

Agronomia

**DISSIMILARIDADE FENOTÍPICA ENTRE LINHAGENS PERTENCENTES AO ENSAIO PRELIMINAR DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE ARROZ DE TERRAS ALTAS DA UFLA**

Dalila Maria Freire Leite - Agronomia 5º período, atividade vivencial

Gabriel Noronha Moretti - DBI, doutorado CAPES

Arianna Santana de Menezes - DQI, doutorado CAPES

Mirian do Nascimento Mário - DAG, mestrado CAPES

Janaína Piza Ferreira - DAG, doutorado CAPES

Flávia Barbosa Silva Botelho - DAG, Orientadora - Orientador(a)

**Resumo**

O arroz de terras altas (*Oryza sativa*) constitui uma das principais culturas agrícolas no Brasil, sendo o melhoramento genético uma estratégia essencial para o desenvolvimento de linhagens adaptadas, produtivas e com elevada qualidade de grãos. Este estudo teve como objetivo caracterizar a diversidade genética de genótipos em ensaio preliminar, visando à identificação de materiais promissores para utilização em programas de melhoramento. Foram avaliados 36 genótipos de arroz, além de duas testemunhas (CMG 1590 e BRS A502), no município de Lavras/MG, durante a safra 2024/2025. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com avaliações baseadas em 15 características agrônômicas, tecnológicas e fitossanitárias, incluindo: número de dias para o florescimento, produtividade, altura de plantas, rendimento de grãos inteiros, parâmetros de qualidade tecnológica (rendimento de engenho, comprimento, largura, relação comprimento/largura, proporção de grãos gessados e polidos), além da resistência a doenças como brusone foliar e de pescoço, escaldadura, mancha parda e mancha de grãos. A análise de dissimilaridade foi conduzida com base na distância Euclidiana, e o agrupamento dos genótipos foi realizado pelo método de Ward, resultando na formação de quatro grupos distintos. Os genótipos MP1819-25-10 e MP1920-11-15 apresentaram elevada similaridade genética, enquanto MP1920-3-11 e MP1920-98-5 destacaram-se pela maior divergência. A ampla variabilidade genética observada entre os materiais analisados evidencia o potencial para a seleção de superiores, com ciclo precoce, elevada produtividade, qualidade de grãos e genótipos resistência a doenças, contribuindo para o avanço do melhoramento genético do arroz de terras altas

Palavras-Chave: *Oryza sativa*, diversidade genética, qualidade de grãos.

Link do pitch: [https://youtu.be/qJdJeIUC\\_yQ](https://youtu.be/qJdJeIUC_yQ)