



UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI
E DAS MISSÕES - CAMPUS DE ERECHIM
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

ERECHIM
PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO DE COMUNIDADES DE CHIRONOMIDAE
(DIPTERA) EM RIACHOS SUBTROPICAIS

DISCENTE: DIANE NAVA

ORIENTADOR: LUIZ UBIRATAN HEPP

DATA DE DEFESA: 20/08/2014

Resumo: Variações espaciais e temporais auxiliam na identificação de espécies usadas no monitoramento dos ecossistemas aquáticos. Padrões locais e regionais da biodiversidade são condicionados pelo uso do solo e pela estrutura da paisagem. Assim, as atividades antrópicas que geram alterações na paisagem de bacias hidrográficas provocam mudanças da qualidade ambiental e conseqüentemente nos padrões de diversidade beta de comunidades aquáticas. O objetivo geral deste trabalho foi avaliar a variação intra e inter-anual da comunidade de Chironomidae, bem como os efeitos da paisagem sobre a distribuição e composição das comunidades de Chironomidae, considerando, se as mesmas, respondem a essas alterações, formando subconjuntos (aninhada) ou apresentando substituição de espécies (*turnover*). O material biológico foi coletado em três anos (2010 a 2012), nas duas estações do ano, com auxílio de um amostrador súbter e identificados até o nível taxonômico de gênero. Os dados foram analisados através de Análises de Variância e Escalonamento Multidimensional não-Métrico. Para avaliar os padrões de aninhamento, utilizamos a métrica NODF e os atributos da paisagem foram correlacionados com as características da paisagem a partir de correlações de Spearman. A abundância e riqueza de Chironomidae apresentaram diferença intra e inter-anual. A análise de ordenação demonstrou maior segregação da composição das comunidades de Chironomidae intra-anual. O padrão de aninhamento foi observado apenas para o ano de 2011. Porém a associação dos padrões de diversidade beta (*turnover* e aninhamento), apresentaram relação positiva com *turnover* das comunidades, solo exposto e vegetação arbórea. Por outro lado, a temperatura da água esteve correlacionada negativamente com o aninhamento, urbanização, solo exposto e vegetação arbórea correlacionaram-se negativamente com o aninhamento. Assim, concluímos que a composição da comunidade de Chironomidae variou de maneira intra e inter-anual, porém de maneira mais evidente entre as estações do ano (intra-anual). Em adição, houveram efeitos dos usos da terra sobre a distribuição e estruturação das comunidades de Chironomidae, indicando, a importância da paisagem para a composição e estruturação das comunidades de organismos aquáticos.

Palavras-chave: Biodiversidade. Chironomidae. Aninhamento.