

# **MORFOLOGIA DO ÓRGÃO DE GENÉ DE *AMBLYOMMA SCULPTUM* BERLESE, 1888 (ACARI: IXODIDAE) NO PRIMEIRO DIA DE OVIPOSIÇÃO E SUA PARTICIPAÇÃO NA COMPOSIÇÃO DA CERA DOS OVOS**

**Autor:** Marcelo Francisco dos Santos

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Anete Lallo

O órgão de Gené (OG) secreta uma cera importante para a viabilidade dos ovos. O objetivo deste estudo foi descrever a morfologia e identificar, por histoquímica, as células que compõem o OG no primeiro dia de oviposição. Foi caracterizado também o perfil lipídico e proteico do órgão e comparado com a cera dos ovos. OGs foram preparados de forma rotineira para microscopia de luz ou eletrônica de transmissão. O perfil lipídico foi definido por cromatografia em camada delgada e o proteico pelo método de Shotgun. Os dados morfológicos mostraram que as células glandulares possuíam características de morte celular, já no primeiro dia de oviposição. Vacúolos autofágicos, mitocôndrias, em diferentes fases de degeneração, gotas lipídicas e escasso retículo rugoso foram observados no citoplasma. Ainda, foi observada perda de aderência entre as células e debris na luz das glândulas. Na região basal, o PAS era fortemente positivo. Proteínas estavam difusamente distribuídas no citoplasma. Lipídios foram observados próximos à região apical. A análise bioquímica para lipídios neutros mostrou a presença de colesterol esterificado, colesterol, triacilglicerol e ácidos graxos, entre outros não identificados. O perfil lipídico do OG e da cera eram bastante semelhantes, diferindo apenas em um tipo de lipídio que apareceu somente nas glândulas. Quando a amostra da cera foi comparada com a amostra do OG, cinco grupos proteicos eram exclusivos da cera. Concluiu-se que a fração lipídica da cera era oriunda do OG. Com relação à fração proteica, deve haver outras estruturas envolvidas na sua produção.

O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.

**Apoio PROSUP-CAPES**