

041

**ESTRUTURA PECULIAR DO OVIDUTO E OVÁRIO DE BOOPHILUS MICROPLUS (CANESTRINI, 1887) (ACARI IXODIDAE): SINAIS DE FECUNDAÇÃO E OVIPOSIÇÃO.** Ana Paula Santos da Silva, Juliana da Silva Winter, Casimiro Garcia Fernandez (orient.) (UFRGS).

A fecundação, assim como a oviposição em ácaros, continua sendo um mistério. Os detalhes peculiares da estrutura morfológica do oviduto e do ovário nos diferentes estágios de ingurgitamento podem ser sinais que nos apontem para o quando e o como da fecundação e da oviposição em *B. microplus*. O oviduto e o ovário de fêmeas em diferentes estágios de ingurgitamento foram dissecados em líquido de Shen, fixados em paraformaldeído e incluídos em glicolmetacrilato. Cortes semifinos foram corados com H.E. O oviduto e o ovário de *B. microplus* apresentaram morfologias diferentes de acordo com os estágios de desenvolvimento. O tamanho do oviduto, na oviposição, mostrou-se em torno de dez vezes maior em relação ao estágio anterior. A sua luz pode estar repleta de células femininas ou de espermatozoides, ou ainda de ovos prestes a serem ovipositados. Com relação ao ovário, a estrutura funicular aparece ao início do ingurgitamento e desaparece na oviposição. O funículo está constituído pelo ovócito, pelas células funiculares e pelas subfuniculares que forram a luz do ovário. Espermatozoides, assim como núcleos em brotamento, são observados entre as células subfuniculares. Os ovos, ao final do ingurgitamento, estão revestidos por um córion e este está revestido por uma lâmina própria que se insere nas células musculares que ladeiam o funículo. Isso sugere que a fecundação ocorra tanto no oviduto como no ovário, sendo os brotamentos nucleares expressão da mesma e a ocorrência de espermatozoides entre as células subfuniculares, juntamente com a presença de músculo estriado, sugerem que a aproximação dos gametas, assim como a passagem dos ovos fecundados para a luz do ovário, estão intimamente relacionados com a estrutura muscular. Nossos resultados provam também que a luz do ovário se transforma em oviduto ao tempo da oviposição, explicando, deste modo, o aumento do seu comprimento.