

E. Ciências Agrárias - 1. Agronomia - 4. Fitotecnia

AVALIAÇÃO DE PROGÊNIAS DE UM PROGRAMA DE SELEÇÃO RECORRENTE PARA FEIJOEIRO DE PORTE ERETO.

Mônica Christina Ferreira, bolsista PIBIC/CNPQ - DBI¹

Ângela de Fátima Barbosa Abreu, Orientadora - DBI²

Magno Antonio Patto Ramalho, Orientador - DBI³

1. Aluna do 7º período de Graduação em Agronomia da Universidade Federal de Lavras
2. Pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão/UFLA
3. Professor Titular do Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

O objetivo desse trabalho foi verificar se a seleção recorrente fenotípica foi eficiente para melhorar o porte e produtividade de grãos do feijoeiro. Após a condução de três ciclos de seleção, foram obtidas 143 progênies que foram avaliadas juntamente com uma testemunha de porte ereto na safra "das águas" de 2008 (geração S0:1) e "seca" de 2009 (geração S0:2) no delineamento látice simples (12 x 12). Foram avaliadas a produtividade de grãos em kg/ha e a arquitetura das plantas utilizando escala de notas de 1 a 9, em que 1 indica plantas de porte prostrado e 9, de porte ereto. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância individual e conjunta e estimados parâmetros genéticos e fenotípicos. Constatou-se diferença significativa entre as progênies ($P \leq 0,05$) para todas as características, exceto para a produtividade de grãos das progênies S0:2. Observou-se que 12,0% das progênies apresentaram notas médias de porte superiores a 6,8 que foi a média da cultivar de feijão preto BRS Supremo, uma das cultivares de melhor porte existente no mercado. Diante dos resultados obtidos foram selecionadas 47 progênies que aliaram o porte ereto das plantas e boa produtividade de grãos. Essas progênies foram novamente avaliadas nas gerações S0:3 e S0:4 nas safras do "inverno" e "águas" de 2009, respectivamente, no delineamento de látice triplo (7 x 7). Novamente foi verificada diferença significativa entre as progênies. Na média das gerações S0:3 e S0:4, 36,7% delas apresentaram porte melhor que da cultivar BRS Supremo e 93,9% apresentaram produtividade superior à BRSMG Majestoso que foi a testemunha utilizada como de boa produtividade de grãos. Os resultados obtidos mostraram que a seleção recorrente realizada até o momento, possibilitou a obtenção de progênies com boa arquitetura das plantas e produtividade de grãos, todas elas com grãos tipo carioca, dentro do padrão comercial. As melhores serão incluídas no ensaio de avaliação de linhagens elite do programa de melhoramento do feijoeiro da UFLA, para, posteriormente, participarem dos Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) conduzidos no estado de Minas Gerais, com possibilidade de recomendação aos agricultores.

Instituição de Fomento: CNPQ

Palavras-chave: melhoramento genético, feijoeiro, porte ereto.