

ROBINSON & DAVIDSON(1914) e DOUGLAS (1943) descreveram do sistema nervoso de *Argas persicus* Oken e de *Dermacentor andersoni* Stiles, respectivamente. Estudos posteriores contribuíram com a anatomia e histologia do S.N.C. (IOFFE,1963; TSILENEVA,1964; SONENSHINE,1970) e demonstraram a existência de células neuro-secretoras em numerosos carrapatos. BINNINGTON & TATCHELL, 1972, descreveram atividade neuro-secretora em células do sistema nervoso central de *Boophilus microplus*. POUND & OLIVER(1982) descreveram o singânglio e atividade neuro-secretora em fêmeas de *O.(Pavloskyella) parkeri* Cooley. Procura-se no presente trabalho, entender-se melhor a morfologia do S.N.C. e periférico do *Boophilus microplus* para dar embasamento a trabalhos futuros sobre tipos de células e neuro-secreção produzida. Carrapatos fêmeas foram dissecados sob microscópio estereoscópico. Uma vez exposto o S.N.C. este foi corado com orceína para contrastá-lo. Até o presente, pode-se constatar que o singânglio é uma massa de tecido neural globular achatada dorsoventralmente, situada ventromedianamente no idiosoma, imediatamente dorsal à abertura genital. O S.N.P. está assim constituído: 1- par de nervos ópticos, quelicerais, pedipalpais e nervo ímpar estomodeal, a partir da porção pré-esofágica do SNC.2- quatro pares de troncos nervosos pedais e 4 maiores de nervos opistosomais; 3- o plexo "simpático" lateral.(FAPERGS).