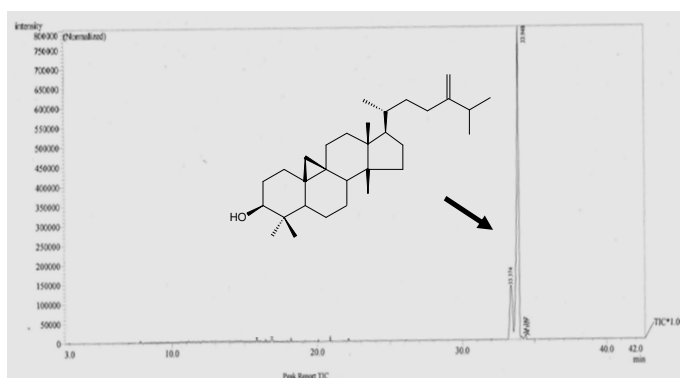
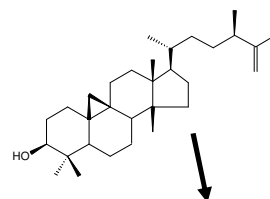


Figura 2: Cromatograma dos dois triterpenos do tipo cicloartano: 24-metilenocicloartanol e ciclolaudenol.

A identificação dos dois constituintes foi conseguida por comparação dos espectros obtidos com informações do banco de dados do aparelho e da literatura especializada.

Conclusões

A elucidação estrutural dos dois derivados triterpenoidicos foi de grande importância para o enriquecimento da Química da família Musaceae.

Agradecimentos

CAPES, CNPq.

¹Fingolo, C.E. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, **2009**.

²Akihisa, T.; Kimura, Y.; Tamura, T.; *Phytochemistry* **1998**, *47*, 1107.

³Banerji, N.; Das, A. K.; *J. Inst. Chem.*, **1984**, *56*, 147.

⁴Zeid, A. H. S. Abou.; *Egyptian Journal of Pharmaceutical Sciences* **1999**, *39*, 379. (CA 133:332063).