

CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ANÁLISE COMPARADA DOS ESPERMATOZOÍDES DE ESPÉCIES DA FAMÍLIA COENAGRIONIDAE (ZYGOPTERA: ODONATA)

David Valentim DIAS (UnilesteMG); Ana Paula de Almeida CAIXEIRO (UnilesteMG); Claudivânia Miranda OLIVEIRA (Universidade Federal de Viçosa); Luiz Fernando GOMES (Univerdade Federal de Viçosa); José LINO NETO (Univerdade Federal de Viçosa)

Objetivo: O objetivo do presente trabalho foi caracterizar a estrutura dos espermatozoides de espécies da família Coenagrionidae, encontrados na região do Médio Rio Doce, MG, e realizar uma comparação entre as mesmas a partir dos dados morfométricos obtidos, estabelecendo uma verificação de similaridade. **Metodologia:** Machos adultos foram coletados nas proximidades do Médio Rio Doce, MG. Os espermatozoides extraídos da vesícula seminal foram espalhados em lâminas histológicas e fixadas com uma solução de paraformaldeído 4% em tampão fosfato de sódio 0,1M, pH 7,2. Após secarem à temperatura ambiente, as preparações foram coradas por 20 minutos com DAPI, para a medição do núcleo, e examinadas em microscópio de epifluorescência, equipado com filtro de excitação BP360-370 nm. Algumas lâminas foram coradas com Giemsa e analisadas em microscópio de luz convencional para medição do comprimento total. A morfometria foi feita usando programa Image Pro Plus. **Resultados:** As três espécies analisadas possuem espermatozoides alongados e espiralados e não apresentaram dimorfismo. Quanto ao comprimento total do espermatozóide, *Ischnura fluviatilis* apresentou uma média de 50,9 µm, *Acanthagrion gracile* cerca de 48,6 µm e *Acanthagrion lancea* 53,1 µm. Em relação às medidas nucleares, *Ischnura fluviatilis* 8,4 µm, *Acanthagrion gracile* 10,6 µm e *A. lancea* 12,9 µm. **Conclusão:** Através dos dados obtidos pode-se concluir que as três espécies amostradas da família Coenagrionidae apresentaram diferenças significativas quanto ao comprimento total do espermatozóide (Kruskal-Wallis $\chi^2=9,05$; $p < 0,01$), assim como do núcleo (Kruskal-Wallis $\chi^2=49,1$; $p < 0,00$).

Palavras-chave: Morfometria. *Acanthagrion*. *Ischnura*.

Agências de fomento: Universidade Federal de Viçosa, FAPEMIG, UnilesteMG