

# XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores

## Universidade de Caxias do Sul - 2010

### EFEITO ALELOPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE POEJO SOBRE SEMENTES DE ALFACE

Deise Munaro (Extensão), Gabriel Fernandes Pauletti (Orientador(a))

A espécie *Cunila galoides* (Poejo do campo), é uma planta aromática e medicinal nativa, encontrada vegetando espontaneamente em ambientes úmidos, principalmente em regiões de campos de altitude da Serra do Nordeste do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná. Devido suas propriedades químicas é empregada na medicina popular e apresenta potencialidades de utilização como planta aromática, visando a extração do óleo essencial. Com relação ao óleo essencial apresenta vários quimiotipos (QT) identificados, sendo de maior ocorrência os quimiotipos citral, menteno e ocimeno. A alelopatia é o efeito direto ou indireto de uma planta sobre outra planta ou microrganismo, por meio da produção de metabólitos secundários ou agentes aleloquímicos, que, em geral, são liberados no ambiente para a defesa da planta e podem contribuir para o aumento ou inibição do desenvolvimento do organismo vizinho. A atividade de aleloquímicos tem sido usada como alternativa ao uso de herbicidas, nematicidas e inseticidas. A maioria destas substâncias provém de metabolismo secundário da planta. O grande interesse no estudo de plantas com possível efeito alelopático é justificado pela crescente necessidade do desenvolvimento de uma agricultura sustentável, além de reduzir os danos ambientais e à saúde humana acarretados pela introdução de compostos químicos. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito alelopático do óleo essencial de *Cunilla galoides* sobre a germinação de alface (*Lactuca sativa*). Para isto foi realizado um bioensaio em laboratório utilizando-se uma câmara de germinação com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12 horas de luz por 72 horas. As sementes foram semeadas em caixas gerbox sobre papel germiteste. O delineamento experimental foi completamente casualizado utilizando 50 sementes por parcela e três repetições, sendo os tratamentos distintas concentrações de óleo essencial (0; 0,1; 0,5; 1 %). Foram avaliados a germinação (%), e o índice de velocidade de germinação. Os dados foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias (Tukey 5%). Os resultados demonstraram que as concentrações de 0,5% e 1% foram afetadas significativamente apresentando valores inferiores a testemunha e a concentração 0,1%, em ambos os parâmetros, germinação e IVG, com uma redução da ordem de 83% e 88%, respectivamente.

Palavras-chave: *Cunila galoides*, *Lactuca sativa*, Planta aromática.

Apoio: UCS