

433

INIBIÇÃO DOS PRINCIPAIS EFEITOS TÓXICOS CAUSADOS POR VENENO DA SERPENTE *BROTOPS NEUWIED PAULOENSIS* (JARARACA-PINTADA) PELO EXTRATO VEGETAL DE *XANTHOXYLUM SUBSSERATUM*.

Simone F.C. Oliveira¹, Luis F.M. Izidoro^{1,2}, Marcos V. Rocha¹, Guilherme R. Sousa¹, Veridiana M. Rodrigues^{1,2}. (¹Faculdade de farmácia, UNIPAM, Patos de Minas, ²Universidade 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 A₂ (PLA₂) 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, PLA₂, 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 PLA₂ 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 α 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).