

DIVERSIDADE E RIQUEZA DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS EM TIPOS DE SUBSTRATOS EM UM RIACHO SUBTROPICAL

Guilherme Teixeira Rodrigues ¹

Carolina de Souza Martini ²

Thiago Marques Salgueiro ³

Tainara Rosa Menna Barreto ⁴

Emanuela Armani Maioli Seccon Volpato ⁵

Marcia Regina Spies ⁶

Resumo:

Os macroinvertebrados aquáticos apresentam elevada diversidade e abundância em ecossistemas aquáticos continentais, especialmente em ambiente as águas correntes como rios e riachos. Em pequenos riachos, esses organismos assumem grande importância ecológica devido a sua atuação na ciclagem dos nutrientes e nas cadeias tróficas, fragmentando a matéria orgânica oriunda do ecossistema terrestre, tornando-a disponível para outros organismos no ecossistema aquático. Dessa forma, o presente estudo teve por objetivo comparar a riqueza e a diversidade de macroinvertebrados aquáticos entre substratos de folhas e pedras em corredeiras em um riacho no bioma Pampa. A amostragem foi realizada no dia 28 de abril de 2018, no Arroio Cambaizinho, no Município Santa Margarida do Sul, Rio Grande do Sul. Em uma seção de 500 metros foram identificados 10 trechos, dos quais três foram sorteados para a amostragem. Em cada trecho, foram obtidas duas amostras de substratos de folhas e pedras em corredeiras totalizando 12 amostras. A coleta das amostras foi realizada utilizando amostrador de Surber (15x15cm, malha de 250 micrômetros). As amostras foram fixadas e conservadas em etanol 80%, triadas com auxílio de estereomicroscópio e os espécimes identificados no nível taxonômico de família com auxílio de chaves taxonômicas. Ao total foram coletados 3.095 indivíduos, pertencentes a 29 táxons, a maioria são insetos, 23 famílias. As ordens de insetos as mais diversificadas foram Coleoptera e Trichoptera (cinco famílias), seguidas por Ephemeroptera e Odonata (quatro famílias). As famílias que apresentaram maior abundância foram Chironomidae (1153 indivíduos), Leptohyphidae (643), Caenidae (459) e Leptophlebiidae (308), representando juntas 83% da abundância de macroinvertebrados coletados. As amostras de substratos de folhas apresentaram maior riqueza (25 famílias) e abundância muito mais elevada (2.767 indivíduos) que as amostras de pedras, com 18 famílias e 328 indivíduos. Nas amostras de folhas, as famílias mais representativas foram Chironomidae (1065 indivíduos), Leptohyphidae (548), Caenidae (436), Leptophlebiidae (289) e Elmidae (130), enquanto que nas amostras de pedras as famílias mais representativas foram Leptohyphidae (95), Chironomidae (88), Baetidae (26), Caenidae (23) e Leptophlebiidae (19). Assim, os resultados demonstram a maior disponibilidade de recursos alimentares e superfície para aderência nos substratos de folhas, evidenciados pela maior abundância de macroinvertebrados aquáticos presentes. Dessa forma, o presente estudo demonstrou que os substratos de folhas sustentam maior abundância e riqueza de macroinvertebrados aquáticos, que o substrato de pedras, entretanto as famílias mais representativas de ambos os substratos são praticamente as mesmas, com variação na dominância das famílias entre os substratos.

Palavras-chave: Bioma Pampa, corredeiras, insetos aquáticos, recursos alimentares.

Modalidade de Participação: Iniciação Científica

DIVERSIDADE E RIQUEZA DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS EM TIPOS DE SUBSTRATOS EM UM RIACHO SUBTROPICAL

¹ Aluno de graduação. gui.teixeira9918@gmail.com. Autor principal

² Graduando. martinicarolina@yahoo.com.br. Co-autor

³ Pós-graduando. thiagomsalgueiro@gmail.com. Co-autor

⁴ Graduando. tainararmennabarreto@gmail.com. Co-autor

⁵ Graduando. manu.volpato1@gmail.com. Co-autor

⁶ Docente. marciaspies@unipampa.edu.br. Orientador

DIVERSIDADE E RIQUEZA DE MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS EM TIPO DE SUBSTRATOS EM RIACHO SUBTROPICAL NO BIOMA PAMPA

Guilherme Teixeira, Emanuela A.M.S. Volpato, Tainara M. Barreto, Carolina Martini, Thiago M. Salgueiro, Marcia R. Spies

Os macroinvertebrados aquáticos apresentam elevada diversidade e abundância em ecossistemas aquáticos continentais, especialmente em ambiente as águas correntes como rios e riachos. Em pequenos riachos, esses organismos assumem grande importância ecológica devido a sua atuação na ciclagem dos nutrientes e nas cadeias tróficas, fragmentando a matéria orgânica oriunda do ecossistema terrestre, tornando-a disponível para outros organismos no ecossistema aquático. Dessa forma, o presente estudo teve por objetivo comparar a riqueza e a diversidade de macroinvertebrados aquáticos entre substratos de folhas e pedras em corredeiras em um riacho no bioma Pampa. A amostragem foi realizada no dia 28 de abril de 2018, no Arroio Cambaizinho, no Município Santa Margarida do Sul, Rio Grande do Sul. Em uma seção de 500 metros foram identificados 10 trechos, dos quais três foram sorteados para a amostragem. Em cada trecho, foram obtidas duas amostras de substratos de folhas e pedras em corredeiras totalizando 12 amostras. A coleta das amostras foi realizada utilizando amostrador de Surber (15x15cm, malha de 250 micrômetros). As amostras foram fixadas e conservadas em etanol 80%, triadas com auxílio de estereomicroscópio e os espécimes identificados no nível taxonômico de família com auxílio de chaves taxonômicas. Ao total foram coletados 3.095 indivíduos, pertencentes a 29 táxons, a maioria são insetos, 23 famílias. As ordens de insetos as mais diversificadas foram Coleoptera e Trichoptera (cinco famílias), seguidas por Ephemeroptera e Odonata (quatro famílias). As famílias que apresentaram maior abundância foram Chironomidae (1153 indivíduos), Leptohyphidae (643), Caenidae (459) e Leptophlebiidae (308), representando juntas 83% da abundância de macroinvertebrados coletados. As amostras de substratos de folhas apresentaram maior riqueza (25 famílias) e abundância muito mais elevada (2.767 indivíduos) que as amostras de pedras, com 18 famílias e 328 indivíduos. Nas amostras de folhas, as famílias mais representativas foram Chironomidae (1065 indivíduos), Leptohyphidae (548), Caenidae (436), Leptophlebiidae (289) e Elmidae (130), enquanto que nas amostras de pedras as famílias mais representativas foram Leptohyphidae (95), Chironomidae (88), Baetidae (26), Caenidae (23) e Leptophlebiidae (19). Assim, os resultados demonstram a maior disponibilidade de recursos alimentares e superfície para aderência nos substratos de folhas, evidenciados pela maior abundância de macroinvertebrados aquáticos presentes. Dessa forma, o presente estudo demonstrou que os substratos de folhas sustentam maior abundância e riqueza de macroinvertebrados aquáticos, que o substrato de pedras, entretanto as famílias mais representativas de ambos os substratos são praticamente as mesmas, com variação na dominância das famílias entre os substratos.