

A função das glândulas sexuais acessórias masculinas é, entre outras, secretar e formar o espermatóforo (TATCHELL, 1962; OLIVER, 1991). O ectospermatóforo de carrapatos em geral mostra-se formado fundamentalmente por sulfoproteínas, mucopolissacarídeos e fluido espermático (FELDMAN-MUHSAM, 1986). No complexo glandular sexual acessório masculino de *B. microplus*, o mais proeminente lobo é o mediano-dorsal, subdividido em duas regiões, anterior e posterior; a primeira situa-se sobre o gânglio nervoso, subdividindo-se parcialmente em duas pequenas bolsas que se projetam ântero-lateralmente. A região posterior, maior que a anterior, apresenta-se parcialmente bilobada em vista externa e internamente mostra um septo que a divide em duas câmaras posteriores. Histologicamente, é composto por um epitélio pseudo-estratificado, cujas células basais apresentam núcleos esferoidais, e células altas e estreitas cujos núcleos se dispõem em diferentes alturas. Após a membrana basal, observa-se uma camada de células pavimentosas. A presença de secreção granular ou homogênea encontra-se distribuída em diferentes regiões lobulares. Ambos os tipos de secreção apresentam-se altamente PAS+ e com alguma positividade ao Alcian Blue, havendo regionalizações lobulares. Os resultados obtidos no lobo mediano-dorsal de *B. microplus* sugerem seu comprometimento, ao menos em parte, na formação do ectospermatóforo, demonstrando ainda que a glândula apresenta regionalizações, as quais podem tratar-se de momentos fisiológicos ou funções diversas para o mesmo lobo. (PROPESP/ CNPq-UFRGS/PROGRAD/FAPERGS)