

## **Efeitos da granulometria do sedimento no desenvolvimento de *Goeldichironomus holoprasinus* (Diptera, Chironomidae).**

Rafael M.Falci, Daniel L.Wardil, Marcela M.Ribeiro, Javan T. Lopes, Arnola C. Rietzler  
UFMG

Espécies de Chironomidae são encontradas em quase todos os ambientes de água doce e representam um grupo potencial como bioindicadores de qualidade de água dentre os macroinvertebrados bentônicos, podendo constituir uma boa opção como organismos-teste em estudos ecotoxicológicos. Dentre as informações necessárias para tal finalidade, é importante estabelecer as melhores condições de cultivo dos organismos. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo obter informações adicionais quanto ao ciclo de vida de *Goeldichironomus holoprasinus*, o qual vem sendo cultivado no Laboratório de Ecotoxicologia (Depto Biologia Geral- ICB) desde 2004, considerando a duração dos instares larvais, o tempo de desenvolvimento de ovo a ovo e a fecundidade média dos organismos mantidos em diferentes frações granulométricas. Um estudo preliminar utilizando frações menores que 250  $\mu\text{m}$ , entre 250 e 500  $\mu\text{m}$  e entre 500 e 1000  $\mu\text{m}$  mostrou diferenças significativas no ciclo de vida de *G.holoprasinus*, com maior número de adultos e desovas na menor fração granulométrica. Entretanto, não houve repetições do experimento, para avaliação da *performance* dos organismos em diferentes condições granulométricas após algumas gerações. A metodologia adotada no presente estudo seguiu os mesmos procedimentos adotados no experimento conduzido em 2005, onde considerou-se 3 réplicas por fração granulométrica mantidas em bandejas contendo 1100  $\text{cm}^3$  de sedimento, 4 litros de água de cultivo com introdução de 150 larvas na fase I de desenvolvimento. Os resultados obtidos após quatro gerações mostraram as vantagens verificadas no estudo preliminar. Entretanto, nas duas últimas gerações os dados reprodutivos foram mais significativos para as frações menores que 250  $\mu\text{m}$  e entre 250 e 500  $\mu\text{m}$ , indicando que a fração acima de 500  $\mu\text{m}$  interfere negativamente na reprodução destes organismos. Os dados de comprimento das larvas de *G. holoprasinus* nos instares II a IV que estão sendo obtidos complementarão a discussão destes resultados.

Palavras-chave: granulometria, ciclo de vida, quironomídeos, *Goeldichironomus holoprasinus*