

## **CARACTERIZAÇÃO ANATOMICA DO APARELHO REPRODUTOR MASCUINO DE PERITHEMIS(ODONATA,ANISOPTERA)**

Matheus Guilherme Evangelista SAMPAIO (Unileste); Ana Paula de Almeida CAIXEIRO (Unileste)

Introdução: A ordem Odonata é composta por cerca de 5.360 espécies, distribuídas em três subordens: Anisozygoptera (não encontrada no Brasil), Anisoptera e Zygoptera. No Brasil estão presentes 14 famílias, representadas por 140 gêneros e 828 espécies. Os Odonatas além de serem importantes na cadeia trófica, são bioindicadores de qualidade de ecossistemas e predadores de vetores de doenças. Existe pouco estudo sobre o sistema reprodutor masculino de Odonatas e principalmente sobre Perithemis, será realizado um estudo descrevendo este sistema reprodutor que é dividido em um aparelho primário e secundário. Objetivo: Caracterização anatômica do aparelho reprodutor masculino de Perithemis(Odonata, Anisoptera) Metodologia: Até o momento foi realizada uma pesquisa em livros e artigos científicos sobre a biologia, comportamento reprodutivo e sistema reprodutor masculino da ordem Odonata. Além disso, foi feita uma pesquisa sobre a metodologia de coleta de espécimes desta ordem. Resultados: Libélulas são artrópodes hemimetábolos, com ciclo de vida bastante longo, podendo viver até dois anos. Apresenta como característica uma cabeça arredondada, coberta de olhos facetados, pernas que facilitam a captura de presas em voo, dois pares de asas longas e transparentes que se movimentam de modo independente, e um longo abdômen. Os adultos são ativos durante o dia e podem formar sítios de encontro sexual ou “leks” para se reproduzirem. A coleta de Odonatas se dá por busca ativa, utilizando redes entomológicas. Lembrando que estes insetos são mais ativos em período de muito sol e perto de corpos d’água.

O comportamento reprodutivo consiste no acasalamento no ar, denominado “tandem” (forma de coração), onde o macho agarra o protórax da fêmea dorsalmente e a conduz a cópula. O sistema reprodutor masculino de Insecta apresenta um par de testículos, ducto espermático, vesícula seminal e glândulas acessórias. Já o sistema reprodutor masculino de Odonata difere dos demais insetos por apresentar um aparelho primário e um secundário.

O sistema reprodutor masculino deste inseto apresenta um par de testículos, túbulo testicular, um par de vasos deferentes, um par de vesículas seminais, um par de glândulas acessórias, um ducto ejaculatório.

Conclusão: Pode-se perceber através deste estudo que a ordem Odonata apresenta diferenças morfológicas e posicionais do sistema reprodutor masculino em relação aos outros insetos, por apresentarem um aparelho reprodutor primário e secundário.

Palavras-chave: Perithemis. Odonata. Sistema reprodutor.

Agências de fomento: FAPEMIG