

Agronomia

Parâmetros Genéticos e Fenotípicos na Seleção de Genótipos de Arroz de Terras Altas

Gabriel Noronha Moretti - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FNDE.

Felipe Pereira Cardoso - Doutorando DBI, UFLA, bolsista FAPEMIG.

Rafael Alvarenga Melo - 14º módulo de Agronomia, UFLA.

Lenara da Silva Oliveira - 5º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC-CNPQ.

Janine Guedes - Pesquisadora EPAMIG.

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

Resumo

O arroz (*Oryza sativa*) é um dos cereais mais produzidos e consumidos no mundo, dessa forma, diante do desafio de manter a produção de arroz no Brasil, o melhoramento genético constitui uma das estratégias de maior sucesso, mediante a recomendação de cultivares adaptadas e produtivas às novas áreas agrícolas. Portanto, objetivou-se a avaliação de genótipos de arroz de terras altas, por meio de estimativas de parâmetros genéticos e fenotípicos, visando à seleção de linhagens superiores. Foram avaliadas 36 linhagens, pertencentes ao ensaio preliminar do Programa de Melhoramento de Arroz de Terras Altas da Universidade Federal de Lavras em convênio com a Embrapa Arroz e Feijão e Epamig. O experimento foi conduzido durante a safra 2021/22, na área experimental do Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária, na Universidade Federal de Lavras (UFLA). O delineamento experimental utilizado foi de blocos completos casualizados (DBC), com três repetições e parcelas constituídas por três linhas de 3 m espaçadas 0,35 m. Foi realizada análise de variância individual para as características: produtividade de grãos, número de dias para florescimento e rendimento de grãos inteiros. As linhagens CNAx20651-B-7 Trat. 65 EO e MP1920-86-5, foram as que mais se destacaram dentre os 36 materiais testados, para as três características avaliadas. Além disso, foi observado alta herdabilidade (h^2), apresentando valores acima de 60% para todos os caracteres. Portanto, os resultados obtidos demonstram a eficiência na seleção nas etapas que antecedem o ensaio preliminar do programa de melhoramento de arroz de terras altas da UFLA.

Palavras-Chave: *Oryza sativa*, Melhoramento Genético de Plantas, parâmetros genéticos e fenotípicos.

Instituição de Fomento: CAPES, CNPQ, FAPEMIG, FNDE

Link do pitch: <https://youtu.be/naZdlxBOU1o>