

Código: **QUI32**

Área do Conhecimento: **5. Química de Produtos Naturais**

Título: **ANÁLISE QUÍMICA E DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *OCIMUM SELLOI* BENTH (LAMIACEAE)**

Márcia Martini¹, Humberto R. Bizzo², Davyson L. Moreira³, Celuta S. Alviano⁴, Daniela S. Alviano⁴, Suzana G. Leitão¹.

Ocimum selloi Benth, Lamiaceae, Quimiotipos, Atividade antimicrobiana

5. Química de Produtos Naturais

Poster

MARCIA GUIMARÃES MARTINI

1- Faculdade de Farmácia, DPNA, UFRJ, Rio de Janeiro; 2- EMBRAPA Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro; 3- Departamento de Produtos Naturais, FIOCRUZ, Rio de Janeiro; 4- Instituto de Microbiologia Professor Paulo de Goes, UFRJ, Rio de Janeiro.

O gênero *Ocimum* pertence à família Lamiaceae e conta com cerca de 160 espécies. A espécie *Ocimum selloi* é largamente utilizada na medicina tradicional, inclusive na região serrana, onde é vendida, em feiras-livres. Em face da diferença na composição volátil de diferentes indivíduos e, devido à ação antimicrobiana de óleos voláteis, esta espécie foi selecionada para estudo. Folhas de *O. selloi* de diversas procedências foram coletadas e submetidas à hidrodestilação em aparelho de Clevenger modificado. Os óleos essenciais obtidos foram analisados por CG-DIC e CG-EM (coluna HP-5: 30m x 0,32mm x 0,25Mm; prog. temp. 60°C a 240°C, 30C x min-1). A atividade antimicrobiana dos óleos essenciais foi avaliada através da técnica de difusão em agar (drop teste) frente a cepas de *Candida albicans* tipo B ATCC 36802, *Staphylococcus aureus* MRSA (BMB9393), *Escherichia coli*, *Cryptococcus neoformans*, *Aspergillus niger*, *Trychophyton rubrum*. A zona de inibição gerada após o ensaio com 0,1 ml do óleo essencial bruto foi medida em centímetros. Como controles positivos foram usadas soluções de anfotericina B, metilicina e vancomicina. A zona de inibição foi medida em centímetros. O óleo essencial de *O. selloi* apresenta-se incolor, com odor característico de anis e com rendimento variando de 0,22 a 0,52%. Observou-se uma composição semelhante nos óleos analisados, com a presença de metilchavicol em alta concentração em todas as amostras (92,7% a 95,9%). Os óleos apresentaram toxidez para os microorganismos *C. albicans* (0,8 a 1,0cm), *S. aureus* (0,5 a 0,7cm), *E. coli* (0,6 a 0,8cm), *C. neoformans* (0,9cm), *A. niger* (0,8cm) e *T. rubrum* (0,7 a 0,8cm). A atividade antimicrobiana do óleo não pode ser considerada excelente, já que os halos de inibição foram menores do que 1,0 cm. No entanto, considerando-se que foram usadas cepas resistentes de *C. albicans* pode-se afirmar que o óleo de *O. selloi* apresenta uma considerável atividade antifúngica. APOIO: CNPq.