

EFEITO ALELOPÁTICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Thymus mastichina* SOBRE SEMENTES DE ALFACE

Franciele Forte (Bolsa Empresa), Gabriel Fernandes Pauletti (orientador) - francieleforte@hotmail.com

As plantas produzem e estocam grande número de produtos do metabolismo secundário, os quais são posteriormente liberados para o ambiente. Tais compostos poderão afetar o crescimento, prejudicar o desenvolvimento normal e até mesmo inibir a germinação de sementes de outras espécies. O presente trabalho teve por objetivo verificar o efeito alelopático do óleo essencial de tomilho (*Thymus mastichina* - Lamiaceae) sobre a germinação da alface (*Lactuca sativa*). O experimento foi realizado em condições de laboratório, utilizando 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 caixa gerbox sobre papel germiteste. A primeira irrigação foi realizada antes da semeadura com um volume de 6,5 mL de solução (tratamento) por caixa com diferentes concentrações de óleo essencial e padrão sintético 1,8 cineol (0, 0,01%, 0,025%, 0,05%, 0,075%, 0,1%, 0,5% e 1,0%) previamente diluídas em Tween 80. Os parâmetros avaliados foram Germinação (%) e Índice de Velocidade de germinação (IVG). Os resultados obtidos demonstraram que ocorreu efeito do óleo essencial e do padrão sintético sobre a germinação e o IVG das sementes de alface de forma bastante semelhante, sendo que, somente nas concentrações de 0,5 e 1,0 % observou-se um efeito significativo, quando comparados com a testemunha. Observou-se também que na maior concentração (1,0%) o óleo essencial teve um efeito mais efetivo que o padrão sintético.

Palavras-chave: alelopatia, tomilho, germinação.

Apoio: UCS, TEKTON Óleos Essenciais.