

## Flavonas Isoladas e Caracterizadas de *Herissantia crisper* (L.) Brizicky (Malvaceae)

Danielly Albuquerque da Costa\*(PG) ([niely.ac@bol.com.br](mailto:niely.ac@bol.com.br)), Wemerson Neves Matias (IC), José Marcílio Sobral Cavalcante (PG), Davi Antas e Silva (PQ), Maria de Fátima Vanderlei de Souza (PQ)

Laboratório de Tecnologia Farmacêutica/Universidade Federal da Paraíba

Palavras Chave: Malvaceae, *Herissantia*, Flavonas

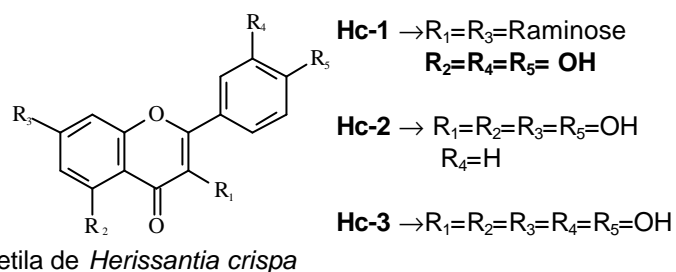
### Introdução

A família Malvaceae possui cerca de 243 gêneros e 4225 espécies<sup>1</sup>, ocorrendo predominantemente nas regiões tropicais, principalmente na América do Sul<sup>2</sup>. Estima-se que, no Brasil, a família esteja representada por 35 gêneros e 400 espécies, distribuídas por todas as regiões do país<sup>3</sup>. O gênero *Herissantia* é constituído por seis ou mais espécies restritas a América tropical. Somente *H. crisper* é de ampla distribuição ocorrendo desde os Estados Unidos até a Argentina<sup>4</sup>. A medicina popular tem utilizado várias espécies desta família como antiinflamatório, antifebril, emoliente e diurético<sup>5</sup>. As Malvaceae se destacam pela presença de flavonóides, substâncias estas citadas na literatura com grande potencial farmacológico<sup>6</sup>.

### Resultados e Discussão

A planta total foi coletada na Pedra da Boca no município de Araruna - PB, desidratada em estufa e macerada com etanol 95%. O extrato etanólico bruto (237g) obtido de *Herissantia crisper* após partição com hexano, clorofórmio, acetato de etila e n- butanol, forneceu suas respectivas fases. A fase acetato de etila por cromatografia em sephadex LH-20, utilizando metanol como eluente, forneceu 30 frações que foram monitoradas por CCDA e reunidas de acordo com seus Rf's., o que resultou no isolamento de três substâncias codificadas como Hc-1, Hc-2 e Hc-3, que tiveram suas estruturas definidas, através dos métodos espectroscópicos RMN<sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C uni e bidimensionais, como sendo: 3,7-di-O-a-L-raminosídeo, 3,5,7,4'-tetrahidroxiflavona (Canferol) e 3,5,7,3',4'-pentahidroxiflavona (Quercetina), respectivamente. (Figura 1).

Figura 1 Substâncias isoladas da fase acetato de



### Conclusões

O estudo da fase acetato de etila de *Herissantia crisper* levou, até o momento, ao isolamento e identificação de 3 flavonas, todas inéditas nesta espécie, contribuindo assim para o conhecimento fitoquímico da família Malvaceae,

### Agradecimentos

- Ao CNPq pelo auxílio financeiro;
- Maria de Fátima Agra, pela identificação das plantas;
- Vicente Carlos de Oliveira Costa (LTF/UFPB) pela obtenção dos espectros de RMN.

<sup>1</sup> Stevens, P. F. Angiosperm Phylogeny Website. Version 4, May 2003 (<http://www.mobot.mobot.org>).

<sup>2</sup> Heywood, V. H. Flowering Plants of World. B. T. London: Batsford Ltd., 1993.

<sup>3</sup> Barroso, G. M.; Peixoto, A. L.; Ichaso, C. L. F.; Costa, C. G.; Guimarães, E. F.; Lima, A. C. Sistemática de Angiospermas no Brasil 2. Viçosa: Imprensa Universitária, 1991.

<sup>5</sup> Gaing, K. N. & Chopra, K. S. Phytochemical Investigation of *Abutilon indicum*. *Planta Medica*, v.30 n.2, p.174-185, 1976.

<sup>4</sup> Fryxell, P. A. The American genera of Malvaceae – II. *Brittonia* 49 (2): 204-269, 1997. <sup>5</sup> Gaing, K. N. & Chopra, K. S.

Phytochemical Investigation of *Abutilon indicum*. *Planta Medica*, v.30 n.2, p.174-185, 1976.

<sup>6</sup>Chen, J.; Montanari, <sup>a</sup>M.; Widmer, Wilbur W. Two New Polymethoxylated Flavones, a Class of Compounds with Potential Anticancer Activity, Isolated from Cold Pressed Dancy Yangerine Peel Oil Solids. *J. Agric. Food Chem., Florida*, v.45, p.364-368, **1997**.