



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Atividade alelopática do óleo essencial de <i>Elionurus muticus</i> Humb. & Bompl Ex Wild
Autor	BIBIANA ANTONELLO MARODIN
Orientador	JOSE FERNANDES BARBOSA NETO

O capim-limão é uma planta nativa do estado do Rio Grande do Sul, e, atualmente, é considerada uma espécie promissora de gramínea para produção de óleos essenciais economicamente importantes. No campo agrônômico, sua utilização pode ser voltada à inibição do crescimento de plantas, tendo importância no controle alelopático de espécies invasoras. Dessa forma, o presente trabalho teve por objetivo avaliar a capacidade fitotóxica do capim-limão sobre a germinação e desenvolvimento de duas culturas hortícolas de importância agrícola- alface e cebola- comparando os resultados aos efeitos provocados pelo óleo citral. Os experimentos foram desenvolvidos em laboratório a partir da utilização de câmaras de germinação em condições adequadas à germinação das culturas de alface e cebola. Foram analisados dois tipos de óleo essencial contendo citral: uma solução contendo óleo essencial de *Elionurus* sp. e outra solução de citral comercial. As sementes- 50 por placa- foram depositadas em placas de Petri contendo papel germinador embebido em 5mL de água destilada em 4 repetições por tratamento, resultando numa amostra de 200 sementes por tratamento. Foram realizados quatro tratamentos, os quais representam diferentes concentrações dos óleos aplicados nas placas- 0µl, 1 µl, 2 µl e 4 µl. Essas concentrações de óleo foram aplicadas em um algodão fixado com fita dupla-face na tampa da placa, criando uma atmosfera saturada pelos voláteis. Os resultados foram avaliados ao longo de 4 dias, no caso da alface, e 7 dias para a cebola. Visto que se trata de dois experimentos, cabe ressaltar que o óleo foi aplicado em dois momentos diferentes; para avaliação do efeito alelopático sobre a germinação, o óleo foi aplicado no momento da finalização da montagem da placa, já para avaliação do desenvolvimento das culturas na presença dos voláteis, o óleo foi aplicado somente após a germinação parcial das sementes. Os resultados observados demonstraram que o efeito do óleo sobre a germinação foi significativo em todas as avaliações. Quanto à velocidade de germinação, notou-se que à medida que foi aumentada a dose dos produtos, houve uma resposta inversamente proporcional na velocidade de germinação. Já quanto aos resultados obtidos na análise do tamanho e peso das sementes com a aplicação do óleo após a germinação possuem respostas similares entre si. Ambos os tratamentos- *Elionurus* e citral- demonstraram ser inibitórios à germinação das sementes. Com base nesses resultados, o óleo essencial desta gramínea revelou potencial para o combate de plantas não desejáveis através de efeito alelopático.