

Estimação de parâmetros genéticos para produtividade de grãos em progênies de seleção recorrente de feijão-comum⁽¹⁾

Eduardo Almeida Alves⁽²⁾, Helton Santos Pereira⁽³⁾, Leonardo Cunha Melo⁽³⁾ e Patrícia Guimarães Santos Melo⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). ⁽²⁾ Estagiário, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisadores, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽⁴⁾ Professora, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO.

Resumo - O incremento da produtividade é o principal objetivo em programas de melhoramento. Em razão da natureza poligênica da produtividade de grãos, os métodos convencionais de condução de populações segregantes não propiciam adequada recombinação das combinações obtidas. A seleção recorrente, como método de melhoramento de populações, é a melhor estratégia para caracteres quantitativos, promovendo sucessivos ganhos genéticos em virtude do acúmulo de alelos favoráveis. O objetivo foi avaliar progênies e estimar parâmetros genéticos em feijão-comum para produtividade e qualidade comercial de grãos. Avaliou-se 35 progênies, de um programa de seleção recorrente para produtividade em feijão-comum de grão preto, e quatro testemunhas. Os experimentos foram conduzidos em delineamento de blocos casualizados com três repetições. Mensurou-se produtividade (PROD) (kg ha^{-1}), rendimento de peneira (RP) (%) e massa de 100 grãos (M100) (g). Realizou-se análise de variância e estimação de parâmetros genéticos. A análise de variância demonstrou efeito significativo para todos os caracteres, evidenciando variabilidade genética. A herdabilidade atingiu altos valores para PROD, RP e M100, 41,64%, 91,55% e 90,19%, respectivamente, predizendo o sucesso com a seleção. O ganho esperado com a seleção foi de 5,88% para PROD, 7,64% para RP e 4,70% para M100. Dez progênies superiores foram selecionadas para desenvolver linhagens elites e serão recombinadas para comporem o próximo ciclo de seleção. O aumento em produtividade possibilitou maior oferta de grãos, redução do preço e acessibilidade durante o ano, contribuindo para o ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) dois, da Organização das Nações Unidas (ONU), relacionado à fome zero e agricultura sustentável.