

Agronomia

Obtenção de linhagens precoces e produtivas de arroz de terras altas para inserção no sistema de produção

Fábio Ezequiel Rios Fontoura - 6º módulo de Agronomia, UFLA, Atividade Vivencial.

Isadora Guedes - Doutorado, DBI, UFLA.

Samuel Nana Kwame Dade - 12º período de Engenharia Agrícola, UFLA, bolsista PET Engenharia Agrícola

Gleice Aparecida da Silva Lima - Doutorado, DBI, UFLA.

Alisson Wilians Teixeira Silva - Doutorado, DQI, UFLA.

Flávia Barbosa Silva Botelho - Orientador DAG, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A cultura do arroz desempenha um papel social e econômico de extrema importância no país. Nos programas de melhoramento genético de arroz de terras altas, busca-se o desenvolvimento de linhagens com alta produtividade e ciclo de florescimento curto, visando a inserção da cultura no sistema de produção agrícola, seja em rotação e ou em sucessão com outras culturas de importância. Assim, objetivou-se com o presente trabalho avaliar o desempenho fenotípico das linhagens pertencentes ao programa de seleção recorrente do Programa de Melhoramento Genético de Arroz de Terras Altas da UFLA, visando a seleção de genótipos precoces e produtivos. Para isso, foram avaliadas 32 linhagens S0:5, advindas do C0, e 4 cultivares testemunhas, sendo elas: BRSMG Caçula, BRSMG Relâmpago, BRS A502 e CMG1590. O experimento foi implantado no Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da UFLA (CDCT) – Fazenda Muquém, durante a safra 2024/25, com delineamento experimental em látice 6x6, com três repetições, e parcelas compostas por 3 linhas de 4 metros, espaçadas 0,25 metros. Os caracteres avaliados foram número de dias decorridos da semeadura ao florescimento e produtividade de grãos. Os dados obtidos foram submetidos à verificação dos pressupostos básicos e à análise de variância. Houve diferenças significativas a 1% de probabilidade para as características produtividade de grãos e número de dias para o florescimento. Foi realizado o teste de Tukey para comparação de médias e análise da correlação de Pearson. A linhagem 27 (CNAx20652-B-24-B) apresentou o menor número de dias para florescimento, com um florescimento médio de 80,8 dias, porém, cerca de 96,8% das linhagens pertencentes ao programa de seleção recorrente foram tão precoces quanto o genótipo. Em relação a produtividade de grãos, a testemunha BRSMG Relâmpago foi a mais produtiva, com uma produtividade de 6227 kg.ha⁻¹, contudo, todos os demais genótipos C0S0:5 apresentaram produtividade semelhante, assim como não se diferiram estatisticamente das demais testemunhas. A correlação entre produtividade de grãos e número de dias para o florescimento foi de -0,458, o que demonstra que há genótipos precoces que associam, também, elevadas estimativas de produtividade de grãos. Dessa forma, conclui-se que as linhagens do programa de seleção recorrente apresentam desempenho fenotípico promissor para serem inseridas no sistema de produção agrícola.

Palavras-Chave: *Oryza Sativa*, seleção recorrente, melhoramento genético.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPq, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/UTbDMMAEIY0?feature=shared>