



B – 8

ANÁLISE COMPARATIVA DOS VENENOS DE SERPENTES DO GÊNERO *Bothrops* E *Crotalus*

Jéssica Paula de Souza, Marta Regina Magalhães

Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Contato: jessicapaula_20@yahoo.com.br; reginamaga@gmail.com

Envenenamentos causados por serpentes constituem um problema de saúde pública relevante e é caracterizado por ter uma fisiopatologia complexa. Serpentes do Gênero *Crotalus* e *Bothrops* (cascavéis e jararacas) são consideradas de grande interesse médico pelo fato de obterem maiores números de acidentes registrados no continente americano. Seus venenos são complexas misturas de substâncias farmacologicamente ativas, sua composição pode variar devido a diversos fatores. Compreender essa variação pode auxiliar no conhecimento bioquímico dos componentes do veneno, bem como no tratamento para acidentes com picadas por esses animais. O objetivo deste trabalho é comparar as atividades enzimáticas presentes nos venenos das diferentes espécies de *Bothrops* e *Crotalus*. A peçonha foi obtida de serpentes mantidas no Centro de Estudos e Pesquisas Biológicas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás (CEPB/PUC-GO) através da massagem manual da glândula. Foram analisadas as atividades enzimáticas de hialuronidase, fosfolipase A₂ e proteolítica sobre caseína. O perfil eletroforético foi analisado em poliacrilamina (SDS-PAGE) e o perfil cromatográfico foi realizado por cromatografia líquida de alta performance utilizando coluna de exclusão molecular. Para a análise estatística utilizou-se ANOVA e teste de Tukey com nível de significância de $p < 0,05$. A atividade de hialuronidase e caseína apresentaram resultados estatisticamente significantes, permanecendo nas faixas entre 10,8-28,3 e 1103,3-2285,1 U/mg de proteína, respectivamente. A atividade de fosfolipase A₂ não apresentou variação significativa e apresentou resultados entre 248,7-294,5 U/mg. No perfil cromatográfico observou-se uma similaridade entre os venenos apresentados, sendo que o veneno de *Bothrops jararacussu* mostrou diferença significativa nos picos analisados. No perfil eletroforético observou-se que os venenos de *Crotalus* são semelhantes entre si e o de *Bothrops* apresentou variação significativa. Com os dados obtidos foi possível analisar que houve uma variação entre os venenos comparados, observando uma variabilidade interespecífica.

Palavras-chave: 1)Peçonha; 2)Variabilidade; 2)Atividade enzimática.