

**ANÁLISE DE MICRONÚCLEOS EM MACHOS E FÊMEAS DE
ASTYANAX BIMACULATUS (CHARACIFORMES: CHARACIDAE)
46 COLETADOS EM ÁREA COM CONTRIBUIÇÃO
PETROQUÍMICA. Jeremiah Mistrello Lubianca, Fábio A. Iranço, Getúlio D.
Souza, Clarice Torres de Lemos (orient.) (Divisão de Biologia - FEPAM).**

Diversos estudos têm utilizado peixes para avaliações ecotoxicológicas, demonstrando sua sensibilidade no diagnóstico ambiental. A espécie nativa *Astyanax bimaculatus*, conhecido como lambarí, possui ampla distribuição, é bastante apreciada na pesca esportiva e tem importante função na teia trófica dos sistemas ecológicos em que ocorre. A quantificação de micronúcleos em populações diretamente expostas a agressores ambientais constitui um instrumento bioindicador de efeitos genotóxicos muito útil. Este trabalho visa avaliar a frequência de micronúcleos entre machos e fêmeas de *A. bimaculatus*, e verificar possíveis diferenças na sensibilidade, como ocorre em outras espécies animais. O local estudado foi o arroio Bom Jardim, afluente do Rio Caí em Triunfo/RS, que sofre influência do Pólo Petroquímico do Sul. Quatro locais ao longo do arroio foram utilizados: BJN e BJP (pontos controle)-açudes localizados à montante da área de aspersão do efluente final líquido tratado oriundo de atividades petroquímicas. BJ02 - situado junto à área de disposição do efluente final líquido tratado e BJ00 - situado na foz do arroio Bom Jardim. Os organismos foram coletados em quatro estações climáticas, entre 1999 e 2003. As coletas foram realizadas com tarrafas e redes de espera de 1,2 mm. Após identificação os peixes foram medidos e sexados. 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%. Os peixes apresentaram um tamanho médio de $8,14 \pm 1,90$ cm. No total 254 peixes foram coletados, sendo 56 em BJN, 64 em BJP, 65 em BJ02 e 69 em BJ00. Foram identificados 92 machos, 144 fêmeas e 18 juvenis. Houve indução positiva de micronúcleos ($P=0,05$) em BJ02 e BJ00, considerando o total de indivíduos em cada local. Pela análise de variância não foi possível verificar indução diferencial de micronúcleos entre os sexos, devido à grande variabilidade encontrada. (Apoio: FEPAM/PADCT/FINEP/FAPERGS).