

078

DANO GENOTÓXICO EM DUAS ESPÉCIES DE RINELORICARIA SP. (SILURIFORMES: LORICARIIDAE) PROVENIENTES DE ÁREAS LIVRES DE POLUIÇÃO INDUSTRIAL.*Jeremiah Mistrello Lubianca, Clarice Torres de Lemos (orient.) (UFRGS).*

Peixes são biomonitores sensíveis na detecção da contaminação aquática. *Rineloricaria sp.* é útil por apresentar hábito de alimentar-se raspando pedras e plantas, permitindo a avaliação de substâncias depositadas no sedimento além das suspensas na água. A análise de micronúcleos é utilizada para detecção de agentes genotóxicos causadores de quebra ou perda cromossômica. Recentemente, o Ensaio Cometa, método eletroforético que detecta diversos danos ao DNA, também têm demonstrado grande aplicação no monitoramento ambiental. Este trabalho propõe o estudo de populações nativas oriundas de locais livres de poluição industrial para o estabelecimento do nível basal de dano genotóxico, com vistas a utilizá-las como referência para áreas contaminadas. As áreas estudadas foram: rio dos Sinos (nascente)/Caraá, arroio Sapucaia (afluente)/Gravatá, e lagoa Fortaleza, Cidreira. As coletas foram realizadas entre 2000 e 2004. O sangue foi coletado por punção após secção cefálica. A análise de micronúcleos foi feita em esfregaços sanguíneos, fixados em metanol 100% e corados com Giemsa 10%. Foram analisados 2000 eritrócitos/peixe. No Ensaio Cometa, a eletroforese foi conduzida em pH 13, 15V e 270mA durante 20 minutos. Foram analisadas 100 células/peixe. No total 62 peixes foram coletados, sendo 25 *R. cadeae* (23 no arroio Sapucaia e 2 no rio dos Sinos) e 37 *R. quadrensis* (lagoa Fortaleza). *R. cadeae* apresentou um tamanho médio de $7,26 \pm 1,7$ cm, e *R. quadrensis* $12,0 \pm 1,8$ cm. As frequências de micronúcleos encontradas foram de $0,77 \times 10^{-4}$ em *R. cadeae* e $1,35 \times 10^{-4}$ em *R. quadrensis*. No Ensaio Cometa, considerando 8 peixes analisados do arroio Sapucaia, o índice médio de dano foi de $5,33 \pm 7,4$ e a porcentagem média de dano de $3,67 \pm 5,1\%$. Estes níveis de dano são baixos quando comparados com populações do gênero coletadas em áreas com influência industrial, confirmando a adequação do uso das mesmas como referência em estudos genotóxicos de áreas poluídas.