



A LARGURA DO RIACHO E A DIVERSIDADE DE SUBSTRATO AUMENTAM A RIQUEZA DE INSETOS AQUÁTICOS NO CERRADO PAULISTA?

GABRIEL CAMPAGNOLI MESQUITA; ELAINE SOARES DA SILVA; GABRIEL HENRIQUE BETTIOL; DANIELLE KATHARINE PETSCH

Introdução: O Cerrado ocupa a posição de segundo maior bioma da América do Sul comportando uma grande biodiversidade endêmica e relevância na regulação climática e hidrológica. Ambientes mais heterogêneos e maiores são geralmente mais ricos pois parecem oferecer maiores condições de refúgio e recursos. **Objetivo:** Investigar a relação entre largura do riacho e diversidade de substrato com a riqueza de macroinvertebrados bentônicos em duas áreas ecológicas remanescentes de Cerrado. **Material e Métodos:** O local de estudo foi a Estação Ecológica de Santa Bárbara (EEcSB) e a Estação Ecológica de Assis (EEcA). A coleta de dados foi realizada em seis riachos durante os meses de fevereiro e abril de 2024. Mensuramos a largura, diversidade de substrato com o amostrador (e.g., areia fina, areia grossa, folhoso, grânulos e seixos) e coletamos os macroinvertebrados bentônicos com o Surber. Os macroinvertebrados bentônicos foram identificados ao nível taxonômico mais preciso possível. Realizamos correlações, através de análises estatísticas entre a largura do riacho e a diversidade do substrato com a riqueza de macroinvertebrados bentônicos. **Resultados:** Foram observados ao todo 1.457 indivíduos, distribuídos em 26 táxons de macroinvertebrados bentônicos. Os táxons mais abundantes foram distribuídos entre Chironomidae, Oligochaeta, Diptera, Coleoptera e Trichoptera. Nós não encontramos uma correlação positiva entre largura ou diversidade de substrato com os macroinvertebrados bentônicos. **Conclusão:** Concluimos que a largura dos riachos amostrados pode não ter variado o suficiente para influenciar o número de espécies. A diversidade do substrato também não influenciou a riqueza de macroinvertebrados bentônicos. O tipo de substrato, por sua vez, pode alterar a composição dos táxons como observado na literatura.

Palavras-chave: **MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS; CERRADO; ECOLOGIA DE COMUNIDADES**