



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Proteínas ligadoras de heparina em larvas de carrapato Rhipicephalus (Boophilus) microplus
<b>Autor</b>	LETÍCIA FRANCIELE GOMES KINAPPE
<b>Orientador</b>	ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR

**Proteínas ligadoras de heparina em larvas de carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus***

Kinappe, L. F. G.<sup>1,2</sup>; da Silva Vaz Jr I.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Centro de Biotecnologia, UFRGS, RS, Brasil; <sup>2</sup> Faculdade de Veterinária, UFRGS, RS, Brasil; <sup>3</sup> Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Entomologia Molecular, Brazil.

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um parasito de bovinos de relevada importância econômica. Atualmente, a diminuição da eficiência de acaricidas tem estimulado a busca de novas estratégias de controle. A heparina é um glicosaminoglicano sulfatado responsável pela modulação de vários processos fisiológicos através da ligação a diferentes proteínas. Este trabalho busca identificar as proteínas ligadoras de heparina em *R. microplus* utilizando extratos proteicos de larvas de 10 dias. As proteínas ligadoras de heparina foram purificadas por cromatografia de afinidade à heparina em FPLC. As proteínas foram eluídas em um gradiente linear de NaCl (10mM fosfato de sódio, pH 7,4, 0 - 1M NaCl). A concentração de proteína foi avaliada por absorvância a 280 nm. Após, as amostras foram analisadas por SDS-PAGE e visualizadas por coloração com azul de Coomassie coloidal. A análise revelou que um elevado número de proteínas, variando entre 14 kDa a 66 kDa, eluídas à baixa concentração de NaCl, indicando que proteínas têm menor afinidade pela heparina. Perfis de proteínas com maior afinidade também foram identificados, embora em menor quantidade. Sendo assim, os resultados confirmam a presença de proteínas ligadoras de heparina em larvas infestantes de carrapato *R. microplus*. Atualmente o projeto encontra-se em andamento com a purificação de proteínas dos tecidos de ovário, glândula salivar e intestino de partenógenas da mesma espécie de carrapato. Todas as amostras serão analisadas por espectrometria de massa.

Agradecimentos: DICYT-CNPQ, INCT-ENTOMOLOGIA MOLECULAR, FAPERGS, CAPES, CNPq