

## Atividade Anti-hemorrágica do Extrato Hidroalcolico de *Gochnatia pulchra* contra o veneno de *Bothrops urutu*

Rodrigo Lucarini<sup>1\*</sup> (IC), Karen C. S. Rezende<sup>1</sup> (PG), Wilson R. Cunha<sup>1</sup> (PQ), Carlos H. G. Martins<sup>1</sup> (PQ)

<sup>1</sup> Universidade de Franca , Laboratório de Pesquisa em Produtos Naturais, Franca - SP, Brasil.

\* [rodrigolucarini@hotmail.com](mailto:rodrigolucarini@hotmail.com)

Palavras Chave: *Gochantia pulchra*, *Bothrops urutu*, atividade anti-hemorrágica

### Introdução

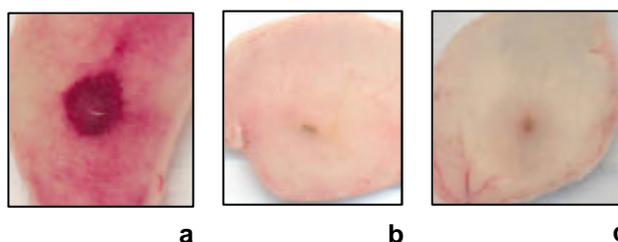
Anualmente ocorrem cerca de 20.000 acidentes ofídicos no Brasil, as principais reações ao veneno são: hemorragia, incoagulabilidade sangüínea, edema, dor e necrose. No entanto os vegetais vem demonstrando fontes promissoras na ação anti-ofídica, devido a presença de biomoléculas capazes de neutralizar vários efeitos locais e sistêmicos induzidos por venenos de serpentes. Este trabalho tem por objetivo avaliar a inibição da atividade hemorrágica, induzida pelo veneno de *B. urutu* em camundongos, pelo extrato hidroalcolico de *G. pulchra*.

### Resultados e Discussão

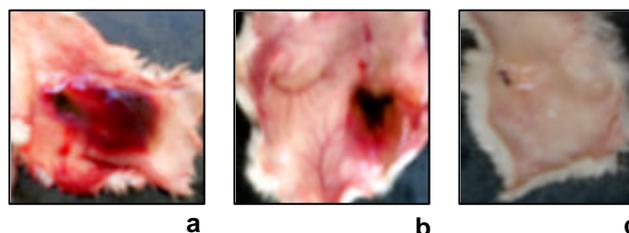
Para avaliação da atividade anti-hemorrágica foram utilizados 30 camundongos Swiss machos (25-30g), veneno liofilizado de *B. urutu* e extrato hidroalcolico de *G. pulchra*. A atividade hemorrágica foi realizada por injeção intra-dérmica no dorso dos camundongos, com diferentes proporções extrato/veneno. O potencial de neutralização do extrato nas diferentes doses foi avaliado comparando o halo hemorrágico do grupo que recebeu injeção i.d. da mistura pré-incubada de veneno+extrato (razão 1:10,1:30 e 1:50, massa de veneno : massa de extrato) , em relação ao grupo que recebeu somente veneno. O diâmetro médio e a área do halo hemorrágico foram obtidos por paquímetro.

33ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

O extrato hidroalcolico de *G. pulchra* apresentou-se eficiente em inibir o efeito hemorrágico induzido pelo veneno de *B. urutu*, apresentando inibição parcial ou total **Figura 1 e 2**.



**Figura 1** – Grupo controle: a) veneno bruto, b) extrato bruto e c) salina.



**Figura 2** – Grupo tratado: a) 1:10, b) 1:30 e c) 1:50.

### Conclusões

O extrato hidroalcolico de *Gochnatia pulchra* apresentou-se ativo contra o veneno de *B. urutu* e futuros estudos buscando o melhor entendimento de seus mecanismos de ação para auxiliar no tratamento do envenenamento ofídico e seu potencial anti-hemorrágico devem ser melhor explorados.

### Agradecimentos

Universidade de Franca, FAPESP, CNPq e CAPES