

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



### AVALIAÇÃO DO ESTILO DE VIDA, MUDANÇAS BIOQUÍMICAS E TOXICOLÓGICAS DE AGRICULTORES FAMILIARES DA REGIÃO DO EXTREMO OESTE DE SANTA CATARINA, BRASIL

Pesquisador(es): PASQUALI, Gabrieli; VECCHIA, Daniele Dalla; VIDIGAL, Tiago Mateus

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc), Curso de Farmácia.

Área: Ciências da Vida e Saúde

**Introdução:** Os agricultores usam pesticidas agrícolas para manutenção da cultura e controle de pragas. A exposição a esses compostos gera uma infinidade de efeitos nocivos à saúde humana, causando alterações bioquímicas. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar possíveis alterações nos marcadores de intoxicação por agrotóxicos, fígado, rim e perfis comportamentais decorrentes da exposição a agrotóxicos em trabalhadores rurais. **Método:** Foi realizado um estudo transversal com 34 agricultores (8 mulheres e 26 homens). Foi aplicado um questionário de qualidade de vida e coletadas amostras de sangue para análise dos biomarcadores do perfil hepático (ALT, AST, GGT, ALP), renal (ureia, creatinina) e de intoxicação (colinesterase). Os dados foram analisados usando uma análise de variância (ANOVA). **Resultados:** Os valores do perfil renal e de intoxicação não mostraram diferenças significativas entre os grupos pelo teste estatístico ANOVA, entretanto, um valor do perfil hepático (ALT) apresentou diferença significativa entre os grupos. Observou-se também que em todos os grupos houve valores de todos os perfis fora dos limites de referência. **Conclusão:** Os resultados do estudo mostram anormalidades no perfil hepático do grupo "Bom", pela alteração dos valores de referência da ALT, possivelmente devido ao não uso de EPI, porém, ocorreram alterações metabólicas em todos os grupos, inclusive no marcador de intoxicação por agrotóxicos, o que nos leva a crer que independente do estilo de vida a população rural está exposta a essa classe de substâncias. Observou-se também

# II CIRCUITO REGIONAL

## DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

### Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



que em todos os grupos houve valores de todos os perfis fora dos limites de referência.

**Palavras-chave:** Agricultores, Agrotóxicos, Intoxicação, Estilo de vida.

**E-mails:** gabipasquali2609@gmail.com; : daniele\_dallavecchia@hotmail.com

