

Belo Horizonte, 4 de março de 2024

Ilmo.

Dr. Rodrigo Cançado Gonçalves de Souza

Núcleo Serra Grande de reprodução em cativeiro de *Lachesis muta rhombeata*

Prezado Dr.,

Conforme é de seu conhecimento a FUNED – Fundação Ezequiel Dias é uma instituição de referência nacional no desenvolvimento, pesquisa científica, difusão de conhecimentos, formação de recursos humanos qualificados, produção de soros terapêuticos dentre outras atividades. Neste sentido, a linha central de pesquisa: “Estudos de estrutura-função de componentes ativos de venenos de serpentes com ação na hemóstase/trombose e interação célula-proteína”, vem sendo desenvolvida no Serviço de Bioquímica de Venenos Animais (SBVA) da Diretoria de Pesquisa de Desenvolvimento, utilizando venenos viperidae tais como *Bothrops*, *Lachesis muta*, *Crotalus* dentre outros.

Devemos destacar que o veneno de *L. m. rhombeata* fornecido pelo Núcleo Serra Grande (NSG) vem sendo estudado, na busca de moléculas de interesse científico-tecnológico na área de hemóstase/trombose em parceria com instituições nacionais e internacionais sob a coordenação do pesquisador Prof. Dr. Eladio F Sanchez. Neste contexto, no curso de Pós-Graduação em Ciência - Toxinologia do Instituto Butantan, uma dissertação de Mestrado relacionada com uma serino protease (LVr-PA) com ação na fibrinólise via ativação do plasminogênio foi defendida pelo estudante Gustavo Oliveira em dezembro de 2022 e uma tese de doutorado sobre metaloproteases desse veneno e sua participação na patologia do envenenamento foi defendida em abril de 2023. O artigo “Rhomb-I, a P-I metalloproteinase from *Lachesis muta rhombeata* venom degrades ECM components and impairs platelet aggregation” foi publicado na revista *Toxicon*, DOI: [10.1016/j.toxicon.2023.107097](https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2023.107097).

Recentemente, o Ms. Gustavo Oliveira foi aceito no Curso de Doutorado em Ciência-Toxinologia do Instituto Butantan. No projeto de tese o doutorando deve aprofundar os estudos de caracterização estrutural e elucidar o mecanismo de ação da enzima (LVr-PA) com ação na fibrinólise/hemóstase. Com esta finalidade, solicitamos mais uma vez sua colaboração em nos fornecer 1 grama de veneno de *L. m. rhombeata* para dar continuidade ao projeto.

Devemos destacar, que em anos anteriores os estudos com veneno de *L.m. rhombeata* foi possível graças às doações do veneno pelo NSG, sendo de conhecimento a importante relação desenvolvida com essa instituição e os frequentes relatos da história

do Dr. Rodrigo de Souza junto à Funed e do seu conhecimento na biologia de serpentes e nos fatores ecológicos necessários para o êxito da manutenção e reprodução destes animais sem agredir os mesmos ou o meio ambiente.

Contamos, portanto, com sua valiosa colaboração e nos colocamos desde já à disposição para maiores esclarecimentos que julgarem necessários.

Atenciosamente,


Prof. Eladio Oswaldo Flores Sanchez, PhD

Pesquisador CNPq

Serviço de Bioquímica de Proteínas de Venenos Animais,

Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento

Fundação Ezequiel Dias