

## Outros constituintes químicos das folhas de *Endopleura uchi*

Neyvan B. Lima (PG), Lued Carlos O. Ferreira (IC), Marcelo S. Rodrigues (IC), Railda N. M. Araújo (PG), Haroldo S. Ripardo Filho (PG), Giselle M. S. P. Guilhon<sup>1</sup> (PQ), Lourivaldo S. Santos<sup>1\*</sup> (PQ).  
lss@ufpa.br

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará, Av. Augusto Corrêa, 1 -Guamá, CEP 66075-110, Belém-PA

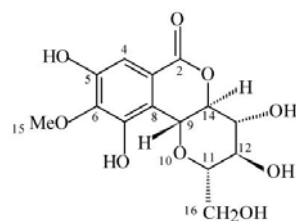
<sup>2</sup>Centro Universitário do Pará-CESUPA, Av. Gov. José Malcher, 1963, CEP 666-000, Belém-PA

Palavras chave: Bergenina, *Endopleura uchi*, canofilol

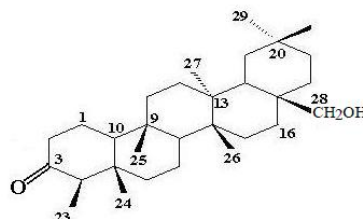
### Introdução

*Endopleura uchi* é uma espécie originária da Amazônia brasileira, encontrada em estado silvestre em mata de terra firme, dispersa por toda a Bacia Amazônica. A planta é conhecida na região como uchi, uxi ou uchi-pucu. As folhas da árvore são utilizadas na forma de maceração para o tratamento de artrite, colesterol, diabetes e como antiinflamatório<sup>1</sup>.

Em trabalho anterior<sup>2</sup>, das folhas de *E. uchi* foram identificados dois triterpenos friedelanos, o 3-oxo-friedelano (friedelina) e o 3 $\beta$ -hidroxi-friedelano (friedelinol). Dando continuidade ao trabalho foram isolados o triterpeno canofilol e a isocumarina bergenina como componente majoritária das folhas de *E. uchi*. A bergenina foi acetilada com anidrido acético e piridina fornecendo o penta-acetato de bergenina.



S1



S2

### Resultados e Discussão

As folhas secas e moidas de *E. uchi* (2,16 kg) foram extraídas a frio em ordem crescente de polaridade com os solventes hexano (1x), acetato de etila (1x) e metanol (2x). Após filtração e evaporação do solvente em evaporador rotativo foram obtidos os extratos hexânico (9,4 g), acetato de etila (28,7 g), metanólico (76,7 g). O extrato hexânico (7,0 g) foi submetido a cromatografia em coluna por via úmida empacotada em gel de sílica e eluída com misturas de hex/AcOEt em ordem de polaridade crescente levando à identificação dos triterpenos 3-oxo-friedelano (friedelina), 3 $\beta$ -hidroxi-friedelano (friedelinol) e do canofilol (S2), em comparação com dados da literatura.<sup>3</sup> A isocumarina bergenina (S1) foi isolada dos extratos acetato de etila e metanólico. A bergenina foi acetilada em piridina e anidrido acético fornecendo seu penta acetato em 99% de rendimento. As substâncias foram identificadas em comparação com dados da literatura.<sup>4</sup>

### Conclusões

Do extrato hexânico das folhas de *Endopleura uchi* foram isoladas as substâncias canofilol (S2) e a isocumarina bergenina (S1). A partir de S1 foi obtido seu penta acetato em excelente rendimento.

Os estudos com *E. uchi* são restritos às casca do caule da planta e este estudo vem contribuir para o conhecimento desta espécie.

### Agradecimentos

À FAPESPA e ao CNPq pelo apoio financeiro à pesquisa e à bolsa concedida.

<sup>1</sup>Corrêa, M.P.. 1984. Dicionário das Plantas Úteis do Brasil e das Exóticas Cultivadas. Vol 6. Imprensa Nacional. Rio de Janeiro.

<sup>2</sup>Ferreira, L.C.O. et al., Livro de Resumos da 32ª. Reunião Anual da SBQ, Fortaleza-CE, 2009.

<sup>3</sup>Ahmad, V.U., Rahman, A. Pentacyclic Triterpenoids, in: Handbook of Natural Products Data, vol.2, Elsevier, Amsterdam, 1994.

<sup>4</sup>Magalhães, L. A. M., Lima, M. P., Marinho, H. A., Ferreira, A.G. *Acta Amazônica*, 37 (3), 447-450 (2007).