



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

DIVERSIDADE DE CHIRONOMIDAE (DIPTERA) E OS DIFERENTES USOS DA
TERRA EM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO MUNICÍPIO DE ERECHIM – RS

DISCENTE: CRISTIANE MENEGATT

ORIENTADORES: ROZANE MARIA RESTELLO, CARLOS HENKE DE OLIVEIRA

DATA DE DEFESA: 18/08/2009

Foi realizada a avaliação da diversidade da comunidade de Chironomidae em diferentes riachos do município de Erechim/RS e sua relação com os diferentes usos da terra de suas respectivas áreas de drenagem. O estudo foi realizado em seis pontos de coleta pertencentes às áreas de drenagem dos rios Campo, Cravo, Dourado, Henrique, Suzana e Tigre do município de Erechim. O material biológico foi coletado no verão de 2006, com auxílio de um amostrador Surber, com malha de 225 μm e área de 0,1 m^2 . Este foi devidamente acondicionado e identificado até o nível taxonômico de gênero. A caracterização limnológica dos pontos de coleta foi realizada pelas análises das variáveis físico-químicas da água. Com base em um banco de dados, cartas de hipsometria, hidrografia, usos da terra e estradas, analisou-se as áreas de drenagem dos referido pontos, utilizando o SIG MAPINFO versão 8.0. A distribuição dos Chironomidae em função dos usos da terra foi realizada a partir de uma Análise de Correspondência Canônica (ACC). Coletou-se um total de 3.023 exemplares de Chironomidae pertencentes a 41 gêneros. Destes, Chironomus gênero tolerante a alta concentração de matéria orgânica foi o mais abundante nos pontos Tigre (88%) e Dourado (44%). Estes pontos apresentaram o maior percentual de uso da terra urbano (86,30% e 87,70% respectivamente). No ponto Campo e Cravo Tanytarsus foi o mais abundante representando 30% e 23% dos organismos coletados. O ponto Campo apresentou 90,10% do uso da sua bacia de drenagem ocupada por agropecuária, enquanto o Cravo representou 84,09% deste uso. Neste foram exclusivos os gêneros Phaenospetra, Rheocricotopus e Labrundinia. O ponto Henrique apresentou a maior riqueza de taxa (29). Este apresentou a maior percentagem de área natural (24,50%) e gêneros exclusivos como Endotribelos, Caladomyia, Manoa, Microtendipes e Paratendipes. A maior diversidade foi encontrada no ponto Campo (2,52) e a maior equitabilidade no ponto Cravo (0,84). Enquanto os menores valores de diversidade e equitabilidade foram observados no ponto Tigre (0,22 e 0,1 respectivamente). De acordo com a CCA verificou-se que a distribuição dos organismos nas diferentes áreas de drenagem está diretamente ligada aos diferentes usos da terra das mesmas. Com a análise das áreas de



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

ERECHIM
drenagem dos pontos de coleta, percebe-se que o avanço e a intensificação de alguns usos da terra (urbano/agropecuária), têm aumentado os riscos de degradação ambiental, provocando alterações na composição das comunidades bióticas e em especial nos Chironomidae.

Palavras-chave: Bacias hidrográficas - Município de Erechim. Insetos Aquáticos. Terra-drenagem.