

RESUMO - MELHORAMENTO DE ESPÉCIES ANUAIS

SELEÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJÃO CARIOCA PARA COMPOR ENSAIOS DE VALOR DE CULTIVO E USO

Julio Augusto De Castro Miguel Miguel (julio.miguel@estudante.ufla.br)

Domingos Jeque (domingos.jeque@usp.br)

José Eulário Lampi Dique (jose.dique@estudante.ufla.br)

Danilo Gomes (danilo.gomes1@estudante.ufla.br)

João Vitor Carvalho Cardoso (joao.cardoso3@estudante.ufla.br)

Vinicius Quintão Carneiro (vinicius.carneiro@ufla.br)

JÚLIO AUGUSTO DE CASTRO MIGUEL^{1*}; DOMINGOS JEQUE²; JOSÉ DIQUE¹; DANILO GOMES¹; JOÃO VITOR CARDOSO¹; VINÍCIUS QUINTÃO CARNEIRO¹

¹Sector de Genética e Melhoramento de Plantas, Departamento de Biologia, Instituto de Ciências Naturais, Universidade Federal de Lavras, Lavras, Minas Gerais, Brasil. * Email do autor para correspondencia: juliocastromiguel83@gmail.com.

²Departamento de Genética, ESALQ, Universidade de São Paulo, Piracicaba, São Paulo, Brasil.

O feijão carioca representa o tipo comercial de feijão comum mais produzido e consumido pela população Brasileira. No entanto, devido a maior preferência pelo feijão carioca, a maior parte dos programas de melhoramento de feijão do país visam principalmente o desenvolvimento de novas cultivares desse tipo comercial. Esse trabalho teve por objetivo identificar potenciais linhagens de feijão carioca para compor os ensaios de VCU. Foram conduzidos 17 experimentos, nas safras “seca”, “inverno” e “águas” de 2017 a 2019, nos municípios de Lavras, Lambari e Patos de Minas, Estado de Minas Gerais. 31 linhagens e 5 testemunhas (Talismã, Carioca, Pérola, Carioca MG e Ouro negro) de feijão carioca foram avaliadas no delineamento de blocos ao acaso com três repetições quanto a arquitetura de plantas e produtividade de grãos. Foram realizadas análises individuais e conjunta de variância. A seleção simultânea para os caracteres avaliados foi realizada com o auxílio do índice da distância genótipo-ideótipo. Cada característica em cada ambiente foi considerada uma nova variável no índice. O efeito de linhagens e interação linhagens por ambientes foi significativo para todas as características avaliadas na análise conjunta de variância. Nas análises individuais foram detectadas diferenças significativas entre as linhagens para arquitetura de plantas, enquanto para produtividade de grãos foi detectado diferenças significativas em 14 experimentos avaliados. Na maior parte dos experimentos, as linhagens MAXIV-12, CXIV-150, MAXIV-15, CXIV-77, CXV-35.23 e MAXIII-3 apresentaram produtividade de grãos superiores a 2000 kg ha⁻¹. As linhagens MAXIV-12, CXIV-150, CXIV-77 e MAXIII-3 se destacaram por apresentarem notas de arquitetura de plantas inferiores a três, ou seja, possuem plantas eretas adaptadas a colheita mecanizada. As linhagens MAXIV-12, CXIV-150, MAXIV-15, CXIV-77, CXV-35.23 e MAXIII-3 foram identificadas como promissoras para compor os futuros ensaios de VCU.

Agradecimentos: CAPES, CNPq e FAPEMIG