



EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *LAVANDULA ANGUSTIFOLIA* (ALFAZEMA) E DAS FRAÇÕES PURIFICADAS DE *LUHEA DIVARICATA* (AÇOITA) E *MYROCARPUS FRONDOSUS* (CABREÚVA) SOBRE A PRESSÃO ARTERIAL E A REATIVIDADE VASCULAR EM RATOS

Orientador: NARDI, Geisson Marcos

Pesquisadores: PERUZZO, Maurício Müller; CIELLO, Rafael Nilo

Curso: Ciências Biológicas

Área de Conhecimento: ACBS

A hipertensão arterial é a doença mais comum cardiovascular, sendo considerada como um fator de risco para o desenvolvimento de doença coronariana, Acidente vascular encefálico e insuficiência renal é a doença vascular mais prevalente no mundo e predominante causa de morte no Brasil. Com base nessas informações, o interesse por métodos da medicina alternativa no tratamento dessa patologia tem aumentado consideravelmente. Diversas plantas têm sido estudadas em razão das suas propriedades vasodilatadores, além disso, a abundância de compostos fenólicos presentes em alguns vegetais tem despertando atenção da comunidade científica pelas suas propriedades vasoativas influenciando o funcionamento do sistema cardiovascular. Apesar disso, até este momento, não existem descrições científicas de que a *Lavandula angustifolia*, *Luhea divaricata* e *Myrocarpus frondosus* possuam compostos que possam agir diretamente no sistema cardiovascular. Portanto, avaliou-se o efeito destas plantas nas doses de 0,3 – 1 e 3 mg/Kg sobre a pressão arterial média (PAM) de animais anestesiados. Além disso, avaliou-se o efeito destas plantas na presença de atropina (antagonista colinérgico). Os resultados demonstraram que a administração do óleo essencial de *Lavandula angustifolia* não apresenta efeito sobre o sistema cardiovascular. No entanto, as frações purificadas de *Luhea divaricata* apresentaram efeito vasoconstritor, enquanto as frações de *Myrocarpus frondosus* um efeito vasodilatador. A administração de atropina não interferiu no efeito vasoativo de ambas as frações, desse modo, pode-se concluir que as frações não exercem seu efeito a partir do estímulo dos receptores muscarínicos da acetilcolina.

Palavras-chave: Hipertensão arterial. Pressão Arterial Média (PAM). *Lavandula angustifolia*. *Luhea divaricata*. *Myrocarpus frondosus*.

Fonte de Financiamento: Fapesc (Unoesc)

mauricioperuzzo@gmail.com

geisson.nardi@unoesc.edu.br

