

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



## Descrição do sistema reprodutor masculino de *Harmonia axyridis* (Pallas, 1773) (Coleoptera: Coccinellidae)

**Autores:** Andréia C. de S. J. dos Anjos<sup>1</sup>; José Lino-Neto<sup>1</sup>; Mauricio da S. Paulo<sup>1</sup>; Paulo H. Rezende<sup>2</sup>; Glenda Dias<sup>1</sup>; Francisco W. S. do Nascimento<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Departamento de Biologia Geral, Universidade Federal de Viçosa (andrea.anjos@ufv.br / linoneto@ufv.br)

<sup>2</sup> Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Viçosa

**Palavras-chave:** Besouros, morfologia, reprodução

Área Temática: Morfologia de Grupos Recentes. Grande Área: Biologia Geral, Entomologia

### Introdução

Os insetos da família Coccinellidae Latreille, 1807 pertencem à ordem Coleoptera, e são popularmente conhecidos como joaninhas. Apresentam o primeiro par de asas do tipo élitro, que recobre o segundo par de asas membranosas, possuem o corpo arredondado e podem ter cores variadas, sendo mais conhecido o padrão de cor vermelha com pigmentação preta. Seu corpo é dividido em três partes, cabeça, tórax e abdome. Se alimentam de pequenos insetos, como pulgões e larvas, além de ácaros e ovos, o que lhes confere um papel importante na agricultura, sendo muito utilizadas no controle de pragas nas plantações.

### Objetivos

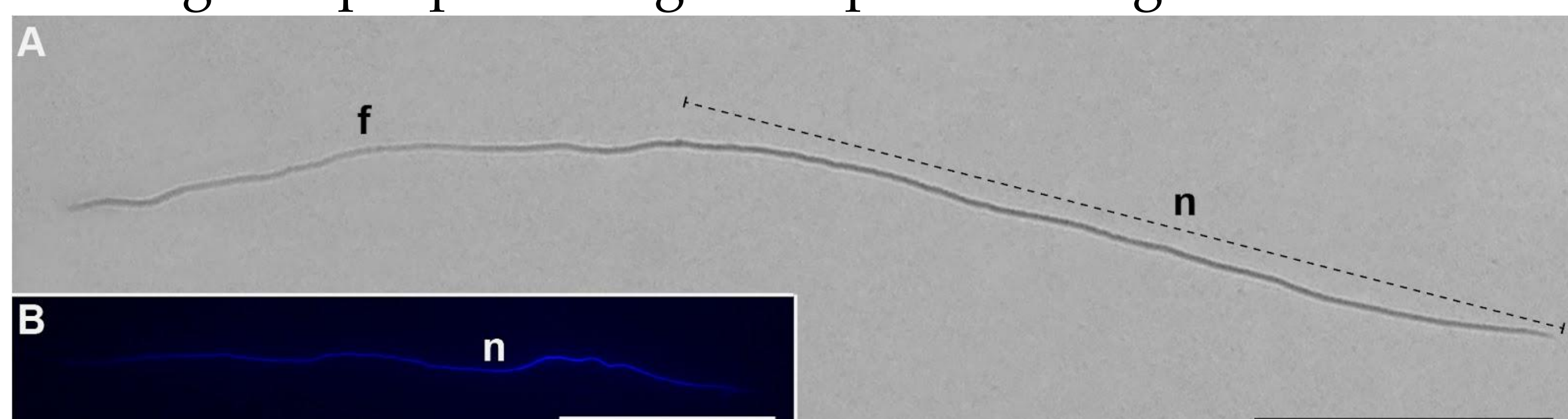
Este trabalho teve o intuito de classificar e descrever a morfologia do sistema reprodutor de machos de *Harmonia axyridis*, assim como a morfometria de seus espermatozoides.

### Material e Método

Para a realização deste trabalho foram coletados machos de *H. axyridis*, dissecados e removidos seus sistemas reprodutores em PBS. O material foi posteriormente processado para microscopia de luz. As lâminas histológicas foram coradas com Giemsa e fotografadas em microscópio.

### Resultados e Discussão

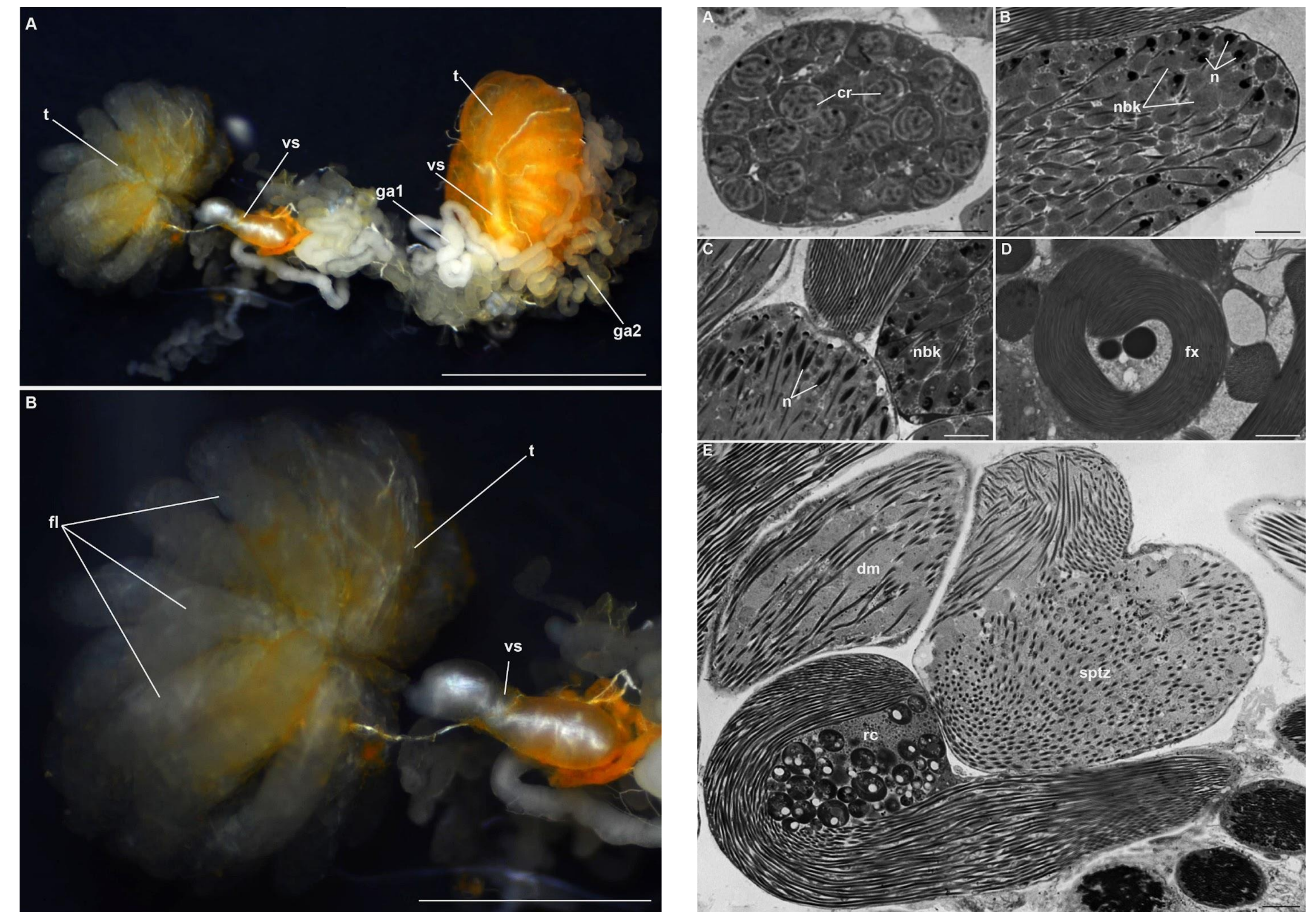
Os folículos testiculares foram contados e variam de 24 a 28 folículos por testículo. Foi observado também que os espermatozoides tem um núcleo alongado que percorre grande parte do flagelo.



### Apoio financeiro



Os folículos testiculares (fl) estão organizados longitudinalmente. É possível observar os cistos arredondados na fase inicial e final de diferenciação em cada folículo. Cada cisto possui cerca de 508 espermatozoides.



### Conclusões

Com esse estudo podemos entender um pouco mais sobre a complexidade do sistema reprodutor de insetos e a importância de efetuar mais pesquisas relacionadas. E os resultados deste estudo oferecem informações que podem ser usadas futuramente em pesquisas sobre controle de pragas e controle populacional de espécies introduzidas.

### Bibliografia

Bolivar *et al.* (2020). **Anatomia dos sistemas reprodutores Coleomegilla maculata e Harmonia axyridis (Coleoptera: Coccinellidae)**. Disponível em: <https://locus.ufv.br//handle/123456789/28978>

### Agradecimentos

