

COMPARAÇÃO DA TAXA DE MUTAGÊNESE DE HORTALIÇAS CULTIVADAS COM USO DE AGROTÓXICO E HORTALIÇAS ORGÂNICAS POR MEIO DA METODOLOGIA TRAD-MCN (APOIO UNIP)

Aluna: Bruna Caroline Ferreira Santana

Orientadora: Profa. Ana Beatriz Carollo Rocha Lima

Curso: Biomedicina

Campus: Jundiaí

Nos últimos anos, o Brasil passou a ser um dos maiores consumidores de agrotóxicos do mundo. Entretanto, o uso demasiado de agrotóxicos pode causar problemas ambientais, sobretudo no solo e na água, e estes podem estar relacionados a diversos sintomas em pequenos produtores que não fazem uso de equipamentos de proteção, bem como nos consumidores destes produtos. O objetivo do estudo foi avaliar o grau de toxicidade e mutagenicidade, aplicando a técnica de contagem de micronúcleos (Trad-MCN), em hortaliças orgânicas e em hortaliças cultivadas com agrotóxico. Para realizar a pesquisa foi necessária a coleta de 104 amostras de *Trandescantia pallida purpurea*, que foram remetidas ao Laboratório de Análises Clínicas da UNIP, Campus Jundiaí-SP, para controle positivo, negativo, imersão e solução das amostras, seguindo a metodologia Trad-MCN. Os dados obtidos pela observação na contagem de micronúcleos não apresentaram resultados significativos na comparação das amostras ($p > 0,05$). Contudo, é necessária a aplicação de novos métodos em pesquisas futuras para melhor determinação da influência dos pesticidas em hortaliças e melhor comparação com produtos orgânicos.