

Sesquiterpenos da espécie *Acritopappus micropappus* (Asteraceae-Eupatorieae)

Vanessa Rodrigues Guedes¹ (PG), Hortênsia Pousada Bautista² (PQ), Dirceu Martins^{1*}(PQ) ([*dirceum@ufba.br](mailto:dirceum@ufba.br))

¹GESNAT, Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFBA, ²Instituto de Ciências da Vida, Universidade do Estado da Bahia e IBGE, Salvador, Bahia, Brasil.

Palavras Chave: *Acritopappus micropappus*, sesquiterpenos

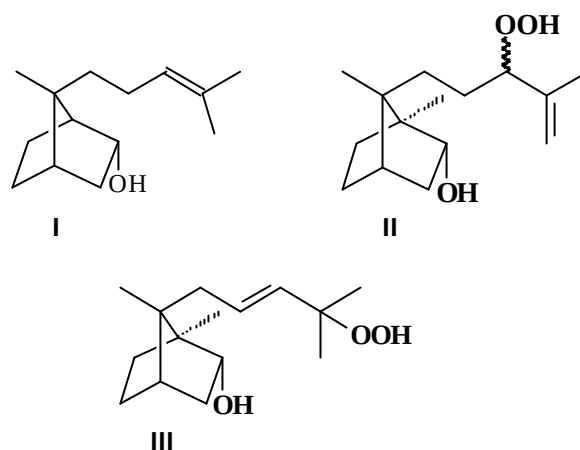
Introdução

O gênero *Acritopappus* (Asteraceae, Eupatorieae) é constituído por dezoito espécies, sendo sub-endêmico da Chapada Diamantina (BA), onde se encontra seu centro de dispersão, e da Serra do Espinhaço (MG), com algumas espécies encontradas em regiões de restinga do Nordeste brasileiro. Até o momento apenas seis espécies pertencentes a este gênero foram avaliadas do ponto de vista fitoquímico^{1,2}, tendo se mostrado ricas em diterpenos dos tipos labdano e clerodano. Na 27^a Reunião Anual da SBQ relatamos o isolamento de quatro triterpenos e uma lignana do extrato hexânico de um espécimen de *Acritopappus micropappus* coletado no município de Saúde. Nesta reunião, estamos relatando o isolamento de três sesquiterpenos isolados do extrato hexânico do mesmo espécimen.

Resultados e Discussão

Dando continuidade ao estudo fitoquímico das partes aéreas do espécimen de *Acritopappus micropappus*, coletado no município de Saúde em abril de 2001, o extrato hexânico obtido foi submetido a uma coluna filtrante de sílica, utilizando-se misturas de hexano, acetato de etila e metanol, em gradiente de polaridade crescente como eluentes, recolhendo-se dezesseis frações (MSH). As frações MSH-9 e MSH-10 foram submetidas a fracionamentos cromatográficos em sílica (200-400 Mesh) e em sephadex LH-20, levando ao isolamento de três sesquiterpenos com esqueleto do tipo bornano: canferenol (I), 10ξ-hidroperoxi-canferen-11-eno (II) e 11-hidroperoxi-canferen-9-eno (III). As identificações estruturais das substâncias foram realizadas através das análises de seus espectros de RMN de ¹H, ¹³C, DEPT, HETCOR e por comparações com os dados descritos na literatura^{3,4,5,6}.

Figura 1. Substâncias isoladas do extrato hexânico de *Acritopappus micropappus*



Conclusões

A substância (I) é rara na natureza, sendo relatada na família Asteraceae pela primeira vez. Os sesquiterpenos 10ξ-hidroperoxi-canferen-11-eno (II) e 11-hidroperoxi-canferen-9-eno (III) são inéditos e foram formados a partir da fotooxidação do canferenol (I) com oxigênio do ar.

Agradecimentos

Os autores agradecem a FAPESB, CNPq e FINEP pelos auxílios e pela bolsa concedida.

¹ Bohlmann, F.; Zdero, C.; Gupta, R.K.; Robinson, H. & King, R.M., *Phytochemistry* **1980**, *19*, 2695.

² Bohlmann, F.; Gupta, R.K.; Robinson, H. & King, R.M., *Phytochemistry* **1981**, *20*, 275-279.

³ Flautt, T. J. and erman, W. F, *Journal of the American Chemical Society*, **1963**, *85*, 3212.

⁴ Hikino, H.; Suzuki, N. and Takemoto, T, *Tetrahedron Letters*, **1967**, *50*, 5069.

⁵ Kato, T.; frei, B.; heinrich, M. and sticher Q, *Phytochemistry*, **1996**, *41*, 1195.