

No presente estudo, foi clonado o gene da Bm86 (glicoproteína de intestino do carrapato) com o objetivo de utilizá-lo como marcador para verificar a variação genética em diferentes cepas de carrapato (Canestrini, 1987) no Rio Grande do Sul. Foi feito PCR (Reação em Cadeia pela Polimerase), a partir da biblioteca de cDNA construída a partir de RNA de carrapato cepa "Porto Alegre", utilizando-se oligonucleotídeos iniciadores desenhados com base na seqüência publicada da Bm86 (Rand et al, 1989). Amplificou-se um fragmento de 1,8 Kb., o qual foi clonado no vetor pBlueScript. Os clones foram parcialmente seqüenciados e caracterizados através de clivagem com várias enzimas de restrição. DNA genômico do estágio larval de diferentes cepas do *B. microplus* foi extraído e digerido com enzimas de restrição Pvu II, Sal I e Acc I, as digestões foram submetidas à eletroforese em gel de agarose 1% e transferidas à membrana de náilon por "Southern Blot". Estas membranas serão hibridizadas com o DNA de Bm86 clonado, para verificar a existência de variabilidade deste gene nos diferentes isolados de carrapato. Futuras reações de RT-PCR serão realizadas com o propósito de verificar a presença desta proteína em diferentes estágios de vida do parasita. CNPq - PADCT