**ASSEMBLEIA DE IMATUROS DE EPHEMEROPTERA (INSECTA) EM RIACHOS SUL-MATOGROSSENSES: IMPLICAÇÕES ESPACIAIS**

**ALVES, Eloisa Zambini Martins1** (eloisa1zambini@gmail.com); **BATISTA-SILVA, Valéria Flávia2** (vfb\_silva@yahoo.com); **SOUZA, Maiara Cristina de Oliveira3** (mcmayara\_souza@outlook.com)

1Discente do curso de Ciências Biológicas da UEMS - Mundo Novo; PIBIC/UEMS

2Docente do curso de Ciências Biológicas da UEMS - Mundo Novo

3Discente do curso de Ciências Biológicas da UEMS - Mundo Novo

Este trabalho investigou a distribuição da assembleias de imaturos de Ephemeroptera em riachos da bacia do rio Iguatemi, Mato Grosso do Sul. Amostragens de efemerópteros foram realizadas com frequência bimestral de fevereiro a dezembro de 2006 em três trechos (superior, médio e inferior) dos riachos Douradão e Guaçú, utilizando-se rede entomológica, peneirão, draga de Petersen e rede D. Concomitantemente as amostragens dos imaturos, foram tomadas algumas medidas das variáveis ambientais como temperatura, oxigênio dissolvido, pH e condutividade elétrica da água. Os atributos das assembleias foram avaliados espacialmente quanto à composição, riqueza e abundância. A diferença na composição entre os riachos foi avaliada por meio da análise de variância permutacional (Permanova) e as médias de riqueza e abundância através de análises de variâncias unifatoriais (Anova de modelos nulos). A influência das variáveis ambientais sobre a abundância dos principais táxons de efemeróptero foi avaliada por correlações de Pearson. Foram capturados 176 indivíduos, distribuídos 06 em famílias e 11 gêneros. Baetidae e Leptohyphidae foram às famílias mais representativas tanto em abundância quanto em riqueza. Os atributos abundância, riqueza e composição não apresentaram diferenças espaciais significativas. *Aturbina* (Baetidae), *Tricorythopsis* e *Farrodes* (Leptophlebiidae) foram os táxons mais abundantes da assembleia de efemerópteros. Estes táxon também apresentaram elevada ocorrência, com registro em quase todos os pontos amostrados. Apenas *Farrodes* apresentou correlação significativa com as variáveis ambientais. A abundância deste táxon foi correlacionada positivamente com a condutividade elétrica, indicando que as maiores abundâncias de *Farrodes* foram registradas em trechos com maiores valores de condutividade elétrica. As informações aqui apresentadas atestam a importância dos riachos estudados para o estabelecimento da fauna de Ephemeroptera. Tanto o riacho Douradão quanto o Guaçú devem agregar condições ambientais (bióticas e abióticas) semelhantes que permitam o estabelecimento da assembleia de efemerópteros ao longo de seu curso. Assim, seria apropriado que programas de monitoramento na bacia do rio Iguatemi contemplassem estes riachos para resultados mais substanciais.

Palavras-chave: Insetos aquáticos. Ambientes lóticos. Variáveis ambientais.

Agradecimentos: Ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica - PIBIC, vinculado a Pró-reitoria de Pesquisa e Pós Graduação - PROPP/UEMS, pela concessão de bolsa de iniciação.