

**EFEITO DA APLICAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE TOMILHO NA
GERMINAÇÃO DE FEIJÃO ARMAZENADO**

**PEREIRA, A. A. K.^[1]; ILARA, L.^[1]; CASTRO, W. F. C.^[1]; DUTRA, T. C. Z.^[1];
SANTOS, D. M.^[1]; RADUNZ, A. L.^[2]**

O armazenamento de sementes é essencial para manter sua qualidade e potencial produtivo para a próxima safra. Durante esse período, insetos podem causar deterioração direta, ao consumirem as sementes, ou indireta, ao facilitarem a entrada de patógenos. Embora técnicas convencionais com produtos químicos sejam amplamente utilizadas no manejo de insetos, há uma crescente busca por tecnologias sustentáveis e de fácil aplicação. Nesse contexto, plantas bioativas, como o tomilho (*Thymus vulgaris*), têm mostrado potencial repelente e delétero contra insetos. Desse modo, a presente pesquisa busca avaliar o efeito do óleo essencial de Tomilho, natural e encapsulado, sobre atributos de germinação de sementes de feijão (*Phaseolus vulgaris*) submetidas ao armazenamento. O presente trabalho foi conduzido no Laboratório de Sementes da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, campus Chapecó, SC. As sementes foram adquiridas de agricultores locais, sendo realizada a inoculação dos tratamentos e submetidas ao armazenamento em condições ambientais. O delineamento experimental, foi composto por um experimento fatorial 5 x 2, totalizando 10 tratamentos, conduzidos com 3 repetições. O primeiro fator é a dose do óleo essencial, com 5 níveis, 0, 1, 2; 3 e 4 L t⁻¹ e o segundo fator é o tempo de armazenamento, com 2 níveis, 0 e 50 dias. A variável resposta avaliada foi a germinação de sementes de feijão, por contagem de sementes normais de acordo com os critérios estabelecidos nas Regras para Análise de Sementes. Posteriormente à coleta dos dados, realizou-se a análise de variância, seguido da comparação de média pelo teste de Tukey a 5%. Ao analisar os tratamentos avaliados em relação a dose do óleo, pode-se verificar que, de forma geral, o mesmo comportamento para os resultados no dia 4 e 10 de avaliação da germinação tanto no tempo zero quanto 50 dias de armazenamento. Ainda, os resultados demonstraram que o aumento da dose, a partir da dose de 2 L t⁻¹ reduziu a germinação das sementes, chegando à redução de 21,3% e 47,2%, respectivamente no tempo zero e 50 dias. Bem como, o período de armazenamento avaliado (50 dias) apresentou redução da germinação de sementes a partir da dose de 3 L t⁻¹ em relação ao tempo zero. Assim conclui-se que o uso de óleo essencial de tomilho pode ser recomendado até a dose de 2 L t⁻¹, sendo que a partir desta provoca prejuízos a germinação das sementes em especial durante o armazenamento.

Palavras-chave: Armazenamento; Sustentáveis; Feijão; Tomilho.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Origem: Pesquisa

Instituição Financiadora/Agradecimentos: Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

[1] Abner Alexandro Kuczkowsky Pereira. Estudante. Bolsista ou Voluntário. Agronomia
abneralexabdro5@gmail.com

[1] Lines Ilara. Estudante. Bolsista ou Voluntário. Agronomia
linesilara8@gmail.com

[1] Willian Floriano Carvalho de Castro. Estudante. Bolsista ou Voluntário. Agronomia
willian.castro@estudante.uffs.edu.br

[1] Thays Campos Zille Dutra. Estudante. Bolsista ou Voluntário. Agronomia
thays.dutra@estudante.uffs.edu.br

[1] Deyvidy Maiky Dos Santos. Estudante. Bolsista ou Voluntário. Agronomia
deyvidydossantos8@gmail.com

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