

**O CICLO DE VIDA DE *HYALELLA SP* (CRUSTACEA, AMPHIPODA, HYALELLIDAE) EM CONDIÇÕES LABORATORIAIS.** Fábio Morelli<sup>1</sup>, Georgina Bond-Buckup<sup>2</sup>, Alexandre Arenzon<sup>3</sup> (<sup>1,2</sup>Departamento de Zoologia, <sup>3</sup>Departamento de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

Os hialelídeos são elos importantes na cadeia alimentar dos sistemas límnicos, além de serem facilmente cultivados em laboratório. Devido a esta característica são utilizados como bioindicadores em testes de toxicidade e bioensaios na avaliação dos impactos causados pelas diversas atividades humanas nos ambientes aquáticos. Com o objetivo de verificar o uso de *Hyaella sp* como organismo bioindicador da qualidade da água, está sendo investigado o ciclo de vida e a biologia dessa espécie em condições laboratoriais. Os espécimes foram coletados em São Jose dos Ausentes, RS (28°47'00" S – 49°50'53" W), próximo as nascentes do Rio das Antas, nos tanques de cultivo de trutas, na localidade do Vale das Trutas. Utilizaram-se puçás para a amostragem manual de macrófitas que são abundantes nesses tanques de cultivo. Os indivíduos estão sendo mantidos em laboratório sob condições controladas de temperatura, pH, fotoperíodo e oxigênio dissolvido, e está sendo fornecido, como alimentação, a macrófita aquática *Salvinia sp*. Os resultados preliminares mostraram o período de incubação dos ovos, observados em 3 fêmeas, entre 14 e 18 dias. O número de indivíduos eclodidos ficou entre 4 e 19. O tempo decorrido entre a maturidade dos óvulos e sua fecundação situa-se em  $7,875 \pm 2,85$  dias. No cultivo ainda são observados os comportamentos de acasalamento e de alimentação. (¹IC-Fapergs, ²CNPq).