

Parâmetros genéticos e seleção de linhagens de feijão carioca resistentes à murcha de fusário, com alta produtividade e grãos com padrão comercial

Angelina Luzia Ciappina¹, Leonardo Cunha Melo, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza, Joaquim Geraldo Cáprio da Costa, Paula Pereira Torga e Helton Santos Pereira

¹ Doutoranda PPGGMP-UFG, Goiânia-GO. E-mail: angelinaciappina@gmail.com

Resumo - A murcha de fusário (*Fusarium oxysporum* f sp. *phaseoli*) é uma doença de solo que causagrandes prejuízos aos produtores de feijão (*Phaseolus vulgaris*). O uso de cultivares resistentes é de grande importância para o controle dessa doença, visto que é o método mais eficiente e acessível economicamente. O objetivo deste trabalho foi estimar parâmetros genéticos e selecionar linhagens de feijão carioca resistentes à murcha de fusário, com alta produtividade, elevada massa de 100 grãos e coloração dos grãos adequada. Foram conduzidos dois experimentos durante as safras de inverno, nos anos de 2019 e 2020, em delineamento látice triplo 8x8 com parcelas de 3 linhas de 3 metros, em área com alta infestação do patógeno, em Santo Antônio de Goiás. Foram avaliadas 60 linhagens oriundas de uma população segregante obtida a partir dos genitores BRS FC402(resistente) e BRS FC406 (suscetível), selecionados anteriormente por apresentar ótimo desempenho para os quatro caracteres, e quatro testemunhas. Foram avaliadas reação à murcha de fusário, produtividade, massa de 100 grãos e coloração dos grãos. Foram realizadas análises de variância individuais e conjuntas. Em seguida foram estimadas as variâncias, herdabilidades e os ganho esperados com a seleção (GS%), com intensidade de 25%, para os quatro caracteres simultaneamente. Foram observadas diferenças significativas entre os tratamentos para todas as variáveis, tanto nas análises individuais quanto nas conjuntas. As estimativas de herdabilidade foram de 82,70% (murcha de fusário), 73,03% (produtividade), 92,52% (massa de 100 grãos) e 66,02% (coloração dosgrãos), demonstrando que há grande possibilidade de sucesso com a seleção. A seleção simultânea das 15 melhores linhagens (25%) proporcionou ganhos de 14,1%, 6%, 2,6%e 3,5% para murcha de fusário, produtividade, massa de 100 grãos e coloração dos grãos, respectivamente, confirmando que é possível selecionar linhagens superiores para os quatro caracteres, simultaneamente.

Termos para indexação: *Phaseolus vulgaris* L, *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*, ganho de seleção, herdabilidade.