

Nos Ixodídeos o complexo glandular acessório masculino teria a função além de secretar o espermatozóide, influir na estimulação da ovogênese e vitelogênese, o que lhe conferiria um caráter endócrino (Pappas & Oliver, 1972; Shepherd et al. 1982). Machos de *Boophilus microplus*, coletados numa fazenda de Viamão, RS, foram dissecados sob microscópio estereoscópico, extraído seu complexo glandular acessório e isolado o lobo mediano dorsal. A fixação do material foi feita em paraformaldeído e a inclusão em glicolmetacrilato. Cortes de 1 a 5 micrômetros foram corados por HE. Uma análise detalhada dos tipos celulares e regionalizações vem sendo feita e até o presente está bem evidenciado que a parede glandular na parte mais dilatada do lobo, em região oposta e lateral ao nascimento do ducto excreto-secretor apresenta pelos menos 3 grupos celulares de morfologia e secreções distintas. Na parede dorsal mediana, as células são mais claras, preenchidas por uma granulação muito fina e por grânulos pouco maiores, sendo observada também a presença de secreção homogênea clara; nas paredes laterais, as células apresentam granulações finas, altamente acidófilas; no final das paredes laterais, a secreção apresenta-se preferencialmente granular e não tão eosinófila. (CNPq/UFRGS).