

Anais

VIII

**SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE  
ESTRESSE OXIDATIVO E  
DOENÇAS CARDIOVASCULARES**



Porto Alegre, Brasil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2023

**Editado por:**

Cristina Campos Carraro

**ANAIS**

**VIII SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE ESTRESSE OXIDATIVO E  
DOENÇAS CARDIOVASCULARES**

**27 de setembro de 2023, Porto Alegre, Brasil**

ISBN: 978-65-5973-274-6

Porto Alegre, Brasil

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

2023

## **ORGANIZAÇÃO**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul  
Instituto de Ciências Básicas da Saúde  
Departamento de Fisiologia  
Laboratório de Fisiologia Cardiovascular

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

Dra. Cristina Campos Carraro	Tec. Maria Ines Lavina Rodrigues
Dra. Adriane Belló Klein	Daniela Drosdowski
Dr. Alex Sander R. Araújo	Luiza Bernardes Chagas
Dr. Alexandre Luz de Castro	Rodrigo Paludo
Dra. Cristina Campos Carraro	Rosália Constantim
Dr. Patrick Turck	Silvia Elisandra Bitello Nunes
Dr. Paulo Cavalheiro Schenkel	Elissa Kerli Fernandes
Tec. Tânia Regina G. F. Piedras	

## **COMISSÃO CIENTÍFICA**

Dr. Alex Sander R. Araújo  
Dra. Eloisa Loss  
Dr. Marcelo de Lacerda Grillo  
Dr. Paulo Ivo H. de Bittencourt Jr.  
Dra. Wania Partata

## AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS OXIDATIVOS EM RATOS APÓS TRATAMENTO SUBCRÔNICO COM O HERBICIDA CLOMAZONA

Santos N.G.<sup>1,2\*</sup>, Torres N.V.<sup>1,2</sup>, Piton Y.V.<sup>1,2</sup>, Cattani S.A.<sup>1,2</sup>, Flesch I.<sup>1,2</sup>, Garcia S.G.<sup>1,2</sup>, Leal M.B.<sup>3</sup>, Arbo M.D.<sup>1,2</sup>.

1 Laboratório de Toxicologia (LATOX), Faculdade de Farmácia, UFRGS. 2 Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, UFRGS. 3 Laboratório de Farmacologia e Toxicologia Neurocomportamental, Departamento de Farmacologia, UFRGS

E-mail: nicolas.gui@hotmail.com

**Introdução:** O Brasil é um dos maiores consumidores de agrotóxicos do mundo, sua diversidade de biomas confere a característica de grande produtor de alimentos e culturas. A exposição a agrotóxicos vem sendo estudada, observando-se a interação com várias espécies não alvo, sendo nocivos à saúde humana e interferindo nos ecossistemas. A clomazona é um herbicida que pode ser utilizado em várias culturas. Sua toxicidade é relatada em peixes, anfíbios, ratos e humanos. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi avaliar parâmetros oxidativos em ratos machos adultos tratados com clomazona. **Materiais e Métodos:** Os animais foram tratados por via oral durante 28 dias com doses de 15, 30 e 60 mg/kg de clomazona e o grupo controle foi tratado com água destilada (n=6 animais /grupo). Após eutanásia, sangue foi coletado da veia cava em tubos com EDTA para quantificação de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS) em plasma e tióis totais não proteicos (GSH) em eritrócitos por espectrofotometria. **Resultados:** Não foram observadas diferenças significativas nos níveis de TBARS nem tióis totais não proteicos após tratamento com o herbicida clomazona por 28 dias. **Conclusão:** O estresse oxidativo não parece ser um dos mecanismos de toxicidade do herbicida clomazona, porém outros parâmetros como carbonilação de proteínas e atividade de enzimas antioxidantes devem ser avaliados.