



II MOSTRA UFFS

EFEITO DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Thymus vulgaris* NA NORMALIDADE DE PLÂNTULAS DE MILHO ARMAZENADO

DUTRA, T. C. Z.¹; OLIVEIRA, A. C. V.¹; BITTENCOURT, B.¹; CASTRO, W. F. C.¹; SILVA, A. C. S.¹; SILVA, L. D.¹; SILVA, A. J. F.¹; KOLLING, D. K.¹; PEREIRA, A. A. K.¹; SANTOS, D. M.¹; RADUNZ, A. L.²

A cultura do milho possui grande relevância para a agricultura mundial. No Brasil, é amplamente difundida em todas as regiões, com importância na geração de renda e também para a segurança alimentar, em especial para as unidades produtivas familiares. Neste sentido, assumindo a importância da cultura, associado aos debates que envolvem a sustentabilidade dos processos produtivos e a adoção de métodos alternativos aos pesticidas químicos convencionais, discussões sobre o uso de óleos essenciais durante o armazenamento das sementes de milho são fundamentais para a cadeia produtiva. Desta forma, objetivou-se com o presente estudo avaliar o efeito da aplicação do óleo essencial de tomilho (*Thymus vulgaris*) na normalidade de plântulas de milho submetidas ao processo de armazenamento. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes da Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS, campus Chapecó - SC, no ano de 2023. Sendo utilizadas para realização dos experimentos, sementes da variedade de milho crioulo Pixurum, obtidas de agricultor familiar local. O experimento foi conduzido conforme o delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial (3 x 3), com 4 repetições. O primeiro fator foi a dose do óleo utilizada: 0,0, 1,0 e 3,0 L t⁻¹, o segundo fator foi o tempo de armazenamento: 0, 50 e 100 dias. O óleo essencial de tomilho foi adquirido de empresa comercial. A obtenção do óleo microencapsulado foi conforme método de Tomazelli Junior et al. (2018). As sementes de milho foram impregnadas com os tratamentos correspondentes e submetidas ao armazenamento em potes não herméticos. Sendo retiradas alíquotas nos tempos 0, 50 e 100 dias para a realização da análise de germinação, de acordo com as Regras para Análise de Sementes (RAS),

¹ Nome completo. Discente. Bolsista ou Voluntário. Agronomia.

² Nome completo. Docente. Orientador. Agronomia.





II MOSTRA UFFS

e avaliadas aos 4 e 10 dias após a instalação do experimento. Os resultados demonstram que a porcentagem de plântulas normais, de forma geral, tanto aos 4 dias quanto aos 10 dias, apresentou comportamento semelhante, sendo observado que o aumento da dose do óleo reduziu a normalidade das plântulas em todos os tempos de armazenamento, sem em média, observada redução em torno de 24, 22 e 37% entre a testemunha e a dose de 3 L t⁻¹, respectivamente para os tempos 0, 50 e 100 dias. Bem como, o tempo de armazenamento contribuiu para a redução na normalidade aos 100 dias. Conclui-se que, a aplicação de óleo essencial de tomilho em milho, apresenta melhores resultados na dose de 1,0 L t⁻¹ e que o armazenamento não altera de forma significativa a normalidade de plântulas nos 10 dias da análise.

Palavras-chave: Grãos armazenados; Inseticidas botânicos; Controle alternativo; Manejo ecológico; *Zea mays* (L.)

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Origem: Pesquisa

Instituição Financiadora: Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

