

UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS

CARLA BRAGA VIANA

**EFEITOS GENOTÓXICOS DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS EM
Tradescantia pallida (Rose) D.R. HUNT. NA CIDADE DE DOURADOS-MS.**

**Dourados- MS
2011**

CARLA BRAGA VIANA

**EFEITOS GENOTÓXICOS DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS EM
Tradescantia pallida (Rose) D.R. HUNT. NA CIDADE DE DOURADOS-MS.**

Trabalho de Conclusão de Curso de
graduação para obtenção do título de
Bacharel em Ciências Biológicas.
Faculdade de Ciências Biológicas e
Ambientais, Universidade Federal da
Grande Dourados.
Orientadora: Profa. Dra. Alexeia Barufatti
Grisolia.

Dourados-MS
2011

CARLA BRAGA VIANA

**EFEITOS GENOTÓXICOS DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS EM
Tradescantia pallida (Rose) D.R. HUNT. NA CIDADE DE DOURADOS-MS.**

Trabalho de Conclusão de Curso aprovado como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Ciências Biológicas da Faculdade de Ciências Biológicas da Universidade Federal da Grande Dourados, pela comissão formada por:

Orientadora Profa. Dra. Alexeia Barufatti Grisolia

Bruno do Amaral Crispim

Profa. Dra. Zefa Valdivina Pereira

Dedico aos meus pais que sempre me apoiaram na concretização dos meus sonhos. Em especial ao meu pai que me deu estrutura e subsídio para a minha formação.

**EFEITOS GENOTÓXICOS DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS EM
Tradescantia pallida (Rose) D.R. HUNT. NA CIDADE DE DOURADOS-MS**

Carla Braga Viana¹, Bruno do Amaral Crispim¹, Leonardo Oliveira Seno², Alexeia Barufatti Grisolia¹

¹ Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Universidade Federal da Grande Dourados – MS.

² Faculdade de Ciências Agrárias, Universidade Federal da Grande Dourados – MS.
carla-braga@hotmail.com

RESUMO

O biomonitoramento é um método que permite avaliar o efeito da poluição sobre organismos vivos, oferecendo vantagens, como custos reduzidos e eficiência para o monitoramento de áreas amplas, com rapidez e praticidade. Sendo assim, este trabalho teve como foco o estudo anatômico e genotóxico em *Tradescantia pallida*, em relação às alterações decorrentes da poluição urbana gerada por principalmente veículos na cidade de Dourados-MS. A pesquisa foi realizada no período de abril a setembro de 2011, sendo que foram escolhidos três locais de coleta com diferentes intensidades de fluxos de veículos. Cada coleta foi constituída de cinco lâminas de impressões foliares e a retirada de inflorescências jovens de *Tradescantia pallida*, para posteriormente realização da contagem de micronúcleos, índice e densidade estomática. A análise de densidade estomática foliar demonstrou que no ponto 1 as plantas apresentaram maior frequência e média estomática. Já a análise de índice estomático, apresentou resultados não significativos. Durante o período de biomonitoramento, o maior número de micronúcleos encontrados foi no ponto 1, seguido pelos pontos 2 e 3, o que está diretamente proporcional a quantidade de veículos circulantes de cada ponto. De acordo com os resultados obtidos, pode-se concluir que os locais com o nível mais elevado de veículos apresentaram índices significativamente maiores de contaminação atmosférica por agentes genotóxicos que podem danificar o DNA.

Palavras-Chave: biomonitoramento, poluição, estômato, micronúcleo.