



## NÍVEIS DA ACETILCOLINESTERASE EM ERITRÓCITOS HUMANOS TRATADOS “*in vitro*” COM A INFUSÃO DE *Cymbopogon citratus*

TISSIANI, Ana Caroline<sup>1</sup>; GELATTI, Gabriela Tassotti<sup>2</sup>; MAYER, Mariana  
Spanamberg<sup>3</sup>; MORI, Natacha Cossetin<sup>4</sup>; HORN, Roberta Cattaneo<sup>5</sup>

Os agrotóxicos são amplamente utilizados na agricultura para o controle de plantas daninhas, o que pode levar a inibição da enzima acetilcolinesterase (AChE) e como consequência o desenvolvimento da síndrome colinérgica aguda. A *Cymbopogon citratus* conhecida popularmente como capim limão ou capim cidreira é usada empiricamente em tratamentos gastrointestinais e sedativos. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito da infusão de capim limão sobre a atividade da enzima AChE em eritrócitos de agricultores, considerando que diante das propriedades já identificadas do capim limão o mesmo pode se apresentar como uma futura alternativa terapêutica para os trabalhadores expostos aos agroquímicos. Foram utilizadas amostras de 30 agricultores pertencentes a municípios da Região do COREDE Alto Jacuí/RS. Os eritrócitos dos agricultores foram diluídos a 5% e divididos em cinco grupos: Grupo 0 (basal): agricultores sem tratamento com o capim limão; Grupo 5, 10, 25 e 50, tratados respectivamente com a infusão de 5 g/L, 10g/L, 25g/L e 50g/L de capim limão. A análise da atividade da enzima AChE foi realizada através da metodologia descrita por Ellman et al. (1961). De modo geral, não foram observadas alterações significativas na atividade da enzima AChE após o tratamento com a infusão de capim-limão. Conclui-se que as infusões do capim-limão testadas neste estudo não conseguiram reverter a inibição da enzima AChE observada nos eritrócitos dos agricultores.

**Palavras-chaves:** Acetilcolinesterase. Herbicida. Plantas Medicinais. Capim-limão.

<sup>1</sup> Graduanda de Biomedicina. Universidade de Cruz Alta. Bolsita PAPCT/UNICRUZ. E-mail: ana.c.t@hotmail.com

<sup>2</sup> Mestranda do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Atenção Integral à Saúde pela Universidade de Cruz Alta. Bolsista PROSUP/CAPE. E-mail: gabriela.gelatti@hotmail.com

<sup>3</sup> Graduanda de Biomedicina. Universidade de Cruz Alta. Bolsista PIBIC/CNPq. E-mail: marispanamberg@ig.com.br

<sup>4</sup> Docente da Universidade de Cruz Alta. E-mail: natachamori@msn.com

<sup>5</sup> Coordenadora do Curso de Mestrado em Atenção Integral à Saúde e da Pós Graduação da Universidade de Cruz Alta (UNICRUZ). E-mail: robertacattaneo82@gmail.com