



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

VARIAÇÃO MORFOLÓGICA NA CARAPAÇA DE *AEGLA PLATENSIS*
(CRUSTACEA, ANOMURA) EM RELAÇÃO A RIACHOS SUBTROPICAIS COM
DIFERENTES USOS DA TERRA

DISCENTE: EVELIN SAMUELSSON

ORIENTADORES: RODRIGO FORNEL.

DATA DE DEFESA: 25/01/2013

A família Aeglidae cujo gênero é *Aegla*, Leach (1820), possui hoje cerca de 72 espécies descritas. São animais extremamente sensíveis às variações ou perturbações ambientais, sendo encontrados apenas em ambientes com boas condições ambientais e águas bem oxigenadas, são considerados elos importantes nas cadeias tróficas dos ecossistemas aquáticos. O objetivo deste trabalho foi avaliar através de técnicas de morfometria geométrica, as possíveis alterações morfológicas na carapaça de aeglídeos, pressupondo que essas alterações estão associadas aos diferentes usos da terra e as variáveis ambientais de paisagem de diferentes bacias hidrográficas. Foram analisados 136 indivíduos de *Aegla platensis*, coletados entre dezembro de 2011 a fevereiro de 2012, em duas Áreas de Proteção Ambiental diferentes, a APA do rio Suzana e a APA do rio Leãozinho-Ligeirinho, no município de Erechim-RS- Brasil, os animais foram coletados com auxílio de um puçá (30 × 40 cm, fundo de 60 cm e panagem com malha de 1 mm) e armadilhas de garrafa *pet*, utilizando como isca pedaços de fígado bovino. Adotamos as seguintes classes de uso da terra: arbórea avançada, banhado, agricultura, pastagem, pousio, solo exposto, arbórea inicial e monocultura (erva-mate, *Pinus* sp., *Eucalyptus* sp.). Quantificamos como dados abióticos: temperatura, turbidez, condutividade elétrica, sólidos dissolvidos totais e oxigênio dissolvido, carbono orgânico total e dissolvido, nitrogênio total e carbono total do solo. Foram feitos *boxplots*, teste t, análise de variância (ANOVA), para verificar estatisticamente as diferenças do tamanho do centróide entre sexos e entre bacias hidrográficas; análise de componentes principais (PCA), análise discriminante linear (LDA), análise multivariada da variância (MANOVA), análise de Redundância (RDA), calculamos as distâncias de Mahalanobis e o teste de Levene, para testar a variação na forma da carapaça. Os dados mostraram em nível intraespecífico que existem diferenças significativas na forma da carapaça entre diferentes bacias hidrográficas e que os diferentes usos da terra, principalmente agricultura, vegetação arbórea inicial e pousio, influenciam na morfologia de *Aegla platensis*. O modelo de análise de dados utilizado neste estudo corroborara como uma nova metodologia e forma de abordagem para compreendermos as respostas e alterações morfológicas das populações frente aos diferentes fatores ecológicos, impactantes ou não.

Palavras-chave: *Aegla platensis*. Ecossistemas Aquáticos. Dimorfismo Sexual. Morfometria Geométrica