



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

INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES AMBIENTAIS E ESPACIAIS SOBRE OS
PADRÕES DE DIVERSIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL DE INSETOS
AQUÁTICOS EM RIACHOS

DISCENTE: ROCHELI MARIA ONGARATTO

ORIENTADORES: ROZANE MARIA RESTELLO:LUIZ UBIRATAN HEPP

DATA DE DEFESA: 08/04/2016

Resumo: Comunidades de insetos aquáticos são influenciadas por variáveis relacionadas às escalas espaciais locais e regionais. Alterações em fatores dessas escalas podem interferir na distribuição, diversidade e funcionamento das comunidades. Recentemente informações acerca da diversidade funcional têm sido utilizadas de modo eficiente para avaliar as influências antrópicas sobre as comunidades aquáticas, gerando respostas mais robustas do que apenas informações taxonômicas dos organismos. Com isso este trabalho tem por objetivo avaliar a influência dos efeitos de fatores ambientais e espaciais na distribuição e diversidade taxonômica e funcional de insetos aquáticos em riachos no Sul do Brasil. Foram desenvolvidos dois estudos em riachos localizados no estado do Rio Grande do Sul. No primeiro, foram avaliados a diversidade de Trichoptera e os efeitos da distância geográfica sobre a dissimilaridade de assembleias de Trichoptera. A diversidade de Trichoptera foi de 11 famílias e 31 gêneros. 7 gêneros foram exclusivos para o Domínio Mata Atlântica e 7 para o Pampa. A dissimilaridade das assembleias de Trichoptera aumentou com o aumento da distância geográfica tanto para matriz de abundância quanto de presença/ausência de organismos. Para os riachos de Mata Atlântica foi observado efeito da distância geográfica tanto para abundância, quanto para presença/ausência, porém assembleias nos riachos do Pampa foram influenciadas pela distância somente com dados de presença/ausência. Concluímos que houve aumento da dissimilaridade da fauna de Trichoptera com o aumento da distância geográfica. No segundo, foram avaliados os efeitos da presença de vegetação ripária



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

sobre características taxonômicas e funcionais de assembleias de Ephemeroptera, Plecoptera e Trichoptera. O percentual médio de vegetação nos riachos foi de 28,6%. Não foi observado variação na abundância e riqueza taxonômica e diversidade e riqueza funcional em relação à vegetação ripária. No entanto, os atributos funcionais que se mostraram sensíveis à remoção da vegetação ripária foram organismos coletor-filtrador, organismos hidrodinâmicos e nadadores. Concluimos que com base em nossos resultados observamos que cinco foram os atributos funcionais que se mostraram sensíveis a remoção da vegetação ripária. De maneira geral, concluimos com estes dois trabalhos que tanto fatores espaciais, como fatores ambientais afetam diretamente as assembleias de insetos aquáticos.

Palavras-chave: Assembleias aquáticas; Atributos funcionais. Distribuição de comunidades; Decaimento da similaridade.