

O aparelho reprodutor feminino de *Boophilus micropolus* está formado por uma vagina, útero, oviduto e ovário. No presente trabalho nós concentramos no oviduto que por sua vez esta regionalizado em três segmentos característicos: a) Região principal, formada de duas estruturas concêntricas, sendo a externa composta de duas membranas, no meio das quais passam na direção do ovário ovócitos e células repletas de grânulos, e uma estrutura interna formada de uma ou várias fileiras de células. b) Região anelar, situada internamente e que esta formada de átrios separados por septos celulares e revestidos por uma única camada de células. Os átrios são separados por tabiques independentes com uma pequena luz entre eles. Os dois primeiros átrios da região mais próxima do útero contém espermatozoides, ao contrário dos restantes. c) Região Terminal, que representa um maciço de células ou cordões celulares entre os quais divisa-se uma luz quase virtual. Sugerimos: 1) Que a fecundação ocorra tanto na região principal como no primeiro átrio. 2) Que os átrios estão envolvidos na migração dos ovos para a periferia do oviduto e 3) Que a região terminal represente uma fonte de células funiculares para a região do ovário. (FAPERGS)