



MORFOLOGIA DO ÓRGÃO DE GENÉ NAS ETAPAS INICIAIS DO PROCESSO REPRODUTIVO DO CARRAPATO *Amblyomma sculptum*
MORPHOLOGY OF GENÉ'S ORGAN IN THE EARLY STAGES OF THE REPRODUCTIVE PROCESS OF THE TICK *Amblyomma sculptum*

M.F. Santos^{1,2}, M.A. Lallo², D.M. Barros-Battesti³ & D.D. Spadacci-Morena¹

¹Laboratório de Fisiopatologia, Instituto Butantan; ²Universidade Paulista; ³Laboratório Especial de Coleções Zoológicas, Instituto Butantan.

Durante a oviposição, os argasídeos e ixodídeos possuem glândulas associadas ao órgão de Gené, cuja secreção protege os ovos contra as intempéries e microorganismos. Com exceção do período de oviposição, onde essa glândula é exuberante, a cinética do seu desenvolvimento não está descrita na literatura. Portanto, neste trabalho, foi realizado um estudo morfológico do órgão de Gené em *A. sculptum*, nas fases iniciais do processo reprodutivo. Para tanto, *A. sculptum*, machos e fêmeas, foram infestados em coelhos. Em seguida, algumas fêmeas foram coletadas, assim que caíram do hospedeiro (0h de queda). As demais foram mantidas em BOD, até o 5º dia da queda. Foram também utilizadas fêmeas virgens. O órgão de Gené foi dissecado e fotografado em lupa estereoscópica e fixado em formol-cálcio (microscopia de luz) ou glutaraldeído a 2% (microscopia eletrônica de varredura-MEV) e processado de forma rotineira. Nossos resultados mostraram que o órgão de Gené das fêmeas virgens, sob lupa, era uma estrutura saculiforme, translúcida e constituída de um corpo e dois cornos posteriores. Ao MEV, observou-se, nos cornos dos animais virgens, uma saliência que correspondia ao broto glandular que, em 0h da queda, já estava mais desenvolvida e de onde se originavam glândulas tubulosas simples. No 5º dia de queda, as glândulas se apresentaram em maior número, mais desenvolvidas e ramificadas. Os cortes histológicos de animais virgens revelaram que a estrutura saculiforme era constituída por células epiteliais e uma camada amorfa, cuticular, além de uma luz em direção à abertura camerostomal. Em 0h, notou-se o início de desenvolvimento de glândulas constituídas por túbulos simples, contíguos ao corpo do órgão de Gené. As células aí presentes eram cúbicas, com núcleo contendo 1 ou 2 nucléolos proeminentes e citoplasma com poucas inclusões lipídicas. No 5º dia, a glândula se apresentava mais desenvolvida, com inúmeros túbulos que continham na sua luz grande quantidade de substância amorfa. Essas células, colunares, apresentaram núcleo com cromatina condensada e presença nucléolo. No citoplasma, inclusões lipídicas foram observadas, principalmente na região basal. Nossos resultados mostraram que a morfologia do órgão de Gené de *A. sculptum*, em fêmeas virgens, é semelhante à de outros ixodídeos já estudados e que o desenvolvimento das glândulas se faz de maneira contínua e progressiva.

Palavras-chave: glândula, ixodídeo, organização estrutural

Financiamento: FUNDAP, CAPES