



T0710

CULTIVO E OBTENÇÃO DE PARÂMETROS BIOLÓGICOS DE ESPÉCIES NEOTROPICAIS DE ROTÍFEROS

Vanessa de Menezes Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Abílio Lopes de Oliveira Neto (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológico - CESET, UNICAMP

Os rotíferos desempenham papel fundamental como recicladores e regeneradores de nutrientes, indicadores de poluição ambiental e alimento para larvas de peixes devido a sua posição estratégica na cadeia trófica. Tendo em vista a pequena quantidade de estudos sobre cultivo e biologia de rotíferos da nossa região, esse trabalho objetivou determinar as condições ótimas para cultivo das espécies de rotíferos *Platyonus patulus* e *Lecane bulla* que ocorrem abundantemente em rios e reservatórios do Brasil para posterior estabelecimento de protocolos e realização de testes ecotoxicológicos para a avaliação da toxicidade de água e sedimento, garantindo assim maior relevância ecológica destes procedimentos. A princípio observou-se que os organismos se desenvolviam melhor apenas com utilização da alga *Selenastrum capricornutum* como alimento. Assim, o cultivo se deu utilizando concentrações de algas em diferentes condições de temperatura e luminosidade. Os resultados demonstraram que para *Lecane bulla* o cultivo apresentou melhor sucesso na concentração de $3 \cdot 10^6$ células/mL e temperatura variando de 21,7 a 30,9° C e para *Platyonus patulus* na concentração de $7 \cdot 10^5$ células/mL e temperatura controlada em $23^\circ\text{C} \pm 0,3^\circ\text{C}$.

Rotíferos - Cultivo *Lecane bulla* - *Platyonus patulus*