

## EFEITO ALELOPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE DIFERENTES ESPÉCIES VEGETAIS QT CITRAL SOBRE SEMENTES DE ALFACE

Heider Peruzzo Favaretto (Bolsa ITC), Gabriel Fernandes Pauletti (orientador) - [heiderpf@yahoo.com.br](mailto:heiderpf@yahoo.com.br)

A alelopatia pode ser definida como o efeito direto ou indireto, benéfico ou prejudicial de uma planta sobre outra planta, mediante a produção de compostos químicos ou agentes aleloquímicos, que, em geral, são liberados no ambiente. Atualmente existe grande interesse no estudo de plantas com possível efeito alelopático visando o desenvolvimento de uma agricultura sustentável, com redução dos resíduos de agrotóxicos minimizando danos ambientais e a saúde. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito alelopático do óleo essencial de cinco espécies vegetais que apresentam como componente majoritário o monoterpeno citral, bem como o padrão sintético do citral. O experimento foi realizado em laboratório utilizando-se uma câmara de germinação com temperatura de 25°C e fotoperíodo de 12 horas de luz por um período de 72 horas. As sementes foram semeadas em caixas gerbox sobre papel germiteste. A primeira irrigação foi realizada antes da semeadura com um volume de 6,5 mL por caixa com as diferentes concentrações de óleo essencial e padrão sintético previamente diluídas em tween 80, 1%. O delineamento experimental foi completamente casualizado utilizando 50 sementes por parcela, quatro repetições. Os tratamentos foram o óleo essencial de *Lippia alba* (erva cidreira brasileira); *Eucalipto staigeriana*; *Lippia citriodora* (erva Luiza); *Cimnopogon citratus* (capim-limão), *Cunila galioides* (poejo) e o padrão sintético na concentração de 0,3 mL de citral por mL de solução. Foi avaliada a germinação (%), índice de velocidade de germinação (IVG) e comprimento radicial (cm), sendo os dados submetidos à análise de variância (ANOVA) e teste de comparação de médias (Tukey 5%). Os resultados demonstraram que o componente citral, presente no óleo essencial das diferentes espécies apresenta alto efeito alelopático. O percentual de germinação foi em média 6,48 % para as espécies vegetais e o padrão citral, sendo estatisticamente inferior à testemunha (90%). O IVG e o comprimento radicial apresentaram resultados semelhantes.

Palavras-chave: germinação, alelopatia, quimiotipos.

Apoio: UCS, TEKTON Óleos Essenciais.