

Agronomia

## **LINHAGENS DE MILHO EXPOSTAS À DIFERENTES TEORES DE ÁGUA NO TESTE DE DETERIORAÇÃO CONTROLADA**

Rafael Rocha de Souza - 7º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG.

Renzo Garcia Von Pinho - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

Édila Vilela Resende Von Pinho - Coorientadora DAG, UFLA

Paula Pereira Andrade - 7º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Rafaela Aparecida de Carvalho - Doutoranda DAG, UFLA.

Ana Maria Pereira Ribeiro - Doutoranda DAG, UFLA

### **Resumo**

As sementes estão sujeitas a redução da qualidade durante o transporte até as Usinas de Beneficiamento, devido à alta temperatura combinada com alto teor de umidade que podem favorecer o aparecimento de patógenos e ocorrência de deterioração. Diante do exposto, objetivou-se avaliar metodologias de deterioração controlada com diferentes teores de água para a seleção de genótipos de milho tolerantes às condições após a colheita em espigas. Para o teste de deterioração controlada foram utilizadas 5 linhagens, sendo duas tolerantes (T), L91-T e L54-T e três não tolerante (NT), L44-NT, L57-NT, L64-NT. As sementes foram acondicionadas em embalagens de alumínio herméticas e mantidas em BOD por 54 horas a 10 °C, para uniformização do teor de água nas sementes. Após esse tempo, as embalagens foram levadas para outra BOD e envelhecidas a 42 °C, por 48 horas. Após esse processo, houve a instalação do teste de germinação com avaliações no quarto e sétimo dia e o índice de velocidade de germinação. O experimento foi conduzido em delineamento inteiro casualizado em esquema fatorial 2 x 5, sendo dois teores de água (25 e 35) e cinco linhagens. Os resultados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade com o auxílio do software Sisvar. Pelo teste de deterioração controlada é possível separar os materiais tolerantes e não tolerantes. No teor de água de 25% é possível distinguir os materiais no teste de deterioração controlada.

Palavras-Chave: Zea mays, genótipos, umidade.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/UlJXTvTwZg>