

**APLICAÇÃO DE DOSES DO ÓLEO ESSENCIAL DE TOMILHO
NATURAL NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE TRIGO**

DUTRA, T. C. Z.^[1]; OLIVEIRA, A. C. V.^[1]; SILVA, L. D.^[1]; CASTRO, W. F.
C.^[1]; ILARA, L.^[1]; RADUNZ, A. L.^[2]

A utilização de plantas e seus compostos no ambiente produtivo tem sido foco de pesquisas no atual cenário agrícola, tendo em vista a busca por alternativas sustentáveis de manejo. Diante disso, a presente pesquisa avaliou o efeito do óleo essencial de tomilho (*Thymus vulgaris*) aplicado na forma natural, em diferentes doses, sobre a germinação de sementes de trigo. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da UFFS, campus Chapecó. O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e três repetições. As sementes foram submetidas a doses variáveis do óleo natural de tomilho (0,0; 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 L t⁻¹), e a germinação foi analisada aos 4 e 8 dias após a aplicação dos tratamentos. Os resultados demonstraram que o óleo essencial de tomilho teve um impacto negativo na germinação das sementes a partir da dose de 2,0 L t⁻¹, avaliado aos 4 dias, com uma redução progressiva na quantidade de plântulas normais à medida que a dose do óleo aumentava. Comportamento semelhante foi observado na avaliação aos 8 dias. Contudo, já na menor dose do óleo essencial, foi verificada uma redução significativa em relação à testemunha, de 11,36%. Quando comparada à testemunha, a maior dose avaliada apresentou uma redução de 45,45% no percentual de plântulas normais. Conclui-se que o óleo essencial de tomilho, nas condições do experimento, prejudicou o percentual de sementes de trigo germinadas. Maiores pesquisas, com outras doses e avaliando a persistência dos efeitos do óleo no armazenamento das sementes, são necessárias para oferecer maiores subsídios sobre a utilização do óleo essencial.

Palavras-chave: *Thymus vulgaris*, *Triticum*, armazenamento, germinação e sustentabilidade.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias 5.00.00.00-4

Origem: Pesquisa

Instituição Financiadora/Agradecimentos: UFFS.

[1] Thays Campos Zille Dutra. Agronomia. Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Chapecó, Bolsista UFFS. tczdutra@gmail.com.

[1] Ana Carlyne Victória de Oliveira. Agronomia. UFFS. oliveiracarol515@gmail.com.

[1] Lisiê Dobrachinsky da Silva. Agronomia. UFFS. lisie.silva@estudante.uffs.edu.br.

[1] Willian Floriano Carvalho de Castro. Agronomia. UFFS. cwillian703@gmail.com.

[1] Lines Ilara. Agronomia. UFFS. linesilara8@gmail.com.

[2] André Luiz Radunz. Dr. Docente. Agronomia. UFFS. andre.radunz@uffs.edu.br.