

Ação espasmolítica do óleo essencial de *Ocimum selloi* Benth (Lamiaceae).

Sylvia Daniella F. de Souza¹ (IC), Rosilene M. Marçal¹ (PQ), Carolina Samara L. Franca¹ (IC), José Eduardo Brasil P. Pinto² (PQ), Larissa C. do Bomfim Costa²(IC), Edenilson dos Santos Niculau³ (IC), Péricles B. Alves³ (PQ)*

1) Laboratório de Farmacodinâmica e Etnofarmacologia- Departamento de Fisiologia-Universidade Federal de Sergipe

2) Departamento de Agricultura – Universidade Federal de Lavras - MG

3) METABIO (Grupo de Pesquisa – Metabólitos Secundários Bioativos) - Universidade Federal de Sergipe – Av. Mal. Rondon S/N, e-mail: pericles@ufs.br

Palavras Chave: *Ocimum selloi*, óleo essencial, íleo de cobaio, espasmolítico.

Introdução

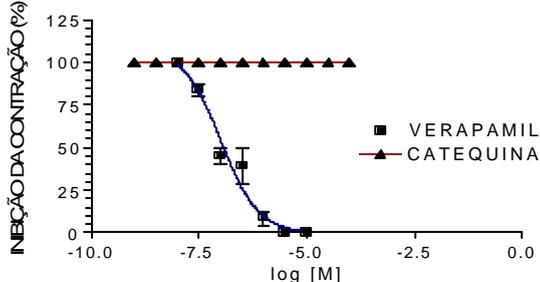
Ocimum selloi é uma planta herbácea, popularmente conhecida como “Atroveram”, “Elixir Paregórico”, “Alfavaquinha” ou “Alfavaca-de-Aniz”. As folhas do “Atroveram” apresentam forte odor aromático e são utilizadas na medicina popular no combate à dor de estômago, cólicas intestinais e também como anti-diarreico¹. O uso popular do *O. selloi* no combate a cólicas intestinais constitui um indicativo de que o mesmo possua efeito anti-espasmódico. Tendo este fato em vista, a ação espasmolítica do óleo essencial do *O. selloi* (OEOS) foi investigada.

Resultados e Discussão

O OEOS, obtido por hidrodestilação em aparelho tipo Clevenger a partir de folhas cultivadas no Campus da Universidade Federal de Lavras-MG. As análises do óleo volátil foram realizadas por CG-EM em equipamento Shimadzu modelo QP5050 apresentou como o principal constituinte o metilchavicol com 97.57%.

Em íleo isolado de cobaio, o OEOS (1 nM-100 µM; Fig 1) reduziu, de forma concentração-dependente, a contração induzida por alta concentração de potássio (60 mM). Verapamil (10 nM-10 µM) foi utilizado como controle positivo.

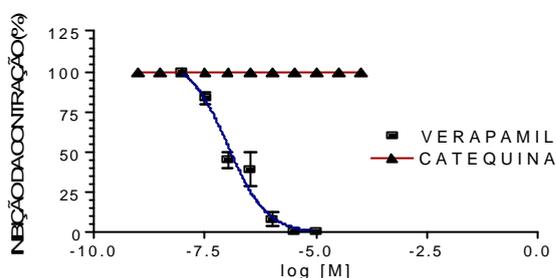
Figura 1 - Resposta do OEOS sobre a contração induzida por K+ 60 mM



A contração induzida por potássio 25 mM (Fig 2) foi reduzida de forma concentração-dependente pelo OEOS (1 nM-100 µM), sendo esta redução revertida por glibenclamida (10µM). Minoxidil (1nM a 100µM) foi utilizado como controle positivo.

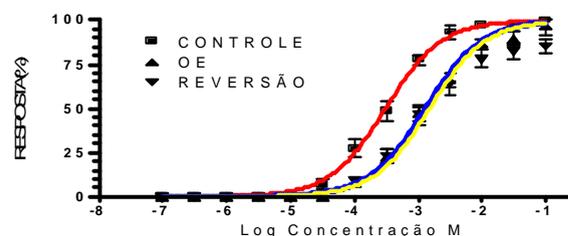
31ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química

Figura 2 - Resposta do OEOS sobre a contração induzida por K+ 25 mM



O OEOS (1 nM-100 µM) deslocou para a direita, de forma reversível, a curva concentração-resposta para CaCl₂ (Fig 3).

Figura 3 - Ação do OEOS sobre a contração induzida por CaCl₂.



O OEOS reduziu, portanto, as contrações induzidas por diferentes estímulos, vindo estes resultados a sugerir que este óleo possui uma ação espasmolítica e age de forma inespecífica.

Conclusões

O OEOS obtido de folhas cultivadas em Lavras - MG é composto principalmente por metil-chavicol e apresenta resposta espasmolítica. Estes resultados estão de acordo com o uso popular da planta.

Agradecimentos

CNPq/PIBC-UFS/UFLA/FAPEMIG

¹ Vieira, R.S. and Simon, J.E.. *Economic Botany*, 2000, 54(2): 207-219, 108, 3335.