Agronomia

Desempenho de linhagens de feijão de diferentes programas de melhoramento do Brasil

Marcos Christian Bomfim Oliveira - 6º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA.

Reberth Renato da Silva - Agrônomo, UFLA, Doutorando DBI, UFLA.

Letícia Prada de Miranda - 9º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/CNPq.

Fernanda Stark de Almeida Delgado - 7º módulo de Agronomia, UFLA, Bolsista PIBIC/UFLA.

Lorena Carolina Dumbá Silva - Agrônoma, UFLA, Mestranda DBI, UFLA.

Vinicius Quintão Carneiro - Orientador D.Sc., DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

Os programas de melhoramento de feijão carioca no Brasil visam, principalmente, o desenvolvimento de linhagens com alto potencial produtivo, grãos com melhor qualidade comercial, tecnológica e nutricional, resistentes aos principais patógenos da cultura e adaptadas às condições ambientais de cultivo. A principal estratégia adotada pelos programas de melhoramento do feijoeiro é a hibridação. Identificar potenciais genitores para compor os cruzamentos é o principal desafio quando se utiliza desta estratégia. Com o presente trabalho objetivou-se avaliar o desempenho de cultivares e linhagens de feijão desenvolvidas por diferentes programas de melhoramento do Brasil e, assim, identificar potenciais genitores para compor novos cruzamentos do programa de melhoramento do feijoeiro da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Foram avaliadas 121 linhagens oriundas dos programas de melhoramento de feijão da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Arroz e Feijão), Universidade Federal de Viçosa (UFV) e UFLA. Esse experimento foi conduzido na safra da seca de 2020 no Centro de Desenvolvimento Tecnológico em Agropecuária da UFLA. O delineamento foi de blocos casualizados com duas repetições e parcelas de uma linha de 2 metros, espaçadas 0,6 metros. As linhagens foram avaliadas quanto a produtividade de grãos, número de dias até o florescimento, arquitetura de plantas, altura média do dossel e severidade de mancha angular e cretamento bacteriano. Foi realizada análise individual de variância e para aquelas características cujo o efeito de linhagens foi significativo, realizou-se o teste de skott – knott para comparação das médias das linhagens. Houve diferenças significativas para todos os caracteres avaliados, exceto a altura média do dossel. As linhagens mais precoces foram alocadas em um grupo com número de dias até o florescimento inferior a 37 dias. Foi observado que 27% das linhagens foram alocadas no grupo de nota média de arquitetura de plantas inferior a 3, ou seja, plantas com arquitetura ereta. Já 38% destas linhagens compõe o grupo com notas médias de mancha angular inferiores a 3,5. A maior parte das linhagens apresentaram produtividade de grãos superior a 2000 kg/ha. O grupo com maior produtividade foi composto por 25% das linhagens com médias superiores a 2500 kg/ha. Cultivares e linhagens dos programas de melhoramento (UFLA, UFV e Embrapa) demonstraram potencial para compor cruzamentos no programa de melhoramento do feijoeiro da UFLA.

Palavras-Chave: *Phaseolus vulgaris* L., Melhoramento do feijoeiro, Seleção de genitores.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras

Link do pitch: <https://youtu.be/inkq1IDXUsM>