

POTENCIAL DA POPULAÇÃO DO CICLO XVI DA SELEÇÃO RECORRENTE PARA A PRODUTIVIDADE DE GRÃOS NO FEIJOEIRO

Letícia Prada de Miranda^{1*}, Magno Antonio Patto Ramalho¹,
Ângela de Fatima Barbosa Abreu²

¹Departamento de Biologia; Universidade Federal de Lavras, Lavras- MG, Brasil.

²Embrapa Arroz e Feijão.

*Autor correspondente: leticiapradam@gmail.com

Na Universidade Federal de Lavras é conduzido um programa de seleção recorrente (SR) visando a produtividade de grãos do tipo carioca desde 1986. Em cada ciclo, após a recombinação, as progênes são avaliadas nas gerações S0:1 e S0:2 e as melhores são novamente recombinadas para obtenção de um novo ciclo. Até o momento foram conduzidos 16 ciclos e esse trabalho teve como objetivo verificar o potencial da população para a continuidade do sucesso com a SR e, se necessário, propor alternativas para incrementar o sucesso com a seleção. Foram utilizados os dados das gerações S0:1 e S0:2 do ciclo XVI. Na geração S0:1 foram avaliados 398 progênes e duas testemunhas, com duas repetições, semeadura feita em fevereiro de 2017. Na geração S0:2 foram avaliadas 194 progênes e testemunhas com três repetições, semeadura em julho de 2017. Constatou-se que a estimativa da herdabilidade foi de 26% na S0:1 e 58% na S0:2. Na S0:1 38% das progênes apresentaram produtividade média superior à da testemunha de melhor performance e na S0:2 a porcentagem foi de 13,4%. Considerando que as progênes além da produtividade apresentaram grãos do tipo carioca de excelente qualidade e que grande parte delas possuem plantas bem eretas, pode-se antever que o sucesso com esse programa de SR deverá continuar por mais alguns ciclos.

Palavras chave: *Phaseolus vulgaris* L.; melhoramento genético; herdabilidade.

Apoio financeiro: CNPq, Fapemig e Capes.