INSETOS AQUÁTICOS EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO NO SUL DO BRASIL

DISCENTE: DAIANE BATTISTONI

ORIENTADORES: ROZANE MARIA RESTELLO. LUIZ UBIRATAN HEPP

DATA DE DEFESA: 10/08/2012

O estabelecimento de espaços protegidos, sejam eles Parques ou demais classes de Unidades de Conservação (UCs), é uma das ferramentas mais utilizadas atualmente para a conservação da natureza. As UCs constituem-se em uma estratégia eficaz a conservação ambiental, permitindo preservar e manter grandes áreas florestais. O objetivo deste estudo foi conhecer a composição e estrutura da fauna de insetos aquáticos em corpos hídricos localizados na área de abrangência do Parque Estadual Fritz Plaumann (Santa Catarina) e verificar a influência deste na distribuição e riqueza dos organismos. O material biológico foi coletado em riachos dentro e fora do Parque em março de 2011, com auxílio de um amostrador Surber e identificado até o nível taxonômico de gênero. Para a caracterização limnológica dos riachos foram mensurados valores de variáveis ambientais com auxílio de um analisador multiparâmetro. Para análise da estrutura da comunidade foram estimados os valores de abundância, riqueza rarefeita e Diversidade de Shannon. Como análise exploratória foi utilizada uma ordenação NMDS (Análise de Escalonamento Multidimensional Não Métrica) e uma análise de classificação (Morisita-Horn/UPGMA). Para avaliar a hipótese de variação de atributos da comunidade em riachos dentro e fora do Parque foi utilizada uma Análise de Variância (ANOVA). A maior abundância de Chironomidae ocorreu nos riachos fora do Parque (356 exemplares), enquanto que para EPT foi nos riachos localizados dentro do Parque (540 exemplares). *Polypedilum* e *Chironomus* (Chironomidae), *Baetodes* (Ephemeroptera), *Anacroneuria* (Plecoptera) e *Smicridia* (Trichoptera) foram os gêneros mais abundantes dentro do Parque. Verificou-se que para Chironomidae que há diferença significativa na abundância e riqueza rarefeita dentro e fora do Parque ($F_{1,5}$ = 2,18; p=0,08 e $F_{1,5}$ = 4,55; p=0,03) respectivamente. Para EPT apenas a diversidade de Shannon foi diferente significativamente nos pontos dentro e fora do Parque ($F_{1,5}$ = 3,18; p=0,04). A análise de agrupamento mostrou a formação de dois grupos distintos para a composição de insetos aquáticos um com riachos fora e outro com riachos dentro do Parque. Estes resultados foram corroborados pela ordenação NMDS, (stress=5,24 e 6,28% para Chironomidae e EPT, respectivamente). Desta forma pode-se dizer que a estrutura e composição da fauna de Chironomidae e EPT nos riachos, cujas águas passam por dentro do Parque Estadual Fritz Plaumann, são indicadoras das condições físico-químicas da água e que a criação de UCs são importantes para a conservação dos recursos hídricos e da biota aquática.

Palavras-chave: Unidade de Conservação. Chironomidae. Biomonitoramento.