



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

ERECHIM  
FAUNA DE CHIRONOMIDAE (INSECTA, DIPTERA) EM RIACHOS  
NEOTROPICAIS DO SUL DO BRASIL: EFEITO DA PAISAGEM SOBRE A  
DISTRIBUIÇÃO DA COMUNIDADE E DEFORMIDADE MORFOLÓGICA NO  
MENTO

DISCENTE: DÉBORA SENSOLO

ORIENTADORES: ROSANE MARIA RESTELLO

DATA DE DEFESA: 14/04/2011

A família Chironomidae constitui um dos principais grupos de insetos aquáticos, estando presente em uma grande variedade de ambientes e participando de vários processos ecológicos. Sua distribuição e ocorrência são influenciadas pelos usos da terra. Estudos de avaliações ambientais têm revelado a presença de deformidades morfológicas no aparelho bucal das mesmas, quando expostas contaminação por metais. Objetivo geral deste trabalho foi avaliar o efeito da paisagem sobre a distribuição e deformidade morfológica no mento de Chironomidae em riachos neotropicais. O material biológico foi coletado, com auxílio de um amostrador Surber, e identificado até o nível taxonômico de gênero, a visualização das deformidades morfológicas foi concentrada nos dentes do mento das larvas. A análise da paisagem foi realizada com base em imagens de satélite e quantificação de atributos nas escalas de área de drenagem (AD) e na área de proteção permanente (APP) dos locais de coleta. Foram determinados na água os metais magnésio (Mg), manganês (Mn), zinco (Zn), chumbo (Pb), prata (Ag), potássio (K), sódio (Na) e cobre (Cu) por Espectrofotometria de Absorção Atômica. Para avaliar a distribuição dos Chironomidae em função dos usos da terra utilizou-se uma Análise de Correspondência Destedenciada (DCA). Os eixos da DCA foram correlacionados com as métricas da paisagem por meio de correlação linear de Pearson. Para avaliar a relação entre os usos da terra e os metais na água, e a relação entre as deformidades e a concentração de metais utilizou-se uma Análise de Correspondência Canônica (CCA). Observou-se que os usos da terra na AD e APP influenciam na composição da comunidade. Os diferentes usos da terra principalmente na APP refletem na composição química da água, os metais oriundos dos diferentes usos da terra ocasionam anomalias em alguns gêneros de Chironomidae, sendo estas deformidades indicadoras destas atividades no entorno. Desta forma a família Chironomidae mostrou-se capaz de responder aos diferentes usos da terra, sendo assim uma importante ferramenta para avaliação da integridade de riachos.

Palavras-chave: Biota aquática. Metais. Biologia.