



B0261

**ESTUDO DOS MEDIADORES INFLAMATÓRIOS NAS ALTERAÇÕES FISIOPATOLÓGICAS CAUSADAS PELO MASTOPARANO DO VENENO DE *POLYBIA PAULISTA* (HYMENOPTERA)**

Luciano L. S. de Barros (Bolsista PIBIC/CNPq), Msc. Thalita Rocha (Co-orientadora) e Profa. Dra. Maria Alice da Cruz Höfling (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Venenos de Hymenoptera, especialmente de Vespidae, são constituídos por diversos componentes como fosfolipases, hialuronidases e mastoparanos. Uma vez que os mastoparanos são componentes abundantes no veneno de *P. paulista* e atuam diretamente causando danos à fibra muscular, o objetivo desse trabalho é verificar sua possível ação nos processos inflamatórios decorrentes da ferroada desta vespa, investigando o papel dos mediadores fator de necrose tumoral ( $TNF\alpha$ ) e interferon  $\gamma$  ( $IFN\gamma$ ). As alterações fisiopatológicas causadas pelo mastoparano no músculo tibial anterior de camundongos machos Balb/c (i.m.) foram analisadas após 3 e 24 horas, 3, 7 e 21 dias de tratamento. O material foi incluído em parafina para análise histológica (Hematoxilina-Eosina) e para imunohistoquímica ( $TNF\alpha$  e  $IFN\gamma$ ). O potencial miotóxico do mastoparano foi estabelecido calculando-se a porcentagem de fibras alteradas a partir dos valores totais das áreas (100%) em cada tratamento. O mesmo será realizado para mensurar o  $TNF\alpha$  e do  $IFN\gamma$ . Resultados preliminares indicam a presença de  $TNF\alpha$  e  $IFN\gamma$  nas fibras alteradas (24h e 3d) e nas fibras regeneradas (3 e 7d), e  $TNF\alpha$  nas fibras regeneradas após 21d. Tais resultados demonstram a relação destes mediadores nos processos degenerativos e regenerativos do envenenamento.

Mastoparano -  $TNF\alpha$  -  $IFN\gamma$