

436**AVALIAÇÃO DA POLUIÇÃO URBANO-INDUSTRIAL DO RIO GUAIBA PELO TESTE COM *Allium cepa*. L.R. da Silva, C.R.D. Tejera, T.A.R.J. El Jundi, A.H. Law, B. Erdtmann (orientador). (Departamento de Genética Inst. de Biociências - UFRGS)**

Um dos grandes problemas enfrentados para despoluir o Rio Guaíba, é o lançamento de esgoto urbano e efluentes industriais não tratados ao rio e seus afluentes. Nosso objetivo é investigar o impacto que a poluição (urbana e industrial) têm sobre organismos eucariontes, através do teste de *Allium cepa* (cebola) como organismo de referência. Embora a utilização de cebolas em testes de mutagênese possua um grande número de trabalhos publicados, foi necessário adequarmos a metodologia às nossas necessidades e condições, avaliando-se a influência no resultado devida à variação de diferentes parâmetros. Após a padronização do teste, foram testadas amostras de água provenientes de três pontos do rio : 1- Saco da Alemoa (controle negativo do rio) ; 2- Ponta da Cadeia; 3- Local do Lançamento dos Efluentes da Riocell. A análise não está completa, mas pelos resultados preliminares de todas as amostras do rio, foi observado que elas apresentam freqüência de anomalias significativamente superior que o controle negativo (poço artesiano). Os valores mais elevados foram encontrados na saída da Ponta da Cadeia, onde é lançado o esgoto de Porto Alegre. (FAPERGS, CNPq, FINEP, GENOTOX, PROPESP-UFRGS)