

**INIBIÇÃO DOS PRINCIPAIS EFEITOS TÓXICOS CAUSADOS POR VENENO DA SERPENTE *Brotops neuwied pauloensis* (JARARACA-PINTADA) PELO EXTRATO VEGETAL DE *Xanthoxylum subsseratum*.** Simone F.C. Oliveira<sup>1</sup>, Luis F.M. Izidoro<sup>1,2</sup>, Marcos V. Rocha<sup>1</sup>,

Guilherme R. Sousa<sup>1</sup>, Veridiana M. Rodrigues<sup>1,2</sup>.<sup>1</sup>Faculdade de farmácia, UNIPAM, Patos de Minas, <sup>2</sup>Universidade Federal de Uberlândia, Minas Gerais, Brasil).

Atualmente, a soroterapia tem sido o caminho mais tradicional para tratar o ofidismo. Extratos de plantas constituem uma fonte extremamente rica em compostos com atividade farmacológica e um grande número de extratos tem mostrado atividade anti-ofídica. Este trabalho mostra a capacidade do extrato bruto aquoso de *Xanthoxylum subsseratum* em neutralizar as atividades hemorrágica, coagulante, Fosfolipásica A<sub>2</sub> (PLA<sub>2</sub>) e fibrinogenolítica induzida pelo veneno da serpente *Bothrops neuwiedi pauloensis*. As folhas de *X. subsseratum* (Mamica de cadela) foram lavadas, trituradas com água deionizada em um liquidificador comum por 15 min. em temperatura ambiente e filtrada. O filtrado foi liofilizado e armazenado à -20°C. Para os ensaios de neutralização das atividades hemorrágica, PLA<sub>2</sub>, coagulante e fibrinogenolítica, o veneno foi previamente incubado com o extrato em diferentes proporções (1:2,5; 1:5; 1:10 w/w, veneno: extrato) por 1 hora em temperatura ambiente. A atividade hemorrágica causada por injeção intra-dérmica de 3 MDH (dose mínima hemorrágica/8,13µg) do veneno foi completamente neutralizado pelo extrato de *X. subsseratum* na proporção de 1:5 (w/w, veneno:extrato). O extrato foi significativamente efetivo na inibição das atividades PLA<sub>2</sub> e coagulante com neutralização de 50% (p<0,05) para ambas atividades quando, utilizou-se a proporção de 1:10 (w/w, veneno:extrato). Na atividade fibrinogenolítica somente a cadeia A $\alpha$  do fibrinogênio bovino foi degradada quando incubados na proporção de 1:5 (w/w, veneno:extrato) e depois misturados ao fibrinogênio. O extrato aquoso de *X. subsseratum* foi efetivo na inibição dos principais efeitos causados pelo veneno da serpente *B. neuwiedi pauloensis*. (PIBIC/UNIPAM/UFU).