

Morfologia do aparelho reprodutor feminino de *Aethalium reticulatum* (Hemiptera: Aethalionidae)

Yanna Cristina Reis Monteiro; Edmilson Amaral de Souza

ODS 15: Dimensões Ambientais

Categoria: Pesquisa

Introdução

Aethalium reticulatum é uma espécie fitófaga pertencente à família Aethalionidae, amplamente distribuída nos estados brasileiros. Os insetos adultos possuem aproximadamente 10 mm de comprimento, coloração marrom ferrugínea com venação das asas bem pronunciada e esverdeada. Essa espécie se alimenta da seiva das plantas, o que compromete o desenvolvimento dos frutos e o crescimento posterior da planta. Além disso, infestações de *A. reticulatum* podem causar grandes perdas agrícolas. A morfologia dos órgãos reprodutores dos insetos também é útil para fornecer dados para a identificação taxonômica. Além disso, a necessidade de estudos sobre a morfologia do sistema reprodutor na família Aethalionidae torna-se relevante dada sua importância econômica.



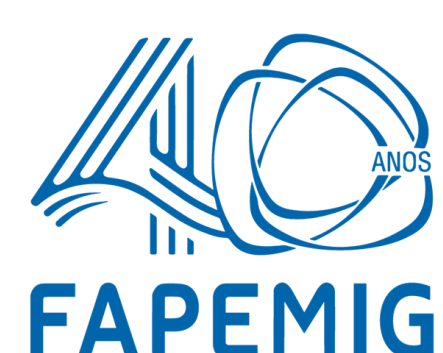
Objetivos

O objetivo deste trabalho foi descrever anatômica e histologicamente o sistema reprodutor feminino de *A. reticulatum*.

Material e Métodos ou Metodologia

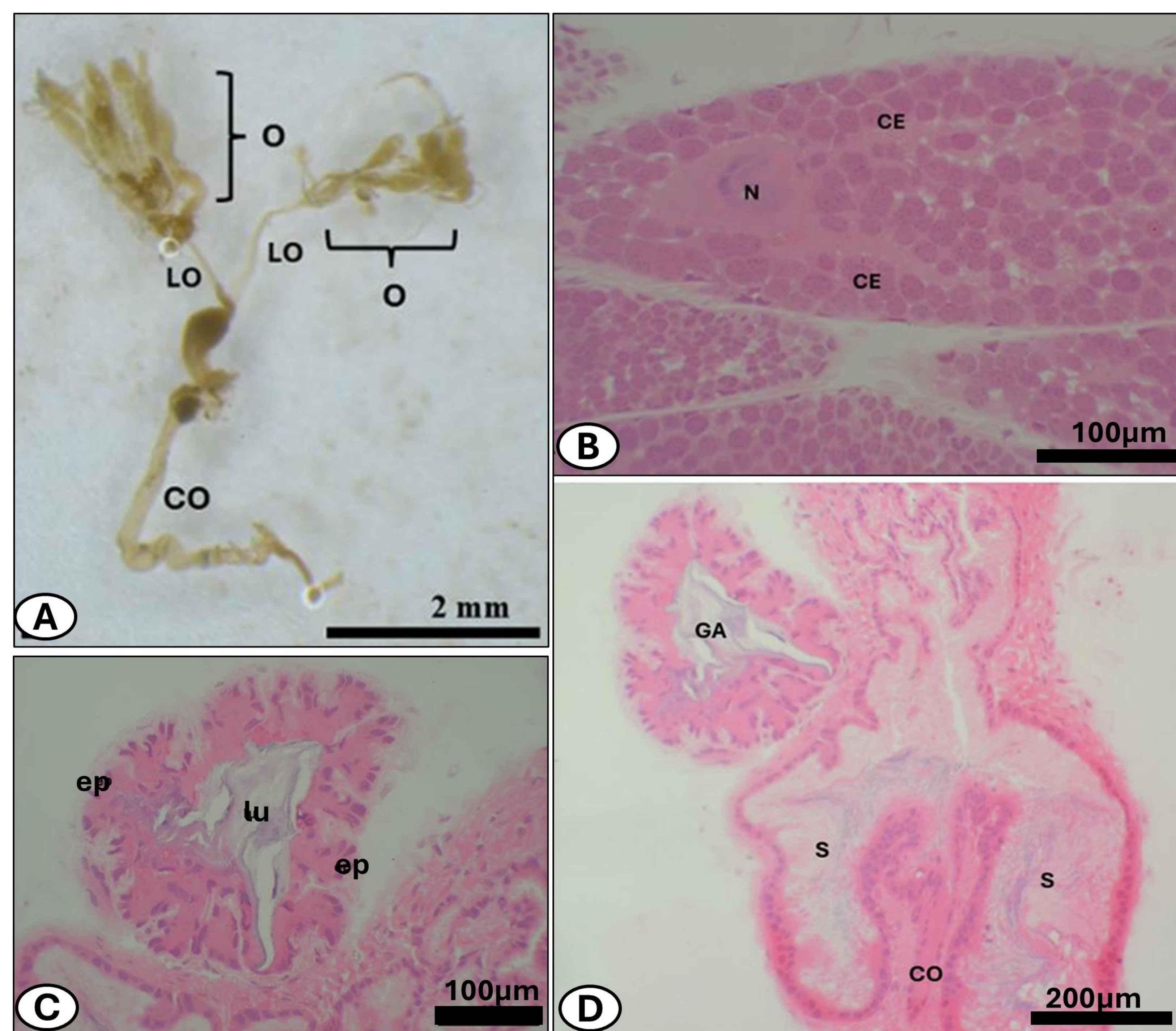
Os aparelhos reprodutores foram dissecados e transferidos para a solução fixadora de Zamboni. Posteriormente, o material foi desidratado, incluído em historesina Leica e seccionado à 3 µm de espessura. As lâminas foram submetidas à coloração de Hematoxilina e Eosina e fotografadas utilizando a câmera Nikon D3100 acoplada ao microscópio.

Apoio Financeiro



Resultados

O aparelho reprodutor de *A. reticulatum* é constituído por um par ovários, um par de ovidutos laterais, um oviduto comum, uma spermateca e sua glândula acessória (Fig. 1A). Os ovários de *A. reticulatum* são do tipo meroístico telotrófico, ou seja, um conjunto de células nutridoras localizadas no ápice dos ovários transferem moléculas para os ovócitos através de pontes citoplasmáticas à medida que eles se desenvolvem e migram em direção aos ovidutos lateral e comum (Fig. 1B). A spermateca, órgão responsável por manter a viabilidade dos espermatozoides, é formada por uma especialização do oviduto comum (Fig 1.D). O revestimento da spermateca é formado por uma camada de células cúbicas (Fig 1.D). No lúmen da spermateca, os espermatozoides são armazenados juntamente com secreções derivadas da glândula da spermateca (Fig 1.D). A glândula acessória é formada por uma projeção tubular constituída por uma camada de células (Fig 1.C).



Bibliografia

- CHAPMAN, R.F. The Insects: Structure and Function. 5. ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013.
- DOSSI, F.C.A.; CONSOLI, F. L. 2014. Gross morphology and ultrastructure of the female reproductive system of *Diaphorina citri* (Hemiptera: Liviidae). *Zoologia* 31: 162-169.
- HUMMEL, N.A.; ZALOM, F.G; PENG, C.Y.S. 2006. Anatomy and Histology of Reproductive Organs of Female *Homalodisca coagulata* (Hemiptera: Cicadellidae: Proconiini), with Special Emphasis on Categorization of Vitellogenic Oocytes, *Ann. Entomol Soc. Am.* 99: 920-932.