



FAUNA DE MACROINVERTEBRADOS EM ZONAS HIPORREICAS COM DIFERENTES GRAUS DE INTERAÇÃO COM O AQUÍFERO LIVRE NA BACIA DO RIBEIRÃO DA ONÇA (SP).

Daniel Peroni Abrahão¹, José Gescilam Sousa Mota Uchôa¹, José Antonio Calvetty Ayllón¹, Juliano José Corbi¹, Edson Cezar Wendland¹

¹ Universidade de São Paulo - USP, Departamento de Hidráulica e Saneamento, São Carlos, São Paulo, Brasil.

E-mail: danielperoniabrahao@gmail.com

A segurança hídrica tem se consolidado como um desafio global, demandando maior compreensão dos processos hidrológicos e ecológicos em sistemas aquáticos. Nesse contexto, este estudo teve como objetivo avaliar a estrutura das comunidades de macroinvertebrados aquáticos na zona hiporreica do Ribeirão da Onça, localizado no município de Brotas (SP), considerando três pontos amostrais (S1, S2 e S3) com diferentes níveis de interação entre águas superficiais e subterrâneas, sendo o ponto S2 de alta interação, S1 e S3 pouca interação. As coletas foram realizadas entre junho de 2023 e outubro de 2024, utilizando rede do tipo “D” com esforço amostral padronizado. Os resultados evidenciaram diferenças entre os pontos. O ponto S2 apresentou maior riqueza (Táxon_S = 12; Chao-1 = 33) e diversidade (Shannon = 1,50; Simpson = 0,63), além de menor dominância, indicando uma comunidade mais equilibrada e estruturalmente complexa. Em contraste, o ponto S3 apresentou maior abundância de indivíduos (n = 107), porém com menor diversidade (Shannon = 0,87) e maior dominância (Dominância = 0,61), caracterizando uma comunidade simplificada. O ponto S1 apresentou valores intermediários. A análise de similaridade (Bray-Curtis (coef. cof. = 0,9929)) demonstrou maior proximidade entre S1 e S2 (~77%), enquanto S3 apresentou menor similaridade (~69%), formando um agrupamento distinto. Esses resultados indicam que a interação com o lençol freático em S2 promove maior estabilidade ambiental, favorecendo maior diversidade biológica. Assim, a zona hiporreica se destaca como um importante fator estruturador das comunidades, evidenciando o potencial do biomonitoramento por macroinvertebrados na avaliação da integridade ecológica de sistemas lóticos.

Palavras-chave: *Biomonitoramento; Zonas Hiporreicas; Macorinvertebrados Aquáticos.*