



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Análise química e atividades antioxidante e citotóxica de óleo volátil de folhas e flores de <i>Tagetes osteni</i> Hicken
Autor	CAROLINE PAVIN LACERDA
Orientador	MIRIAM ANDERS APEL

Análise química e atividades antioxidante e citotóxica de óleo volátil de folhas e flores de *Tagetes osteni* Hicken

Autor: Caroline Pavin Lacerda; Orientador: Miriam Anders Apel

Instituição: Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Os óleos voláteis, metabólitos secundários de baixo peso molecular, são extremamente importantes em vários processos de comunicação, interação e sinalização das plantas que os possuem com o meio ambiente ou com indivíduos próximos. A família Asteraceae possui várias plantas produtoras destes compostos com importância comercial, sendo *Tagetes* sp. um dos gêneros de ocorrência no Brasil, com distribuição em quase todo o território e quatro espécies descritas, *T. minuta*, *T. erecta*, *T. patula* e *T. osteni*. As três primeiras espécies foram amplamente discutidas em relação à fitoquímica e atividades biológicas. A última, *Tagetes osteni* Hicken, é nativa do sudeste e sul do país e não possui estudos relacionados ao óleo essencial. Sendo assim, este trabalho visa investigar a composição química e atividades biológicas, como antioxidante e citotóxica, do óleo essencial desta espécie. Para tanto, amostras de folhas e flores de *T. osteni* foram coletadas em abril de 2015 na localidade de Lombas, Santo Antônio da Patrulha, Rio Grande do Sul. O material vegetal fresco foi submetido à hidrodestilação em aparelho tipo-Clevenger, durante 3 horas para a obtenção do óleo volátil, a partir das folhas e flores separadamente. O óleo obtido foi analisado quimicamente com auxílio de cromatógrafo a gás acoplado a um detector de massas (CG-EM) e a identificação dos compostos, realizada por comparação entre seu índice de retenção e seu espectro de massas, com dados retirados da literatura e banco de dados NIST 62. Foi realizado um acompanhamento periódico da composição química dos óleos extraídos, por cromatografia à gás considerando a análise dos óleos logo após a extração, após 24 horas e uma semana. Os resultados da análise química demonstraram que o óleo de folhas de *T. osteni* apresenta como compostos majoritários a dihidro-tagetona (64,2%) e a (Z)-tagetona (15,9%), enquanto que para as flores (Z)- β -ocimeno (26,1%), (Z)-ocimenona (17,6%) e (E)-ocimenona (40,0%) foram os principais componentes. O óleo das folhas permaneceu com a composição estável durante o acompanhamento, entretanto no óleo volátil das flores observou-se a conversão dos isômeros (Z)-ocimenona (26,8%) e (E)-ocimenona (11,8%) em (Z)- β -ocimeno (56,3%). Com relação às atividades biológicas, ensaios estão sendo realizados para avaliação do poder antioxidante dos óleos, assim como avaliação do efeito dos mesmos sobre a viabilidade de células tumorais e controle.