

Agronomia

**Associação de caracteres agronômicos visando a seleção de genótipos de arroz de terras altas**

Isadora Guedes - 7º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista FNDE/PET

Jocilene dos Santos Pereira - Coorientadora, Doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, DBI, UFLA

Janaína Piza Ferreira - Doutoranda em Fitotecnia, DAG, UFLA

Karina Carvalho Costa - 9º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Karen Eduarda do Lago - 8º módulo de Agronomia, UFLA

Flávia Barbosa Silva Botelho - Professora do Departamento de Agricultura, DAG, UFLA. – flaviabotelho@ufla.br. Orientador(a) - Orientador(a)

**Resumo**

O conhecimento da grandeza da associação entre caracteres agronômicos é primordial em um programa de melhoramento, pois permite ao melhorista saber como a seleção de uma característica pode causar alterações em outras. Além disso sabe-se que a maioria das características agronômicas podem estar correlacionadas e que muitas vezes, essa correlação ocorre em direções. Dessa forma é possível estabelecer a seleção indireta de um caráter que apresente herança complexa, baixa herdabilidade ou manifestação em gerações avançadas através da seleção em um outro caráter, com herança mais simples ou de maior herdabilidade. Diante do exposto, o objetivo desse trabalho foi avaliar linhagens do Programa de Melhoramento de Arroz de Terras Altas da Universidade Federal de Lavras (UFLA) quanto a produtividade, precocidade, qualidade industrial e resistência à doenças, visando a seleção e recomendação de genótipos superiores. O experimento foi conduzido no ano agrícola 2021/2022, em delineamento em blocos completos casualizados com três repetições. As parcelas experimentais foram constituídas por três linhas de 4,0m e densidade de semeadura de 80 sementes/metro. Foram avaliadas nos experimentos 20 linhagens pertencente aos ensaios de VCU. Durante a condução dos experimentos foram avaliadas as seguintes características: Dias para o florescimento (DEF); Resistência a doenças; Produtividade de grãos (kg/ha); Gessamento; Renda; Rendimento. As análises de variância foram realizadas por meio do software Genes e o teste de Scott-Knott para agrupamento de médias. Verificou-se que as linhagens de VCU avaliadas no ambiente de Lavras-MG, mostraram-se promissoras para diversas características importantes para o cultivo do arroz, como produtividade, precocidade, renda rendimento e resistência à doenças. Assim, podem ser avaliadas em outros ambientes visando o lançamento e recomendação de cultivares melhores adaptadas para o estado de Minas Gerais e/ou todo Brasil.

Palavras-Chave: *Oryza sativa*, melhoramento genético, seleção indireta.

Instituição de Fomento: FNDE, Capes, CNPq, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/zKKsXG0oCaA>