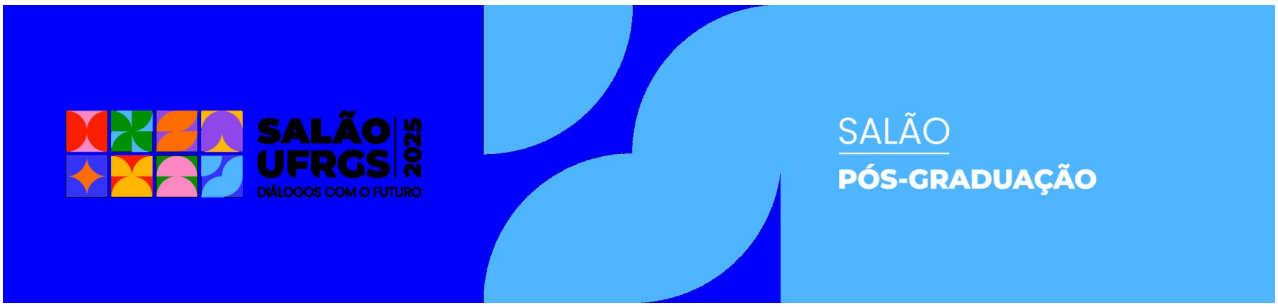


Evento	Salão UFRGS 2025: I SALÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO
Ano	2025
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Avaliação dos efeitos do araçá-vermelho (Psidium cattleianum Sabine) sobre parâmetros hemodinâmicos e expressão do TLR4 em ratos com hipertensão pulmonar experimental
Autor	CUSTÓDIO JOSÉ GASPAR
Orientador	ALEXANDRE LUZ DE CASTRO

Resumo: A hipertensão arterial pulmonar (HAP) é caracterizada pelo aumento da resistência vascular pulmonar >2WU e da pressão na artéria pulmonar >20mmHg, afetando principalmente o ventrículo direito (VD). Envolve ativação de vias inflamatórias, como a do receptor TLR4. O araçá-vermelho, fruta nativa brasileira, apresenta propriedades antioxidantes, anti-inflamatórias e cardioprotetoras, sendo uma possível estratégia terapêutica contra a HAP. O objetivo foi avaliar os efeitos do extrato de araçá-vermelho sobre parâmetros morfométricos, hemodinâmicos e na expressão do receptor TLR4 em ratos com HAP. Foram utilizados ratos machos Wistar, com 45 dias de idade, com peso médio de 200 ± 50 gramas. Foram utilizados 36 animais distribuídos em três grupos com n = 12 cada: Controle (CTR); Monocrotalina (MCT); araçá-vermelho (AV). O grupo CTR recebeu apenas solução salina por gavagem por 21 dias e uma injeção intraperitoneal de solução salina. O grupo MCT recebeu uma única injeção intraperitoneal de monocrotalina (60mg/kg) e salina por gavagem por 21 dias. O grupo AV recebeu uma única dose de monocrotalina pela via intraperitoneal, o araçá-vermelho (5ml/kg/dia) foi administrado por 21 dias consecutivos. Após os 21 dias de tratamento os animais foram anestesiados para realização do ecocardiograma, cateterismo cardíaco e remoção dos órgãos e Western Blot. Os dados foram analisados pela análise de variância de uma via (ANOVA), seguida do pós-teste de Student-Newman-Keuls com nível se significância $p < 0,05$. Este trabalho foi aprovado pelo comitê de ética pelo parecer N°45303. A administração do araçá apresentou efeitos protetores sobre a resistência vascular pulmonar total, hipertrofia ventricular, função sistólica e diastólica do VD. O grupo MCT apresentou aumento da expressão do TLR4, enquanto que o araçá reduziu expressão dessa proteína quando comparado ao MCT. Por outro lado, o extrato do araçá-vermelho não modificou parâmetros de estresse oxidativo. Concluímos que o AV apresentou efeito protetores na HAP induzida por MCT sobre o VD e reduziu a expressão da proteína pró-inflamatória TLR4.

PALAVRAS-CHAVE: Araçá-vermelho, fibrose pulmonar, hipertensão pulmonar