

## Triterpenos friedelanos obtidos das folhas de *Endopleura uchi*

Lued Carlos O. Ferreira<sup>1</sup> (IC), Neyvan B. Lima<sup>1</sup> (PG), Railda N. M. Araújo<sup>1</sup> (IC), Helton O. Monteiro<sup>1</sup> (IC), Tatiane S. Damasceno<sup>1</sup> (IC), Manoel L. Lopes Junior<sup>1</sup> (IC), Haroldo S. Ripardo Filho<sup>1</sup> (IC), Giselle M. S. P. Guilhon<sup>1</sup> (PQ), A. H. Muller<sup>1,2</sup> (PQ), Lourivaldo S. Santos<sup>1\*</sup> (PQ). Iss@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: triterpenos friedelanos, *Endopleura uchi*

### Introdução

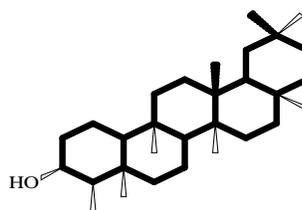
*Endopleura uchi* é uma espécie originária da Amazônia brasileira, encontrada em estado silvestre em mata de terra firme, dispersa por toda a Bacia Amazônica. A planta é conhecida na região como uchi, uxi ou uchi-pucu. As folhas da árvore são utilizadas na forma de maceração para o tratamento de artrite,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

Do gênero *Endopleura* foram isolados triterpenos pentacíclicos, saponinas, ácidos aromáticos, ácidos graxos, carotenóides e esteróides<sup>2</sup>.

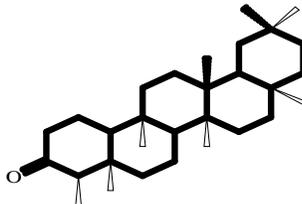
Neste estudo preliminar, das folhas de *E. uchi* foram identificados dois triterpenos friedelanos o 3-oxo-friedelano (friedelina) e o 3-hidroxi-friedelano (friedelinol).

### Resultados e Discussão

As folhas secas e moidas de *E. uchi* resultaram em uma massa de 1180 g. Com a massa resultante foram realizadas sucessivas extrações a frio em ordem crescente de polaridade com os solventes hexano (1x), acetato de etila (1x) e metanol (2x). Após a evaporação do solvente em evaporador rotativo foram obtidos os extratos hexânico, acetato de etila, metanólico 1 e metanólico 2. O extrato hexânico (10 g), foi submetido a cromatografia em coluna por via úmida empacotada em gel de sílica e eluída com misturas de hex/AcOEt que resultou em 42 frações. As 42 frações foram monitoradas por cromatografia em camada delgada comparativa, onde as frações com perfis semelhantes foram reunidas. Da reunião das frações de 12-15, após análise dos dados de RMN <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C, foram constatadas a presença de dois triterpenos da série friedelanos, que após comparação com dados da literatura<sup>3</sup> foram identificados como as substâncias 3-oxo-friedelano (friedelina) e 3-hidroxi-friedelano (friedelinol).



Friedelinol



Friedelina

### Conclusões

Do extrato bruto hexânico obtido das folhas de *Endopleura uchi* foi realizado um estudo preliminar e foram identificadas em mistura as substâncias 3-oxo-friedelano (friedelina) e 3-hidroxi-friedelano (friedelinol) da classe dos triterpenos.

Os estudos com *E. uchi* são restritos às cascas do caule da planta, não tendo, até nosso conhecimento, nenhum estudo com as folhas. Este estudo, embora preliminar, 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>MAGALHÃES, L. A. M., LIMA, M. P., MARINHO, H. A., FERREIRA, A.G. *Acta Amazônica*, 37 (3), 447-450 (2007).

<sup>3</sup>ARAGÃO, P. C. A., *Química Nova*, 13 (4), 254-259 (1990).