

Agronomia

## **Influência do tratamento de sementes no desenvolvimento inicial de linhagens de arroz de terras altas**

Aline dos Santos Zaqueu - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Flávia Barbosa Silva Botelho - Orientadora DAG, UFLA, tutora grupo PET - Orientador(a)

Ariela Pereira Mesquisa - 5º módulo de Agronomia, UFLA

Isadora Guedes - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária, bolsista PET

Gabriel Noronha Moretti - 5º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária, bolsista PET

Gustavo Henrique Bessa de Lima - 9º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

### **Resumo**

O arroz (*Oryza sativa* L.) é uma cultura de grande importância no cenário global. A expansão do cultivo do arroz de terras altas ao longo do território brasileiro tem sido uma das alternativas para favorecer uma distribuição mais segura da produção no país. Para que as áreas de sequeiro sejam produtivas e rentáveis, é importante a seleção de novas cultivares adaptadas e a adoção de práticas que permitam um bom arranque inicial da cultura, como o tratamento de sementes. Nesse sentido, o objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho inicial de plântulas de arroz em campo, sob diferentes tipos de tratamentos de sementes. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da UFLA. Foram utilizados 17 linhagens do programa de melhoramento genético de arroz da Universidade Federal de Lavras. As sementes foram submetidas ao processo de tratamento on farm, com 4 diferentes tratamentos: controle (sem tratamento), Vitavax® thiram + Cropstar®, Standak® Top e Quality (fungicida microbiológico à base de Trichoderma). O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC), com três repetições, em esquema fatorial 17 x 4, sendo 17 genótipos, 4 tratamentos de sementes. Foram realizadas as avaliações por meio da contagem do estande de plântulas aos 7, 14 e 21 dias após a emergência, em cada parcela experimental. Como esperado, o número médio de plântulas emergidas aumentaram ao longo das avaliações, considerando as linhagens avaliadas. Vale ressaltar que, as parcelas em que as linhagens receberam o tratamento de sementes com Vitavax® thiram e a ausência dele (tratamento controle), observaram-se as menores estimativas de plântulas emergidas ao longo das 3 avaliações. Já o tratamento Quality (Trichoderma) apresentou a maior média de plântulas emergidas, seguido do tratamento de sementes com Standak® Top. Os resultados indicam, a princípio, que houve influência do tratamento de sementes no desenvolvimento inicial de linhagens de arroz de terras altas, sendo indicado para obtenção de melhor estande de plantas, o tratamento com Quality, produto biológico à base de Trichoderma. Em relação ao desempenho fenotípico das linhagens avaliadas em detrimento aos diferentes fungicidas empregados, verificou-se a existência de variabilidade genética entre as mesmas, com destaque para a linhagem 11 (linhagem CMG 1590) que obteve as maiores estimativas médias de plântulas emergidas em todas as avaliações e tratamentos estudados.

Palavras-Chave: Tratamento de sementes, Arroz, Estande de plantas.

Link do pitch: <https://youtu.be/8dwgLSahZYc>