

233

**AVALIAÇÃO DA INSTABILIDADE CROMOSSÔMICA EM AGRICULTORES EXPOSTOS AO AGROTÓXICO GLIFOSATO NO MUNICÍPIO DE PORTO LUCENA, NOROESTE DO RS.**

*Cynthia Hernandes Costa, Milena Rossetti, Pamela Brambilla Bagatini, Roberta Passos Palazzo, Manoela Tressoldi Rodrigues, Sharbel Weidner Maluf (orient.) (FEEVALE).*

A partir dos anos 50 houve um aumento no uso de agrotóxicos na agricultura de subsistência. A contaminação humana e ambiental vem se agravando pela associação com a livre comercialização destes elementos, a intensa pressão comercial por parte das empresas produtoras e distribuidoras, a vasta utilização e o grande desconhecimento dos riscos. No mercado agrícola o maior representante da classe dos agrotóxicos é o glifosato. Seu mecanismo de ação é a inibição de uma enzima essencial na síntese de aminoácidos aromáticos. Esta via é exclusiva das plantas e microrganismos, não sendo por isso considerado prejudicial ao homem. Estudos têm observado efeitos tóxicos, hormonais e enzimáticos em mamíferos. O teste do cometa é uma técnica que avalia o dano causado ao DNA, sendo este ainda reversível, o que o torna um excelente teste para futuras orientações sobre cuidados ao contato e tempo de exposição a estes agentes. Os danos do DNA são mais frequentes em populações expostas aos agrotóxicos do que em populações não expostas. O objetivo desse trabalho foi avaliar os índices de dano de DNA em agricultores expostos ao agrotóxico glifosato, na região de Porto Lucena, noroeste do RS. Após a coleta de 34 agricultores e 17 controles deste município, foram avaliados 100 núcleos de leucócitos, através do teste do cometa. As células dos agricultores apresentaram um índice de dano com média de 30, 25 e desvio padrão de 11, 06 e o grupo controle apresentou média de 18, 66 e desvio padrão de 14, 68, sendo esta, uma diferença estatisticamente significativa ( $p=0,012$ ). Estes resultados parciais podem estar demonstrando um dano ao DNA dos agricultores expostos, o que justifica uma campanha de conscientização da exposição e das formas mais seguras de aplicação deste agente químico.