

COMPORTAMENTO CROMOSSÔMICO EM MEIOSE DE MACHOS DE Boophilus microplus E ANÁLISE DO CARIÓTIPO POR TÉCNICAS DE BANDEAMENTO. R.N.Garcia<sup>1,2</sup>, C.Garcia<sup>2</sup>, S.M.L.Garcia<sup>2</sup>, V.L.S.Valente<sup>1</sup>. (Dept<sup>o</sup> de Genética, Dept<sup>o</sup> de Ciências Morfológicas, Inst. de Biociências UFRGS).

Devido aos prejuízos que o carrapato bovino provoca, a análise do seu cariótipo esta sendo feita a fim de melhorar o conhecimento de seus cromossomos visando futuro mapeamento de genes importantes. Utilizando-se técnicas convencionais, 20 gônadas de indivíduos em estágio de ninfa e testículos de 10 machos adultos de linhagens mantidas no campus Veterinário da UFRGS, obteve-se numero cromossômico de  $2n = 22$ . O cariótipo de B.microplus e constituído de 9 pares metacêntricos, inclusive o X, e de um acrocêntrico. Figuras meióticas foram detectadas em testículo de macho sendo que metáfase I, anáfase I e prófase II são estágios muito rápidos e de difícil detecção. Gônadas de ninfa foram preparadas para bandeamento C e NOR a partir da técnica de Gunn & Hilburn, J. Parasit. 75(2), 1989, p. 239-245, modificada. Os pares apresentam pouca quantidade de heterocromatina, predominando uma banda nas regiões teloméricas. O cromossomo sexual possui banda muito pequena em apenas um dos telômeros. Marcações para banda NOR foram localizadas em um dos cromossomos X e em um autossômico do par nº 3. Técnica de bandeamento G foi aplicada segundo Seabright, Lancet 2, 1971, p.971-972, mas não produziu um padrão de bandas uniforme necessário para caracterização dos pares. Porém, as técnicas até agora empregadas permitiram a organização de um cariótipo padrão com razoável definição. Serão aplicadas ainda técnicas para bandeamento com endonuclease de restrição Hae III na tentativa de se obter maiores esclarecimentos.

CNPq, PROPESP-UFRGS.