

Agronomia

Avaliação do potencial das cultivares de feijão carioca recomendadas no Brasil visando seleção de genitores

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

Lorena Caroline Dumbá da Silva - Mestranda DBI, UFLA.

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

Júlio Augusto de Castro Miguel - Doutorando DBI, UFLA.

Everton da Silva Cardoso - Mestrando DBI, UFLA.

Vinícius Carneiro Quintão - Orientador DBI, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

O feijão carioca é o tipo comercial mais produzido e comercializado no Brasil. Este representa 70% do consumo nacional, e ocupa cerca de 70% da área cultivada com feijão no país. Em virtude desta preferência, os programas de melhoramento de feijão do Brasil concentraram esforços neste tipo de grão, o que resultou na recomendação de dezenas de cultivares nos últimos 50 anos. Diante do exposto, torna-se evidente a importância da caracterização destas cultivares de feijão, a fim de que possam ser utilizadas pelos programas de melhoramento. O presente trabalho tem como principal objetivo avaliar o potencial das cultivares de feijão dos tipos carioca recomendadas no Brasil desde 1970 e identificar possíveis genitores para compor novos cruzamentos do programa de melhoramento de feijão da Universidade Federal de Lavras (UFLA). Um total de 70 cultivares de grãos tipo carioca recomendadas por diferentes instituições de pesquisa do Brasil foram avaliadas em campo na safra da “seca” de 2020 quanto produtividade de grãos, aspecto de grãos, arquitetura de plantas e severidade de mancha angular. Foi realizada análise individual de variância e teste de agrupamento de médias Skott – Knott. O efeito de genótipo foi significativo para todas as características avaliadas. Observou-se que 50% das cultivares foram alocadas no grupo de maiores médias quanto a produtividade de grãos com valores superiores a 2200 kg.ha⁻¹. Já 57% das cultivares pertenceram ao grupo de melhores notas quanto ao aspecto de grãos. Entretanto, somente 14% das cultivares foram alocadas no grupo de cultivares que apresentam arquitetura de plantas adaptada a colheita mecanizada. Além disso, 27% das cultivares podem ser consideradas resistentes a mancha angular, pois apresentaram nota média igual ou inferior a 3,33. Dentre as cultivares, foram identificadas várias com potencial de utilização pelos programas de melhoramento do feijoeiro em blocos de cruzamentos. Além disso, constatou-se que ao longo do tempo, houve melhoria nas cultivares de feijão carioca quanto a produtividade de grãos, resistência a mancha angular, arquitetura de plantas e aspecto de grãos. Exemplos da superioridade das cultivares, são a BRSMG Amuleto e a BRSMG Zape, que estão em processo de recomendação para o Estado de Minas Gerais pelo convênio entre as Universidades Federais de Lavras e Viçosa, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA Arroz e Feijão) e a Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (Epamig).

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

Instituição de Fomento: CNPq- Conselho Nacional de Desenvolvimento científico e tecnológico

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=WDri4n9Zd-I>