



Simpósio de Integração Acadêmica

“Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



DESCRIÇÃO MORFOLÓGICA DOS TESTÍCULOS DE *Psyllobora confluens* Fabricius, 1801 (Coleoptera: Coccinellidae)

Kerem Apuke de Oliveira, Dayvson A. Costa, Maurício da S. Paulo, Glenda Dias, Ana C. P. Teixeira, José Lino Neto.

Palavras-chave: Besouro, Morfologia, Reprodução

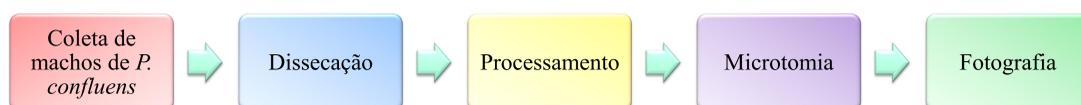
Introdução

Na ordem Coleoptera (Linnaeus, 1758), que compreende os besouros, popularmente chamados, destaca-se a família Coccinellidae (Latreille), conhecida como joaninhas. A espécie *Psyllobora confluens*, é caracterizada pelo corpo oval, de cor marfim e manchas marrons, o pronoto possui uma pequena mancha basal e quatro manchas em forma de semicírculo ao seu redor. As manchas dos élitros são dispostas na seguinte conformação: 2, 3, 1, 3, 1; podendo haver variação. Possuem em média de 2,8 à 3,3 mm. Essa espécie se diferencia das outras pelas manchas nos élitros. Apresentam hábitos micófagos, atuando como importantes agentes de controles naturais.

Objetivos

O trabalho tem como objetivo caracterizar morfológicamente os testículos de *P. confluens* com finalidade de compreender a biologia reprodutiva.

Materiais e Métodos



Resultados e Discussão

P. confluens possui dois testículos com 7 a 10 folículos, ovais, um ducto deferente curto e delgado, um par de glândulas acessórias e um ducto ejaculatório curto. Existe uma variação em relação a quantidade de folículos em Coleoptera. Em Tenebrionoidea podem ser encontrados de 1 a 20 folículos por testículos e em Chrysomelidae uma média de 20 folículos. Os folículos testiculares são envoltos por uma bainha peritoneal translúcida e preenchidos por cistos espermáticos nas diferentes fases da espermatogênese. São encontrados ~500 espermatozoides nos cistos.

Apoio financeiro

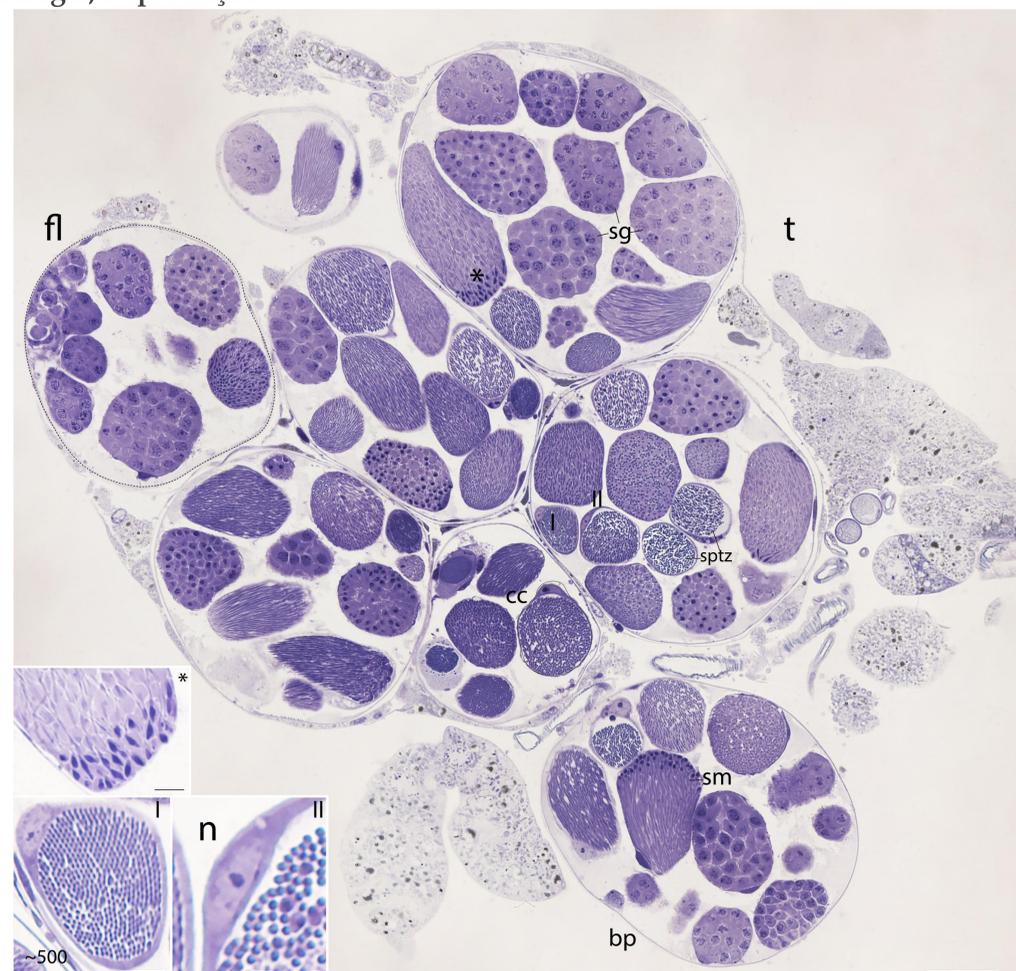


Figura 01: Corte de testículo de *P. confluens*. Observe a presença de vários folículos testiculares (ft), e em cada folículo, os cistos (cc) apresentam células espermáticas em diferentes estágios da espermiogênese. Em destaque de asterisco (*) podemos ver espermátides (sm) em alongamento, e no detalhe em I, podemos notar a presença de aproximadamente 500 espermatozoides (sptz) por cisto, e em II, o núcleo (n) de uma célula cística. Barras: A - 500 microm. Insight - 10 microm.

Conclusões

A microscopia de luz mostrou que os testículos de *P. confluens* são similares aos outros Coleoptera, sendo considerada uma espécie que pode copular mais vezes durante o ano devido a sua produção contínua de espermatozoides.

Bibliografia

LIMA, A. da Costa. Espécies de *Psyllobora*. Memórias do Instituto Oswaldo Cruz, 32, p.1-17, fevereiro, 1937. Disponível em link: <https://www.scielo.br/j/mioc/a/YrKC95kwVvXqYLf3m7mwx5C/?format=pdf&lang=pt>

Agradecimentos