

(Departamento de Ciências Morfológicas -I.B.-UFRGS, Instituto de Biociências -PUCRS) .

A morfologia do aparelho reprodutor masculino de *Boophilus microplus* foi esclarecida por GARCIA et. al.(1992), através da análise "in toto". Foi então elucidado que a glândula sexual acessória masculina apresenta-se constituída por um complexo glandular, formado por quatorze lobos independentes. Posteriormente o trabalho de ROMAN (1993) comprovou esta afirmação através do acompanhamento histológico dos ductos individualizados. Para o presente trabalho, machos de *B. microplus* foram dissecados sob microscópio estereoscópico, e seu complexo glandular fixado em paraformaldeído e incluído em glicolmetacrilato. As glândulas anteroventrais são formadas por 5 lobos independentes, O lobo anteroventral anterior é impar. Apresenta epitélio pseudoestratificado, com células colunares, núcleos pequenos e compactos, citoplasma basófilo e vacuolizado e com zonas granulares. Os lobos anteroventrais médios situam-se um de cada lado do lobo anteroventral anterior e, seguindo-se a eles, também lateralmente e um pouco mais distalmente, estão os lobos anteroventrais posteriores. Estes lobos assemelham-se histologicamente. São arredondados com 2 camadas de células: uma basal, de núcleos maiores, e outra de células mais estreitadas e núcleos menores, em diversas alturas. O citoplasma mostra acidofilia. Este estudo é base para futura elucidação da secreção produzida, necessário para a compreensão da atuação de cada lobo na cópula e fecundação dos carrapatos.(CNPq/PROPESP, UFRGS