



XIII SIGM

International symposium on
genetics and breeding

POTENCIAL DE FAMÍLIAS DE TRÊS CICLOS DE SELEÇÃO RECORRENTE NO MELHORAMENTO DE FEIJÃO CARIOCA.

XIII International Symposium on Genetics and Breeding, 13ª edição, de 25/10/2022 a 27/10/2022
ISBN dos Anais: 978-65-5465-014-4

CHAGAS; José Tiago Barroso ¹, OLIVEIRA; Larissa Jaina da Silva de ², MOREIRA; João Victor Carneiro ³, JÚNIOR; José Domingos Pereira ⁴, NETO; Wilson Vitorino de Assunção ⁵, MIRANDA; Isabela Rodrigues ⁶, OLIVEIRA; Lawrência Maria Conceição de ⁷, CARNEIRO; Pedro Crescêncio Souza ⁸, CARNEIRO; José Eustáquio de Souza ⁹

RESUMO

A recombinação de indivíduos superiores constitui uma das principais etapas da seleção recorrente, uma vez que proporciona a reunião de alelos favoráveis que estão em diferentes genitores por meio de ciclos sucessivos. Desse modo, o melhorista precisa avaliar os caracteres que são importantes e selecionar as melhores progênies para o sucesso da nova etapa. Assim, o objetivo com este trabalho foi identificar famílias superiores de feijão carioca do Programa de Seleção Recorrente da Universidade Federal de Viçosa (UFV) com vistas à composição do bloco de recombinação para obtenção do próximo ciclo. Para isso, foram avaliadas 121 famílias F2:6 do ciclo C_{III} de feijão de grãos tipo carioca, quanto à produtividade (PROD), arquitetura de planta (ARQ) e aspecto comercial de grãos (AG). O experimento foi conduzido na Unidade de Ensino, Pesquisa e Extensão de Coimbra (UEPE Coimbra), UFV, em Coimbra (20°45' S, 42°51' W; 720 m), Minas Gerais, Brasil, na safra da seca de 2021, no delineamento látice quadrado triplo. Como testemunhas foram utilizadas as cultivares Pérola, BRSMG Madrepérola, BRSMG Uai e BRSMG Zape. As análises genético-estatísticas foram realizadas por meio do software GENES. A seleção das melhores famílias baseou-se no índice da distância genótipo-ideótipo, índice que mede as distâncias entre cada genótipo e o ideótipo da cultura. Na definição do ideótipo, foram utilizados o valor máximo para PROD e mínimo para ARQ e AG, além da nota 3 como nível crítico para AG. Entre os vinte genótipos melhores classificados pelo índice houveram 18 famílias e duas testemunhas BRSMG UAI e BRSMG Zape. Para PROD, as melhores famílias apresentaram ganho de seleção de 128 kg/ha. Para AG e ARQ, as famílias selecionadas apresentaram ganho de seleção de -0,08 e -0,19, respectivamente, em que o valor negativo indica ganho no sentido de redução no valor da nota, o que é favorável para as referidas variáveis.

PALAVRAS-CHAVE: índice de seleção, melhoramento do feijoeiro, Phaseolus vulgaris

¹ UFV, josetchagas@ufv.br

² UFV, larissajaina@gmail.com

³ UFV, joao.v.carneiro@ufv.br

⁴ UFV, jose.d.pereira@ufv.br

⁵ UFV, wilson.v.neto@ufv.br

⁶ UFV, isabela.miranda@ufv.br

⁷ UFV, law.maria16@gmail.com

⁸ UFV, carneiro@ufv.br

⁹ UFV, jesc@ufv.br