

# **ESTUDO DA ANATOMIA DO APARELHO REPRODUTOR MASCULINO DE ODONATA**

Geicilaine Kelly SOUZA (Unileste); Ana Paula de Almeida CAIXEIRO (Unileste)

**Introdução:** Os insetos da ordem Odonata, popularmente conhecidos como libélula, lavadeira, cavalo-de-judeu entre outros, são hemimetábolos, com larvas aquáticas e adultos terrestre-áereos. Divide-se em três subordens: Zygoptera, Anisoptera e Anisozygoptera. Estes insetos apresentam três fases em seu ciclo de vida, o ovo, a ninfa e o adulto, podendo viver até quatro anos. Existem ainda poucos estudos a respeito da anatomia do aparelho reprodutor masculino nessa ordem, assim a caracterização morfológica do aparelho reprodutor de espécies de Odonata é de grande importância científica. **Objetivo:** O presente trabalho teve como objetivos: 1- Elaborar uma revisão de literatura sobre o aparelho reprodutor masculino de insetos; 2- descrever a morfologia do aparelho reprodutor masculino de insetos da ordem Odonata. **Metodologia:** Para a revisão de literatura, foi realizada uma pesquisa em livros de Entomologia e Morfologia interna de insetos disponíveis no Laboratório de Biologia do Desenvolvimento. Para as observações da morfologia do aparelho reprodutor masculino, os espécimes foram coletados e levados ao laboratório de biologia do desenvolvimento do campus Ipatinga do UnilesteMg, para a dissecação em soro fisiológico. Os aparelhos reprodutores foram fixados em solução de fomaldeído a 10°C, sendo posteriormente fotografados para análise morfológica. **Resultados:** Nos insetos, as principais funções do sistema reprodutivo masculino são a produção e o armazenamento de espermatozoides e seu transporte, em uma forma viável, para o trato reprodutivo da fêmea. O trato reprodutor masculino dos insetos consiste de um par de testículos, formados por vários folículos testiculares, onde os espermatozoides são produzidos. Cada testículo está conectado a um vaso deferente, que por sua vez se conecta a uma vesícula seminal, onde os espermatozoides são temporariamente armazenados. A maioria dos insetos apresenta um par de glândulas acessórias. Tanto as vesículas seminais quanto as glândulas acessórias desembocam em um duto ejaculatório, que transporta o sêmem ou o conjunto de espermatozoides para o gonóporo. Em Odonata os dois testículos são cilíndricos e bem mais longos do que dos outros insetos. Cada um dos testículos está conectado a um duto espermático, que desembocam em uma vesícula seminal. Também pôde-se notar a ausência de glândulas acessórias em Odonata. **Conclusão:** Através da observação do aparelho reprodutor masculino primário dos espécimes da ordem Odonata analisados, pôde-se perceber que este apresentou algumas diferenças em relação aos insetos no geral, como o tamanho relativamente grande dos testículos e a ausência de glândulas acessórias.

**Palavras-chave:** Libélulas. Anisoptera. Morfologia.

**Agências de fomento:** FAPEMIG