

238

ALTERAÇÕES CITOGENÉTICAS EM PLANTADORES DE FUMO INDUZIDAS PELA UTILIZAÇÃO DE AGROTÓXICOS. *Jackeline Ramos Martins, Daniela Guerra Lund (orient.) (ULBRA).*

O cultivo do fumo tem apresentado notável crescimento na região central do estado do Rio Grande do Sul, cultura esta que exige a utilização de grandes quantidades de agrotóxicos. O contato indiscriminado com esses produtos, ou até mesmo a mistura de vários deles, tem como uma de suas principais conseqüências o efeito genotóxico às células dos indivíduos que sofrem este contato. Isso se agrava ainda mais com a não utilização de equipamentos de segurança por parte dos trabalhadores rurais durante o manuseio desses agroquímicos. Este experimento teve como objetivo avaliar a incidência de alterações citogenéticas em plantadores de fumo, ocasionadas pela utilização de agrotóxicos, através da observação da freqüência de micronúcleos encontradas nas células desses indivíduos. Foi utilizada a técnica de micronúcleos, a fim de observar a freqüência desse biomarcador de exposição genotóxica na população estudada. As amostras coletadas foram provenientes de células esfoliadas da mucosa oral de quinze trabalhadores expostos a agrotóxicos e quinze indivíduos não expostos (controle). A freqüência de micronúcleos foi avaliada em 1000 células por indivíduo em ambos os grupos. Vários fatores como tabagismo, sexo, idade e tempo de exposição também foram avaliados através da aplicação de um Questionário de Saúde Pessoal aos indivíduos de ambos os grupos. Foi utilizado o teste estatístico *t-student* para comparação de médias, porém nenhum dos fatores observados a partir do questionário apresentou qualquer diferença significativa sobre a freqüência de micronúcleos em ambos os grupos. Contudo, a análise dos dados obtidos apresentou diferença estatisticamente significativa ($p = 0,0001$) quanto à presença de micronúcleos em indivíduos expostos (5, 9 em 1000 células) em relação aos não expostos (2, 5 em 1000 células). O teste de micronúcleos foi eficiente para o monitoramento de populações expostas a agrotóxicos.