

Caracterização das Comunidades de Macroinvertebrados Bentônicos associados a Macrófitas em Lagoas Costeiras do Rio Grande do Sul

Aline Correa Mazzoni (BIC-UCS), Alois Schäfer, Rosane Lanzer (orientadora) - acmazzon@ucs.br

A comunidade bentônica corresponde ao conjunto de organismos que vivem todo ou parte de seu ciclo vital em ambientes aquáticos. Os macroinvertebrados que compõem essa comunidade constituem importante fonte alimentar para peixes, são indicadores da degradação ambiental, e influenciam nos processos de ciclagem de nutrientes, produtividade primária e decomposição. As macrófitas são plantas aquáticas visíveis a olho nu. São os maiores produtores de biomassa em ambientes lênticos, possuindo um papel fundamental na ciclagem de nutrientes e proporcionando condições para a sobrevivência de muitos animais. O objetivo do estudo é um levantamento da fauna de macroinvertebrados bentônicos associados às três espécies de macrófitas (*Eichhornia azurea*, *Scirpus californicus* e *Potamogeton sp.*) de lagoas do litoral médio do Rio Grande do Sul e sua relação com as condições ecológicas desses ecossistemas. As coletas foram efetuadas por meio de retirada da vegetação em 13 lagoas, no período de outubro de 2007 a janeiro de 2009. A caracterização ecológica foi feita a partir de medidas físicas e químicas da água e da morfologia das lagoas. A maior riqueza de táxons foi encontrada em *Scirpus californicus* e em *Eichhornia azurea*. *S. californicus* é a macrófita dominante nas lagoas e apresenta 31 táxons associados, com predominância de *Ancylidae* e *Hydrobiidae*. Esta vegetação permite o desenvolvimento, sobre sua superfície, de um microfilme composto por microrganismos, fonte primária de alimento para muitos macroinvertebrados. A morfologia de *E. azurea* oferece diferentes microhabitats que constituem refúgios contra a predação, além de propiciar maior acúmulo de detritos, servindo como fonte de alimento para os invertebrados, abrigando 30 táxons. A família *Naucoridae* ocorre exclusivamente nesta macrófita, em função de serem organismos predadores e se alimentarem dos outros invertebrados que colonizam este substrato. *Potamogeton sp.* apresentou 19 táxons, sendo habitada por uma comunidade similar a das outras macrófitas. A presença de áreas de remanso favorece a riqueza da comunidade de macrófitas e nelas é encontrado maior número de táxons de macroinvertebrados. A ocorrência de macroinvertebrados bentônicos nas lagoas estudadas está associada a morfologia das lagoas, a quantidade de nutrientes e a variabilidade do substrato representado pelas macrófitas.

Palavras-chave: macroinvertebrados bentônicos, lagoas costeiras, macrófitas.

Apoio: UCS, Petrobrás.