

Agronomia

GANHO ESPERADO COM A SELEÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJÃO CARIOCA

Aline Fernanda Pereira Silva - 3º módulo em Agronomia pela UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Andreza Rafaely Martins José - 1º módulo de Doutorado em Agronomia pela UFLA, bolsista CAPES.

Jussara Mencalha - Pós-Doutoranda no Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, UFLA

Rafaela Pereira Carvalho - Formada em Agronomia pela UFLA, bolsista pela CNPq na modalidade DTI-C.

Júlio Augusto de Castro Migue - 7º módulo de Doutorado em Agronomia pela UFLA, bolsista CAPES

Vinícius Quintão Carneiro - Professor do Departamento de Biologia, UFLA, Orientador - Orientador(a)

Resumo

O feijão carioca é o tipo comercial mais produzido e consumido no Brasil, o que justifica os esforços na busca de cultivares que atendam a demanda dos produtores e consumidores. Os programas de melhoramento do feijoeiro têm se dedicado ao desenvolvimento de cultivares que reúnam atributos como alto potencial produtivo, arquitetura ereta de plantas que permita a colheita mecanizada, bom aspecto de grão e resistência a doenças. O objetivo deste trabalho foi selecionar linhagens de feijão carioca com potencial para serem utilizadas no programa de seleção recorrente da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram avaliadas 93 linhagens de feijão carioca oriundas do programa de seleção recorrente visando resistência a mancha angular da UFLA. As cultivares Carioca MG, Pérola, BRS Estilo, BRSMG Uai, BRMG Amuleto, BRSMG Zape e a linhagem MA III 16.159 foram utilizadas como testemunhas. O experimento foi realizado no município de Lavras na área experimental do Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico da UFLA durante safra da seca de 2021. O delineamento experimental adotado foi em blocos casualizados, com 2 repetições e parcelas experimentais de uma linha de dois metros, espaçadas de 0,6 metros. As linhagens foram avaliadas quanto a produtividade de grãos, arquitetura de plantas, severidade de cretamento bacteriano e aspecto dos grãos. Foi realizada análise individual de variância e estimada a herdabilidade para cada característica. Com base no índice de seleção genótipo-ideótipo foram selecionadas as 30 melhores linhagens e estimado ganho esperado com a seleção. Todas as análises foram realizadas com auxílio do software GENES. O efeito de linhagens foi significativo para todas as características avaliadas. Os coeficientes de variação para produtividade de grãos, arquitetura de plantas, severidade de cretamento bacteriano e aspecto dos grãos foram 22,9%, 21,3%, 18,6% e 14,0%, respectivamente. As estimativas de herdabilidade para estes caracteres foram 29,8%, 52,8%, 51,8% e 71,8% e os ganhos esperados com a seleção foram 0,27%, 7,71%, 5,68% e 9,62%, respectivamente. Dentre as linhagens selecionadas destacam-se as linhagens UFLA MA 185 e UFLA MA 110 devido ao ótimo aspecto dos grãos e alta produtividade de grãos, respectivamente. Estas linhagens demonstraram potencial para compor ensaios de valor de cultivo e uso.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris* L, melhoramento genético, seleção recorrente.

Instituição de Fomento: FAPEMIG e CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/sCnYVlrSNJ4>