

Seção: Genética

BIOMONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO DOS SINOS (RS) COM O USO DO TESTE DE MICRONÚCLEOS EM *Tradescantia pallida* (Rose) Hunt. var. *purpurea* Boom (Commelinaceae)

Mara Betânia Brizola CASSANEGO (1,4,5)

Márcio Hisayuki SASAMORI (2,5)

Delio ENDRES Jr (3,5)

Gustavo Marques da COSTA (1,4,5)

Annette DROSTE (4,5)

A Bacia Hidrográfica do Rio dos Sinos, no Rio Grande do Sul, vem sendo fortemente impactada devido à intensa industrialização e à alta densidade demográfica nas áreas urbanas. *Tradescantia* é uma planta sensível a poluentes, utilizada no biomonitoramento da água. O objetivo do trabalho foi avaliar a genotoxicidade da água do Rio dos Sinos com o teste de micronúcleos (Trad MCN). Em amostras mensais de água coletada no Rio dos Sinos em Santo Antônio da Patrulha (SAP), Taquara (Ta) e Campo Bom (CB), de abril a julho de 2012, foram expostos por 8 h, 20 ramos de *Tradescantia pallida* var. *purpurea* com botões florais, após adaptação e com posterior recuperação em água destilada, por 24 h, respectivamente. Simultaneamente, foram realizados os controles negativo (CN) com exposição à água destilada, e positivo (CP), com exposição à solução de formaldeído 0,1%. As inflorescências foram fixadas em etanol/ácido acético (3:1) por 24 h e armazenadas em álcool etílico 70% sob refrigeração. Os botões florais foram dissecados, dez lâminas preparadas por amostra e contadas 300 tétrades por lâmina. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e ao teste de Tukey ($p=0,05$). Em abril e maio, as frequências de micronúcleos de Ta, CB e CP (abril: 3,7; 4,3 e 5,3; maio: 4,7; 5,0 e 4,1, respectivamente) foram significativamente superiores às de CN e SAP (abril: 1,5 e 1,9; maio: 1,4 e 2,3) (p

Palavras-chave: Trad MCN, Poluentes, Genotoxicidade

Créditos de Financiamento: CAPES, CNPq, FAPERGS, FEEVALE

(1) Bolsista de Doutorado CAPES

(2) Bolsista de IC CNPq/PIBIC

(3) Bolsista de IC FAPERGS/PROBIC

(4) Programa de Pós-Graduação em Qualidade Ambiental, Universidade Feevale

(5) Universidade Feevale, Laboratório de Biotecnologia Vegetal, Rodovia RS 239, n. 2755, CEP 93352-000, Novo Hamburgo, RS – Brasil. maxyuri@terra.com.br