

O presente estudo objetiva documentar a diversidade, distribuição e composição específica da malacofauna bentônica em três estações de amostragem localizadas no rio Guaíba. Os moluscos bentônicos desempenham importante papel na avaliação de condições ambientais, especialmente as límnicas. Trabalhos, relativos a gastrópodes e bivalves do Guaíba, têm sido publicados, entretanto nenhuma pesquisa sistematizada envolvendo tal comunidade foi realizada até o presente. A partir de setembro/95, coletas bimestrais ao longo de um ano vem sendo realizadas em três estações de amostragem localizadas entre o limite sul do Parque Estadual Delta do Jacuí e a Ponta Grossa. De cada estação, o sedimento obtido de três lançamentos da draga de Petersen (629 cm<sup>2</sup>), é passado por peneira (0, 8mm de malha), triado e os moluscos retidos são identificados, contados e separados por classes de tamanho. A granulometria, profundidade, temperatura, pH, transparência são fornecidos pelo Centro de Ecologia da UFRGS. Resultados preliminares identificam os bivalves *Neocorbicula limosa* e *Corbicula fluminea* e gastrópodes do gênero *Heleobia*. Há variação na estrutura da comunidade entre as estações de amostragem e variações sazonais numa mesma estação.