



B-8

ATIVIDADE ANTIOFÍDICA DO EXTRATO AQUOSO DA PLANTA *Dimorphandra* sp.

Carlos José Correia de Santana (Acadêmico), Marta Regina Magalhães (Orientadora)
Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas – Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Contato: reginamaga@gmail.com

Acidentes por serpentes caracterizam-se por vários efeitos tóxicos locais e sistêmicos, como dor, edema, necrose, coagulopatias e efeitos neurotóxicos. No Brasil a maior parte dos acidentes são causados por serpentes do gênero *Bothrops*. O tratamento específico é realizado mediante administração do soro antiofídico, que é bastante eficiente para neutralizar os efeitos sistêmicos, porém não os efeitos locais. Buscar novas substâncias que possam auxiliar na soroterapia é importante, os componentes das plantas representam um grande potencial de biomoléculas para uso terapêutico. Várias plantas com atividade inibitória sobre os venenos de serpentes foram encontradas. O objetivo deste trabalho é avaliar a atividade inibitória sobre as peçonhas de serpentes pela planta *Dimorphandra* sp. Foram utilizadas as peçonhas de *Bothrops moojeni*, *Bothrops jararaca* e *Crotalus durissus collilineatus* juntamente com o extrato da planta nas concentrações de 1/10 e 1/20 (peçonha/planta), foram realizados os testes de fosfolipase A₂, hialuronidase, 5' nucleotidase e atividade fibrinogenolítica. Na atividade fosfolipásica de *B. moojeni* houve inibição de forma dose-dependente, na concentração de 1/10 resultou em uma inibição de 13% e 1/20 43%. Em *C. d. collilineatus* houve inibição máxima nas concentrações testadas, em *B. jararaca* não apresentou atividade. No teste de hialuronidase, houve inibição da peçonha de *B. moojeni* em 61% na concentração de 1/10 e em 1/20 de 98%, em *B. jararaca* a inibição de 1/10 foi de 100% e de 1/20 foi de 92%, em *C. d. collilineatus* não houve inibição. Para o ensaio de 5' nucleotidase houve inibição da atividade em *C. d. collilineatus*, na concentração de 1/10 inibiu 56% e 1/20 inibiu 67%, em *B. moojeni* e *B. jararaca* não houve inibição. Na atividade fibrinogenolítica houve inibição considerável nas três peçonhas analisadas. Com os resultados obtidos conclui-se que o extrato da planta foi efetivo na redução das atividades das peçonhas, estudos posteriores são necessários para identificação e purificação dos componentes ativos da mesma.

Palavras-chaves: 1) *Bothrops*; 2) Inibição; 3) Planta; 4) Peçonha.