

## Efeitos Agudos das Frações Hexânicas de Alho (*Allium sativum* L.), de Capim-Limão [*Cymbopogon citratus* (DC) Stapf] e de suas Associações sobre a Pressão Arterial de Ratos Anestesiados.

Glenan SINGI \*<sup>1</sup>; Dênis Derly DAMASCENO <sup>1</sup>; Éverton Dias D'ANDRÉA <sup>1</sup>;  
Marcelo Henrique dos SANTOS <sup>2</sup> & Geraldo Alves da SILVA <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências Biológicas.

<sup>2</sup> Departamento de Farmácia. Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG,  
Rua Gabriel Monteiro da Silva, nº 714,  
Centro - Alfenas - (MG)-37130-000. Fone: 035-3299-1303.

---

**RESUMO.** Este trabalho objetivou verificar os efeitos anti-hipertensivos da aplicação intravenosa aguda das frações hexânicas do *Allium sativum* e do *Cymbopogon citratus*, bem como verificar se as respostas eram incrementadas pela associação das duas plantas. Foram usados ratos adultos machos, n=7. Os ratos foram anestesiados, traqueostomizados e realizada canulação da jugular e carótida. As doses injetadas foram de 1 mg, separadamente e em associação (1 mg + 1 mg), no volume de 0,2 ml. A pressão arterial média (PAM) foi registrada por meio de um sistema Biopac, modelo MP100. O *Allium sativum* e o *Cymbopogon citratus* diminuíram significativamente a PAM somente aos 15 s em relação ao controle. A associação das duas plantas também diminuiu a PAM aos 15 s, mas esta resposta não foi diferente daquela obtida pelas duas plantas separadamente.

**SUMMARY.** "Acute Effects of Hexanic Fractions of *Allium sativum*, *Cymbopogon citratus* and their Associations on Arterial Blood Pressure of Anesthetized Rats". The aim of this paper was to verify the anti-hypertensive effects of the acute intravenous applications of the hexanic fractions of *Allium sativum* and *Cymbopogon citratus*, as well as to know if the association of these two plants increase the answer. Adults males rats, n=7, were used. The rats were anesthetized, they were made tracheotomy and cannulation of both jugular and carotid. The injected doses were 1 mg separately, and in association of both (1 mg + 1 mg), in volume of 0,2 ml. The mean arterial blood pressure (MAP) was recorded with a Biopac System, model MP100. *Allium sativum* and *Cymbopogon citratus* decreased MAP only at 15 s from the control. The association of the two plants also decreased MAP at 15s, but this answer wasn't different from that obtained with two plants separately.

---

**PALAVRAS-CHAVES:** *Allium sativum*, *Cymbopogon citratus*, Pressão arterial.

**KEY WORDS:** *Allium sativum*, Arterial pressure, *Cymbopogon citratus*.

\* Autor para quem deverá ser enviada a correspondência. E-mail: glenan@int.foa.br