

AVALIAÇÃO DA PROPRIEDADE ANTIOFÍDICA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DE *VOCHYSIA HAENKEANA* SOBRE A AÇÃO BIOLÓGICA INDUZIDA PELA BOTHROPSTOXINA-I EM PREPARAÇÃO NEUROMUSCULAR ISOLADA DE MAMÍFERO (APOIO SANTANDER)

Aluna: Carolina Harder

Orientador: Prof. Dr. Sandro Rostelato Ferreira

Curso: Ciências Biológicas

Campus: Sorocaba

A Bothropstoxina-I (BthTx-I) é a principal miotoxina encontrada no veneno da serpente *Bothrops jararacussu*. O gênero *Bothrops* está envolvido na maioria dos acidentes ofídicos ocorridos em vários países da América Latina, inclusive no Brasil. Essa miotoxina provoca lesões musculares denominadas mionecrose. A BthTX-I não apresenta efeito neurotóxico em experimentos *in vivo*, mas promove a despolarização das fibras musculares, inibindo o potencial de ação, causando paralisia das contrações musculares de forma direta ou indireta, em preparações neuromusculares *in vitro*. O presente trabalho objetiva avaliar a atividade antiofídica do extrato hidroalcoólico de *Vochysia haenkeana* Mart. sobre a ação bloqueadora neuromuscular da toxina Bothropstoxina-I, em preparação nervo frênico-diafragma de camundongo, bem como sua capacidade de diminuir a atividade miotóxica provocada pela toxina. Para este estudo foram usados hemidiafragmas e nervos frênicos correspondentes de camundongos machos de linhagem Swiss adquiridos do laboratório Anilab (Paulínia/SP). As preparações foram montadas em cubas de 5mL, contendo solução Tyrode sob aeração constante por carbogênio. Cada músculo foi submetido a estímulos indiretos registrados em fisiógrafo GOULD RS3400 por meio de transdutores isométricos. O extrato hidroalcoólico de *V. haenkeana* Mart. caule foi obtido com a colaboração do prof. Dr. Marcio Galdino dos Santos. Neste estudo, ensaios miográficos demonstraram que o extrato da planta *V. haenkeana* (400µg/mL) tem apresentado capacidade

neutralizante contra a ação bloqueadora da junção neuromuscular induzida pela BthTX-I (50µg/mL). Na próxima etapa será realizada a avaliação da atividade antimiotóxica do extrato contra a ação da BthTX-I.