



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### COMPOSIÇÃO E DIVERSIDADE DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS DA BACIA DO RIO CAMAQUÃ, BIOMA PAMPA.

Autores: MarjorieCollazzo Gonçalves<sup>1\*</sup>, TuannyP. dos Anjos<sup>1</sup>, Tiago R. N. Bertaso<sup>1</sup>, Marcia ReginaSpies<sup>1</sup>

1. Laboratório de Estudos em Biodiversidade Pampiana, Universidade Federal do Pampa, São Gabriel, 97300000, Brasil. \*Correspondente marjoriecollazzo@gmail.com

#### Ecologia de comunidades/Pôster

Os macroinvertebrados aquáticos representam uma parcela significativa da comunidade aquática, especialmente em ecossistemas de riachos, devido a sua alta diversificação e abundância. Nessas comunidades assumem grande importância ecológica devido a sua atuação na ciclagem dos nutrientes e nas cadeias tróficas, processando a matéria orgânica oriunda do ecossistema terrestre, tornando-a disponível para outros organismos no ecossistema aquático. Dessa forma, o presente estudo teve como objetivo de analisar a composição e diversidade, bem como a preferência por tipo de substrato, de macroinvertebrados aquáticos em riachos na bacia do Rio Camaquã, Serra do Sudeste, no bioma Pampa. As amostragens foram realizadas em março e abril de 2011, com o auxílio de amostrador de Surber, em sete afluentes do Rio Camaquã, nos municípios de Santana da Boa Vista e Caçapava do Sul, no Rio Grande do Sul. As amostras foram coletadas em substratos de folhas e pedras em corredeiras. Em cada riacho foram coletadas cinco amostras em cada tipo de substrato, que foram fixadas em formalina 5% e conservadas em álcool 80%, e posteriormente foram identificados no nível de família. Ao todo foram coletados 11.810 indivíduos, distribuídos em 46 táxons. As famílias com maior abundância foram Chironomidae (Diptera - 36%), Baetidae (10%), Leptophlebiidae (9%) (ambos da Ordem Ephemeroptera) Hydropsychidae (Trichoptera - 9%) e Elmidae (Coleoptera - 8%). A alta diversidade de táxons registrada, bem como a alta representatividade principalmente de Ephemeroptera e Trichoptera evidencia um estado de preservação bom para os riachos amostrados. A análise de similaridades evidenciou diferença entre as amostras de substrato pedregoso e de folhas ( $R=0,222$ ,  $p=0,001$ ), demonstrando que algumas espécies apresentam preferência por tipo de substrato. Assim, os riachos amostrados na bacia do Rio Camaquã apresentaram alta diversidade e abundância de macroinvertebrados aquáticos, especialmente insetos, reforçando a necessidade de preservação da vegetação nativa para a manutenção da biodiversidade dos ecossistemas aquáticos.

Os autores agradecem a FAPESP (processo nº 2010/ 50636-0) e ao CNPq pela concessão de bolsas.