

**ESTRESSE OXIDATIVO, GENOTOXICIDADE E HEPATOTOXICIDADE RELACIONADOS
À EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL A AGROTÓXICOS EM AGRICULTORES DO EXTREMO
OESTE CATARINENSE**

Orientadores: VIDIGAL, Tiago Mateus Andrade

Pesquisadores: LANDIVAR, Elaine Eloiza Cortellini; MALLMANN, Bárbara Lidiane Kummer.

Curso: Biomedicina

Área: Ciências da Vida

Resumo: Este trabalho objetivou a avaliar os efeitos deletérios decorrentes da exposição a agrotóxicos em trabalhadores rurais do Extremo Oeste de Santa Catarina. Foram avaliados 200 indivíduos divididos entre grupo teste (100 indivíduos ocupacionalmente expostos a agrotóxicos) e grupo controle (100 indivíduos não expostos). Realizaram-se dosagens dos marcadores de exposição a agrotóxicos colinesterases plasmática e eritrocitária; Provas hepáticas: AST/TGO, ALT/TGP, GGT, Fosfatase Alcalina, Albumina; Marcadores de estresse oxidativo: SOD e TBARs; Indicadores de lesões ao DNA: Ensaio Cometa e Teste de Micronúcleo. Foi realizado teste de Mann-Whitney para a comparação das médias entre os grupos. As dosagens de colinesterase plasmática e eritrocitária, AST/TGO, ALT/TGP, GGT e Fosfatase Alcalina, foram significativamente maiores no grupo teste. Os marcadores de estresse oxidativo TBARs e SOD, apresentaram médias significativamente maiores no grupo teste. Os scores do Ensaio Cometa apresentaram-se maiores no grupo teste e a frequência de micronúcleos foi significativamente maior no grupo teste. Estes dados sugerem que a população ocupacionalmente exposta a agrotóxicos apresenta efeitos deletérios decorrentes da exposição. Os indivíduos do grupo teste apresentaram maiores índices de lesões hepáticas. A presença de maiores índices de estresse oxidativo e de danos ao material genético no grupo teste, sugere que esta população está mais sujeita ao envelhecimento precoce, além de apresentar maior risco no desenvolvimento de doenças inflamatórias e lesões precursoras de doenças como o câncer.

Palavras-chave: Estresse Oxidativo. Genotoxicidade. Hepatotoxicidade Toxicologia Ocupacional. Agrotóxicos.

E-mails: tiago.vidigal@unoesc.edu.br