

Agronomia

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE HÍBRIDOS DE MILHO SUBMETIDAS À DETERIORAÇÃO APÓS A COLHEITA EM ESPIGA

Rafael Rocha de Souza - 10º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

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

Rafaela Aparecida de Carvalho - Doutoranda em Fitotecnia, UFLA.

Ana Maria Pereira Ribeiro - Doutoranda em Fitotecnia, UFLA.

Paula Andrade Pereira - 10º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

Nicolas Pinheiro Rocha - 7º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica.

Resumo

Sementes de milho colhidas em espigas estão sujeitas à deterioração durante os períodos de transporte, até que ocorra o processamento destas em unidades de beneficiamento, o pode causar perdas de qualidade. Diante do exposto, objetivou-se avaliar a tolerância de materiais genéticos quanto à deterioração após a colheita em espigas. Foram produzidas sementes híbridas, utilizando-se quatro linhagens como parental feminino e uma linhagem como parental masculino. A colheita foi realizada em duas etapas, sendo que na primeira foram colhidas 75 espigas de cada híbrido, quando as sementes atingiram o teor de água de 35%. As espigas foram acondicionadas em embalagens plásticas e por duas horas foram expostas ao sol e na sequência armazenadas por 96 horas. Após esse período, foi realizada a despalha e a secagem das espigas até as sementes atingirem 13% de grau de umidade. A debulha foi realizada manual e posteriormente as sementes foram armazenadas em câmara fria, até a realização das análises. A segunda etapa da colheita foi realizada, quando as sementes atingiram o teor de água próximo à 13%. Foi realizada a debulha seguida de armazenamento em câmara fria. As sementes foram avaliadas quanto à qualidade fisiológica pelo teste de germinação e primeira contagem de germinação. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados em esquema fatorial 2 x 5, sendo submetidas ou não ao estresse em embalagem plástica (estresse e sem estresse) e cinco materiais genéticos. 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. Houve aumento da deterioração em sementes acondicionadas em embalagens plásticas e influência do genótipo para a característica de tolerância à deterioração após a colheita em espigas.

Palavras-Chave: Zea mays, teor de água, lonas plásticas.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/giaPaq0tQ98>