

ANÁLISE QUALITATIVA DO AR ATMOSFÉRICO DA MICRORREGIÃO DE BODOQUENA – MS - ALINE DO NASCIMENTO ROCHA

ÁREA TEMÁTICA: MEIO AMBIENTE

O crescimento contínuo da população, resulta no aumento de serviços diversos, como maior número de veículos automotores, tanto particulares quanto transportes públicos, crescimento de quantidade de indústrias, principalmente das que geram energia, aumento nas obras, esses podem ocasionar efeitos na qualidade do ar. O presente estudo estimou o potencial mutagênico do fluxo veicular por meio do bioensaio de micronúcleo em *Tradescantia pallida* (TRAD-MCN) em cidades localizadas em diferentes altitudes na microrregião da Bodoquena - Mato Grosso do Sul, Brasil. Visando buscar informações quanto a qualidade do ar de uma região conhecida por seu potencial eco turístico. Para tal, botões jovens de *T. pallida* foram coletadas no período entre fevereiro a novembro de 2018 na microrregião da Bodoquena, contemplando os municípios de: Bodoquena, Bonito, Caracol, Guia Lopes da Laguna, Jardim, Nioaque e Porto Murtinho. Foram avaliados os parâmetros meteorológicos e o fluxo veicular na área urbana do município avaliado. O maior fluxo veicular foi encontrado nas cidades de Bodoquena, Guia Lopes da Laguna, Jardim e Porto Murtinho. A maior frequência de alterações mutagênicas foi encontrada na cidade de Guia Lopes da Laguna, não diferindo de Bonito, Caracol e Jardim. Ao longo do biomonitoramento observou-se que as estações de verão e outono foram as que apresentaram maiores frequências de micronúcleo independente da cidade avaliada. Observou-se correlação entre a frequência de micronúcleos e os fluxos veiculares foram baixos apoiando a tese de que essa microrregião, embora observe-se alterações mutagênicas em *T. pallida*, as alterações numericamente são pequenas quando comparadas a outras regiões do estado de Mato Grosso do Sul, o que garante a população local a boa qualidade do ar atmosférico e a proteção do ambiente natural local.

Palavras-chave: Bioindicador; Micronúcleo; Veículos automotores; Poluição atmosférica.