



## **ESTUDOS COMPARATIVOS DE ALGUNS PARÂMETROS CINÉTICOS DE PLA<sub>2</sub> ISOLADAS DE *Bothrops jararacussu* (BJIV e BJV) E *C.d.collineatus* (F6)**

Vera Lucia Bonfim (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Sérgio Marangoni (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Foram isoladas e caracterizadas parcialmente duas isoformas de PLA<sub>2</sub> básicas (BJIV e BJV) purificadas do veneno de *Bothrops jararacussu* e comparadas com PLA<sub>2</sub> (F6) do complexo crotoxina-like de *C.d. collineatus*, com relação a atividade cinética. A purificação das frações foi feita a partir de metodologias de exclusão molecular (Protein Pack SW 300 Waters 0,78x30 cm), troca iônica (Protein Pack SP 5 PW Waters) e fase reversa acoplada a um sistema de HPLC ( $\mu$ -Bondapack C18). Os parâmetros cinéticos comparados entre as PLA<sub>2</sub> foram temperatura ótima, pH e concentração de substrato. A BJIV e BJV mostram uma temperatura ótima ao redor de 37,5 °C e F6 37,7°C. O pH para BJIV foi 7,5, BJV 7,7 e para F6 foi ao redor de 8,0. Ambas isoformas de PLA<sub>2</sub> isoladas de *B. jararacussu* mostram grande similaridade com a PLA<sub>2</sub> isolada de *C.d.collineatus* (F6), devido ao fato destas PLA<sub>2</sub> pertencerem ao mesmo grupo. No entanto, existem ligeiras diferenças que poderiam estar relacionadas a modificações na estrutura conformacional de cada isoforma; isso mostra que existe uma necessidade de um maior estudo de caracterização bioquímica, além de compará-las com outras PLA<sub>2</sub> D49 provenientes de venenos de serpentes.

Bothrops jararacussu - Crotalus durissus - PLA<sub>2</sub>