

VI- RESUMO

O *Brotheas amazonicus* é um escorpião endêmico da região norte do Brasil. Por viver em região de floresta os casos de acidentes com esta espécie acontecem esporadicamente. No presente estudo, foi empregada cromatografia líquida bidimensional (2D-LC), MALDI-TOF-TOF, seqüenciamento *de novo* e pesquisa por similaridades em bancos de dados a fim de conhecer a diversidade peptídica do veneno de *Brotheas amazonicus*. Os perfis de 2D-LC e composição de massas moleculares são apresentados. Um total de 201 espécies moleculares foi identificado com massas entre 800 e 17000 Da. Oito peptídeos foram seqüenciados, sendo que nenhum deles apresentou similaridade com outras moléculas conhecidas. Dois deles apresentaram amidação C-terminal. As moléculas com massas entre 6 e 7,5 KDa equivaleram à aproximadamente 8% do total de moléculas detectadas, as moléculas com massas entre 2 e 7 KDa equivaleram à 43%. O restante das moléculas apresentaram massas variando de 0,8 KDa à 2 KDa e de 7 KDa à 17 KDa. Este trabalho demonstra que muito se tem a descobrir a respeito desses animais e a composição de suas peçonhas.