

Agronomia

## **ABORDAGENS DE SELEÇÃO DE PROGÊNIES PRECOSES EM ARROZ DE TERRAS ALTAS**

Karen Eduarda do Lago - 11º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista CNPq

Yasmin Vasques Berchembrock - Pós-doutoranda, DAG, UFLA

Karina Carvalho Costa - 12º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária

Rafael Alvarenga Melo - 17º módulo de Agronomia, UFLA, PIVIC

Janine Magalhães Guedes Simão - Coorientador (a), EPAMIG

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

### **Resumo**

Em um programa de melhoramento é almejado que haja acúmulo de alelos favoráveis para as características desejáveis. A seleção de genótipos para diversas características concomitantemente é necessária para o sucesso das cultivares a serem lançadas. Uma das abordagens utilizadas são os índices de seleção, sendo essas combinações lineares que permitem a seleção para vários caracteres simultaneamente. Um dos focos do Programa de Melhoramento de Arroz de Terras Altas da Universidade Federal de Lavras/UFLA é o lançamento de cultivares com ciclo menor que 100 dias. Sendo assim, o trabalho teve por objetivo comparar duas metodologias de seleção de progênies F2:4, seleção por variável independente (SVI) considerando-se somente o número de dias para florescimento e o uso de índice de seleção de soma de postos (IS) de Mulamba e Mock considerando-se, adicionalmente, altura de plantas (m), produtividade (kg/ha), e nota de resistência a doenças mancha parda (*Bipolaris oryzae*), brusone (*Pyricularia oryzae*), mancha de grãos (complexo de patógenos fúngicos e bacterianos) e escaudadura (*Microdochium oryzae*), verificada pela incidência e severidade nas plantas. 169 progênies F2:4 do Ensaio de Rendimento de Família da safra 2023/24 foram conduzidas na área experimental do Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Agropecuária da UFLA onde foram avaliadas em delineamento de blocos casualizados (DBC) com duas repetições, sendo as parcelas compostas por duas linhas de 4 metros, com densidade de semeadura de 80 sementes por metro e espaçamento de 0,4m entre linhas. Os manejos realizados seguiram o recomendado para cultura. Para avanço do programa, foram selecionadas 40% das progênies em avaliação. Com base na correlação de Spearman, foi observado 37,72% de correlação entre o ranqueamento obtido pelos genótipos em ambas as abordagens, e, 50% de concordância entre as progênies selecionadas. Utilizando-se o IS, observou-se uma média de NDF de 85,80 dias nas progênies selecionadas, enquanto a SVI essa média foi de 85,14, mostrando-se indiferente para a característica desejada. Todavia, as progênies selecionadas pelo IS apresentaram menores valores de média para as demais variáveis, sendo esse desejável no programa de melhoramento. Conclui-se que a utilização do índice de seleção com base em soma de pontos se mostrou mais eficiente pois manteve a média para caracteres de florescimento e diminuiu a média das demais variáveis.

Palavras-Chave: seleção, melhoramento, *Oryza sativa* L..

Instituição de Fomento: UFLA, EPAMIG, Embrapa, CNPq, Fapemig, Capes

Link do pitch: <https://youtu.be/-Sjd3ecg-lo>