

Após análise da morfologia das glândulas sexuais acessórias masculinas de *Boophilus microplus*, por GARCIA et al.(1992), ficou claro tratar-se de um complexo glandular composto por vários lobos independentes entre si, com estrutura individualizada. São no total quatorze lobos listados a seguir: 5 lobos ântero-ventrais, 1 par de lobos médio-látero-dorsais, 1 par médio-látero-ventral, 1 par médio ventral, 1 par póstero-ventral e 1 lobo mediano-dorsal. Este é o mais conspícuo, subdividindo-se em 5 lóbulos: 2 ântero-dorsais, 1 médio-dorsal e 2 póstero-dorsais. De sua porção média nasce o ducto excretor, que receberá a abertura das demais glândulas. Para o presente trabalho, machos de *Boophilus microplus* foram dissecados sob microscópio estereoscópico, seu complexo glandular acessório foi isolado, fixado em paraformaldeído e incluído em glicolmetacrilato. Corte de 5 micrômetros foram corados por Hematoxilina-eosina. Análise histológica do lobo mediano-dorsal indica um epitélio pseudoestratificado, com células colunares. Os núcleos são bem compactados e o citoplasma apresenta grânulos acidófilos. Conforme o momento secretório, a glândula apresenta-se mais ou menos vacuolizada. O ducto excretor comum nasce da esfera ventral do lóbulo mediano dorsal e segue a partir daí em sentido ântero-ventral. Logo após sair do lobo mediano-dorsal, recebe a abertura dos demais lobos.(CNPq/UFRGS, PROPESP, FAPERGS).