

**AVALIAÇÃO DE ÁREA SOB INFLUÊNCIA DE PRESERVANTES DE
MADEIRA UTILIZANDO ANÁLISE DE MICRONÚCLEO EM LINHAGEM
V79**

Cristina A. Matzenbacher^{1,2}, Emilene A. Nunes¹ e Clarice T. Lemos¹ (orient.)

¹Fundação Estadual de Proteção Ambiental Luís Henrique Roessler – FEPAM, Porto Alegre, RS; ²Universidade do Vale do Rio dos Sinos – UNISINOS, São Leopoldo, RS; matzenba@gmail.com; emilenenunes@terra.com.br; claricetl@fepam.rs.gov.br.

A Linhagem V79 está incluída em protocolos de ensaios *in vitro* e é utilizada em testes para a detecção de substâncias com atividade genotóxica em corpos hídricos sujeitos a diferentes contribuições antrópicas. Preservantes de madeira como o pentaclorofenol (PCP) ainda é fortemente ligado à matéria orgânica e seus produtos de degradação podem ser formados naturalmente, contaminando águas. No estudo foram empregados teste de micronúcleos (MN) para avaliar o efeito genotóxico. O MN detecta mutagênese do tipo clastogênese e aneugênese. Foram avaliadas amostras de água superficial e intersticial. Para a avaliação da citotoxicidade, utilizou-se o teste de Eficiência de Plaqueamento (EP). O sítio contaminado localiza-se no município de Triunfo, onde foram escolhidos três locais ao longo do rio e um na área contaminada de estudo e realizada uma coleta (primavera/09): a) arroio localizado no sítio (ARb1), b) ponto localizado a montante do sítio (Ta032), c) ponto em frente ao sítio (Ta010) e d) ponto à jusante dessas regiões (Ta006). Para este estudo foi utilizada amostragem real no mês de out /09. Para MN, cultivos V79 foram expostos a 200µL de amostra de cada local por 24 horas e analisadas 2000 células/amostra. A amostra de água superficial de AR1b induziu uma resposta positiva para citotoxicidade e micronúcleos. Ta006 superficial e ARb1 intersticial apresentaram indícios de resposta genotóxica positiva. Comparando com análises anteriores realizadas nos mesmos locais, os resultados indicam o potencial genotóxico do sítio de estudo em células de mamíferos, sugerindo um comprometimento na qualidade ambiental da área e sua influência no local em frente e à jusante apesar da resposta indicativa. Por este fato, torna-se importante integrar novas análises que nos permitam levantar mais dados sobre a presença e o efeito desses agressores ambientais resultantes da contaminação do local de estudo e de um possível comprometimento hídrico, já que a área está localizada às margens do rio Taquari e pode comprometer este recurso.

(Apoio: PIBIC-CNPq/ FEPAM)